



Каталог 2016

# Каталог 2016

## Электроустановочные Изделия

Power and productivity  
for a better world™





Каталог 2016  
Электроустановочные Изделия



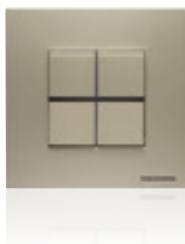
# Технологии на службе защиты окружающей среды







Серия "Zenit"



\*Для получения  
дополнительной информации  
посетите сайт  
[www.abb.ru/lowvoltage](http://www.abb.ru/lowvoltage)

Лидерство АББ в технологиях, глобальное присутствие, постоянные инвестиции в перспективные, инновационные технологии и совместные усилия специалистов из самых разных областей позволяют нам получать действительно уникальный продукт и решения.

Всё это мы делаем с искренней верой в разумное использование технологий и уважением к окружающей среде. Это наша забота о людях и окружающем нас мире.

# Инновации и современный дизайн



**Zenit**  
Награждён  
Выбор Delta Award



**Tacto**  
Награждён  
Выбор Delta Award



Система централизации.  
Рабочая станция/пост

Поиск, новаторство и движение. Каждый из наших продуктов разработан с использованием самых передовых и новейших технологий и процессов. Широкий выбор цветов и материалов, в том числе натуральных, удовлетворит самых требовательных и взыскательных.

Мы приглашаем Вас узнать обо всём, что современные технологии могут привнести в нашу жизнь.

# Наша панорама

## Серии



Рамка Белая /  
Клавиша Белая



Рамка "Перуанский сланец" /  
Клавиша Серебряная



Серебряный



Стекло Лазурь



|                           |                                                                               |          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Серии                     |                                                                               |          |
|                           | Zenit                                                                         | стр. 08  |
|                           | Tacto                                                                         | стр. 46  |
|                           | Разное и интересное                                                           | стр. 70  |
|                           | Системы централизации                                                         | стр. 74  |
| Дополнительная информация |                                                                               |          |
|                           | Техническая информация. Инструкции.<br>Схемы подключения. Габаритные размеры. | стр. 88  |
|                           | Список артикулов                                                              | стр. 130 |

# Zenit

## Вершина эволюции модульных серий







ЗЕНИТ - вершина эволюции модульных серий. Он идеально впишется в интерьер квартиры, загородного дома, общественных или коммерческих помещений, придав им завершённость 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.



# Самый современный дизайн и возможности



## Современные решения для современных интерьеров

- **Датчик движения** для коридоров, лестничных пролётов и площадок, ванных комнат и т.д.
- **Новый электронный выключатель жалюзи.** Позволяет реализовать функцию центрального управления с одного места.
- **Новые карточные выключатели.** Механические и электронные с задержкой отключения, причём последние оснащены потенциометром, который позволяет задавать время, в течении которого свет продолжает гореть после изъятия карты.
- **Новый поворотный светорегулятор.** С уникальной нежной зелёной подсветкой ЭКОДИЗАЙН и простым, интуитивно понятным управлением.
- **А также:** цифровой терморегулятор, кодовые клавиатуры, устройства для управления звуковой системой и многое другое...



- Новый поворотный светорегулятор



- Новые карточные выключатели



- Управление температурой



Гостиницы, рестораны, бары, кафе, магазины, офисы, парикмахерские, спортзалы, школы, университеты, больницы, музеи, театры... и, конечно, жилые дома и квартиры. ЗЕНИТ станет лёгким и элегантным штрихом, который наполнит интерьер атмосферой тёплой завершенности.

## Удобство монтажа Zenit

- **Монтажные коробки** и цоколя, позволяющие устанавливать изделия ZENIT в деревянные панели, узкие перегородки (на 1 или 2 модуля, вертикального или горизонтального расположения).
- **Адаптер для установки на DIN-рейку.** Позволяет установить два 1-модульных или один 2-модульный механизм на DIN-рейку.
- **Модульность и универсальность Zenit** позволяет устанавливать изделия серии в боксы систем централизации и системы организации рабочих мест.
- **Цоколи и коробки для открытого монтажа** (для установки с трубами и кабель-каналами). 4 типа для разных решений:

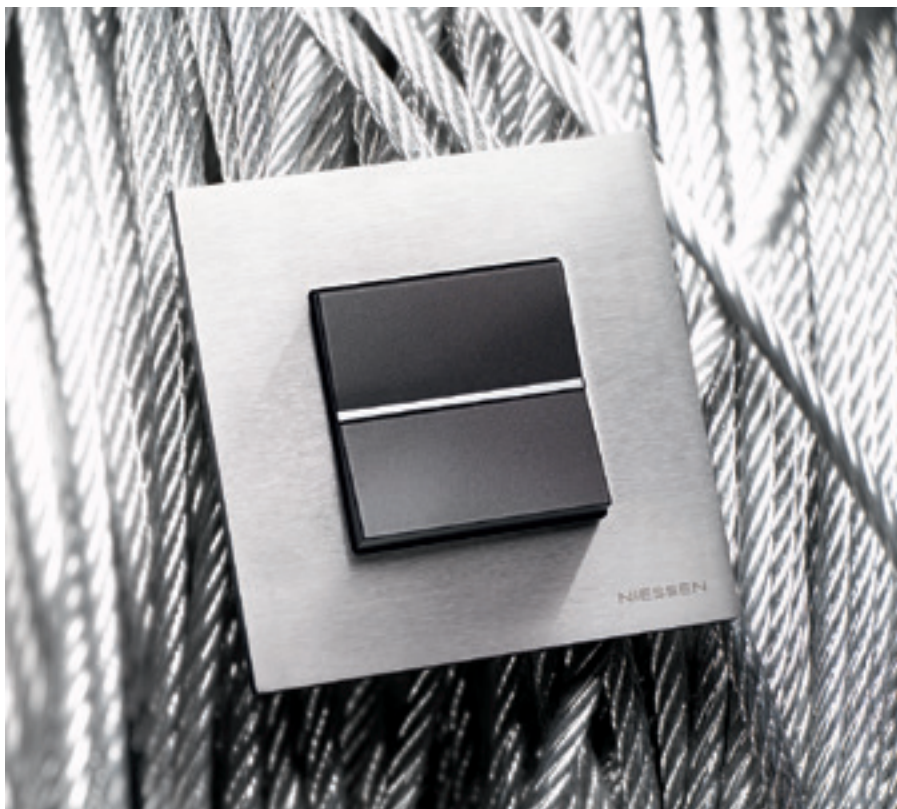
Роскошь и блеск, что находятся в гармонии с окружающей средой. Не случайно серия Zenit стала первой серией электроустановочных изделий в мире, **получившей сертификат Ecodiseño\***



\*Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)

# Zenit

## Прекрасное обрамление роскоши и многогранности



### Zenit

Четыре цвета в классическом исполнении - Белый, Антрацит, Серебряный и Шампань гармонично соединяют элегантную простоту и роскошь натуральных материалов. И пять рамок, выполненных из высококачественной испанской стали, закалённого стекла, натурального дерева и тёплого реликтового камня. Использование столь благородных материалов не только украшает изделия, но и придаёт им и интерьеру, в котором они установлены, естественный и изысканный вид. ЗЕНИТ - это готовность удовлетворить самому взыскательному вкусу - от лаконичного минимализма до свободы творчества и самовыражения.

- |    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 01 | Рамка белая >> Клавиша белая                            |
| 02 | Рамка серебряная >> Клавиша серебряная                  |
| 03 | Рамка нержавеющая сталь >> Клавиша антрацит             |
| 04 | Рамка антрацит >> Клавиши антрацит                      |
| 05 | Рамка белое стекло >> Клавиша белая                     |
| 06 | Рамка Перуанский сланец >> Клавиша серебряная           |
| 07 | Рамка шампань >> Клавиши шампань                        |
| 08 | Рамка чёрное стекло >> Клавиши серебряные               |
| 09 | Рамка натуральное дерево венге >> Клавиша серебряная    |
| 10 | Рамка Жемчужное стекло >> Клавиша белая                 |
| 11 | Рамка стекло "Брызги шампанского" >> Клавиша серебряная |
| 12 | Рамка кофейное стекло >> Клавиша белая                  |
| 13 | Рамка стекло "Графит" >> Клавиша шампань                |



Серебряный  
призёр Delta  
Award





| Встраиваемые механизмы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-модульные механизмы  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2-модульные механизмы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Выключатели            | <div><div><div></div><div>выключатель 1P<br/>N2101</div></div><div><div></div><div>выключатель 2P<br/>N2101.2</div></div><div><div></div><div>переключатель<br/>(схема 6)<br/>N2102</div></div><div><div></div><div>переключатель<br/>проходной/<br/>перекрестный<br/>(схема 7)<br/>N2110</div></div><div><div></div><div>LED блок подсветки<br/>для 1P выкл./<br/>кнопок<br/>N2191 VD</div></div></div> <div><div><div></div><div>кнопка «звонок»<br/>N2104</div></div><div><div></div><div>кнопка «свет»<br/>N2104.2</div></div><div><div></div><div>кнопка H3K<br/>без маркировки<br/>N2104.6</div></div><div><div></div><div>кнопка HOK<br/>без маркировки<br/>N2104.7</div></div><div><div></div><div>LED блок подсветки<br/>для перекл., прох.<br/>перекл. и 2P<br/>N2192 RJ</div></div></div> <div><div><div></div><div>выключатель 1P<br/>с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2101.5</div></div><div><div></div><div>переключатель<br/>с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2102.5</div></div><div><div></div><div>кнопка HOK<br/>с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2104.5</div></div><div><div></div><div>Переключатель<br/>с ключом на 3<br/>положения<br/>N2153.1</div></div><div><div></div><div>Кнопка со шнурком<br/>N2148</div></div></div> | <div><div><div></div><div>выключатель 1P<br/>N2201</div></div><div><div></div><div>выключатель 2P<br/>N2201.2</div></div><div><div></div><div>переключатель<br/>(схема 6)<br/>N2202</div></div><div><div></div><div>переключатель проходной/<br/>перекрестный (схема 7)<br/>N2210</div></div><div><div></div><div>LED блок подсветки для 1P<br/>выкл./кнопок<br/>N2191 VD</div></div><div><div></div><div>LED блок подсветки<br/>для перекл.,<br/>прох.перекл. и 2P<br/>N2192</div></div></div> <div><div><div></div><div>кнопка «звонок»<br/>N2204</div></div><div><div></div><div>кнопка «свет»<br/>N2204.2</div></div><div><div></div><div>кнопка H3K<br/>без маркировки<br/>N2204.6</div></div><div><div></div><div>кнопка HOK<br/>без маркировки<br/>N2204.7</div></div><div><div></div><div>LED блок подсветки<br/>для перекл., прох.<br/>перекл. и 2P<br/>N2191 VD</div></div></div> <div><div><div></div><div>выключатель 1P<br/>с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2201.5</div></div><div><div></div><div>переключатель<br/>с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2202.5</div></div><div><div></div><div>кнопка HOK с контрольной/<br/>индикаторной<br/>подсветкой<br/>N2204.5</div></div><div><div></div><div>выключатель<br/>с ключом, 2<br/>положения<br/>N2244.1</div></div><div><div></div><div>выключатель<br/>жалюзи<br/>без фиксации<br/>N2244</div></div></div> <div><div><div></div><div>Выкл.жалюзи<br/>с ключом, 2<br/>положения<br/>N2253 BL</div></div><div><div></div><div>Выкл.жалюзи<br/>с ключом, 3<br/>положения<br/>N2253.1 BL</div></div><div><div></div><div>Выкл.жалюзи<br/>б/ф с ключом, 2<br/>положения<br/>N2253.2</div></div><div><div></div><div>Кнопка со<br/>шнурком<br/>N2248 BL</div></div><div><div></div><div>LED лампа<br/>для карт. выкл.<br/>N2193</div></div></div> <div><div><div></div><div>Кнопка со<br/>шнурком<br/>N2248 BL</div></div><div><div></div><div>LED лампа<br/>для карт. выкл.<br/>N2193</div></div><div><div></div><div>Кнопка со<br/>шнурком<br/>N2248 BL</div></div><div><div></div><div>LED лампа<br/>для карт. выкл.<br/>N2193</div></div><div><div></div><div>Кнопка со<br/>шнурком<br/>N2248 BL</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | Декоративные элементы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Символы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Декоративные элементы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | <div><div></div><div>Вставка декоративная<br/>на 1 модуль<br/>BL, CV, AN<br/>N2170</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><div></div><div>Клавиша<br/>N2101.9</div></div> <div>Символы:<br/>-Ключ N2004.1<br/>-Вентилятор N2004.2<br/>-WC N2004.3</div> <div><div></div><div>Клавиша<br/>N2101.9</div></div> <div>-Сервис N2004.4<br/>-Медпункт N2004.5<br/>-Точка N2004.6</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div><div></div><div>Вставка декоративная<br/>на 2 модуля<br/>BL, CV, AN<br/>N2270</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Розетки                | <div><div></div><div>розетка 2P<br/>евро-американский<br/>стандарт<br/>N2135</div></div> <div><div></div><div>Розетка двухполюсная<br/>с заземлением (2P+E),<br/>американский стандарт<br/>N2128</div></div> <div><div></div><div>Розетка двухполюсная<br/>с заземлением (2P+E),<br/>итальянский стандарт<br/>N2133</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div><div></div><div>Розетка SCHUKO<br/>N2288</div></div> <div><div></div><div>Розетка SCHUKO<br/>с безвинтовыми клеммами<br/>N2288.6</div></div> <div><div></div><div>Розетка SCHUKO<br/>с крышкой<br/>N2288.1</div></div> <div><div></div><div>Розетка французского<br/>стандарта<br/>N2287</div></div> <div><div></div><div>Розетка смешанная<br/>EU/US<br/>N2238</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div><div></div><div>Розетка SCHUKO для<br/>специальных сетей<br/>N2288 NA</div></div> <div><div></div><div>Розетка SCHUKO для<br/>специальных сетей<br/>N2288 RJ</div></div> <div><div></div><div>Розетка SCHUKO для<br/>специальных сетей<br/>N2288 VD</div></div> <div><div></div><div>Розетка BS<br/>N2237</div></div> <div><div></div><div>Розетка<br/>универсальная EU/BS/US<br/>N2239</div></div>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | <div><div></div><div>Заглушка<br/>N2100</div></div> <div><div></div><div>ТВ розетка<br/>N2150.7</div></div> <div><div></div><div>кабельный вывод<br/>N2107</div></div> <div><div></div><div>держатель предохранителя<br/>N2108</div></div> <div><div></div><div>USB зарядка<br/>N2185</div></div> <div><div></div><div>зуммер<br/>N2119</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div><div></div><div>заглушка<br/>N2200</div></div> <div><div></div><div>кабельный вывод<br/>N2207</div></div> <div><div></div><div>держатель предохранителя<br/>N2208</div></div> <div><div></div><div>зуммер<br/>N2219</div></div> <div><div></div><div>USB зарядка<br/>N2285</div></div> <div><div></div><div>Блок АБДТ, Idh=10 мА, 6/10/16 А<br/>N2234.1, N2234.2, N2234.3</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Телекоммуникации       | <div><div></div><div>ТВ розетка, f-тип<br/>N2150</div></div> <div><div></div><div>розетка TF 4-6 контактов<br/>N2117.6</div></div> <div><div></div><div>Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3<br/>Розетка PC 6-конт., кат.5е/6, 2018.5 и 2018.6</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div><div></div><div>Розетка телевизионная, простая, 2-модульная<br/>N2250.7</div></div> <div><div></div><div>розетка TF 4-6 контактов<br/>N2217.6</div></div> <div><div></div><div>Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3<br/>Розетка PC 6-конт., кат.5е/6, 2018.5 и 2018.6</div></div> <div><div></div><div>TV-R/SAT розетка<br/>N2251.3, N2251.7, N2251.8</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div><div></div><div>Суппорт для TCP RJ45, кат.5е<br/>2018 и 2018.8</div></div> <div><div></div><div>Накладка 1М для TCP суппортов<br/>N2118.1</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div><div></div><div>Суппорт для TCP RJ45, кат.5<br/>2018 и 2018.8</div></div> <div><div></div><div>Накладка для TCP<br/>N2218.1</div></div> <div><div></div><div>Накладка TCP 2-ная<br/>N2218.2</div></div> <div><div></div><div>Накладка для TV-R/SAT<br/>N2250.1</div></div> <div><div></div><div>Накладка для TV-R<br/>N2250.8</div></div>                                                                                   |
|                        | Электроника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div><div></div><div>Светоиндикатор<br/>LED<br/>N2180<br/>RJ, TR, VD</div></div> <div><div></div><div>Обозначение RJ/<br/>Не беспокоить<br/>LED<br/>N2180.4</div></div> <div><div></div><div>Обозначение VD/<br/>Обслуживание<br/>LED<br/>N2180.5</div></div> <div><div></div><div>Переключатель<br/>обслуживание/<br/>Не беспокоить<br/>N2180.5</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div><div></div><div>Клавишный<br/>светорегулятор<br/>N2260</div></div> <div><div></div><div>Клавишный<br/>светорегулятор<br/>N2260.1</div></div> <div><div></div><div>Поворотный<br/>светорегулятор<br/>N2260.2</div></div> <div><div></div><div>Поворотный<br/>светорегулятор<br/>для ЛП<br/>N2260.9</div></div> <div><div></div><div>Поворотный<br/>светорегулятор<br/>N2260.3</div></div> <div><div></div><div>выключатель<br/>с таймером<br/>N2262</div></div> <div><div></div><div>Выключатель<br/>с таймером<br/>N2262.1</div></div> | <div><div></div><div>Светоиндикатор<br/>LED<br/>N2280</div></div> <div><div></div><div>LED<br/>"стоп-движение"<br/>N2280.2</div></div> <div><div></div><div>Аварийный LED светильник<br/>N2281</div></div> <div><div></div><div>Датчик движения<br/>N2241</div></div> <div><div></div><div>Картонный выключатель с таймером.<br/>N2214.5</div></div> <div><div></div><div>Электронный выключатель жалюзи<br/>N2261.2</div></div> |
| Аудио                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div><div></div><div>Накладка для FM-радио<br/>N2268</div></div> <div><div></div><div>Накладка для медиа-комбайна<br/>N2268.3</div></div> <div><div></div><div>Накладка для проигрывателя 2"<br/>N2229</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

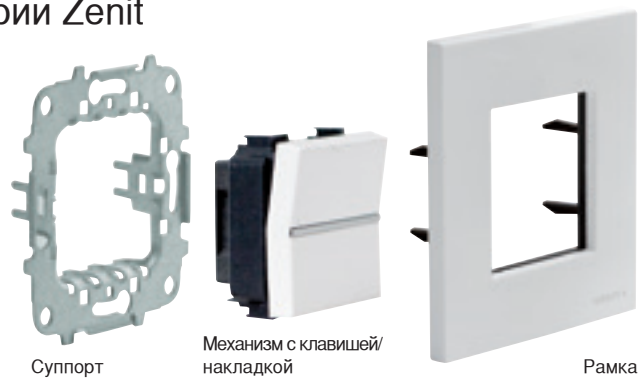
AN - антрацит; BL - белый; CV - шампань; PL - серебристый

ВНИМАНИЕ! Артикулы в таблице подбора указаны БЕЗ цветовых кодов.

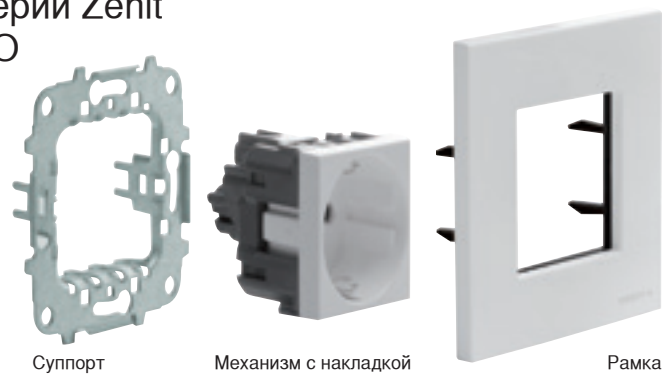
| Лицевые панели (рамки)                                                                                                                           |                                                                                                                         | Суппорты                                                                                                                                      |                                                                                                                                                | Коробки открытого монтажа                                                                                                        |                                                                                                                                         | Адаптер на DIN-рейку                                                                                                                  |                                                                                                                                                | Коробки открытого монтажа                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рамки универсальные                                                                                                                              | <br>Рамка 1М 1 пост N2171               | <br>Рамка 2 поста горизонтальная N2272                       | <br>Суппорт без лапок N2271.9                                 | "Компакт"                                                                                                                        | <br>Цоколь на 2 модуля N2991.1                         | <br>Суппорт для установки Zenit на DIN-рейку N2692 | <br>Коробка для открытой установки, IP55, на 2 модуля N3291 | <br>Коробка для открытой установки, итальянский стандарт, IP55, на 3 модуля N3391 | <br>Коробка для открытой установки, IP55, на 4 модуля N3292                           |
|                                                                                                                                                  | <br>Рамка 2М 1 пост N2271               | <br>Рамка 3 поста горизонтальная N2273                       | <br>Вставка N2071.8                                           |                                                                                                                                  | <br>Лапки монтажные безвинтовые N2071.9                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                  | <br>Рамка 4 поста горизонтальная N2274 | <br>Рамка 5 поста горизонтальная N2275                        | <br>Суппорт с лапками N2271.9G                                | "Стандарт"                                                                                                                       | <br>Коробка на 3 модуля N2993                        | <br>Адаптер для труб N2999                         | <br>Цоколь на 1 модуль N2671                              | <br>Коробка для открытой установки, IP40, на 2 модуля N3291.1                   | <br>Коробка для открытой установки, итальянский стандарт, IP40, на 3 модуля N3391.1 |
| Рамки "ITA"                                                                                                                                      | <br>Рамка прямоугольная 1М N2471      | <br>Суппорт, итальянский стандарт, 3 модуля N2473.9        | <br>Коробка на 4 модуля N2994                               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                  | <br>Рамка прямоугольная 2М N2472      | <br>Рамка прямоугольная 3М N2473                           | <br>Суппорт, итальянский стандарт, 4 модуля N2474.9         | <br>Адаптер для труб N2999                    | <br>Суппорт, итальянский стандарт, 7 модулей N2777.9 | <br>Рамка 4 модуля N2474                            | <br>Рамка 7 модулей N2777                                   | <br>Накладка для бокса централизации, 12 модулей, T1272                           | <br>Накладка для бокса централизации, 18 модулей, T1273                               |
| Для 4 модулей                                                                                                                                    | <br>Рамка 4 модуля N2474              | <br>Рамка 7 модулей N2777                                  | <br>Бокс централизации FM, 12 модулей T1092.1               | <br>Бокс централизации FM, 18 модулей T1093.1 | <br>Бокс централизации FM, 24 модуля T1094.1         | <br>Бокс централизации SM, 12 модулей T1292      | <br>Бокс централизации SM, 18 модулей T1293               | <br>Бокс централизации SM, 24 модуля T1294                                      |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                  | Монтажные рамки с крышками                                                                                              | <br>Рамка монтажная IP55, 1-постовая (2М), с крышкой N3271 | <br>Рамка монтажная IP55, 3-модульная (3М), с крышкой N3273 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
| <br>Рамка монтажная IP55, 2-постовая (2М+2М), с крышкой N3272 |                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |



Комплектация серии Zenit  
Выключатель



Комплектация серии Zenit  
Розетка SCHUKO



Встраиваемые 1-модульные механизмы



- Высочайшее качество и надёжность - вот что отличает встраиваемые механизмы **Zenit**.
- **Крепкие и компактные** механизмы, имеют совсем **небольшую глубину, которая составляет 21 мм**, что позволяет сохранить больше пространства для "манёвра" и укладки проводов в пространстве монтажной коробки.
- Комфортные кнопки втычных клеммников увеличенного размера делают монтаж проводов быстрым, удобным и надёжным.
- Усиленные никель-серебряные клеммы и особая конструкция механизма позволили увеличить включающую способность механизмов до **16 А** и, как следствие, значительно повысить безопасность и срок службы изделия почти в 2 раза.
- Быстросъёмные накладки, которые облегчают смену лампы с фронтальной стороны.
- Выполнены из **инновационного экологического композита высочайшего качества**.

Цвет XX

Клавиши и накладки

BL - Белый

AN - Антрацит

PL - Серебряный

CV - Шампань

Цвет XX

Рамки

BL - Белый

AN - Антрацит

PL - Серебряный

CV - Шампань

CB - Стекло белое

CC - Кофейное стекло

CF - Стекло "Графит"

CH - Стекло "Брызги шампанского"

CP - Жемчужное стекло

CN - Стекло чёрное

WG - Натуральное дерево венге

OX - Нержавеющая сталь

PZ - Перуанский сланец

## Встраиваемые 1-модульные механизмы Выключатели



| Наименование                                    | Код                          | Технические Характеристики                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель однополюсный                        | N2101 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD |
| Выключатель двухполюсный                        | N2101.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2192 RJ |
| Переключатель (обычный, схема 6)                | N2102 BL<br>AN<br>PL<br>CV   |                                                                                                |
| Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7) | 2110 BL<br>AN<br>PL<br>CV    |                                                                                                |

## Клавишные кнопки с н/о контактом



| Наименование                   | Код                          | Технические Характеристики                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НОК с символом звонка          | N2104 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 6 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD  |
| НОК с символом освещения       | N2104.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD |
| С Н/З контактом без маркировки | N2104.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 6 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD  |
| С Н/О контактом без маркировки | N2104.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD |

## Выключатели с контрольной (индикаторной) подсветкой



| Наименование                                              | Код                          | Технические Характеристики                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель однополюсный с контрольной подсветкой         | N2101.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>В комплекте со светодиодным блоком подсветки: Арт.: N2191 VD |
| Переключатель (обычный, схема 6) с контрольной подсветкой | N2102.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>В комплекте со светодиодным блоком подсветки: Арт.: N2192 RJ |
| Кнопка с НОК, с контрольной подсветкой                    | N2104.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>В комплекте со светодиодным блоком подсветки: Арт.: N2191 VD |

\* - выключатели с контрольной (индикаторной) подсветкой идут в комплекте с LED лампой и линзой.

## Клавиши с символами



| Наименование         | Код                          | Технические Характеристики                                                                         |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клавиша              | N2101.9 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Для установки шильдиков N2004.X.<br>Для механизмов выключателей N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X. |
| Шильдик «КЛЮЧ»       | N2004.1                      | Для установки в клавишу N2x01.9x                                                                   |
| Шильдик «ВЕНТИЛЯТОР» | N2004.2                      |                                                                                                    |
| Шильдик «WC»         | N2004.3                      |                                                                                                    |
| Шильдик «СЕРВИС»     | N2004.4                      |                                                                                                    |
| Шильдик «Мед.помощь» | N2004.5                      |                                                                                                    |
| Шильдик «Точка»      | N2004.6                      |                                                                                                    |

## Светодиодные блоки подсветки



| Наименование                                                                                                        | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок светодиодной подсветки для 1-полюсных выключателей и кнопок                                                    | N2191 VD | 230 В~ ; 50 Гц.<br>Цвет белый с зелёной маркировкой на фронтальной части.<br>Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.<br>Подходит для 1- и 2-модульных механизмов. |
| Блок светодиодной подсветки для 2-х полюсных выключателей, переключателей и проходных (перекрёстных) переключателей | N2192 RJ | 230 В~ ; 50 Гц.<br>Цвет белый с красной маркировкой на фронтальной части.<br>Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.<br>Подходит для 1- и 2-модульных механизмов. |

## Декоративные вставки



| Наименование                                | Код                  | Технические Характеристики                                        |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Декоративная вставка для 1-модульных клавиш | N2170 BL<br>AN<br>CV | Устанавливается на выключатели N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X. |

## Встраиваемые 1-модульные механизмы

### Переключатель с ключом



| Наименование                          | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Переключатель с ключом на 3 положения | N2153.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 5 A ; 220 В~<br>Извлечение ключа в трёх положениях.<br>Предназначено для управления жалюзи и т.д.<br>См. раздел схемы и размеры<br>Отдельный ключ для каждого замка |

### Кнопка со шнурком



| Наименование          | Код      | Технические Характеристики        |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|
| Кнопка НОК со шнурком | N2148 BL | 16 A ; 250 В~<br>Длина шнура: 2 м |

### Светорегулятор поворотный



| Наименование                          | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поворотный светорегулятор 1-модульный | N2160.E BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ ; 50 Гц.<br>60 - 500 Вт.<br>2-проводное подключение (не требует нейтрали).<br>Защита от перегрузки и токов КЗ при помощи дополнительного предохранителя (опционально, ставится отдельно). |

### Розетки



| Наименование                  | Код                        | Технические Характеристики |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Розетка смешанного типа EU/US | N2135 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 A ; 250 В~              |



| Наименование                                                     | Код                        | Технические Характеристики                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Розетка двухполюсная с заземлением (2P+E), американский стандарт | N2128 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 15 A ; 127 В~<br>с защитными шторками<br>Степень защиты: IP21 |



| Наименование                                                    | Код                        | Технические Характеристики                                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Розетка двухполюсная с заземлением (2P+E), итальянский стандарт | N2133 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 A ; 127 - 250 В~ ;<br>50/60 Гц.<br>с защитными шторками |

## Разное



| Наименование | Код                        | Технические Характеристики |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Заглушка     | N2100 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование    | Код                        | Технические Характеристики |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Вывод кабельный | N2107 BL<br>AN<br>PL<br>CV | С зажимом для кабеля       |



| Наименование                 | Код                        | Технические Характеристики                                                  |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Держатель для предохранителя | N2108 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 A / 250 В~<br>Для калиброванных предохранителей.<br>Размеры: Ø 6 x 24 мм |



| Наименование                                | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка телевизионная, простая, 1-модульная | N2150.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Розетка ТВ, простая, со штепсельным разъёмом врубного типа.<br>Диапазон частот: 5 - 2400 МГц<br>Волновое сопротивление: 75 Ом<br>Затухание: 1 дБ<br>Переходное затухание: не менее 16 дБ<br>Затухание отражения: не менее 7,6 дБ<br>Тип разъёма: IEC 169-2, "папа" |



| Наименование                       | Код                        | Технические Характеристики |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Розетка телевизионная, 1-модульная | N2150 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Разъём F-тип               |



| Наименование | Код                        | Технические Характеристики                                                              |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Зуммер       | N2119 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 125 - 250 В~ ; 8 ВА<br>Регулируемый тон.<br>Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 75 дБ. |

### USB для зарядки



| Наименование                         | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB зарядное устройство, 1-модульное | N2185 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Номинальное напряжение на входе: 100 - 240 В~ ; ± 10 %.<br>Номинальная частота на входе: 50-60 Гц.<br>Потребление СН: менее 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>Рабочая температура: 0° С до +45° С |

### Телефонная розетка с маркировкой



| Наименование                                                  | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка телефонная, 6 контактов, соединение при помощи винтов | N2117.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Разъём RJ12, 6 контактов.<br>Подходит для разъемов с 2, 4 или 6 контактами.<br>Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT) |

## Телекоммуникационные розетки

### Коммуникационные розетки



| Наименование                                | Код  | Технические Характеристики                                  |
|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45 | 2018 | Для разъёмов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE |



|                                             |        |                                               |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45 | 2018.8 | Для разъёмов Avaya Lucent Technologies (AT&T) |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|



|                                     |        |                                                                       |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Разъём телефонный 6 контактов, RJ12 | 2017.2 | Разъём 6 контактов RJ12. Подходит для разъёмов на 2, 4 и 6 контактов. |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|



|                                                  |        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъём телефонный 8 контактов, RJ45, категория 3 | 2017.3 | Разъём RJ45 8 контактов. Категория 3 S/UNE EN 5017.3 или ISO 11801. Подходит для разъёмов на 8 контактов в соответствии с RD 279/1999(ICT). Для установки с: N2118.1 |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъём информационный (компьютерный), RJ45, 8 контактов Кат. 5E.UTP | 2018.5 | Диапазон частот: 1-160 МГц. Скорость передачи: 1,2 Гб/сек. В соответствии с ISO 11801 В соответствии с: FCC часть 68, подчасть F и с IEC60603-7-2. Для соединения см. раздел схем и размеров. Для установки с: N2118.1 |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъём информационный (компьютерный), RJ45, 8 контактов Кат.6 UTP | 2018.6 | Диапазон частот: 1-300 МГц. Скорость передачи: 4,8 Гб/сек. В соответствии с ISO 11801 В соответствии с: FCC часть 68, подчасть F и с IEC60603-7-3. Для соединения см. раздел схем и размеров. Для установки с: N2118.1 |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                                        | Код                          | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Накладка для суппорта 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8 | N2118.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |

## Светодиодные сигнализаторы



| Наименование           | Код | Технические Характеристики                                                                                                                    |
|------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светосигнализаторы LED |     | 230 В~ / 50 Гц.<br>Световой поток > 2 люмен на расстоянии до 1 м<br>Подсветка светодиодная (СИД/LED)<br>В соответствии с UNE 21806 и EN 55014 |



|           |          |
|-----------|----------|
| Белый LED | N2180 BL |
|-----------|----------|



|             |          |
|-------------|----------|
| Красный LED | N2180 RJ |
|-------------|----------|

|             |          |
|-------------|----------|
| Зелёный LED | N2180 VD |
|-------------|----------|

## Встраиваемые 2-модульные механизмы



- Высочайшее качество и надёжность - вот что отличает встраиваемые механизмы **Zenit 16A**.
- **Крепкие и компактные** механизмы имеют совсем небольшую глубину, которая составляет 21 мм, что позволяет сохранить больше пространства для "манёвра" и укладки проводов в пространстве монтажной коробки.
- Комфортные кнопки втычных клеммников увеличенного размера делают монтаж проводов быстрым, удобным и надёжным.
- Усиленные никель-серебряные клеммы и особая конструкция механизма позволили увеличить включающую способность механизмов до **16 А** и, как следствие, значительно повысить безопасность и срок службы изделия почти в 2 раза.
- Быстросъёмные накладки, которые облегчают смену лампы с передней стороны.
- Выполнены из **инновационного экологического композита высочайшего качества**.

## Выключатели



| Наименование                                    | Код                          | Технические Характеристики                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель однополюсный                        | N2201 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2191 VD |
| Выключатель двухполюсный                        | N2201.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2192 RJ |
| Переключатель (обычный, схема 6)                | N2202 BL<br>AN<br>PL<br>CV   |                                                                                                   |
| Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7) | N2210 BL<br>AN<br>PL<br>CV   |                                                                                                   |

## Выключатели с контрольной (индикаторной) подсветкой



| Наименование                                              | Код                          | Технические Характеристики                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                              | * - выключатели с контрольной (индикаторной) подсветкой идут в комплекте с LED лампой и линзой. |
| Выключатель двухполюсный с контрольной подсветкой         | N2201.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А / 250 В~<br>В случае замены использовать LED блок N2192 RJ                                 |
| Переключатель (обычный, схема 6) с контрольной подсветкой | N2202.5                      | 16 А / 250 В~<br>В случае замены использовать LED блок N2192 RJ                                 |
| Кнопка с НОК, с контрольной подсветкой                    | N2204.5                      | 16 А / 250 В~<br>В случае замены использовать LED блок N2191 VD                                 |

## Клавишные кнопки с н/о контактом



| Наименование             | Код                          | Технические Характеристики                                                                        |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НОК с символом звонка    | N2204 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2191 VD |
| НОК с символом освещения | N2204.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                                                                                                   |



| Наименование                   | Код                          | Технические Характеристики                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С Н/З контактом без маркировки | N2204.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2191 VD |
| С Н/О контактом без маркировки | N2204.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2191 VD |

## Клавиши с символами



| Наименование                   | Код                          | Технические Характеристики                                                              |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Клавиша с окошком для шильдика | N2201.9 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Для установки шильдиков N2004.X.<br>Для механизмов N2201.X, N2202.X, N2110 and N2204.X. |
| Шильдик «КЛЮЧ»                 | N2004.1                      | Для установки в клавишу N2x01.9x                                                        |
| Шильдик «ВЕНТИЛЯТОР»           | N2004.2                      |                                                                                         |
| Шильдик «WC»                   | N2004.3                      |                                                                                         |
| Шильдик «СЕРВИС»               | N2004.4                      |                                                                                         |
| Шильдик «МЕДПОМОЩЬ»            | N2004.5                      |                                                                                         |
| Шильдик «ТОЧКА»                | N2004.6                      |                                                                                         |



## Встраиваемые 2-модульные механизмы Карточчные выключатели



| Наименование                                            | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм карточного выключателя с центральной накладкой | N2214.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 A ; 250 В~<br>В комплекте светодиодная лампа:<br>N2193 NG на 230 В ~<br>Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1). |



| Наименование                                                                        | Код      | Технические Характеристики                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиодная лампа для карточного выключателя (для замены), цвет свечения - зелёный | N2193 NG | 0,7 мА / 230 В~<br>Замена производится с фронтальной части карточного выключателя.<br>Арт.: N2214.1. XX |



| Наименование                                                                                               | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм карточного выключателя с регулируемой задержкой отключения. Ориентационная подсветка в комплекте. | N2214.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV |     <br>230 В~, 50 Гц, Ном.<br>мощность 3000 ВА<br>127 В~, 60 Гц, Ном.<br>мощность 1600 ВА<br><br>230 В~, 50 Гц, Ном.<br>мощность 1300 ВА<br>127 В~, 60 Гц, Ном.<br>мощность 700 ВА<br>Светодиодная подсветка в комплекте.<br>Время задержки отключения: 5 - 90 сек.<br>Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1). |

## Управление жалюзи



| Наименование                    | Код                        | Технические Характеристики                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель жалюзи без фиксации | N2244 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 A / 250 В~<br>Подсветка при помощи светодиодного блока невозможна.<br>Защита от одновременного нажатия |



| Наименование                   | Код                          | Технические Характеристики                  |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| Выключатель жалюзи с фиксацией | N2244.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Защита от одновременного нажатия 2-х клавиш |

| Наименование                             | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм электронного выключателя жалюзи | N2261.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ / 50 Гц<br>Мощность: 700 ВА<br>127 В / 60 Гц<br>Мощность: 350 ВА<br>Температурный диапазон: 0°C до 30°C<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. |

## Декоративные вставки



| Наименование                                      | Код                  | Технические Характеристики                        |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Декоративная вставка для двухмодульных механизмов | N2270 BL<br>AN<br>CV | Для механизмов N2201.X, N2202.X, N2210 и N2204.X. |

## Светодиодные блоки подсветки



| Наименование                                                     | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок светодиодной подсветки для 1-полюсных выключателей и кнопок | N2191 VD | 230 В~ ; 50 Гц.<br>Цвет белый с зелёной маркировкой на фронтальной части.<br>Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.<br>Подходит для 1- и 2-модульных механизмов. |



| Наименование                                                                                                        | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок светодиодной подсветки для 2-х полюсных выключателей, переключателей и проходных (перекрёстных) переключателей | N2192 RJ | 230 В~ ; 50 Гц.<br>Цвет белый с красной маркировкой на фронтальной части.<br>Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.<br>Подходит для 1- и 2-модульных механизмов. |



| Наименование                                    | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель с ключом на 2 положения с фиксацией | N2253 BL | 5 A ; 125 - 250 В~<br>Извлечение ключа в двух положениях.<br>Предназначено для сигнализаций и т.д.<br>См. раздел схемы и размеры<br>Отдельный ключ для каждого замка |

| Наименование                                     | Код        | Технические Характеристики                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель с ключом на 3 положения без фиксации | N2253.1 BL | 150 мА ; 250 В~<br>Извлечение ключа в нейтральном (нулевом) положении "О".<br>Предназначено для жалюзи и т.д.<br>См. раздел схемы и размеры.<br>Отдельный ключ для каждого замка |

| Наименование                                     | Код        | Технические Характеристики                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель с ключом на 2 положения без фиксации | N2253.2 BL | 5 A ; 125 - 250 В~<br>Извлечение ключа в нейтральном (нулевом) положении.<br>Предназначено для сигнализаций и т.д.<br>См. раздел схемы и размеры.<br>Отдельный ключ для каждого замка |

## Кнопка со шнурком



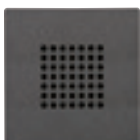
| Наименование      | Код      | Технические Характеристики        |
|-------------------|----------|-----------------------------------|
| Кнопка со шнурком | N2248 BL | 16 A ; 250 В~<br>Длина шнура: 2 м |

## Встраиваемые 2-модульные механизмы

### Розетки

| Наименование                                                                        | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | N2287 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.<br>С центральным контактом<br>заземления французского<br>стандарта.<br>Класс защиты: IP21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | N2287 RJ                     | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.<br>С центральным контактом<br>заземления французского<br>стандарта.<br>Красного цвета для сетей<br>гарантированного и<br>бесперебойного питания.<br>Класс защиты: IP21.                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | N2288 BL<br>AN<br>PL<br>CV   | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками<br>Класс защиты: IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | N2288 NA<br>RJ<br>VD         | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.<br>Для сетей специального,<br>гарантированного и<br>бесперебойного питания.<br>Класс защиты: IP21<br>NA - оранжевый;<br>RJ - красный;<br>VD - зелёный.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | N2288.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.<br>Класс защиты: IP21.<br>Угол открытия крышки:<br>180°.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | N2288.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Безвинтовое<br>подключение. Возможно<br>подключение гибкого<br>провода (необходим<br>предварительный обжим<br>провода кабельными<br>наконечниками) сечением<br>до 2 x 2,5 мм² или<br>жёсткого провода с<br>сечением до 2 x 4 мм².<br>Высокий уровень электро-<br>пожаробезопасности,<br>благодаря эффекту<br>"самоподжима".<br>Быстрый и надёжный<br>монтаж "одним<br>движением".<br>С защитными шторками.<br>Класс защиты: IP21 |
|  | N2288.2 BL                   | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.<br>В сборе.<br>Только для одиночного<br>монтажа! Рамка и<br>накладка - одна литая<br>конструкция.<br>Класс защиты: IP21.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Разное

| Наименование                                                                        | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | N2238 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 13 А / 127 В~<br>Смешанного типа US (с<br>"землёй") или EU (без<br>"земли").<br>Класс защиты: IP21                                                                                                                                                                           |
|    | N2239 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 13-15 А ; 127-220 В~<br>С защитными шторками.                                                                                                                                                                                                                                |
|    | N2237 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 13 А ; 250 В~<br>С защитными шторками.                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | N2200 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | N2207 BL<br>AN<br>PL<br>CV | С зажимом для кабеля                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | N2208 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>Для калиброванных<br>предохранителей.<br>Размеры: Ø 6 x 24 мм                                                                                                                                                                                               |
|  | 6.1                        | На 6 А<br>Для держателя<br>предохранителя: N2208<br>Размеры: ø 6 x 24 мм                                                                                                                                                                                                     |
|  | 10.1                       | На 10 А<br>Для держателя<br>предохранителя: N2208<br>Размеры: ø 6 x 24 мм                                                                                                                                                                                                    |
|  | 16.1                       | На 16 А<br>Для держателя<br>предохранителя: N2208<br>Размеры: ø 6 x 24 мм                                                                                                                                                                                                    |
|  | N2219 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 125-250 В~ / 8 ВА<br>Регулируемый тон,<br>Звуковая мощность на<br>расстоянии 1 м: 76 дБ                                                                                                                                                                                      |
|  | N2224 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ / 50 Гц<br>Согласно нормативу IEC62080<br>Возможность подсоединения<br>к четырём клавишным<br>кнопкам, с различной<br>мелодией для каждой.<br>Звуковой сигнал мин. 72<br>дБ (на расстоянии 1м)<br>Потребление 14 мА<br>Инструкция со схемой<br>установки прилагается. |

## Встраиваемые 2-модульные механизмы

### Разное



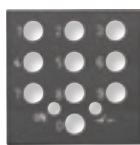
| Наименование                          | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм электронного терморегулятора | 8140.5 | 230 В~ / 50 Гц (8140.5)<br>127 В~ / 60 Гц (8840.5)<br>Беспотенциальный выход<br>С памятью<br>Номинальная нагрузка: 3А<br>$\cos \varphi = 0,5$<br>Режимы работы<br>1) Гистерезис 0,5° С<br>2) Понижение/повышение т-ры:<br>$\pm 4^\circ \text{C}$ в зависимости от заданной температуры<br>Рабочая температура от: 0° С до 50° С Потребление <1Вт<br>Накладка Арт.: N2240.Z |



| Наименование                        | Код                          | Технические Характеристики |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Накладка для терморегулятора 8140.5 | N2240.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование                                                      | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм электронного выключателя с кодовой панелью / клавиатурой | 8153.5 | 230 В~ / 50 Гц (8153.5)<br>127 В~ / 60 Гц (8853.5)<br>Номинальная нагрузка: 3А, $\cos \varphi = 0,5$<br>Допустимое значение по времени открытия: 7%<br>Потребление < 1 Вт<br>Накладка Арт.: N2253.5 |



| Наименование                                      | Код                          | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Накладка для выключателя с кодовой панелью 8153.5 | N2253.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |

## USB для зарядки



| Наименование                         | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB зарядное устройство, 2-модульное | N2285 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Номинальное напряжение на входе:<br>100 - 240 В~ ; $\pm 10\%$ .<br>Номинальная частота на входе: 50 - 60 Гц.<br>Потребление СН:<br>менее 0,3 Вт.<br>Напряжение на выходе:<br>5 В пост.тока $\pm 5\%$<br>Номинальный ток на выходе: 2 x 750 мА или 1 x 1500 мА, при 5 В пост. тока.<br>Рабочая температура:<br>0° С до +45° С |



| Наименование                    | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка телефонная, 6 контактов | N2217.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Разъём RJ12, 6 контактов. Подходит для разъёмов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT) Разъём RJ12, 8 контактов, категория 3 S/UNE EN 50173 или ISO 11801. |

## Встраиваемые 2-модульные механизмы Коммуникационные розетки



| Наименование                                                         | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45                          | 2018   | Для разъёмов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE                                                                                                                                                            |
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45                          | 2018.8 | Для разъёмов Avaya Lucent Technologies (AT&T)                                                                                                                                                                          |
| Разъём телефонный 6 контактов, RJ12                                  | 2017.2 | Разъём 6 контактов RJ12. Подходит для разъёмов на 2, 4 и 6 контактов.                                                                                                                                                  |
| Разъём телефонный 8 контактов, RJ45, категория 3                     | 2017.3 | Разъём RJ45 8 контактов. Категория 3 S/UNE EN 5017.3 или ISO 11801. Подходит для разъёмов на 8 контактов в соответствии с RD 279/1999(ICT). Для установки с: N2118.1                                                   |
| Разъём информационный (компьютерный), RJ45, 8 контактов Кат. 5E. UTP | 2018.5 | Диапазон частот: 1-160 МГц. Скорость передачи: 1,2 Гб/сек. В соответствии с ISO 11801 В соответствии с: FCC часть 68, подчасть F и с IEC60603-7-2. Для соединения см. раздел схем и размеров. Для установки с: N2118.1 |
| Разъём информационный (компьютерный), RJ45, 8 контактов Кат. 6 UTP   | 2018.6 | Диапазон частот: 1-300 МГц. Скорость передачи: 4,8 Гб/сек. В соответствии с ISO 11801 В соответствии с: FCC часть 68, подчасть F и с IEC60603-7-3. Для соединения см. раздел схем и размеров. Для установки с: N2118.1 |



| Наименование                                                           | Код                          | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Накладка для суппорта 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8    | N2218.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |
| Накладка для 2 суппортов 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8 | N2218.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |

## Розетка телевизионная



| Наименование                                | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка телевизионная, простая. 2-модульная | N2250.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Розетка ТВ, простая, со штепсельным разъёмом врубного типа. 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" |

## Телевизионные розетки



| Наименование               | Код                          | Технические Характеристики                                                 |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                            |                              | Рекомендованная розетка для рабочих мест и постов централизации.           |
| Розетка TV-R/SAT одиночная | N2251.3 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Для установки при схеме «звезда» (без терминального сопротивления)         |
| Розетка TV-R/SAT оконечная | N2251.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Оконечная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме. |
| Розетка TV-R/SAT проходная | N2251.8 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Проходная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме. |

## Встраиваемые 2-модульные механизмы

### Розетки телевизионные



| Наименование                | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R без фильтра    | 8150   | Розетка одиночная/единственная. Без фильтра. Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Может использоваться, как оконечная. Накладка: N2250.8 хх                  |
| Розетка TV-R с фильтром     | 8150.3 | Одиночная/единственная с фильтром (разделяет ТВ и радиосигнал). Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Накладка: N2250.8 хх                                    |
| Розетка TV-R проходная      | 8150.7 | Со 2-й по 4-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: N2250.8 хх                                                                                       |
| Розетка TV-R первоначальная | 8150.8 | С 5-й по 9-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: N2250.8 хх. Сертифицированы согласно стандартам Главного управления телевидения Накладка: N2250.8 |
| Розетка TV-R/SAT одиночная  | 8151.3 | Для установки в схеме "ЗВЕЗДА" (без терминального сопротивления)                                                                                        |
| Розетка TV-R/SAT оконечная  | 8151.7 | Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации                                                                                                 |
| Розетка TV-R/SAT проходная  | 8151.8 | Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации N2250.1                                                                           |



| Наименование                                                              | Код                          | Технические Характеристики                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Накладка для телевизионных розеток TV-R арт. 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8 | N2250.8 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Накладки подходят для механизмов, см. 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8 |



| Наименование                                                            | Код                          | Технические Характеристики                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Накладка для телевизионных розеток TV-R/SAT арт. 8151.3, 8151.7, 8151.8 | N2250.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Накладки подходят для механизмов, см. 8151.3, 8151.7, 8151.8. |

Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76. Согласно RD 279/1999, Норматив для общественных телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи в закрытых помещениях

## Светорегулятор



Светорегуляторы позволяют не просто включать/выключать свет, но по-настоящему управлять им, устанавливая его яркость по своему желанию, в зависимости от ситуации - смотрим ли мы телевизор, или читаем презентацию, или работаем с документами.

Светорегуляторы АББ помогут Вам установить оптимальный уровень освещения и повысить эффективность использования электроэнергии.



| Наименование                         | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронный клавишный светорегулятор | N2260 BL<br>AN<br>PL<br>CV | Технические характеристики 220-230 В, 50 Гц<br>☼ 40 – 450 Вт<br>☼ 40 – 400 ВА<br>С возможностью управления с 2-х и более мест и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры. |
| Калиброванный предохранитель         | T-2A                       | 5 x 20 мм, 2A                                                                                                                                                                                    |



| Наименование                                       | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальный электронный клавишный светорегулятор | N2260.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ / 50 Гц<br>☼ 60 - 500 Вт/ВА<br>☼ 60 - 400 Вт/ВА<br>☼ 60 - 500 Вт/ВА<br>Для ламп накаливания, галогенных ламп 230 В и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами. С защитой от короткого замыкания и перегрузки. Возможность подключения кнопок (N2X04.5) для управления с нескольких мест. Лампа подсветки в комплекте. |



## Светорегулятор



| Наименование                                      | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальный поворотный светорегулятор           | N2260.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ / 50 Гц<br>⚡ 60 - 500 Вт/ВА<br>⚡ 60 - 400 Вт/ВА<br>⚡ 60 - 500 Вт/ВА<br>Для ламп накаливания, галогенных ламп 230 В и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки. Возможность управления светом поворотом и нажатием. Возможность подключения кнопок (N2X04.5) для управления с нескольких мест. Лампа подсветки в комплекте |
| Поворотный светорегулятор для люминесцентных ламп | N2260.9 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В / 50 Гц<br>↔ 700 Вт/ВА для люминесцентных ламп с управляемым электронным ПРА<br>Управляющий сигнал: 0/1-10 В DC<br>Максимальный ток в контуре управления: 50 мА DC<br>Защита от короткого замыкания и перегрузки. Лампа подсветки в комплекте.                                                                                                                                                                |

## Светорегулятор



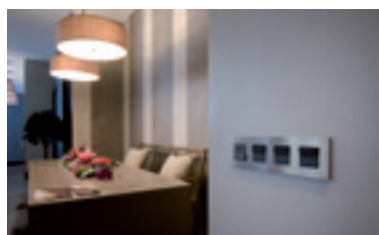
| Наименование                            | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поворотный светорегулятор для LED ламп. | N2260.3 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ ± 10%, 50 Гц.<br>Мощность:<br>LEDi (управляемые/регулируемые LED): 2 – 100 Вт.<br>УКЛП (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>Галогеновые лампы 220 В: 10 – 250 Вт.<br>Низковольтные галогеновые лампы 12 В (с трансформатором): 10 – 250 Вт.<br>Защита от перегрузки и токов КЗ: электронная.<br>Класс защиты: IP20.<br>Рабочая температура ОС: 0 °C to +35 °C.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета. |

## Управление температурой



| Наименование                                                                            | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Терморегулятор для управления тёплыми полами. (выносной датчик температуры в комплекте) | N2240.3 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 10 А / 230 В~<br>С контрольной подсветкой (круговая).<br>Красный - нагрев;<br>Зелёный - режим ожидания.<br>Датчик температуры: NTC, 10 кОм при 25°C.<br>Длина датчика: 3 м |

## Электронный выключатель с таймером



Электронный выключатель с таймером позволяет решить такие задачи комфорта, как, например:

- включение освещения на лестничном марше на заранее установленное время, по истечению которого, свет автоматически выключится;
- включение вентиляции в помещении на установленное время, например, в предбанниках для удаления пара, на кухне или в курительном помещении.

Кроме этого, возможно реализовать управление прибором с нескольких мест при помощи обычной кнопки с НОК.



| Наименование                       | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель электронный с таймером | N2262 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В ; 50 Гц<br>Таймер: от 9 до 240 сек.<br>Макс. мощность<br>⚡ 1000 Вт<br>⚡ 1000 ВА cos φ = 0,6<br>↔ 650 ВА для люминесцентных ламп<br>Защитный предохранитель F-6,3 А<br>С возможностью управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК. См. прилагаемые схемы и размеры. |



| Наименование                       | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель электронный с таймером | N2262.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В / 50 Гц<br>Таймер от 10 с до 10 мин<br>Макс. мощность:<br>⚡ 40-500 Вт<br>⚡ 40-400 ВА<br>Малогабаритные двигатели: 40-100 ВА |
| Калиброванный предохранитель       | T-5A                         | 5 x 20мм, 5А                                                                                                                      |

## Датчик движения



| Наименование                             | Код                        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик движения (пассивный инфракрасный) | N2241 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 230 В~ ; 50 Гц<br>⊙ 1.800 Вт<br>⊞ 750 В/ВА<br>⊞ 750 В/ВА<br>⊞ 400 ВА<br>Исполнительный механизм реле:<br>3-проводное подключение.<br>Возможность управления дополнительными кнопками (N2X04).<br>Регулируемый уровень освещённости.<br>Время задержки отключения: от 10 секунд до 10 минут<br>Дальность обнаружения по фронту 5 м., Угол раскрытия 110°<br>Переключатель режимов ВКЛ. / АВТО / ВЫКЛ. |

## Светосигнальная и светоиндикационная система Niessen



Новая линейка систем сигнализации Niessen, отличающаяся своим продуманным внешним видом, полностью отвечает потребностям в световой сигнализации любого типа, как в жилых, так и в общественных помещениях, обеспечивая необходимую безопасность людей. Эта система выполняет следующие функции:

### - Световые/информационные указатели

С помощью светодиодов с белым свечением выполняют информационную и декоративную роль. Дизайн выполнен в стиле серии Zenit. Информационно-предписывающие символы и/или таблички устанавливаются в светильник под блистер.

### - Световые указатели разрешения/запрета прохода/действия

Указывают на разрешение или запрет прохода или действия с помощью, соответственно, светодиодов с зелёным или красным свечением. Управление светильником производится при помощи обычного переключателя. Дизайн выполнен в стиле серии Zenit.

### - Аварийные указатели/светильники/маячки

Светодиодные указатели с автономным питанием от собственного аккумулятора, обеспечивающие аварийное и информационно-указательное освещение в случае сбоя подачи электропитания или при падении напряжения сети ниже 70 % номинальной величины (230 В). Кроме того, могут выполнять роль устройств местного освещения с белым или голубым светом. Выпускаются как с дизайном серии Zenit, так и с новым специальным дизайном для установки вдоль лестничных пролетов.



## Светодиодные сигнализаторы



| Наименование           | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                    |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светосигнализаторы LED |          | 230 В~ ; 50 Гц.<br>Световой поток > 2 люмен на расстоянии до 1 м<br>Подсветка светодиодная (СИД/LED)<br>В соответствии с UNE 21806 и EN 55014 |
| Белый LED              | N2180 BL |                                                                                                                                               |
| Красный LED            | N2180 RJ |                                                                                                                                               |
| Зелёный LED            | N2180 VD |                                                                                                                                               |

## Светосигнальная и светоиндикационная система Niessen

### Светодиодные сигнализаторы для гостиниц



| Наименование                                                                           | Код                          | Технические Характеристики                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнализатор светодиодный "Не беспокоить!" с красной подсветкой/маркировкой            | N2180.4 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 127-230 В~ ; 50-60 Гц.<br>Световой поток > 2 Люмен на расстоянии до 1 м.<br>Источник света - светодиодный (СИД/LED).<br>Подавление помех в соответствии с UNE-21806 и EN-55014. |
| Сигнализатор светодиодный "Пожалуйста, уберите номер" с зелёной подсветкой/маркировкой | N2180.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 127-230 В~ ; 50-60 Гц.<br>Световой поток > 2 Люмен на расстоянии до 1 м.<br>Источник света - светодиодный (СИД/LED).<br>Подавление помех в соответствии с UNE-21806 и EN-55014. |



| Наименование                                                  | Код                          | Технические Характеристики                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель сигнализаторов "Не беспокоить!" / "Уборка номера" | N2244.5 BL<br>AN<br>PL<br>CV | 16 А ; 250 В~<br>2-клавишный выключатель с функцией блокировки одновременного нажатия двух клавиш. |

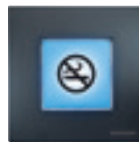
## Система сигнализации и светоиндикации

### Светосигнализаторы

### Набор символов



| Наименование                                             | Код              | Технические Характеристики                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светоиндикатор светодиодный на 2 модуля                  | N2280 BL         | 127 В ; 60 Гц<br>230 В ; 50 Гц<br>Световой поток > 2 Люмен на расстоянии до 1 м.<br>Подсветка светодиодная (СИД/LED).<br>В соответствии с UNE 21806 и EN 55014. |
| Светоиндикатор светодиодный "светофор" зелёный - красный | N2280.2 RJ<br>VD | 127 В ; 60 Гц<br>230 В ; 50 Гц<br>Световой поток > 2 Люмен на расстоянии до 1 м.<br>Подсветка светодиодная (СИД/LED).<br>В соответствии с UNE 21806 и EN 55014. |



| Наименование                               | Код     | Технические Характеристики                                     |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| Набор символов для светового сигнализатора | N2281.1 | Для светосигнализаторов Арт.: N2280BL, N2280.2 RJ/VD и N2281BL |

## Аварийные указатели - автономные светодиодные светильники/сигнализаторы



Новые аварийные указатели Niessen имеют исполнение двух типов – в дизайне серии и специальное для установки вдоль лестниц, и выполняют три альтернативные функции.

### - Освещение, комфорт

Когда на указатели подается напряжение сети, и его величина составляет не ниже 70 % номинального значения (нормальное состояние), светодиоды горят белым или голубым светом - в соответствии с установкой селектора, расположенного на тыльной стороне механизма.

### - Аварийный режим (информация, ориентация)

Если значение величина напряжения падает до или ниже 70 % номинального значения, светодиоды автоматически переходят на питание от встроенных аккумуляторов. В автономном режиме аварийные указатели способны проработать до 3 часов.

### - Комфорт (дистанционное управление)

Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном состоянии до срыва основного электропитания, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение в случае срыва подачи питания.

Световые индикаторы NIESSEN используются в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возможно скопление людей, и в случае аварийной ситуации, выполняют роль аварийного автономного освещения.

Данные приборы разработаны согласно нормативам UNE 60598-2-22 с соблюдением особенных обязательных условий для сигнализационного и аварийного освещения.

Соответствует требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-BT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.



| Наименование                                                                         | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аварийный светосигнализатор - Автономный LED светильник со встроенным аккумулятором. | N2281 BL | 127 В ; 60 Гц<br>230 В ; 50 Гц<br>Световой поток >2 Люмен на расстоянии до 1 м.<br>Тип светильника - светодиодный.<br>Время автономной работы: 3 часа.<br>1 ч при максимальной яркости и 2 ч при пониженной.<br>Тип аккумулятора: Ni-MH. |

## Акустическая система



| Наименование                                                       | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FM цифровой стерео-приёмник со встроенной антенной и функцией RDS. | 9368 | Напряжение: 230 В~ ; ± 15 %.<br>Частота: 50 - 60 Гц.<br>Максимальная мощность: 2 + 2 Вт ; искажение < 1 %.<br>Потребление CH: макс. 100 мА<br>Импеданс динамиков: макс. 16 Ом<br>Встроенная антенна с возможностью подключения внешней.<br>Будильник.<br>Таймер.<br>RDS-тэги.<br>Функция синхронизации точного времени.<br>Эквалайзер.<br>Память на 20 каналов.<br>Моно/Сtereo.<br>Возможность подключения блока медиа-комбайна арт.9368.3 |



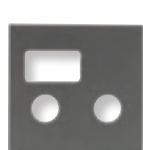
| Наименование                                                           | Код                        | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Накладка (центральная плата) для механизма цифрового FM-радио арт.9368 | N2268 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование                                                               | Код    | Технические Характеристики                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудио-модуля 9368.1 | 9368.2 | Напряжение: 127 В - 230 В~ ; ± 15 % ;<br>Частота: 50 - 60 Гц.<br>Потребление CH: макс. 15 мА |



| Наименование                                                                                | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок медиа-комбайна с USB входом, аудио-входом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth. | 9368.3 | Только в паре с цифровым FM-радио.<br>Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио).<br>Потребление CH: макс. 175 ~ 200 мА.<br>Аудиовход minijack 3,5 мм.<br>Аудиовыход minijack 3,5 мм.<br>USB вход (для подключения USB флэш-стиков).<br>Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3).<br>Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки. |



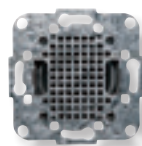
| Наименование                                                         | Код                          | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3 | N2268.3 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



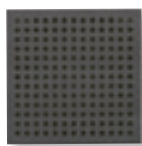
| Наименование                                                                           | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль аудио-усилитель, со встроенным FM радиоприёмником и Bluetooth® модулем, внешний | 9368.1 | Напряжение: 127 - 230 В~ ; ± 15 % ;<br>Частота: 50 - 60 Гц;<br>Аудио-модуль, усилитель для внешней установки.<br>Для открытого монтажа (под потолок, за перекрытия и т.п.).<br>Габариты: 163 x 49 x 38 мм;<br>Потребление CH: мин. 0.3 Вт, макс. 200 мА ;<br>Возможность подключения внешней антенны.<br>Импеданс антенны: 75 Ом<br>Максимальная мощность на выходе динамиков: 6 + 6 Вт;<br>Искажение: < 1 %<br>Минимальный импеданс динамиков: 4 Ом;<br>Bluetooth®: макс. расстояние (досягаемость) от модуля 9368.1 до устройства пользователя (с интерфейсом Bluetooth®): 10 м.<br>Максимальное расстояние (досягаемость) от модуля 9368.1 до модуля ДУ 9368.2: 20 м. |



## Аудио система



| Наименование         | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкоговоритель, 2" | 9329 | Для скрытого монтажа в стандартные универсальные монтажные коробки VDE (немецкий стандарт).<br>Мощность: 2 Вт, RMS<br>Импеданс: 16 Ом<br>Частотный диапазон: от 170 Гц до 15 кГц<br>Безвинтовое подключение.<br>Накладка: 8429 и 9399.4 |



| Наименование                                        | Код                        | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Центральная плата (решётка) для громкоговорителя 2" | N2229 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |
| Решётка для громкоговорителя 2"                     | 9399.4 BA<br>NG            | белый<br>чёрный            |



| Наименование         | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкоговоритель, 5" | 9329.1 | Для скрытого монтажа. В стены или потолки при помощи монтажной коробки 9399.<br>В подвесные потолки или тонкостенные перекрытия при помощи монтажного кольца 9399.1<br>Мощность: 6 Вт, RMS.<br>Импеданс: 16 Ом.<br>Частотный диапазон: от 70 Гц до 10 кГц.<br>Диаметр: 150 мм.<br>Глубина: 75 мм.<br>Решётка: 9399.2 |



| Наименование                                                                                                                                        | Код    | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Монтажная коробка для громкоговорителей 5".<br>Для монтажа в стены и потолки.<br>Диаметр: 160 мм (внешний).                                         | 9399   |                            |
| Монтажное кольцо с распорками для громкоговорителей 5".<br>Для монтажа в подвесные потолки и тонкостенные перекрытия.<br>Диаметр: 175 мм (внешний). | 9399.1 |                            |
| Решётка для громкоговорителя 5"<br>Диаметр: 186 мм<br>Монтаж при помощи центрального винтового соединения.                                          | 9399.2 |                            |



## Рамки



## Рамки

## Однопостовые, многопостовые и многомодульные (ІТА стандарта)

Рамки 1, 2, 3, 4 и 5-постовые для 1- и 2-модульных механизмов, предназначены для монтажа на стальной суппорт изделия или крепления к универсальной коробке с помощью винтов или фиксаторов.

Рамки могут устанавливаться, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

| Наименование                                                                                                    | Код      | Технические Характеристики      | Наименование                                                                                                    | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Рамка 1-постовая (2 модуля)  | N2271 BL | Белый<br>85 x 85 мм.            |  Рамка 1-постовая (2 модуля)  | N2271 CH | Стекло "Брызги шампанского"<br>90 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 AN | Антрацит<br>85 x 85 мм.         |  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CC | Кофейное стекло<br>90 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 PL | Серебряный<br>85 x 85 мм.       |  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CF | Стекло "Графит"<br>90 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CV | Шампань<br>85 x 85 мм.          |  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 WG | Натуральное дерево венге<br>90 x 90 мм.<br>Примечание: рамка изготовлена из натурального дерева. Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при резких изменениях или значительных её колебаниях, может деформироваться по причине естественного "дыхания" волокон натурального дерева. |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CB | Стекло Белое<br>90 x 90 мм.     |  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 OX | Нержавеющая сталь<br>90 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CN | Стекло Чёрное<br>90 x 90 мм.    |  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 PZ | Перуанский сланец<br>90 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  Рамка 1-постовая (2 модуля) | N2271 CP | Жемчужное стекло<br>90 x 90 мм. |                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Рамки

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br>                                                                                                | N2272 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>CB Стекло Белое<br>CN Стекло Чёрное<br>CP Жемчужное стекло<br>CH Стекло "Брызги шампанского"<br>CC Кофейное стекло<br>CF Стекло "Графит"<br>WG Натуральное дерево венге<br>OX Нержавеющая сталь<br>PZ Перуанский сланец<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 156 x 85 мм.<br>Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 161 x 90 мм. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><br><br>                                                                                            | N2273 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>CB Стекло Белое<br>CN Стекло Чёрное<br>CP Жемчужное стекло<br>CH Стекло "Брызги шампанского"<br>CC Кофейное стекло<br>CF Стекло "Графит"<br>WG Натуральное дерево венге<br>OX Нержавеющая сталь<br>PZ Перуанский сланец<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 227 x 85 мм.<br>Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 232 x 90 мм. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><br><br><br> | N2274 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>CB Стекло Белое<br>CN Стекло Чёрное<br>CP Жемчужное стекло<br>CH Стекло "Брызги шампанского"<br>CC Кофейное стекло<br>CF Стекло "Графит"<br>WG Натуральное дерево венге<br>OX Нержавеющая сталь<br>PZ Перуанский сланец<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 298 x 85 мм.<br>Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 303 x 90 мм. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br>                                                                                                                                                                                                                                                                      | N2275 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 390 x 90 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

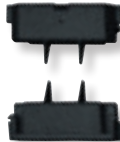
| Наименование | Код     | Технические Характеристики                               |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Винты        | N2071.1 | Для антивандальной защиты рамок Zenit.<br>См. Приложение |



## Суппорты стальные

| Наименование                                                                                                                         | Код      | Технические Характеристики                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <br>Суппорт стальной без монтажных лапок            | N2271.9  | Возможность установки эластичных лапок Арт. N2071.9                   |
| <br>Суппорт стальной с монтажными лапками           | N2271.9G |                                                                       |
| <br>Суппорт стальной 2-постовой без монтажных лапок | N2272.9  | Для установки с 2-постовыми рамками.<br>Для горизонтальной установки. |

## Лапки

| Наименование                                                                                                       | Код     | Технические Характеристики                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Лапки монтажные безвинтовые | N2071.9 | Для установки с суппортом Арт. N2271.9.<br>Снижает время монтажа.<br>См. Приложение                             |
| <br>Вставка уплотнительная      | N2071.8 | Для установки с суппортом Арт. N2271.9 в случае использования "узких" 1-модульных механизмов.<br>См. Приложение |

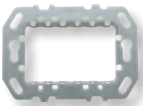
## Рамки итальянского стандарта, 1- и 2-модульные

| Наименование                                                                                          | Код   | Технические Характеристики                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Рамка 1-модуль | N2471 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм. |
| <br>Рамка 2-модуль | N2472 | BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм. |

## Рамки итальянского стандарта, 3-модульные

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код               | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br> | Рамка<br>3-модуля | N2473 BL Белый<br>AN Антрацит<br>PL Серебряный<br>CV Шампань<br>CB Стекло Белое<br>CN Стекло Чёрное<br>WG Натуральное дерево венге<br>OX Нержавеющая сталь<br>PZ Перуанский сланец<br>Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм.<br>Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 122 x 90 мм. |

## Суппорт стальной на 3 модуля на 3 модуля

| Наименование                                                                        | Код     | Технические Характеристики      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|
|  | N2473.9 | Для рамок N2471, N2472 и N2473. |

## Коробка монтажная итальянского стандарта, 3-модульная

| Наименование                                                                        | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 499.3 | Расстояние между винтами 83,5 мм.<br>Для рамок итальянского стандарта на 1, 2 и 3 модуля, размером 117 x 85 мм, серии Zenit/Stylo.<br>Бетон, кирпич.<br>Без монтажных лапок. |

## Рамки итальянского стандарта, 4-модульные

Рамки 4-модульные с возможностью установки 1- и 2-модульных механизмов предназначены для монтажа на стальном суппорте в монтажную коробку или коробку для открытого монтажа.

| Наименование                                                                      | Код   | Технические Характеристики                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|
|  | N2474 | BL Белый                                      |
|                                                                                   |       | AN Антрацит                                   |
|                                                                                   |       | PL Серебряный                                 |
|                                                                                   |       | CV Шампань                                    |
|                                                                                   |       | CB Стекло Белое                               |
|                                                                                   |       | CN Стекло Чёрное                              |
|                                                                                   |       | WG Натуральное дерево венге                   |
|                                                                                   |       | OX Нержавеющая сталь                          |
|                                                                                   |       | PZ Перуанский сланец                          |
|                                                                                   |       | Размеры для BL, AN, PL и CV: 139 x 85 мм.     |
|                                                                                   |       | Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 141 x 90 мм. |

## Суппорт стальной на 4 модуля на 4 модуля

| Наименование                                                                       | Код     | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
|  | N2474.9 | Для рамок N2474.           |

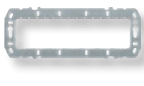
## Коробка монтажная итальянского стандарта, 4-модульная

| Наименование                                                                        | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1499.4 | Расстояние между винтами 107 мм.<br>Для рамок итальянского стандарта на 4 модуля, серии Zenit/Stylo.<br>Бетон, кирпич.<br>Без монтажных лапок. |

## Рамки итальянского стандарта, 7-модульные

| Наименование                                                                        | Код   | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
|  | N2777 | BL Белый                   |
|                                                                                     |       | AN Антрацит                |
|                                                                                     |       | PL Серебряный              |
|                                                                                     |       | CV Шампань                 |
|                                                                                     |       | Размер: 205 x 85 мм        |

## Суппорт стальной на 7 модулей

| Наименование                                                                        | Код     | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
|  | N2777.9 | Для рамок N2777 хх.        |

## Коробки и цоколи для открытой установки



Изделия серии Zenit выделяются своим дизайном и универсальностью. Новые монтажные коробки, цоколи для поверхностного монтажа, системы централизации, адаптер на DIN-рейку и др. позволяют серии Zenit полностью закрыть потребности в установочных изделиях при выполнении монтажных работ.

- Монтажные цоколи, позволяющие устанавливать изделия серии в деревянные панели и перегородки (на 1 или 2 модуля вертикально или горизонтально).

- Цоколи для поверхностного монтажа: 4 типа для распределительных систем с использованием труб или лотков.

- Адаптер для установки на DIN-рейку. Позволяет устанавливать два 1-модульных или одно 2-модульное устройство на DIN-рейку.

## Коробки и цоколи для открытой установки



| Наименование                                                       | Код        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цоколь для открытой установки на 2 модуля. Рамка не требуется.     | N2991.1 BL | Для двух 1-модульных механизмов или одного 2-модульного. Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 64 x 70 x 47 мм<br>Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX:<br>- 78672 (10 x 22)<br>- 78673 (10 x 30)<br>- 78681 (16 x 16):                           |
| Коробка для открытого монтажа на 2 модуля. Для установки с рамкой. | N2991 BL   | Для двух 1-модульных механизмов или одного 2-модульного. Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 85 x 85 мм.<br>Арт.: N2271 XX, N2171.1 BL<br>Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX:<br>- 78672 (10 x 22)<br>- 78673 (10 x 30)<br>- 78681 (16 x 16): |



| Наименование                                                       | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коробка для открытого монтажа на 3 модуля. Для установки с рамкой. | N2993 BL | Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 85 x 117 мм.<br>Арт.: N2471 XX, N2472 XX, N2473 XX<br>Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX:<br>- 78672 (10 x 22)<br>- 78673 (10 x 30)<br>- 78681 (16 x 16): |
| Коробка для открытого монтажа на 4 модуля. Для установки с рамкой. | N2994 BL | Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 85 x 117 мм.<br>Арт.: N2474 XX<br>Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX:<br>- 78672 (10 x 22)<br>- 78673 (10 x 30)<br>- 78681 (16 x 16):                     |
| Адаптер для труб                                                   | N2999 BL | Для, N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL и N2994 BL, для труб Ø16, Ø20, Ø25.                                                                                                                                                                                              |



## Цоколи врезные

## Цоколи для установки в деревянные/Ме панели, мебель и перекрытия



| Наименование                                       | Код        | Технические Характеристики                                                              |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Цоколь для скрытой установки                       | N2671 BL   | Для одного 1-модульного механизма. Размеры 68 x 32 мм<br>Монтажное отверстие 50 x 26 мм |
| Цоколь для скрытой установки 2 модуля Вертикальный | N2671.2 BL | Для двух 1-модульных механизмов. Размеры 126 x 32 мм<br>Монтажное отверстие 108 x 26 мм |



| Наименование                                         | Код      | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цоколь для скрытой установки 2 модуля Горизонтальный | N2672 BL | Для двух 1-модульных или одного 2-модульного механизма. Размеры 68 x 54 мм<br>Монтажное отверстие 50 x 49 мм<br>С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на мебели в ванной комнате, перегородках и в местах с ограниченными размерами. |

## Адаптер для монтажа на DIN-рейке



| Наименование                  | Код      | Технические Характеристики                                           |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| Суппорт/адаптер двухмодульный | N2692 BL | В соответствии с EN 50022<br>Цвет серый, RAL 7035<br>Ширина: 53,5 мм |

С установочным цоколем (коробкой), декоративной рамкой и двумя винтами для крепежа.

Специально предназначена для установки в металлическом профиле, стенах, ширмах и в местах с ограниченными размерами.



## Коробки открытого монтажа со степенью защиты IP55 и IP40



Коробки открытого монтажа, совместимые с сериями Zenit и Stylo с двумя классами защиты IP55 и IP40.

Новый композитный материал корпусов и винтовые соединения, выполненные из нержавеющей стали.

Новые материалы и технологии производства обеспечивают полную пожаробезопасность, в соответствии с нормативами:

- UNE 20324 (IEC60529)
- IEC 60670

### Коробки IP55

| Наименование                                                                                                                                                | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Коробка для открытой установки, IP55, на 2 модуля                         | N3291 | Коробка открытого монтажа.<br>Диапазон рабочих температур: -20°C до +85°C<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11<br>Цвет серый, RAL 7035<br>Универсальный кабельный ввод для труб/проводов до Ø 20 мм.<br>Габариты: 65 x 80 x 63 мм<br>Поставляется без механизмов. |
|  Коробка для открытой установки, IP55, на 4 модуля                        | N3292 | Крышка с прозрачной эластичной мембраной, позволяющей управлять механизмом без её открытия. Угол открытия крышки 120 градусов.<br>Двойная изоляция, герметичное исполнение.                                                                                                                        |
|  Коробка для открытой установки, IP55, на 6 модулей                      | N3293 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  Коробка для открытой установки, итальянский стандарт, IP55, на 3 модуля | N3391 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Коробки IP40

| Наименование                                                                                                                                                | Код     | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Коробка для открытой установки, IP40, на 2 модуля                         | N3291.1 | Коробка открытого монтажа.<br>Диапазон рабочих температур: -20°C до +85°C<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11<br>Цвет серый, RAL 7035<br>Универсальный кабельный ввод для труб/проводов до Ø 20 мм.<br>Габариты: 65 x 80 x 63 мм<br>Поставляется без механизмов.<br>Ударопрочные, согласно UNE EN 50102. |
|  Коробка для открытой установки, IP40, на 4 модуля                       | N3292.1 | Коробка открытого монтажа.<br>Диапазон рабочих температур: -20° C до +85° C<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11                                                                                                                                                                                          |
|  Коробка для открытой установки, IP40, на 6 модулей                      | N3293.1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  Коробка для открытой установки, итальянский стандарт, IP40, на 3 модуля | N3391.1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

| Наименование                                                                                                                         | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Наименование                                                                                                                            | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Рамка монтажная IP55 1-постовая (2М), с крышкой. | N3271 BL GR AN | белый<br>серый<br>антрацит<br>Степень защиты IP55.<br>Монтажный набор 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 накладки с крышкой. |  Рамка монтажная IP55 2-постовая (2М+2М), с крышкой. | N3272 BL GR AN | белый<br>серый<br>антрацит<br>Монтажный набор 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 накладки с крышкой. |
|                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  Рамка монтажная IP55 3-модульная (3М), с крышкой.   | N3373 BL GR AN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

\* - 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.

free@home.

Теперь управлять домом  
проще простого



Эта система делает управление домом таким простым, каким оно не было никогда прежде. ABB-free@home® задает новые стандарты простоты установки и управления.



| Наименование                          | Код           | Технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный | SU-F-1.0.PB.1 | 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: 9 мм.<br>Накладка: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |



|                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/релейный активатор 1-канальный, 10А | SSA-F-1.1.PB.1 | 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. 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 (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: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный светорегулятор | SDA-F-1.1.PB.1 | Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным универсальным светорегулятором.<br>Управление яркостью светильников на 220В~.<br>Для управления регулируемые (dimable, Retrofit LED) светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами 220 В~, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными 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. 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 (LED) 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 x Ш x Г): 71 x 71 x 45<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1, 2 и 3.) |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                       | Код                 | Технические Характеристики                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральная накладная free@home Zenit, 2-кнопочная | SR-2-N2 BL AN PL CV | Накладка на сенсор free@home Zenit, 2 кнопки (без символов) в комплекте.<br>Для сенсоров 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 |

- 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.



| Наименование                                                           | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/жалюзи активатор 1-канальный, 6А | SBA-F-1.1.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.</p> <p>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для управления приводами жалюзи, штор, навесов и прочих подобных устройств на 220 В~.</p> <p>Функция управления жалюзи (шторами) доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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 (мин. 10 мм для 220 В~).</p> <p>Управление: 2 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В.</p> <p>Выходы: 1 переключающий/замыкающий потенциальный контакт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).</p> <p>Номинальный ток: 4 АХ.</p> <p>Номинальная мощность: 920 ВА.</p> <p>Класс защиты: IP 20.</p> <p>Температурный режим применения: -5 °C до 45 °C</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм</p> <p>Накладка: SR-2-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2.</p> |



| Наименование                                      | Код                 | Технические Характеристики                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральная накладка free@home Zenit, 2-кнопочная | SR-2-N2 BL AN PL CV | <p>Накладка на сенсор free@home Zenit, 2 кнопки (без символов) в комплекте.</p> <p>Для сенсоров 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</p> |



| Наименование                          | Код           | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный | SU-F-2.0.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.</p> <p>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.</p> <p>Управление: 4 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В</p> <p>Класс защиты: IP 20</p> <p>Температурный режим применения: -5 °C до 45 °C</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 23</p> <p>монтажная глубина: 9 мм</p> <p>Накладка: SR-4-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2.</p> |



| Наименование                                      | Код                 | Технические Характеристики                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральная накладка free@home Zenit, 4-кнопочная | SR-4-N2 BL AN PL CV | <p>Накладка на сенсор free@home Zenit, 4 кнопки (без символов) в комплекте</p> <p>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</p> |



| Наименование                                                               | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный/релейный активатор 1-канальный, 10 А | SSA-F-2.1.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.</p> <p>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~ / 220 В~. Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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 (мин. 10 мм для 127 В~ / 220 В~).</p> <p>Управление: 4 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В.</p> <p>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый ("сухой").</p> <p>Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (AC1).</p> <p>Номинальный ток: 10 А.</p> <p>Выходное напряжение: 230 В~</p> <p>Номинальная мощность: 2300 Вт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).</p> <p>Номинальный ток: 10 АХ.</p> <p>Номинальная мощность: 2300 ВА.</p> <p>Класс защиты: IP 20.</p> <p>Температурный режим применения: -5 °C до 45 °C</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм</p> <p>Накладка: SR-4-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2..</p> |

- 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.



| Наименование                                                                 | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный/релейный активатор 2-канальный, 2 x 6A | SSA-F-2.2.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.</p> <p>Со встроенным 2-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~ / 220 В~.</p> <p>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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 (мин. 10 мм для 127 В~ / 220 В~).</p> <p>Управление: 4 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В</p> <p>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый ("сухой").</p> <p>Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (AC1)</p> <p>Номинальный ток (на канал): 6 А</p> <p>Выходное напряжение: 230 В~</p> <p>Номинальная мощность (на канал): 1380 Вт</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3)</p> <p>Номинальный ток (на канал): 4 АХ</p> <p>Номинальная мощность (на канал): 920 ВА</p> <p>Класс защиты: IP 20</p> <p>Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм</p> <p>Накладка: SR-4-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2.</p> |



|                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный, 1-канальный светорегулятор | SDA-F-2.1.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®, со встроенным 1-канальным универсальным светорегулятором.</p> <p>Управление яркостью светильников 220 В~.</p> <p>Для управления регулируемые (dimmmable Retrofit LED) светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными энергосберегающими лампами.</p> <p>Функция светорегулирования доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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~).</p> <p>Управление: 4 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В</p> <p>Выходы: 1 канал регулировки яркости.</p> <p>Коммутируемая нагрузка: лампы накаливания и галогенные лампы 230В и низковольтные галогенные лампы со стандартными или электронными трансформаторами.</p> <p>Номинальная мощность: 10 - 180 Вт/ВА.</p> <p>Коммутируемая нагрузка: Светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы.</p> <p>Номинальная мощность: 2 - 80 Вт/ВА.</p> <p>Класс защиты: IP 20</p> <p>Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм</p> <p>Накладка: SR-4-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1, 2 и 3.</p> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                      | Код                 | Технические Характеристики                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральная накладка free@home Zenit, 4-кнопочная | SR-4-N2 BL AN PL CV | Накладка на сенсор free@home Zenit, 4 кнопки (без символов) в комплекте 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 |

- 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.





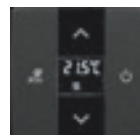
| Наименование                                                           | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/жалюзи активатор 1-канальный, 6А | SBA-F-2.1.PB.1 | <p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®</p> <p>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для управления приводами жалюзи, штор, навесов и прочих подобных устройств на 220 В~.</p> <p>Функция управления жалюзи (шторами) доступна без предварительного программирования (настроена заранее).</p> <p>Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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 (мин. 10 мм для 220 В~).</p> <p>Управление: 4 программируемые кнопки.</p> <p>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В.</p> <p>Выходы: 1 переключающий/замыкающий потенциальный контакт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АСЗ).</p> <p>Номинальный ток: 4 АХ.</p> <p>Номинальная мощность: 920 ВА.</p> <p>Класс защиты: IP 20.</p> <p>Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С.</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм.</p> <p>Накладка: SR-4-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2.</p> |



| Наименование                                      | Код                 | Технические Характеристики                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральная накладка free@home Zenit, 4-кнопочная | SR-4-N2 BL AN PL CV | <p>Накладка на сенсор free@home Zenit, 4 кнопки (без символов) в комплекте 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</p> |



| Наименование                             | Код        | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комнатный терморегулятор free@home Zenit | RTC-F-1.PB | <p>Измеряет температуру воздуха в помещении посредством встроенного датчика температуры; отправляет значения температуры в систему free@home.</p> <p>Функции включения/выключения, регулировки температуры (больше/меньше) и ЭКО режим (можно использовать в качестве "ночного"), - доступны без предварительного программирования (настроены заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>Управление: 4 кнопки.</p> <p>Индикация: ЖК-дисплей.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В.</p> <p>Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С.</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 25</p> <p>Монтажная глубина: 14 мм.</p> <p>Класс защиты: IP 20.</p> <p>Накладка: CP-RTC-N2</p> |



| Наименование                                        | Код                   | Технические Характеристики                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Накладка комнатного терморегулятора free@home Zenit | CP-RTC-N2 BL AN PL CV | <p>Накладка для комнатного терморегулятора free@home Zenit, с функциональными пиктограммами и окошком для дисплея для терморегулятора арт. RTC-F-1.PB</p> |

- 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.



| Наименование                                                          | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик движения free@home Zenit, релейный активатор 1-канальный, 10 А | MSA-F-1.1.PB.1 | <p>Предназначен для включения/выключения нагрузки по движению, передаёт команды управления в систему ABB-free@home®. Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~ / 220 В~.</p> <p>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.</p> <p>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 (мин. 10 мм для 127 В~ / 220 В~).</p> <p>Тип: пассивный ИК, движения.</p> <p>Зона детектирования: фронтальная 6 м, боковая 3 м.</p> <p>Угол обнаружения: 180°</p> <p>Порог яркости: 1-500 лк.</p> <p>Номинальное напряжение: 24 В.</p> <p>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый ("сухой").</p> <p>Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (AC1).</p> <p>Номинальный ток: 10 А.</p> <p>Выходное напряжение: 230 В~</p> <p>Номинальная мощность: 2300 Вт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).</p> <p>Номинальный ток: 10 АХ.</p> <p>Номинальная мощность: 2300 ВА.</p> <p>Класс защиты: IP 20.</p> <p>Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С.</p> <p>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45</p> <p>Монтажная глубина: 32 мм.</p> <p>Накладка: CP-MD-N2</p> <p>См. примечания ниже: 1 и 2.</p> |



| Наименование                              | Код                  | Технические Характеристики                                                                               |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Накладка датчика движения free@home Zenit | CP-MD-N2 BL AN PL CV | Накладка для датчика движения free@home Zenit, с окошком для линзы датчика движения, арт. MSA-F-1.1.PB.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.



| Наименование                             | Код          | Технические Характеристики                                                                            |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка free@home "Освещение/Свет", Zenit | SBL-N2 BL GR | Кнопка с функциональной пиктограммой "освещение/свет/лампа", для центральных накладок free@home Zenit |
| Кнопка free@home "Жалюзи", Zenit         | SBB-N2 BL GR | Кнопка с функциональной пиктограммой "жалюзи", для центральных накладок free@home Zenit               |



| Наименование                               | Код          | Технические Характеристики                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка free@home "Диммер/Регулятор", Zenit | SBD-N2 BL GR | Кнопка с функциональной пиктограммой "диммер/регулятор/светорегулятор", для центральных накладок free@home Zenit |
| Кнопка free@home "Сценарий", Zenit         | SBS-N2 BL GR | Кнопка с функциональной пиктограммой "сцена/сценарий", для центральных накладок free@home Zenit                  |



# ABB i-bus® KNX

## Сенсоры и активаторы

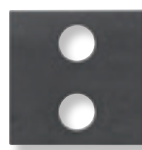


Компания АББ является основоположником и признанным лидером на рынке технологии автоматизации KNX более 20 лет. Накопленный опыт позволил представить новые сенсорные элементы управления стандарта KNX в сериях Zenit. Безупречный внешний вид, насыщенный функционал и дружелюбный интерфейс. Сочетание продвинутых технологий для обеспечения комфорта и последних тенденций в дизайне интерьеров.

## Сенсоры и активаторы



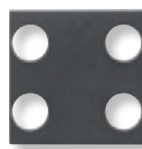
| Наименование                 | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX сенсор,<br>1/2 канальный | 6125/98-509 | Возможность программирования клавиш как 1-но или 2-х канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                                                                  | Код                          | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная<br>плата для 1/2<br>канального<br>KNX сенсора<br>серии Zenit.<br>Стальной<br>суппорт<br>заказывается<br>отдельно. | N2221.2 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



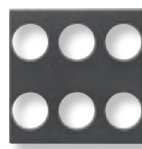
| Наименование                 | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX сенсор,<br>2/4 канальный | 6126/98-509 | Возможность программирования клавиш как 2-х или 4-х канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                                                                  | Код                          | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная<br>плата для 2/4<br>канального<br>KNX сенсора<br>серии Zenit.<br>Стальной<br>суппорт<br>заказывается<br>отдельно. | N2221.4 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



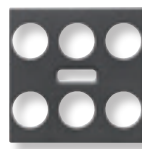
| Наименование                 | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX сенсор,<br>3/6 канальный | 6129/96-509 | Возможность программирования клавиш как 3-х или 6-ти канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                                                                  | Код                          | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная<br>плата для 3/6<br>канального<br>KNX сенсора<br>серии Zenit.<br>Стальной<br>суппорт<br>заказывается<br>отдельно. | N2221.6 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование                       | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX сенсор,<br>3/6 канальный<br>ИК | 6129/98-509 | Возможность программирования клавиш, как 3-х или 6-ти канальные, с ИК-приёмником. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                                                                                        | Код                          | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная<br>плата для 3/6<br>канального<br>KNX сенсора<br>с ИК<br>приёмником<br>серии Zenit.<br>Стальной<br>суппорт<br>заказывается<br>отдельно. | N2221.7 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |

## Сенсоры и активаторы



| Наименование          | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX<br>Терморегулятор | 6124/88-509 | Комнатный терморегулятор для управления отоплением и охлаждением (ПИ, ШИМ и 2-х точечное регулирование). С выходом для управления скоростью вращения вентилятора фэнкойла (до 5-ти скоростей). Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                               | Код                          | Технические Характеристики |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная плата для терморегулятора серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно. | N2240.4 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование        | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KNX датчик движения | 6122/98-509 | KNX датчик движения. Максимум 4 канала управления. Зона обнаружения: круговой сектор 180° и радиусом 6 м. Угол обзора: 180°. Порог освещенности: 5-150 Люкс. Высота установки: 1,1 м. Класс защиты: IP22. Со встроенным шинным коплером. |



| Наименование                                                                                | Код                          | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Центральная плата для датчика движения серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно. | N2241.4 BL<br>AN<br>PL<br>CV |                            |



| Наименование               | Код         | Технические Характеристики |
|----------------------------|-------------|----------------------------|
| Кнопка с символом "Свет"   | 6123/20-500 |                            |
| Кнопка с символом "Жалюзи" | 6123/21-500 |                            |
| Кнопка с символом "Сцена"  | 6123/22-500 |                            |



| Наименование                     | Код         | Технические Характеристики |
|----------------------------------|-------------|----------------------------|
| Кнопка с символом "Температура"  | 6123/23-500 |                            |
| Кнопка с символом "Верхний свет" | 6123/24-500 |                            |
| Кнопка с символом "Вентилятор"   | 6123/26-500 |                            |



# Такто

## Плавность линий и очерченность форм





ТАКТО удивляет - необычными линиями яркого, неповторимого и узнаваемого образа. Сочетая в себе противоположности - рациональный квадрат и иррациональный овал, равные отрезки и плавные изгибы, ТАКТО является символом и воплощением гармонии - света и тени, начал мужского и женского.

Это образец легендарного качества АББ в форме изящного аксессуара с испанским характером. ТАКТО была рождена творческой мыслью известного дизайнера Хосепа Льюски, чья вера в искреннее очарование простых форм, как эталон элегантности, чистоты и кристальной прозрачности мысли, стала нитью, связующей идею и реализацию.

ТАКТО - это драгоценный аксессуар, гармонично связывающий рациональное и элегантное, мягкость образа и надёжность механизмов, плавность линий и очерченность форм.

# Tacto

## Только самые лучшие и натуральные материалы



### Tacto

Tacto воплощает весь свой опыт и самый высокий технологический уровень, который мы можем предложить, гарантируя оснащение этой серии механизмами высшего и признанного на рынке качества, отличающимися своей надежностью.

| Классика      | Закалённое Стекло    | Натуральные Материалы       |
|---------------|----------------------|-----------------------------|
| 01 Белый      | 05 Белое Стекло      | 08 Натуральное дерево венге |
| 02 Антрацит   | 06 Стекло Лазурь     | 09 Нержавеющая сталь        |
| 03 Серебряный | 07 Стекло Серебряное | 10 Перуанский сланец        |
| 04 Шампань    |                      | 11 Итальянский мрамор       |



01



08



02



05



09



03



06



10



04



07



11



## Таблица кодов

### Механизмы



### Клавиши и накладки

Белый (BL)

Антрацит (AN)



Шампань (CV)

Серебряный (PL)



### Цвет XX

#### Клавиши и Накладки

BL >> Белый

AN >> Антрацит

CV >> Шампань

PL >> Серебряный

| наименование                                           | код    | Упаковка (шт.) | наименование                          | код    | цвет | Упаковка (шт.) |
|--------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------------------------|--------|------|----------------|
| <b>выключатели</b>                                     |        |                | <b>Клавиши</b>                        |        |      |                |
| Выключатель однополюсный                               | 8101   | 10             | Клавиша                               | 5501   | XX   | 20             |
| Переключатель                                          | 8102   | 10             | Клавиша с линзой                      | 5501.3 | XX   | 20             |
| Проходной выключатель                                  | 8110   | 10             | С центральной линзой                  | 5501.5 | XX   | 10             |
| Переключатель 16А                                      | 8102.1 | 10             |                                       |        |      |                |
| Выключатель однополюсный с контрольной лампой          | 8101.5 | 10             |                                       |        |      |                |
| Переключатель с контрольной лампой                     | 8102.5 | 10             |                                       |        |      |                |
| <b>Выключатели двухполюсные</b>                        |        |                | <b>Клавиши</b>                        |        |      |                |
| Выключатель двухполюсный                               | 8101.2 | 10             | Клавиша с маркировкой                 | 5501.2 | XX   | 5              |
|                                                        |        |                | Клавиша с линзой и маркировкой        | 5501.4 | XX   | 5              |
| Выключатель двухполюсный 16А                           | 8101.1 | 10             |                                       |        |      |                |
| <b>Карточечные выключатели</b>                         |        |                | <b>Клавиши</b>                        |        |      |                |
| Карточный двухполюсный выключатель                     | 8114   | 10             | Накладка с линзой и маркировкой       | 5514   | XX   | 10             |
| Карточный двухполюсный выключатель 16А                 | 8114.1 | 10             |                                       |        |      |                |
| Карточный переключатель                                | 8114.2 | 10             |                                       |        |      |                |
| <b>Клавишные кнопки</b>                                |        |                | <b>Клавиши</b>                        |        |      |                |
| Клавишная кнопка с н/о контактом                       | 8104   | 10             | Клавиша с символом звонка             | 5504   | XX   | 20             |
| Клавишная кнопка с контрольной лампой                  | 8104.5 | 10             | Клавиша с символом освещения          | 5504.3 | XX   | 10             |
| Клавишная кнопка с нормально закрытым контактом        | 8104.9 | 5              | Клавиша с линзой и символом звонка    | 5504.2 | XX   | 20             |
|                                                        |        |                | Клавиша с линзой и символом освещения | 5504.4 | XX   | 10             |
|                                                        |        |                | Кабельный вывод                       | 5507   | XX   | 20             |
| Кнопка со шнурком                                      | 8148   | 5              |                                       |        |      |                |
| <b>Двухклавишные выключатели</b>                       |        |                | <b>Клавиши</b>                        |        |      |                |
| Двухклавишный выключатель                              | 8111   | 10             | Клавиши                               | 5511   | XX   | 20             |
| Двухклавишный переключатель                            | 8122   | 10             |                                       |        |      |                |
| Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)                     | 8142   | 10             | Клавиши с символом звонка             | 5542   | XX   | 5              |
| Кнопка+ переключатель                                  | 8144.2 | 10             | Клавиши                               | 5511   | XX   | 20             |
| Кнопка для жалюзи                                      | 8144   | 10             | Клавиши с маркировкой                 | 5544   | XX   | 20             |
| Выключатель жалюзи                                     | 8144.1 | 10             | Клавиши с маркировкой                 |        |      |                |
| <b>Розетки</b>                                         |        |                | <b>Накладка</b>                       |        |      |                |
| Розетка с заземлением Schuko                           | 8188   | 10             | Накладки                              | 5588   | XX   | 20             |
|                                                        |        |                | Накладка розетки Schuko               |        |      |                |
| Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами | 8188.6 | 10             |                                       |        |      |                |
| Цоколь 2P+T, боковой Schuko                            |        |                |                                       | 5588.2 | XX   | 10             |
| Цоколь 2P+T, боковой Schuko, со шторками               |        |                |                                       | 5588.4 | XX   | 10             |
| <b>Разное</b>                                          |        |                | <b>Накладка</b>                       |        |      |                |
| Заглушка                                               |        |                | Накладки                              | 5500   | XX   | 20             |
| Кабельный вывод                                        | 8107   | 10             | Заглушка с суппортом                  | 5507   | XX   | 20             |
| Держатель предохранителя                               | 8108   | 10             |                                       | 5508   | XX   | 5              |
| Зуммер                                                 | 8119   | 10             |                                       | 5529   | XX   | 5              |
| Звонок 4 мелодии                                       | 8124   | 1              |                                       |        |      |                |
| Сигнализатор с подсветкой, лампа BA95                  | 8180   | 1              | Для RJ, DV, TR                        | 5580   | XX   | 1              |
| <b>Элементы управления температурой</b>                |        |                | <b>Накладка</b>                       |        |      |                |
| <b>Управление температурой</b>                         |        |                | Кнопочный                             | 5554   | XX   | 1              |
| Механизм переключателя на 4 положения                  | 8154   | 10             | Кнопочный                             | 5540   | XX   | 1              |
| Терморегулятор                                         | 8140   | 1              |                                       |        |      |                |
| Терморегулятор с перекидным контактом                  | 8140.2 | 1              | С кнопкой и клавишей                  | 5540.1 | XX   | 1              |
| Терморегулятор с выключателем                          | 8140.1 | 1              | Центральная плата серия               | 5585   | XX   | 1              |
| USB зарядное устройство, 2-модульное                   | 8185   | 1              |                                       |        |      |                |
| <b>Коммуникационные системы</b>                        |        |                | <b>Накладка</b>                       |        |      |                |
| <b>Телефонные розетки</b>                              |        |                |                                       | 5517.1 | XX   | 20             |
| Розетка телефонная 4 контакта                          | 8117.1 | 10             |                                       |        |      |                |
| Розетка телефонная 6 контактов                         | 8117.2 | 10             |                                       |        |      |                |
| Розетка телефонная 8 контактов                         | 8117.3 | 10             |                                       |        |      |                |
| <b>Информационные розетки</b>                          |        |                |                                       |        |      |                |
| Розетка RJ 45 кат.5Е (улучшенная) UTR                  | 8118.5 | 10             |                                       | 5517.1 | XX   | 20             |
| Телефонная розетка 6 контактов                         | 2017.2 | 10             |                                       | 5518.1 | XX   | 10             |
| Суппорт для разъема RJ45                               | 2018   | 10             |                                       | 5518.2 | XX   | 10             |
| Разъем RJ45 категория 5Е улучшенный                    | 2018.5 | 10             |                                       |        |      |                |
| Разъем RJ45 категория 6                                | 2018.6 | 10             |                                       |        |      |                |
| Суппорт для разъема RJ45                               | 2018.8 | 10             |                                       |        |      |                |



| наименование                            | код    | Упаковка (шт.) | наименование                                                         | код    | цвет | Упаковка (шт.) |
|-----------------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|
| <b>Телевизионные розетки</b>            |        |                | <b>Накладка</b>                                                      |        |      |                |
| Розетка TV/R без фильтра                | 8150   | 10             | ТВ/Радио                                                             | 5550   | XX   | 20             |
| Розетка TV/R с фильтром                 | 8150.3 | 10             |                                                                      |        |      |                |
| Розетка TV/R проходная индуктивная      | 8150.7 | 10             |                                                                      |        |      |                |
| Розетка TV/R первоначальная индуктивная | 8150.8 | 10             |                                                                      |        |      |                |
| Розетка TV-R/SAT одиночная              | 8151.3 | 10             | ТВ-радио/Спутниковое ТВ                                              | 5550.1 | XX   | 20             |
| Розетка TV-R/SAT оконечная              | 8151.7 | 10             |                                                                      |        |      |                |
| Розетка TV-R/SAT оконечная              | 8151.8 | 10             |                                                                      |        |      |                |
| <b>Электронные изделия</b>              |        |                | <b>Накладка</b>                                                      |        |      |                |
| <b>Светорегуляторы*</b>                 |        |                |                                                                      |        |      |                |
| Поворотный светорегулятор               | 8160   | 1              | Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки | 5560   | XX   | 5              |
| Поворотный светорегулятор на 1000 Вт/ВА | 8160.3 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Поворотный светорегулятор               | 8160.5 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Поворотный светорегулятор               | 8160.7 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Универсальный поворотный светорегулятор | 8160.8 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Дополнительный элемент управления       | 8161.8 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Поворотный светорегулятор для люм. ламп | 8160.9 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Клавишный светорегулятор                | 8160.1 | 1              |                                                                      | 5560.1 | XX   | 5              |
| Универсальный светорегулятор            | 8130   | 1              | Электронная клавиша                                                  | 5530   | XX   | 1              |
| Выключатель с таймером                  | 8130.1 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Выключатель с 2 реле                    | 8130.2 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Выключатель жалюзи                      | 8130.3 | 1              |                                                                      |        |      |                |
| Выключатель с таймером                  | 8162   | 1              |                                                                      | 5562   | XX   | 1              |
| Выключатель с таймером                  | 8162.1 | 1              |                                                                      |        |      |                |

примечание: Новые коды указаны синим цветом

## Цвет XX

### Рамки

|    |               |    |                        |
|----|---------------|----|------------------------|
| BL | Белый         | CL | Стекло Серебряное      |
| AN | Антрацит      | WG | Дерево венге           |
| CV | Шампань       | OX | Нержавеющая сталь INOX |
| PL | Серебряный    | PZ | Перуанский сланец      |
| CB | Белое Стекло  | TV | Итальянский мрамор     |
| CG | Стекло Лазурь |    |                        |

| наименование           | код    | цвет | упаковка (шт)            |
|------------------------|--------|------|--------------------------|
| 1 пост                 | 5571   | XX   | 20/5/2/1* <sup>(1)</sup> |
| 2 поста вертикальная   | 5572   | XX   | 10/2* <sup>(3)</sup>     |
| 2 поста горизонтальная | 5572.1 | XX   | 10/2* <sup>(3)</sup>     |
| 3 поста вертикальная   | 5573   | XX   | 10/1* <sup>(3)</sup>     |
| 3 поста горизонтальная | 5573.1 | XX   | 10/1* <sup>(3)</sup>     |
| 4 поста вертикальная   | 5574   | XX   | 5/1* <sup>(4)</sup>      |
| 4 поста горизонтальная | 5574.1 | XX   | 5/1* <sup>(4)</sup>      |

\* Имеются в исполнении: BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ.

\*<sup>(1)</sup> Рамки AE, WG, PZ, CB, CG, CA и CL в упаковке 20 шт.

Рамки OX, в упаковке 2 шт.

Рамки TV, в упаковке 1 шт.

\*<sup>(3)</sup> Рамки BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 10 шт.

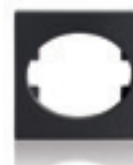
\*<sup>(4)</sup> Рамки BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 5 шт.

### Рамки

Белый (BL)



Антрацит (AN)



Шампань (CV)



Серебряный (PL)



Белое Стекло (CB)



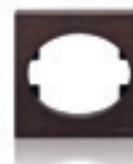
Стекло Лазурь (CG)



Стекло Серебряное (CL)



Дерево венге (WG)



Нержавеющая сталь (OX)



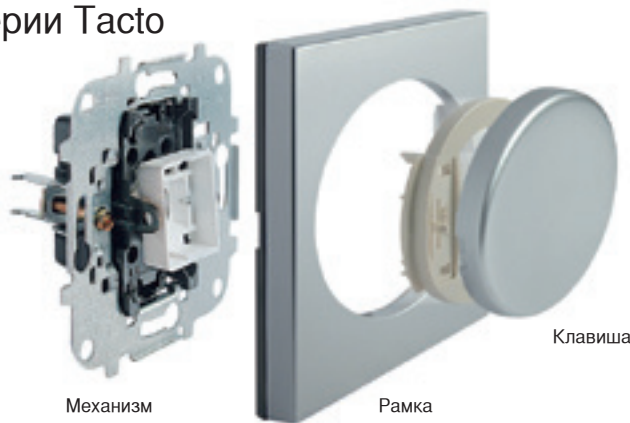
Итальянский мрамор (TV)



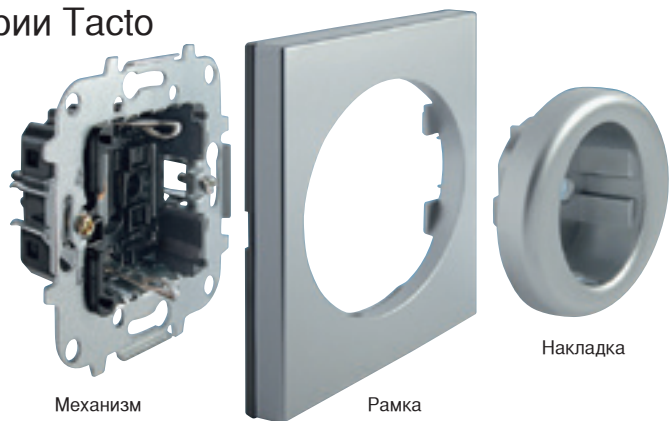
Перуанский сланец (PZ)



Комплектация серии Tacto  
Выключатель



Комплектация серии Tacto  
Розетка SCHUKO



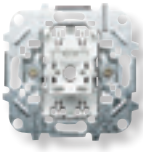
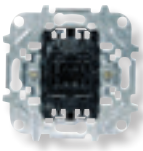
Выключатели

|  | Наименование                                                   | Код    | Технические Характеристики                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный                            | 8101   | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5501 и 5501.3 |
|  | Переключатель (обычный, схема 6)                               | 8102   |                                                                                         |
|  | Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)                | 8110   |                                                                                         |
|  | Переключатель двухполюсный, 16 А                               | 8102.1 | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5501 и 5501.3 |
|  | Выключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой   | 8101.5 | 10 А ; 250 В~<br>Со встроенной лампой<br>Клавиша 5501.3                                 |
|  | Переключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой | 8102.5 |                                                                                         |

|  | Наименование                                                                                                                                       | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Клавиша для выключателей, переключателей и проходных переключателей 8101,8102,8110, 8102.1                                                         | 5501   | BL<br>AN<br>CV<br>PL                                                                                                                                                                                                    |
|  | Клавиша с линзой (мягкая подсветка вокруг клавиши) для выключателей, переключателей и кнопок 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5 8102.5               | 5501.3 | BL<br>AN<br>CV<br>PL                                                                                                                                                                                                    |
|  | Клавиша с контрольным индикатором для выключателей, переключателей, перекрёстных переключателей и кнопок 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5* | 5501.5 | BL<br>AN<br>CV<br>PL<br><br>* Рекомендуется для реализации функции визуального контроля наличия напряжения на нагрузке (световой индикации работающего прибора, светильника, двигателя, нагревательного элемента и пр.) |

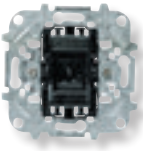
## Выключатели

### Выключатели двухполюсные

| Наименование                                                                                                   | Код    | Технические Характеристики                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Выключатель двухполюсный 16А | 8101.1 | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки<br>неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5501.2 и 5501.4 |
|  Выключатель двухполюсный     | 8101.2 | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки<br>неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5501.2 и 5501.4 |

| Наименование                                                                                                                                                  | Код                         | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|  Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2          | 5501.2 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |
|  Клавиша с линзой и маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2 | 5501.4 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

### Карточечные выключатели

| Наименование                                                                                                                               | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Карточечный выключатель, 2-полюсный                     | 8114   | 10 А ; 250 В~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  Карточечный выключатель, 2-полюсный, 16 А              | 8114.1 | 16 А ; 250 В~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  Карточечный выключатель, переключатель (схема 6)       | 8114.2 | 10 А ; 250 В~<br>Со встроенной лампой<br>Клавиша 5514.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  Карточечный выключатель с таймером задержки отключения | 8114.5 | 230 В~ ; 50 Гц<br>☼   (M) 3000 Вт/ВА<br>⇌ 1300 ВА<br>127 В~, 60 Гц<br>☼   (M) 1300 ВА<br>⇌ 700 ВА<br>Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки.<br>Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек.<br>Предназначен для карточек шириной 54 мм.<br>Накладка: 5514 хх |

| Наименование                                                                                                                                                                          | Код                       | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|  Клавиша с линзой и маркировкой Для карточечных выключателей и переключателей 8114, 8114.1 и 8114.2 | 5514 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

### Клавишные кнопки

| Наименование                                                                                                                    | Код    | Технические Характеристики                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Кнопка с НОК (нормально-открытым контактом) | 8104   | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки<br>неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5504, 5504.2, 5504.3 и 5504.4 |
|  Кнопка с НЗК (нормально-закрытым контактом) | 8104.9 | 10 А ; 250 В~<br>С возможностью подсветки<br>неоновой лампой 8350<br>Клавиши 5504, 5504.2, 5504.3 и 5504.4 |

| Наименование                                                                                                                            | Код                         | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|  Клавиша с символом "звонок" для кнопок 8104, 8104.9 | 5504 BL<br>AN<br>CV<br>PL   |                            |
|  Клавиша с символом "свет" для кнопок 8104, 8104.9   | 5504.2 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

# Tacto

## Клавишные кнопки



| Наименование                                       | Код    | Технические Характеристики                                       |
|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Кнопка НОК с контрольной (индикаторной) подсветкой | 8104.5 | 10 А ; 250 В~<br>Со встроенной лампой<br>Клавиши 5504.3 и 5504.4 |



| Наименование                                                                      | Код    | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Клавиша с линзой (подсветка вокруг клавиши) и символом "звонок" для кнопки 8104.5 | 5504.3 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |
| Клавиша с линзой (подсветка вокруг клавиши) и символом "свет" для кнопки 8104.5   | 5504.4 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Кнопка со шнурком



| Наименование          | Код  | Технические Характеристики                          |
|-----------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Кнопка НОК со шнурком | 8148 | 10 А ; 250 В~<br>Накладка 5507<br>Длина шнура: 2 м. |



| Наименование                                                     | Код  | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка для кнопки со шнурком 8148 и/или кабельного вывода 8107 | 5507 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Лампы подсветки



| Наименование                                                          | Код     | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок подсветки для механизмов выключателей/переключателей/кнопок, LED | 6192 RJ | 0,2 мА ; 230 В~<br>Для установки в механизмы выключателей, переключателей, кнопок и организации ориентационной и/или контрольной индикаторной подсветки.<br>Тип лампы LED.<br>Цвет свечения - красный.<br>Не вызывает мерцания энергосберегающих ламп. |

## Двухклавишные выключатели



| Наименование                            | Код  | Технические Характеристики                        |
|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Двухклавишный выключатель               | 8111 | 10 А ; 250 В~<br>Клавиши 5511                     |
| Двухклавишный переключатель (схема 6/6) | 8122 | 10 А ; 250 В~<br>Клавиши 5511<br>Винтовые клеммы. |



| Наименование                                                         | Код  | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Клавиши для выключателей, переключателей и кнопок 8111, 8122, 8144.2 | 5511 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



| Наименование                       | Код    | Технические Характеристики                                                                    |
|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка НОК + переключатель         | 8142   | Кнопка 10 А ; 250 В~<br>Переключатель 10 А ; 250 В~<br>Клавиши 5542, 5511<br>Винтовые клеммы. |
| Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.) | 8144.2 | 10 А ; 250 В~<br>Без блокировки<br>Механизм для клавиш 5511, 5542, 5544                       |



| Наименование                                   | Код  | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Клавиши с символом "звонок" для механизма 8142 | 5542 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

# Tacto

## Управление жалюзи



| Наименование                                | Код    | Технические Характеристики                                                    |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель жалюзи кнопочный (без фиксации) | 8144   | 10 А ; 250 В~<br>с блокировкой<br>одновременного<br>включения<br>Клавиша 5544 |
| Выключатель жалюзи (с фиксацией)            | 8144.1 |                                                                               |



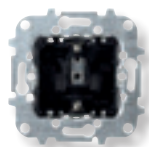
| Наименование                                          | Код  | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144, 8144.1 | 5544 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Розетки



Уникальный материал цоколя механизма, никель-серебряные клеммы, стальной суппорт с самоориентирующими, вырвнивающими элементами и два типа клемм: винтовые для сторонников традиций, и опыта; и безопасные, рекомендованные ЕС безвинтовые, втычные клеммы с функцией быстрого монтажа (одним движением), в которых реализована функция автоматического самоподжима, благодаря которой, проводник не требует регулярной подтяжки, обеспечивая надёжное и прочное соединение в течении всего жизненного цикла изделия.

Кроме этого, в силу высочайших требований по электробезопасности, все розетки стандарта SCHUKO оснащены защитными шторками по умолчанию.



| Наименование                                         | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка с заземлением SCHUKO (без лапок)             | 8188   | с защитными шторками<br>16 А ; 250 В~<br>Накладка: 5588 xx                                                                                                                                                               |
| Розетка с заземлением SCHUKO (с лапками)             | 8188.5 | с защитными шторками<br>16 А ; 250 В~<br>Степень защиты с накладкой 5588 IP:21<br>Накладка: 5588 xx                                                                                                                      |
| Розетка с заземлением SCHUKO с безвинтовыми клеммами | 8188.6 | с защитными шторками<br>16 А ; 250 В~<br>Безвинтовые/втычные клеммы.<br>Высокий уровень электро-<br>пожаробезопасности<br>за счёт эффекта<br>"самоподжима".<br>Сокращает время<br>установки на 40%.<br>Накладка: 8488 xx |



| Наименование                                      | Код  | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка для розеток SCHUKO 8188, 8188.6 и 8188.5 | 5588 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Розетка в сборе

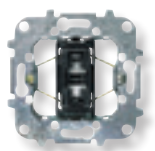


| Наименование                                       | Код       | Технические Характеристики                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка с заземлением SCHUKO, с защитными шторками | 5588.2 BL | 16 А ; 250 В~<br>С защитными шторками<br>Поставляется в сборе.<br>Степень защиты 5588.2:<br>IP21 |





| Наименование | Код                       | Технические Характеристики |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
| Заглушка     | 5500 BL<br>AN<br>CV<br>PL | Суппорт с накладкой.       |



| Наименование             | Код  | Технические Характеристики                                                         |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Держатель предохранителя | 8108 | 16 А ; 250 В~<br>Для калиброванных предохранителей Ø 6x24 мм.<br>Накладка: 5508 хх |
|                          |      | Для держателя предохранителя 8108<br>Размеры: Ø 6 x 24 мм                          |
| Предохранитель 6А        | 6.1  | 6 А                                                                                |
| Предохранитель 10 А      | 10.1 | 10 А                                                                               |
| Предохранитель 16 А      | 16.1 | 16 А                                                                               |



| Наименование    | Код  | Технические Характеристики                 |
|-----------------|------|--------------------------------------------|
| Кабельный вывод | 8107 | С зажимом для кабеля<br>Накладка: 5507 хх. |



| Наименование        | Код  | Технические Характеристики                                                                                |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зуммер              | 8119 | 125 - 250 В~ ; 8 ВА<br>Регулируемый тон.<br>Звуковая мощность на расстоянии 1м: 75дБ<br>Накладка: 5529 хх |
| Звонок на 4 мелодии | 8124 | 230 В~<br>4 мелодии.<br>Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 72 дБ<br>Накладка: 5529 хх                   |



| Наименование                                     | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель/реле с кодовой панелью (клавиатурой) | 8153.5 | 230 В~ / 50 Гц<br>127 В~ / 60 Гц<br>Нагрузка:<br>3 А, cos φ = 0,5<br>Допустимое отклонение по времени открытия: 7%<br>Потребление: < 1 Вт<br>Накладка для механизма: 5553.5 |



| Наименование                               | Код                       | Технические Характеристики |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Накладка для держателя предохранителя 8108 | 5508 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |



| Наименование                        | Код                       | Технические Характеристики |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Накладка для кабельного вывода 8107 | 5507 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

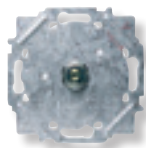


| Наименование                                                                                  | Код                       | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Накладка (решётка) для механизма звукового зуммера и/или звонка на 4 мелодии: арт. 8119, 8124 | 5529 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |



| Наименование                                                                     | Код                         | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Накладка с суппортом для выключателя/реле с кодовой панелью (клавиатурой) 8135.5 | 5553.5 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

## Управление звуком



| Наименование                                      | Код    | Технические Характеристики                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм управления громкостью звучания динамиков |        | Для регулирования громкости в контурах с низким импедансом.<br>Накладка для механизма Арт.: 8459 |
|                                                   | 8159.3 | 3 Вт ; 27 Ом                                                                                     |
|                                                   | 8159.5 | 5 Вт ; 47 Ом                                                                                     |



| Наименование                           | Код  | Технические Характеристики |
|----------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка для механизмов 8159.3, 8159.5 | 5559 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Управление температурой



| Наименование                          | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Терморегулятор электронный, комнатный | 8140.5 | 230 В~ ; 50 Гц<br>Нагрузка:<br>3 А, cos φ=0,5<br>Режимы работы:<br>1) Гистерезис: 0,5°C<br>2) Ширина пульсаций:<br>±4°C относительно заданной температуры.<br>Рабочая температура: от 0°C до 50°C.<br>Потребление: < 1 Вт<br>Накладка для механизма: 5540.5 |



| Наименование                                   | Код    | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Накладка для комнатного терморегулятора 8140.5 | 5540.5 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



| Наименование                                            | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом | 8140 | 10 (4) А ; 250 В~<br>рабочая температура от +5 до +30°C.,<br>с дополнительным входом для таймерного переключения в экономичный режим.<br>Накладка: 5540 хх |



| Наименование                                | Код  | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка для терморегуляторов 8140 и 8140.2 | 5540 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



| Наименование                                    | Код    | Технические Характеристики                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Терморегулятор комнатный с перекидным контактом | 8140.2 | Нагревание<br>10 (4) А ; 250 В~<br>Охлаждение<br>5 (2) А / 250 V<br>рабочая температура от +5 до +30° C<br>Накладка: 5540 хх |



| Наименование                                                            | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом, с выключателем | 8140.1 | 10 (4) А ; 250 В~<br>рабочая температура от +5 до +30° C., со встроенной контрольной лампой и дополнительным входом для таймерного переключения в экономичный режим.<br>Накладка: 5540.1 хх |



| Наименование                        | Код    | Технические Характеристики |
|-------------------------------------|--------|----------------------------|
| Накладка для терморегулятора 8140.1 | 5540.1 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

# Tacto

## Управление температурой



| Наименование                 | Код  | Технические Характеристики         |
|------------------------------|------|------------------------------------|
| Переключатель на 4 положения | 8154 | 16 A / 250 В~<br>Накладка: 5554 хх |



| Наименование                    | Код                       | Технические Характеристики |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Накладка для переключателя 8154 | 5554 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

## USB для зарядки



| Наименование                     | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB зарядное устройство, 2 x USB | 8185 | Номинальное напряжение на входе: 100 - 240 В~ ; ± 10 %.<br>Номинальная частота на входе: 50 - 60 Гц.<br>Потребление СН: менее 0,3 Вт.<br>Напряжение на выходе: 5 В пост.тока ± 5 %<br>Номинальный ток на выходе: 2 x 750 мА или 1 x 1500 мА, при 5 В пост.тока.<br>Рабочая температура: 0° С до +45° С<br>Накладка: 8455 хх |



| Наименование                                                                 | Код                       | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Накладка (центральная плата) для механизма USB зарядного устройства арт.8185 | 5585 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

## Телекоммуникационные розетки Телефонные розетки



| Наименование                                                 | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка телефонная 4 контакта, соединение при помощи винтов  | 8117.1 | Разъём RJ11 на 4 контакта.<br>Подходит для разъёмов с 2-мя или 4-мя контактами                                                                                                                             |
| Розетка телефонная 6 контактов, соединение при помощи винтов | 8117.2 | Разъём RJ12 на 6 контактов.<br>Подходит для разъёмов с 2/4/6 контактами<br>Согласно RD 279/1999(ICT)                                                                                                       |
| Розетка телефонная 8 контактов                               | 8117.3 | Разъём RJ45, 8 контактов, категория 3.<br>Согласно S/UNE EN 50173 или ISO 11801.<br>Подходит для разъёмов с 8 контактами.<br>Согласно RD 279/1999(ICT)<br>Розетка для оконечного доступа (BAT) через RDSI. |



| Наименование                                                                | Код                         | Технические Характеристики                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Накладка для телефонных/компьютерных розеток 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5 | 5517.1 BL<br>AN<br>CV<br>PL | Накладка для телефонных/компьютерных розеток |

## Информационные разъёмы



| Наименование                                                     | Код    | Технические Характеристики                |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| Информационная розетка RJ45 кат.5Е, 8 контактов (улучшенная) UTP | 8118.5 | Согласно ISO 11801<br>Накладка: 5517.1 хх |



| Наименование                                                                | Код                         | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Накладка для телефонных/компьютерных розеток 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5 | 5517.1 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |

## Телекоммуникационные розетки

### Информационные разъёмы



| Наименование                   | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Телефонная розетка 6 контактов | 2017.2 | Разъём RJ12 на 6 контактов, подходит для кейстонов на 2, 4 и 6 контактов<br>Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 |



|                                                  |        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Телефонный разъём RJ45, 8 контактов, категория 3 | 2017.3 | Разъём RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит для кейстонов на 8 контактов.<br>Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                          |        |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Информационный разъём RJ45, 8 контактов<br>Категория CE (улучшенная) UTP | 2018.5 | Подключение см. в разделе «Схемы и размеры»<br>Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                            |        |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Информационный разъём RJ45, 8 контактов<br>Категория 6 UTP | 2018.6 | Частота: 1 - 300 МГц<br>Скорость передачи данных: 4,8 Гб/сек<br>Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2<br>Размеры и схемы подключения в приложении. |
|------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                             |      |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45 | 2018 | Для разъёмов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE<br>Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 |
|---------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                             |        |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45 | 2018.8 | Для разъёмов AVAYA LUCENT-TECHNOLOGIES (AT&T)<br>Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 |
|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                                                     | Код    | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Накладка с суппортом для установки 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8 | 5518.1 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



|                                                                                      |        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| Накладка с суппортом для установки 2-х 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8 | 5518.2 | BL<br>AN<br>CV<br>PL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|

## Телевизионные розетки



| Наименование             | Код  | Технические Характеристики                                                                                                             |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R без фильтра | 8150 | Розетка одиночная/единственная. Без фильтра. Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Может использоваться, как оконечная.<br>Накладка: 8450 xx |

|                         |        |                                                                                                                         |
|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R с фильтром | 8150.3 | Одиночная/единственная с фильтром (разделяет ТВ и радиосигнал).<br>Для установки в схеме "ЗВЕЗДА".<br>Накладка: 8450 xx |
|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |        |                                                                      |
|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R проходная | 8150.7 | Со 2-й по 4-ю.<br>Для проходных схем ("шлейф").<br>Накладка: 8450 xx |
|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|

|                             |        |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R первоначальная | 8150.8 | С 5-й по 9-ю.<br>Для проходных схем ("шлейф").<br>Накладка: 8450 xx<br><br>Сертифицированы согласно стандартам Главного управления телевидения<br>Накладки 5550 |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                                              | Код  | Технические Характеристики |
|---------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка для телевизионных розеток TV-R арт. 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8 | 5550 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76.  
Согласно DR 279/1999, Норматив для общественных телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи в закрытых помещениях.

## Телекоммуникационные розетки Телевизионные розетки



| Наименование                  | Код    | Технические Характеристики                                                                      |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка TV-R/SAT<br>одиночная | 8151.3 | Для установки при<br>схеме "ЗВЕЗДА"<br>(без терминального<br>сопротивления)                     |
| Розетка TV-R/SAT<br>оконечная | 8151.7 | Оконечная при<br>последовательной и<br>каскадной конфигурации                                   |
| Розетка TV-R/SAT<br>проходная | 8151.8 | Проходная для установки<br>при последовательной и<br>каскадной конфигурации<br>Накладка 5550.1. |



| Наименование                                                                            | Код    | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Накладка для<br>телевизионных<br>розеток TV-R/<br>SAT арт.<br>8151.3, 8151.7,<br>8151.8 | 5550.1 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76.  
Согласно DR 279/1999 , Норматив для общественных  
телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи  
в закрытых помещениях

## Светорегуляторы



Уровень освещения зимой и летом различается. Оно также различается утром и вечером. Нам не требуется одинаковое освещение, чтобы смотреть телевизор или читать, чтобы писать в офисе или смотреть диапозитивы.

Освещение должно быть чем-то соответствующим нашим потребностям в каждый момент, должно быть уравновешено с естественным освещением, чтобы быть полезным и удобным во всех ситуациях.

Именно поэтому, компания АББ предлагает на рынке самый полный ассортимент светорегуляторов, обеспечивая, тем самым, наилучшее решение для каждого типа установки, для любого пространства и на любой вкус.

Теперь у Вас всегда будет такое освещение, которое Вам требуется и, которое Вам нравится больше всего.

- Представлены во всех цветах и материалах серии **ТАСТО**
- Возможность **управления всеми видами нагрузки**: лампами накаливания, галогенными с индуктивным и электронным трансформатором, люминесцентными лампами, управляемыми энергосберегающими лампами и LED управляемыми лампами.
- Решения, которые позволяют управлять **нагрузками до 324 000 Вт.**

## Поворотные светорегуляторы



| Наименование                                               | Код           | Технические Характеристики                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор<br>поворотный<br>с нажимным<br>выключателем | 2247<br>U-500 | 230 В ; 50 Гц<br>⚡ мин. 20 Вт/ВА<br>⚡ макс. 500 Вт/ВА<br>для ламп накаливания,<br>галогенных ламп<br>230В и НВ-галогенных<br>ламп с индуктивными<br>трансформаторами,<br>Накладка: 5560 хх |
| Калиброванный<br>предохранитель                            | T-3,15 H      | указан тип предохранителя                                                                                                                                                                  |



| Наименование                                                                                                                                                                                                | Код  | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Центральная<br>плата с<br>поворотной<br>ручкой для<br>светорегуляторов<br>Арт. 2247 U-500,<br>2250 U-507, 6520<br>U-500, 6517<br>U-101-500, 6513<br>U-102-500, 2112<br>U-101-500, 6519<br>U, 6591 U-101-500 | 5560 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



## Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы



| Наименование                       | Код        | Технические Характеристики                                                                              |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор поворотной-нажимной | 2250 U-507 | 230 В ; 50 Гц<br>⚡ мин. 20 Вт/ВА<br>⚡ макс. 500 Вт/ВА<br>для ламп накаливания ,<br>галогенных ламп 230В |

|                              |         |                           |
|------------------------------|---------|---------------------------|
| Калиброванный предохранитель | T-6,3 Н | указан тип предохранителя |
|------------------------------|---------|---------------------------|



|                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор поворотной-нажимной | 6520 U-500 | Регулятор:<br>230 В ; 50 Гц<br>⚡ мин. 200 Вт/ВА<br>⚡ макс.1000 Вт/ВА<br>для ламп накаливания,<br>галогенных ламп<br>230В и НВ-галогенных<br>ламп с индуктивными<br>трансформаторами,<br>с защитой от короткого<br>замыкания и перегрузки,<br>устанавливаемая<br>минимальная яркость<br>Накладка: 5560 хх |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |          |                           |
|------------------------------|----------|---------------------------|
| Калиброванный предохранитель | T-3,15 Н | указан тип предохранителя |
|------------------------------|----------|---------------------------|



|                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор поворотной-нажимной, 2-канальный | 6517 U-101-500 | 230 В ; 50 Гц<br>⚡ мин. 60 Вт/ВА<br>⚡ макс. 400 Вт/ВА<br>для ламп накаливания,<br>галогенных ламп<br>230В и НВ-галогенных<br>ламп с индуктивными<br>трансформаторами, для<br>установки вместо 2-х<br>клавишного выключателя,<br>коммутирующая способность<br>канала 2: 6 А.<br>Накладка: 8460.2 хх |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор поворотной-нажимной | 6513 U-102-500 | 230 В ; 50 Гц<br>⚡ мин. 40Вт/ВА<br>⚡ макс.420 Вт/ВА<br>⚡ для ламп накаливания,<br>галогенных ламп<br>230В и НВ-галогенных<br>ламп с электронными<br>трансформаторами,<br>бесшумный, с защитой от<br>короткого замыкания и<br>перегрузки<br>Накладка: 5560 хх |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светорегулятор для люминесцентных ламп с управляемым/регулируемым ЭПРА | 2112 U-101-500 | 230 В ; 50 Гц<br>для люминесцентных ламп с<br>электронным ПРА.<br>Мощность:<br>700 Вт/ВА<br>Управляющий сигнал:<br>0/1-10В DC<br>Максимальный ток в КУ:<br>50mA DC<br>Накладка: 5560 хх |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Наименование                                                                                                                                                               | Код  | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов Арт. 2247 U-500, 2250 U-507, 6520 U-500, 6517 U-101-500, 6513 U-102-500, 2112 U-101-500, 6519 U, 6591 U-101-500 | 5560 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

## Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы

| Наименование                                                                                                                                            | Код            | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Светорегулятор поворотный нажимной                                    | 6519 U         | 230 В ; 50 Гц<br>мин. 40 Вт/ВА<br>макс.420 Вт/ВА<br>для ламп накаливания, галогенных ламп<br>230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки<br>Накладка: 5560 xx                                                                                                                                                      |
|  Светорегулятор универсальный поворотный нажимной                      | 6591 U-101-500 | 230 В ; 50 Гц<br>☼ мин. 40 Вт/ВА<br>☼ макс.420 Вт/ВА<br>☼ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки<br>Накладка: 5560 xx                                                                                                                                                   |
|  Светорегулятор для управления светодиодными (регулируемыми) лампами. | 6523 U         | 230 В~ ; 50 Гц<br>Мощность: 2 - 100 Вт/ВА<br>Оптимизирован для регулирования яркости свечения светодиодных ламп Philips Retrofit (LEDi).<br>Только для регулируемых (dimtable) LED ламп!<br>Для ламп накаливания, галогенных ламп 230 В~, НВГЛ с ИТ, НВГЛ с ЭТ, а также регулируемых КЛЛ (энергосберегающих ламп).<br>С защитой от токов КЗ и перегрузки (электронная).<br>Накладка: 8460.2 xx |

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                    | Код  | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
|  Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов<br>Арт. 2247 U-500, 2250 U-507, 6520 U-500, 6517 U-101-500, 6513 U-102-500, 2112 U-101-500, 6519 U, 6591 U-101-500 | 5560 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Светорегуляторы Клавишные светорегуляторы

| Наименование                                                                                                   | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Светорегулятор/Выключатель | 8130   | 230 В ; ±10% ; 50 Гц<br>Номинальная мощность: 450 Вт/ВА<br>Минимальная мощность: 60 Вт/ВА<br>Температурный диапазон: от 0°C до +35°C<br>Степень защиты: IP20<br>Два режима работы:<br>1) Светорегулятор (1 REG)<br>2) Выключатель (2 INT)<br>Накладка: 5530 xx |
|  Клавишный светорегулятор   | 8160.1 | 230 В ; 50 Гц<br>☼ мин. 40Вт/ВА<br>☼ макс.450 Вт/ВА<br>для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки<br>Накладка: 5560.1 xx                                   |
| Калиброванный предохранитель                                                                                   | T-2A   | 5 x 20 мм, 2A                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Наименование                                                                                                                                        | Код    | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|  Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 | 5530   | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |
|  Клавиша электронного клавишного светорегулятора арт. 8160.1     | 5560.1 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Управление жалюзи



Новый электронный выключатель жалюзи позволяет реализовать одиночное, групповое и центральное управление приводами жалюзи, рольставен, маркиз. Возможно несколько режимов работы устройства, например, управление не только подъемом и опусканием, но и углом наклона ламелей.



| Наименование                            | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм выключателя жалюзи электронный | 8130.3 | <p>230 В ; <math>\pm 10\%</math> ; 50 Гц<br/>                     127 В ; <math>\pm 10\%</math> ; 60 Гц<br/>                     Мощность: 700 В<br/>                     Номинальный ток: 3АХ<br/>                     Диапазон температур: от 0°C до +35°C<br/>                     Степень защиты: IP20<br/>                     Три режима работы:<br/>                     1) Управление жалюзи (PERS)<br/>                     2) Регулировка ламелей (LAMAS)<br/>                     3) Централизованное управление жалюзи (С)<br/>                     Возможность дополнительного управления при помощи 8144.<br/>                     Клавиши для механизма: 5530</p> |



| Наименование                                                    | Код  | Технические Характеристики                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 | 5530 | <p>BL<br/>                     AN<br/>                     CV<br/>                     PL</p> |

## Выключатель/реле с таймером



Для управления освещением в течении установленного времени на лестничной площадке, для того чтобы открыть дверь в жилое помещение, подняться по внутренней лестнице, или для использования в местах общественного пользования.



| Наименование                                        | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм электронного выключателя с таймером и реле | 8130.1 | <p>230 В ; <math>\pm 10\%</math> ; 50 Гц<br/>                     127 В ; <math>\pm 10\%</math> ; 60 Гц<br/>                     Мощность: 2300 Вт/ВА<br/>                     Номинальный ток: 10 АХ<br/>                     Подходит для всех типов нагрузки<br/>                     Диапазон температур: от 0°C до +35°C<br/>                     Степень защиты: IP20<br/>                     Два режима работы:<br/>                     1) Выключатель<br/>                     2) Таймер 30-300 с<br/>                     Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5)<br/>                     Клавиши для механизма</p> |



| Наименование                                                    | Код  | Технические Характеристики                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 | 5530 | <p>BL<br/>                     AN<br/>                     CV<br/>                     PL</p> |

## Выключатель/реле с таймером

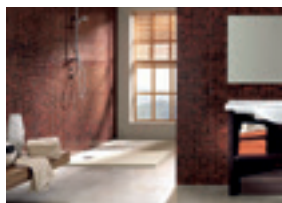


| Наименование                                 | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм выключателя с таймером, электронный | 8162   | 230 В, 50 Гц<br>(от 9 до 240 сек) мощность:<br>☼ 1000 Вт/ВА для ламп<br>☼ накаливания и НВ-га<br>☼ логенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А.<br>Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК.<br>Накладка: 5562 хх |
| Механизм выключателя с таймером, электронный | 8162.1 | 230 В/ ±10%; 50 Гц<br>Таймер от 10 с до 10 мин<br>Макс. мощность:<br>☼ 40-500 Вт<br>☼ 40-400 ВА<br>Малогабаритные двигатели: 40 – 100 ВА.<br>Накладка: 5562 хх                                                                                                                                          |
| Калиброванный предохранитель                 | T-5A   | 5 x 20 мм, 5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Наименование                                                            | Код  | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Клавиша для механизма электронного выключателя с таймером 8162 и 8162.1 | 5562 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## 2-канальный выключатель/реле с таймером



2-канальное реле с таймером - удивительное устройство, которое позволяет реализовать очень интересное комфортное решение, а именно, времязависимое срабатывание канала 2, относительно срабатывания канала 1. Например, заходя в ванную комнату вы включаете свет и спустя заданную временную задержку автоматически включается вентилятор. После выключения света, вентилятор продолжает работать в течении заданного интервала времени, после чего автоматически отключается.



| Наименование                 | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключатель/реле 2-канальное | 8130.2 | 230 В ; ±10% ; 50 Гц<br>127 В ; ±10% ; 60 Гц<br>Мощность: 2 x 700 Вт/ВА<br>Номинальный ток: 3 АХ<br>Диапазон температур: от 0° С до +35° С<br>Степень защиты: IP20<br>Два режима работы:<br>1) Выключатель 2-канальный.<br>2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с.<br>Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5).<br>Клавиши для механизма: 5530 |



| Наименование                                                    | Код  | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 | 5530 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |

## Система сигнализации и светоиндикации



Новая линейка Системы светосигнализации и светоиндикации NIESSEN позволяет реализовать задачи по индикации в любых типах зданий и помещений, - жилых, общественных, коммерческих, выдержав сигнализаторы в одном стиле с электроустановкой.

### - Светосигнализаторы:

Световая сигнализация реализуется при помощи светодиодов белого цвета и индицирует самую различную информацию - указательную, предписывающую и т.п. Дизайн сигнализаторов выдержан в стиле ТАСТО. Центральная накладка антивандалия (крепится винтами).



### - Стой - Проходи:

Сигнализация разрешающая или запрещающая посредством светодиодов зелёного или красного цвета.

### - Маячки:

Автономное устройство, оснащённое аккумулятором, которое гарантирует освещение в случае сбоя электрического снабжения, или в случае падения напряжения до 70 % от его номинала (230 В). В нормальном режиме работает, как светосигнализатор/светильник с возможностью выбора цвета светового потока - синий/белый (при помощи переключателя на тыльной механизма).

## Светодиодные сигнализаторы



| Наименование                                    | Код    | Технические Характеристики                                                                         |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиодный световой сигнализатор (белый свет) | 8180.1 | 230 В~ ; 50 Гц<br>Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр.<br>Тип светильника - светодиодный. |
| Световой сигнализатор "красный-зелёный"         | 8180.2 | К механизму подходит накладка 5581.                                                                |



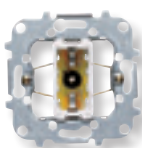
| Наименование                                                | Код     | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2 | 5581 BL |                            |

## Набор символов



| Наименование                               | Код    | Технические Характеристики                      |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Набор символов для светового сигнализатора | 8481.1 | Устанавливаются в накладку-рассеиватель 5581 BL |

## Световой сигнализатор с неоновой лампой



| Наименование                | Код    | Технические Характеристики                                                                        |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Световой сигнализатор       | 8180   | 250 В ~<br>Для неоновых ламп типа BA9S (лампа не входит в комплект поставки)<br>Накладка: 5580 хх |
| Лампочка неоновая, тип BA9S | 8180.7 | для прозрачного и красного рассеивателя                                                           |
| Лампочка неоновая, тип BA9S | 8180.8 | для зелёного рассеивателя                                                                         |



| Наименование                                                                                                     | Код                       | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Центральная накладка для сигнализатора 8180. В комплекте рассеиватели: красный, зелёный и прозрачный бесцветный. | 5580 BL<br>AN<br>CV<br>PL |                            |



## Система сигнализации и светоиндикации

### Автономные светодиодные светильники/сигнализаторы



Новые светоиндикаторы NIESSEN позволяют реализовать три альтернативные функции.

#### - Освещение, комфорт:

Если устройство подключено к сети и значение напряжения составляет более 70% от номинала (230 В) - нормальный режим, светодиоды будут светить белым или синим светом, в зависимости от произведённого выбора (при помощи переключателя на тыльной стороне механизма).

#### - Функциональность (ориентация):

В том случае, если напряжение в сети падает до уровня или ниже 70 % номинального напряжения, светодиоды автоматически переходят на питание от встроенного аккумулятора. В этом режиме механизм способен проработать до 3 часов.

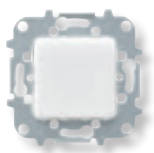
#### - Комфорт (дистанционное управление):

Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном состоянии до срыва основного электропитания, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение в случае срыва подачи питания.

Световые индикаторы NIESSEN используются в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возможно скопление людей, и, в случае аварийной ситуации, выполняют роль аварийного автономного освещения помещений и путей эвакуации.

Световые индикаторы NIESSEN разработаны согласно нормативам UNE 60598-2-22 с соблюдением особенных обязательных условий для сигнализационного и аварийного освещения.

Соответствует требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-BT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.



| Наименование                                                                                         | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аварийный светосигнализатор - Автономный LED светосигнализатор со встроенной аккумуляторной батареей | 8180.2 | 230 В~ ; 50 Гц<br>Световой поток: >2 Лм на расстоянии 1 м.<br>Тип светильника - светодиодный.<br>Время автономной работы: 3 часа. 1 час при максимальной яркости и 2 часа при пониженной.<br>Тип аккумулятора: Ni-MH.<br>К механизму подходит накладка 5581. |



| Наименование                                                | Код     | Технические Характеристики |
|-------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2 | 5581 BL |                            |

## Акустическая система



| Наименование                                                       | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FM цифровой стерео-приёмник со встроенной антенной и функцией RDS. | 9368 | Напряжение: 230 В~ ; ± 15 %.<br>Частота: 50 - 60 Гц.<br>Максимальная мощность: 2+2 Вт.<br>Искажение < 1 %.<br>Потребление СН: макс. 100 мА;<br>Импеданс динамиков: макс. 16 Ом;<br>Встроенная антенна с возможностью подключения внешней;<br>Будильник.<br>Таймер.<br>RDS-тэги.<br>Функция синхронизации точного времени.<br>Эквалайзер.<br>Память на 20 каналов.<br>Моно/Сtereo.<br>Возможность подключения блока медиа-комбайна арт.9368.3 |



| Наименование                                                           | Код  | Технические Характеристики |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Накладка (центральная плата) для механизма цифрового FM-радио арт.9368 | 5568 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



| Наименование                                                               | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудио-модуля 9368.1 | 9368.2 | Напряжение: 127 В - 230 В~ ; ± 15 %;<br>Частота: 50 - 60 Гц.<br>Потребление СН: макс. 15 мА<br>Встроенный Bluetooth® модуль для связи с модулем 9368.1 |



| Наименование                                                                                | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок медиа-комбайна с USB входом, аудио-входом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth® | 9368.3 | Только в паре с цифровым FM-радио.<br>Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио).<br>Потребление СН: макс. 175~200 мА.<br>Аудиовход minijack 3,5 мм.<br>Аудиовыход minijack 3,5 мм.<br>USB вход (для подключения USB флэш-стиков).<br>Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3).<br>Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки. |

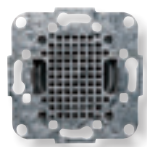


| Наименование                                                         | Код    | Технические Характеристики |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3 | 5568.3 | BL<br>AN<br>CV<br>PL       |



| Наименование                                                                           | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль аудио-усилитель, со встроенным FM радиоприёмником и Bluetooth® модулем, внешний | 9368.1 | Напряжение: 127 - 230 В~ ; ± 15%;<br>Частота: 50-60 Гц;<br>Аудио-модуль, усилитель для внешней установки.<br>Для открытого монтажа (под потолок, за перекрытия и т.п.).<br>Габариты: 163x49x38 мм;<br>Потребление СН: мин. 0.3 Вт, макс. 200 мА;<br>Возможность подключения внешней антенны.<br>Импеданс антенны: 75 Ом<br>Максимальная мощность на выходе динамиков: 6+6 Вт;<br>Искажение: <1%<br>Минимальный импеданс динамиков: 4 Ом;<br>Bluetooth®: макс. расстояние (дотягаемость) от модуля 9368.1 до устройства пользователя (с интерфейсом Bluetooth®): 10 м.<br>Максимальное расстояние (дотягаемость) от модуля 9368.1 до модуля ДУ 9368.2: 20 м. |

## Аудио система



| Наименование         | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкоговоритель, 2" | 9329 | Для скрытого монтажа в стандартные универсальные монтажные коробки VDE (немецкий стандарт).<br>Мощность: 2 Вт, RMS.<br>Импеданс: 16 Ом<br>Частотный диапазон: от 170 Гц до 15 кГц<br>Безвинтовое подключение.<br>Накладка: 8429 и 9399.4 |



| Наименование                                        | Код    | Технические Характеристики  |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Центральная плата (решётка) для громкоговорителя 2" | 5529   | BL<br>AN<br>CV<br>PL        |
| Решётка для громкоговорителя 2"                     | 9399.4 | BA<br>NG<br>белый<br>чёрный |



| Наименование         | Код    | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкоговоритель, 5" | 9329.1 | Для скрытого монтажа. В стены или потолки при помощи монтажной коробки 9399.<br>В подвесные потолки или тонкостенные перекрытия при помощи монтажного кольца 9399.1<br>Мощность: 6 Вт, RMS.<br>Импеданс: 16 Ом.<br>Частотный диапазон: от 70 Гц до 10 кГц.<br>Диаметр: 150 мм.<br>Глубина: 75 мм.<br>Решётка: 9399.2 |



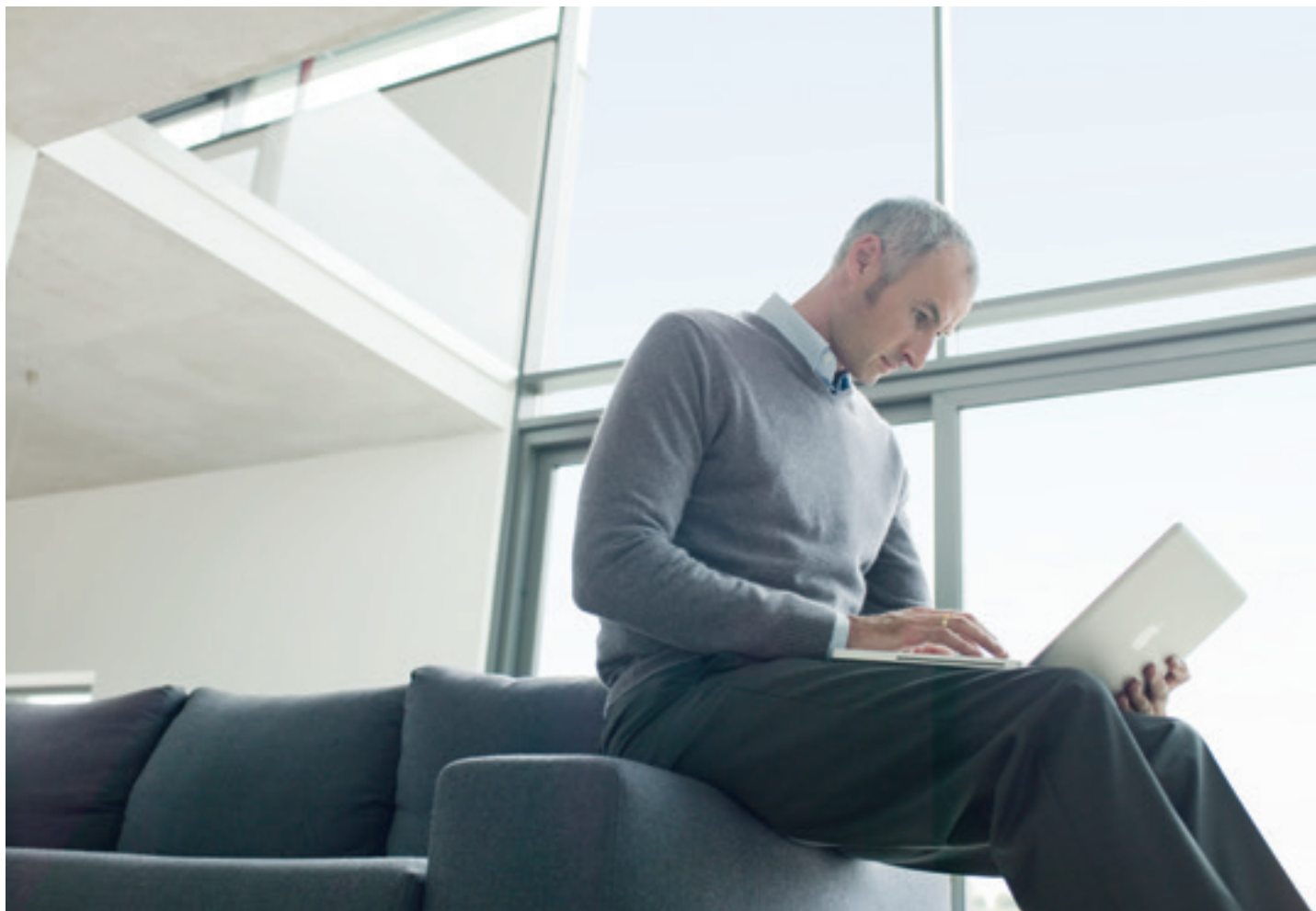
| Наименование                                                                                                                                  | Код    | Технические Характеристики |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Монтажная коробка для громкоговорителей 5". Для монтажа в стены и потолки. Диаметр: 160 мм (внешний).                                         | 9399   |                            |
| Монтажное кольцо с распорками для громкоговорителей 5". Для монтажа в подвесные потолки и тонкостенные перекрытия. Диаметр: 175 мм (внешний). | 9399.1 |                            |
| Решётка для громкоговорителя 5" Диаметр: 186 мм Монтаж при помощи центрального винтового соединения.                                          | 9399.2 |                            |

## Рамки

| Наименование                                                                        | Код                  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Рамка 1 пост 5571 BL | Белый<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Рамка 1 пост 5571 AN | Антрацит<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Рамка 1 пост 5571 PL | Серебряный<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Рамка 1 пост 5571 CV | Шампань<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   | Рамка 1 пост 5571 CB | Белое стекло<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Рамка 1 пост 5571 CG | Стекло лазурь<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Рамка 1 пост 5571 CL | Стекло серебряное<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Рамка 1 пост 5571 OX | Нержавеющая сталь<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Рамка 1 пост 5571 WG | Натуральное дерево венге<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5 мм<br><small>Примечание: рамка изготовлена из натурального дерева. Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при резких изменениях или значительных её колебаниях, может деформироваться по причине естественного "дыхания" волокон натурального дерева.</small> |
|  | Рамка 1 пост 5571 PZ | Перуанский сланец<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Рамка 1 пост 5571 TV | Итальянский мрамор<br>Размеры (В x Ш):<br>83,5 x 83,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Наименование                  | Код                                                                   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Горизонтальная рамка, 2 поста | 5572.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>CB<br>CG<br>CL<br>OX<br>WG<br>PZ<br>TV | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Белое стекло<br>Стекло лазурь<br>Стекло серебряное<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Итальянский мрамор<br>Размеры (В x Ш): 83,5 x 154,5 мм |
| Горизонтальная рамка, 3 поста | 5573.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>CB<br>CG<br>CL<br>OX<br>WG<br>PZ<br>TV | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Белое стекло<br>Стекло лазурь<br>Стекло серебряное<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Итальянский мрамор<br>Размеры (В x Ш): 83,5 x 225,5 мм |
| Горизонтальная рамка, 4 поста | 5574.1 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>OX<br>WG<br>PZ                         | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Размеры (В x Ш): 83,5 x 296,5 мм                                                                             |
| Вертикальная рамка, 2 поста   | 5572 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>CB<br>CG<br>CL<br>OX<br>WG<br>PZ<br>TV   | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Белое стекло<br>Стекло лазурь<br>Стекло серебряное<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Итальянский мрамор<br>Размеры (В x Ш): 154,5 x 83,5 мм |
| Вертикальная рамка, 3 поста   | 5573 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>CB<br>CG<br>CL<br>OX<br>WG<br>PZ<br>TV   | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Белое стекло<br>Стекло лазурь<br>Стекло серебряное<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Итальянский мрамор<br>Размеры (В x Ш): 225,5 x 83,5 мм |
| Вертикальная рамка, 4 поста   | 5574 BL<br>AN<br>PL<br>CV<br>OX<br>WG<br>PZ                           | Белый<br>Антрацит<br>Серебряный<br>Шампань<br>Нержавеющая сталь<br>Натуральное дерево венге<br>Перуанский сланец<br>Размеры (В x Ш): 296,5 x 83,5 мм                                                                             |

# Разное и интересное Решение есть всегда!







Одним из главных достоинств и преимуществ решений от АББ, является огромный спектр продукции и изделий, которые помогут реализовать даже самые необычные задачи. В этом разделе вы найдёте интересные решения для самых различных задач. Каждое из них воплотило в себе вековые традиции завода NIESSEN и традиционное качество АББ.

# Разное и интересное

## Розетки SCHUKO панельные



| Наименование                               | Код                       | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка панельная (приборная) SCHUKO, IP54 | 3288 BL<br>NG<br>GR<br>AZ | Белый (RAL 9010)<br>Чёрный (RAL 9005)<br>Серый (RAL 7035)<br>Синий (RAL 5015)<br>16 А / 250 В~<br>Класс защиты: IP 54 IK08<br>Для приборных/промышленных панелей и электрических щитов. С защитными шторками. Угол открытия крышки: 180°<br>UNE 20315 /IEC 60884-1 |

## Розетка для ванных комнат



| Наименование                             | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка для электробрив в ванные комнаты | 803.1 | 20 ВА; 230 В~<br>2 выхода на 115 В~ и 230 В~<br>Для ванных комнат и санузлов в соответствии с MIE BT 024 REBT/UNE-EN 61558-2-5 и UNE-20315 1-1:2008<br>Габариты изделия: 150 x 90 x 54 мм<br>Для установки в монтажную коробку: арт. 803.2 |
| Коробка монтажная для розетки арт.803.1  | 803.2 | Коробка монтажная для установки розетки для электробрив арт.803.1<br>Габаритные размеры: 133,5 x 74 x 50 мм                                                                                                                                |

## Датчики присутствия, потолочные



| Наименование                                                         | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик движения (присутствия) для установки в потолок, т.ч. навесные | N9611.71 BL | 230 В~; 50 Гц<br>⚡ 1200 Вт<br>↔ 302 Вт/ВА<br>Угол обзора: 360 градусов.<br>Временная задержка 1: 5 сек - 12 мин<br>Временная задержка 2: 10 сек - 30 мин<br>Радиус области обнаружения 6-8 м при установке на высоте 2,5 м.<br>Оснащён беспотенциальным ("сухим") контактом.<br>Для установки в стандартные монтажные коробки (подрозетники).<br>Исполнительный механизм релейный, 2-канальный.<br>Канал 2 - "сухой"/беспотенциальный. |

## Монтажные коробки (подрозетники)



| Наименование                                    | Код  | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальная монтажная коробка ("подрозетник") | 1099 | Упаковка 50 шт.<br>Позволяет осуществить ввод трубы с 2-х сторон.<br>Коробки соединяемы м/у собой.<br>Оснащена 4-мя винтами для точного позиционирования изделия в коробке по вертикали и горизонтали.<br>Расстояние м/у винтами: 60 мм  |
| Универсальная монтажная коробка ("подрозетник") | 1199 | Упаковка 250 шт.<br>Позволяет осуществить ввод трубы с 2-х сторон.<br>Коробки соединяемы м/у собой.<br>Оснащена 4-мя винтами для точного позиционирования изделия в коробке по вертикали и горизонтали.<br>Расстояние м/у винтами: 60 мм |

## Монтажные коробки для полых стен



| Наименование                                                | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальная монтажная коробка ("подрозетник")             | 999   | С фиксирующими лапками.<br>Расстояние м/у винтами: 60 мм<br>Внешний диаметр коробки: 68 мм                                                     |
| Универсальная монтажная коробка ("подрозетник"), 2-постовая | 999.2 | С фиксирующими лапками.<br>Расстояние м/у винтами: 60 мм<br>Внешний диаметр торцевых сопряжений коробки: 68 мм<br>Межосевое расстояние: 71 мм. |
| Фреза кольцевая (пильная коронка) с эжектором               | 999.6 | Диаметр коронки: 68 мм<br>Глубина коронки: 36 мм                                                                                               |



## Разное и интересное

### Коробка монтажная итальянского стандарта, 3-модульная



| Наименование                                                                  | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коробка монтажная с винтами для крепления суппорта с механизмами, 3-модульная | 499.3 | Расстояние между винтами 83,5 мм.<br>Для рамок итальянского стандарта на 1, 2 и 3 модуля, размером 117 x 85 мм, серии Zenit.<br>Бетон, кирпич.<br>Без монтажных лапок. |

### Коробка монтажная итальянского стандарта, 4-модульная



| Наименование                                                                  | Код    | Технические Характеристики                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коробка монтажная с винтами для крепления суппорта с механизмами, 4-модульная | 1499.4 | Расстояние между винтами 107 мм.<br>Для рамок итальянского стандарта на 4 модуля, серии Zenit.<br>Бетон, кирпич.<br>Без монтажных лапок. |

# Системы централизации

## 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 энергоснабжения рабочих мест



В условиях офиса современной развивающейся Компании, потребности в организации энергоснабжения и телекоммуникации являются постоянно растущим фактором. Системы обеспечения рабочих мест производства АББ позволяют «сгруппировать» все потребности рабочего места в единый блок

## Готовые, комплектные решения

Речь идёт о рабочей станции - боксе открытого монтажа в традиционном белом цвете и четырьмя двойными адаптерами, которые включают в себя:

- 4 розетки SCHUKO с защитными шторками;
- 2 красные розетки SCHUKO для сетей гарантированного питания;
- 2 двойных поста для 4-х телекоммуникационных разъёмов.



- Подвод проводов с любой стороны, в т.ч. с тыльной. Все розетки со шторками и могут быть оснащены контрольно-индикационной подсветкой наличия напряжения.



## Профессиональные, комплексные решения

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

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.



- Декоративные лицевые панели, входящие в комплект поставки могут быть заменены и изготавливаются в четырёх вариантах цвета: **белый, серый, синий металлик и титан.**

# 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.

## 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 декоративной рамкой цвета “матовое серебро”.



- Пост централизации открытого монтажа



- Пост централизации скрытого монтажа





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.

# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) открытого монтажа Примеры комплектации базовых (стандартных) наборов



Бокс + лицевая панель + механизмы

| Изделие                 | 3 колонны                   | 4 колонны                   | 5 колонн                    |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Бокс                    | T1193                       | T1194                       | T1195                       |
| Лицевая панель          | T1173 XX                    | T1174 XX                    | T1175 XX                    |
| Механизмы               | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X |
| Защитная крышка (опция) | T1173.5                     | T1174.5                     | T1175.5                     |

### Пример выбора:

Бокс открытого монтажа для оборудования рабочего места (цвет титан) с 4 розетками SCHUKO белого цвета, 2 розетками красного цвета, 2 гнездами для подключения телефонных разъемов и 2 гнездами для подключения разъемов линии передачи данных: T1194 – T1174TT – T1088 BL (2 шт.) – T1018.4 BL (разъемы в комплект не входят).

## Боксы открытого монтажа

| Наименование                                                                                                                                                      | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Розеточный пост для оборудования рабочего места на 4 двойных адаптера в сборе | T1100 | Комплект: бокс для открытого монтажа, 4 двойных адаптера, лицевая панель T1174 BL, две двойных розетки SCHUKO белого цвета T1088 BL, одна двойная розетка SCHUKO красного цвета T1088 RJ и один двойной адаптер для механизмов телефонных и компьютерных розеток T1018.4 BL. |

| Наименование                                                                                                                     | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс открытого монтажа на 4 двойных адаптера | T1194 | Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1174 XX. |

| Наименование                                                                                                                     | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс открытого монтажа на 3 двойных адаптера | T1193 | Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1173 XX. |

| Наименование                                                                                                                      | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс открытого монтажа на 5 двойных адаптеров | T1195 | Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1175 XX. |



# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) открытого монтажа

### Лицевые панели



| Наименование                                   | Код         | Технические Характеристики                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса на 3 двойных адаптера | T1173 BL TT | Белый Титан<br>Для установки с боксами открытого монтажа T1193 или с боксами закрытого монтажа T1093. |



| Наименование                                   | Код         | Технические Характеристики                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса на 4 двойных адаптера | T1174 BL TT | Белый Титан<br>Для установки с боксами открытого монтажа T1194 или с боксами закрытого монтажа T1094. |



| Наименование                                    | Код         | Технические Характеристики                                      |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса на 5 двойных адаптеров | T1175 BL TT | Белый Титан<br>Для установки с боксами открытого монтажа T1195. |

### Двойные адаптеры для механизмов



| Наименование                                         | Код   | Технические Характеристики                                                    |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для модульных механизмов серии Zenit и Stylo | T1000 | Для установки четырёх 1-модульных (2+2 или 2+1+1) механизмов Zenit или Stylo. |



| Наименование                            | Код        | Технические Характеристики                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для 2-х информационных разъемов | T1018.2 BL | Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». Смотри таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу». |



| Наименование                            | Код        | Технические Характеристики                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для 4-х информационных разъемов | T1018.4 BL | Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». Смотри таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу». |

### Защитные крышки (опция)



| Наименование                                      | Код     | Технические Характеристики                                         |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Защитная крышка для бокса: на 3 двойных адаптера  | T1173.5 | Крышки изготовлены из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета. |
| Защитная крышка для бокса: на 4 двойных адаптера  | T1174.5 | Крышки изготовлены из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета. |
| Защитная крышка для бокса: на 5 двойных адаптеров | T1175.5 | Крышки изготовлены из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета. |



| Наименование                                | Код   | Технические Характеристики                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для изделий крепящихся на DIN-рейку | T1034 | Для установки MDRC-компонентов, шириной 2 модуля. Рекомендуемая серия – System pro M compact производства компании «АББ». |

### Розетка SCHUKO



| Наименование           | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двойная розетка SCHUKO | T1088 BL RJ | 16 A / 250 В~<br>С защитными шторками. Возможна контрольная/индикаторная подсветка наличия напряжения при помощи ламп 1784-0-0545 (0,4 mA) или 1784-0-0560 (1 mA). |

# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) открытого монтажа Примеры оборудования рабочих мест (розеточных постов)



### С термомагнитной и дифференциальной защитой при помощи модульных механизмов

Рабочее место на 4 двойных адаптера с 3 белыми розетками SCHUKO, 2 красными розетками SCHUKO и суппортом на 4 информационных/телефонных розетки.

| Наименование                                           | Код                |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Бокс                                                   | T1194              |
| Лицевая панель                                         | T1174 XX           |
| Двойная розетка Schuko белого цвета                    | T1088 BL           |
| Двойная розетка Schuko красного цвета                  | T1088 RJ           |
| Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема         | T1018.4 BL (белая) |
| Адаптер для подключения изделий стандарта DIN          | T1034              |
| Дифференциальный автомат на ток 16 А, ток утечки 30 мА | 2CSR145001R1164    |

### Защита от перенапряжения

Розеточный пост на 5 двойных адаптеров для оборудования рабочего места с четырьмя розетками SCHUKO белого цвета, двумя розетками красного цвета, одним адаптером для подключения линий передачи данных на 2 разъема и одним устройством защиты от перенапряжения.

Обеспечивает защиту уровня II

| Наименование                                    | Код                |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Бокс                                            | T1195              |
| Лицевая панель                                  | T1175 XX           |
| Двойная розетка Schuko белого цвета             | T1088 BL (2 шт.)   |
| Двойная розетка Schuko красного цвета           | T1088 RJ           |
| Адаптер на 2 телефонных (компьютерных) разъема  | T1018.2 BL (белая) |
| Адаптер для подключения изделий стандарта DIN   | T1034              |
| Автомат защиты от перенапряжения компании «АББ» | 2CTB803851R2300    |

### Решение для подключения телефонной линии и линии передачи данных

Розеточный пост на 3 двойных адаптера для оборудования рабочего места с крышкой, двумя розетками SCHUKO белого цвета, двумя розетками красного цвета, одной телефонной розеткой и одной компьютерной розеткой.

| Наименование                                             | Код            |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Бокс                                                     | T1193          |
| Лицевая панель                                           | T1173 XX       |
| Защитная крышка                                          | T1173.5        |
| Двойная розетка Schuko белого цвета                      | T1088 BL       |
| Двойная розетка Schuko красного цвета                    | T1088 RJ       |
| Адаптер для подключения модульных механизмов серии Stylo | T1000          |
| Телефонная розетка, 6 контактов                          | 2017.2         |
| Компьютерная розетка RJ45 CAT 5e, белая                  | 2018.5         |
| Накладка Stylo для информационных розеток, 1 пост        | BA (2 единицы) |

# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) скрытого монтажа Примеры комплектации базовых (стандартных) наборов



Бокс + лицевая панель + механизмы

| Таблица выбора            | 3 колонны                   | 4 колонны                   |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Бокс для скрытого монтажа | T1093                       | T1094                       |
| Лицевая панель            | T1173 XX                    | T1174 XX                    |
| Механизмы                 | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X |
| Съемная крышка (опция)    | T1173.5                     | T1174.5                     |

Пример выбора: Бокс для скрытого монтажа для оборудования рабочего места (синий металл) с 4 розетками SCHUKO белого цвета, 2 розетками красного цвета, 2 гнездами для подключения телефонных разъемов и 2 гнездами для подключения разъемов линии передачи данных: T1094 – T1174AZ – T1088 BL (2 шт.) – T1088 RJ - T1018.4 BL (телефонные разъемы и разъемы передачи данных в комплект не входят).

## Боксы для скрытого монтажа

| Наименование                                                                                                                     | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс скрытого монтажа на 3 двойных адаптера. | T1093 | Комплект: бокс для скрытого монтажа, крепежные винты, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, крепежи для гипсокартона, инструкция по сборке. Комбинируется с лицевой панелью T1173XX. |

| Наименование                                                                                                                     | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс скрытого монтажа на 4 двойных адаптера. | T1094 | Комплект: бокс для скрытого монтажа, крепежные винты, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, крепежи для гипсокартона и инструкция по сборке. Комбинируется с лицевой панелью T1174XX. |

## Лицевые панели

| Наименование                                                                                                                        | Код         | Технические Характеристики                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Лицевая панель для бокса на 3 двойных адаптера. | T1173 BL TT | Белый<br>Синий<br>Серый<br>Титан<br>Для установки с боксами скрытого монтажа T1193 или с боксами открытого монтажа T1093. |

| Наименование                                                                                                                        | Код         | Технические Характеристики                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Лицевая панель для бокса на 4 двойных адаптера. | T1174 BL TT | Белый<br>Синий<br>Серый<br>Титан<br>Для установки с боксами скрытого монтажа T1194 или с боксами открытого монтажа T1094. |

# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) скрытого монтажа Защитные крышки (опция)



| Наименование                                     | Код     | Технические Характеристики                                         |
|--------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Защитная крышка для бокса: на 3 двойных адаптера | T1173.5 | Крышки изготовлены из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета. |
| Защитная крышка для бокса: на 4 двойных адаптера | T1174.5 | Крышки изготовлены из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета. |

## Двойные адаптеры для механизмов



| Наименование                                         | Код   | Технические Характеристики                                                    |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для модульных механизмов серии Zenit и Stylo | T1000 | Для установки четырёх 1-модульных (2+2 или 2+1+1) механизмов Zenit или Stylo. |



| Наименование                            | Код        | Технические Характеристики                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для 2-х информационных разъемов | T1018.2 BL | Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». Смотри таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу». |



| Наименование                            | Код        | Технические Характеристики                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для 4-х информационных разъемов | T1018.4 BL | Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». Смотри таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу». |



| Наименование                                | Код   | Технические Характеристики                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адаптер для изделий крепящихся на DIN-рейку | T1034 | Для установки MDRC-компонентов, шириной 2 модуля. Рекомендуемая серия – System pro M compact производства компании «АББ». |

## Розетка SCHUKO



| Наименование           | Код         | Технические Характеристики                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двойная розетка SCHUKO | T1088 BL RJ | 16 A / 250 В~<br>С защитными шторками. Возможна контрольная/индикаторная подсветка наличия напряжения при помощи ламп 1784-0-0545 (0,4 mA) или 1784-0-0560 (1 mA). |

# Системы централизации

## Рабочие станции (розеточные посты) скрытого монтажа Примеры оборудования рабочих мест (розеточных постов)



### С терромагнитной и дифференциальной защитой с использованием модульных механизмов

Рабочее место на 4 двойных адаптера с 3 белыми розетками Schuko, 2 красными розетками Schuko и суппортом на 4 информационных/ телефонных розетки.

| Наименование                                           | Код                |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Бокс закрытого монтажа                                 | T1094              |
| Лицевая панель                                         | T1174 XX           |
| Двойная розетка Schuko белого цвета                    | T1088 BL           |
| Двойная розетка Schuko красного цвета                  | T1088 RJ           |
| Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема         | T1018.4 BL (белая) |
| Адаптер для подключения изделий стандарта DIN          | T1034              |
| Дифференциальный автомат на ток 16 А, ток утечки 30 мА | 2CSR145001R1164    |

### Защита от перенапряжения

Розеточный пост на 4 двойных адаптера для оборудования рабочего места с двумя розетками Schuko белого цвета, двумя розетками Schuko красного цвета, одним адаптером для подключения линий передачи данных на 4 разъема и одним устройством защиты от перенапряжения.

| Наименование                                   | Код                |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Бокс закрытого монтажа                         | T1094              |
| Лицевая панель                                 | T1174 XX           |
| Двойная розетка Schuko белого цвета            | T1088 BL           |
| Двойная розетка Schuko красного цвета          | T1088 RJ           |
| Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема | T1018.4 BL (белая) |
| Адаптер для подключения изделий стандарта DIN  | T1034              |
| Защита от перенапряжения «ABB»                 | 2CTB803851R2300    |

\* Требуется установки электрозащиты типа II

### Решение для подключения телефонной линии и линии передачи данных

Розеточный пост на 3 двойных адаптера для оборудования рабочего места с крышкой, двумя розетками Schuko белого цвета, двумя розетками Schuko красного цвета, одной телефонной розеткой и одной компьютерной розеткой.

| Наименование                                             | Код       |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Бокс закрытого монтажа                                   | T1093     |
| Лицевая панель                                           | T1173 XX  |
| Защитная крышка                                          | T1173.5   |
| Двойная розетка Schuko белого цвета                      | T1088 BL  |
| Двойная розетка Schuko красного цвета                    | T1088 RJ  |
| Адаптер для подключения модульных механизмов серии Stylo | T1000     |
| Телефонная розетка RJ 11 на 4 контакта, белая            | 2017.2    |
| Компьютерная розетка RJ 45 CAT 5e, белая                 | 2018.5    |
| Накладка для суппорта 2018 и 2018.8, белая, серия Stylo  | 2218.1 BA |



# Системы централизации

## Посты централизации открытого монтажа Примеры комплектации



Бокс для открытого монтажа + Лицевая панель + механизмы Zenit / Stylo

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

## Боксы постов централизации открытого монтажа

| Наименование                                                                                                                                                                   | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Бокс открытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 12 модулей | T1292 | 2 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo).<br>Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, инструкция по монтажу.<br>Необходима лицевая панель: T1272. |
| Наименование                                                                                                                                                                   | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                               |
|  Бокс открытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 18 модулей | T1293 | 3 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo).<br>Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, инструкция по монтажу.<br>Необходима лицевая панель: T1273. |
| Наименование                                                                                                                                                                   | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                               |
|  Бокс открытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 24 модуля  | T1294 | 4 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo).<br>Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, инструкция по монтажу.<br>Необходима лицевая панель: T1274. |

## Лицевые панели

| Наименование                                                                                                                                  | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 12 модулей | T1272 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |
| Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 18 модулей                                                                                     | T1273 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |
| Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 24 модулей                                                                                     | T1274 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |

# Системы централизации

## Посты централизации скрытого монтажа Примеры комплектации



Бокс для скрытого монтажа + Лицевая панель + механизмы

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

## Боксы постов централизации скрытого монтажа



| Наименование                                                                              | Код     | Технические Характеристики                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бокс скрытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 12 модулей | T1092.1 | 2 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo). Комплектация: бокс скрытого монтажа, крепёж, стыковочные элементы, инструкция по монтажу. Необходима лицевая панель: T1272. |



| Наименование                                                                              | Код     | Технические Характеристики                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бокс скрытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 18 модулей | T1093.1 | 3 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo). Комплектация: бокс скрытого монтажа, крепёж, стыковочные элементы, инструкция по монтажу. Необходима лицевая панель: T1273. |



| Наименование                                                                             | Код     | Технические Характеристики                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бокс скрытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 24 модуля | T1094.1 | 4 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo). Комплектация: бокс скрытого монтажа, крепёж, стыковочные элементы, инструкция по монтажу. Необходима лицевая панель: T1274. |

## Лицевые панели

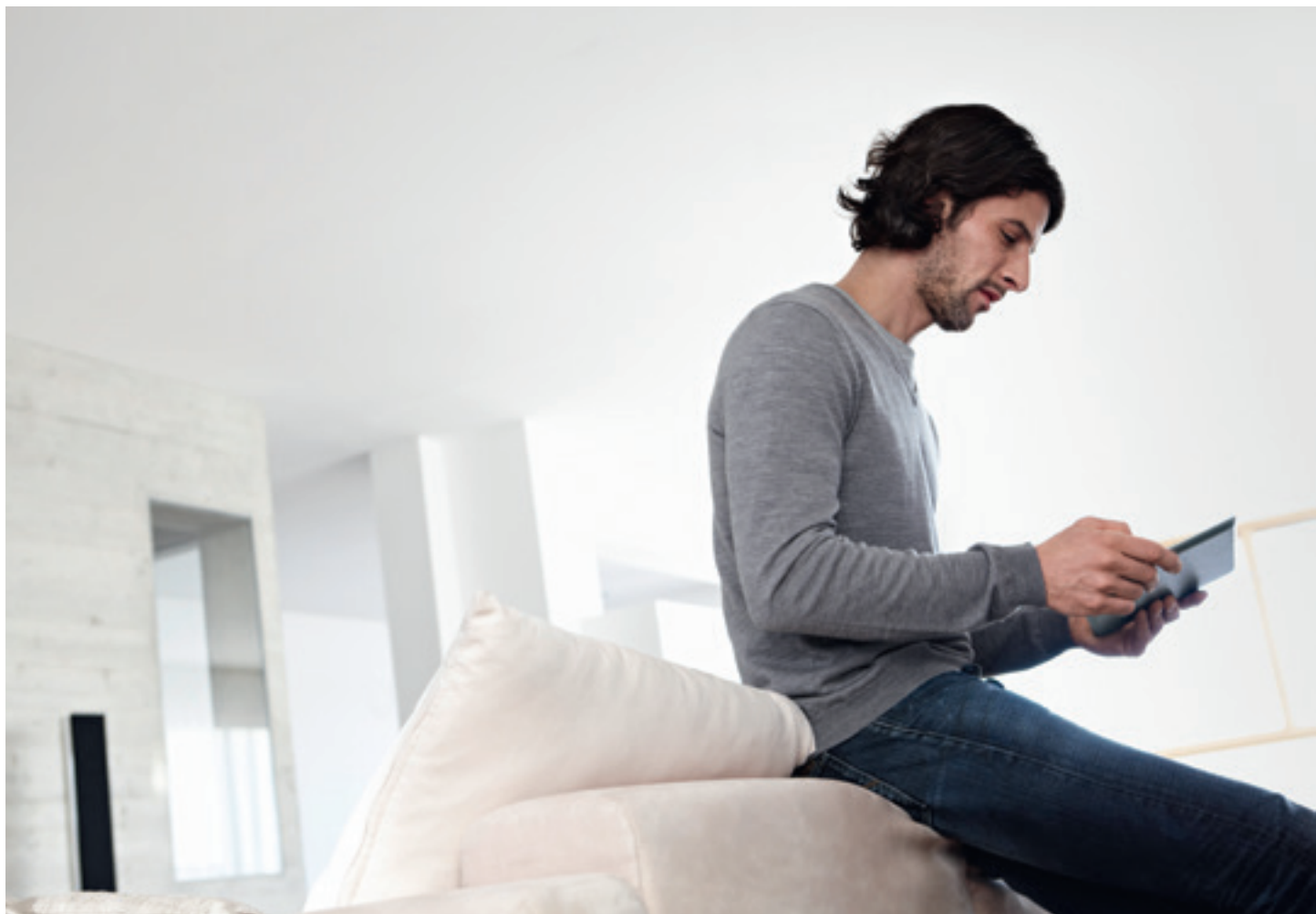


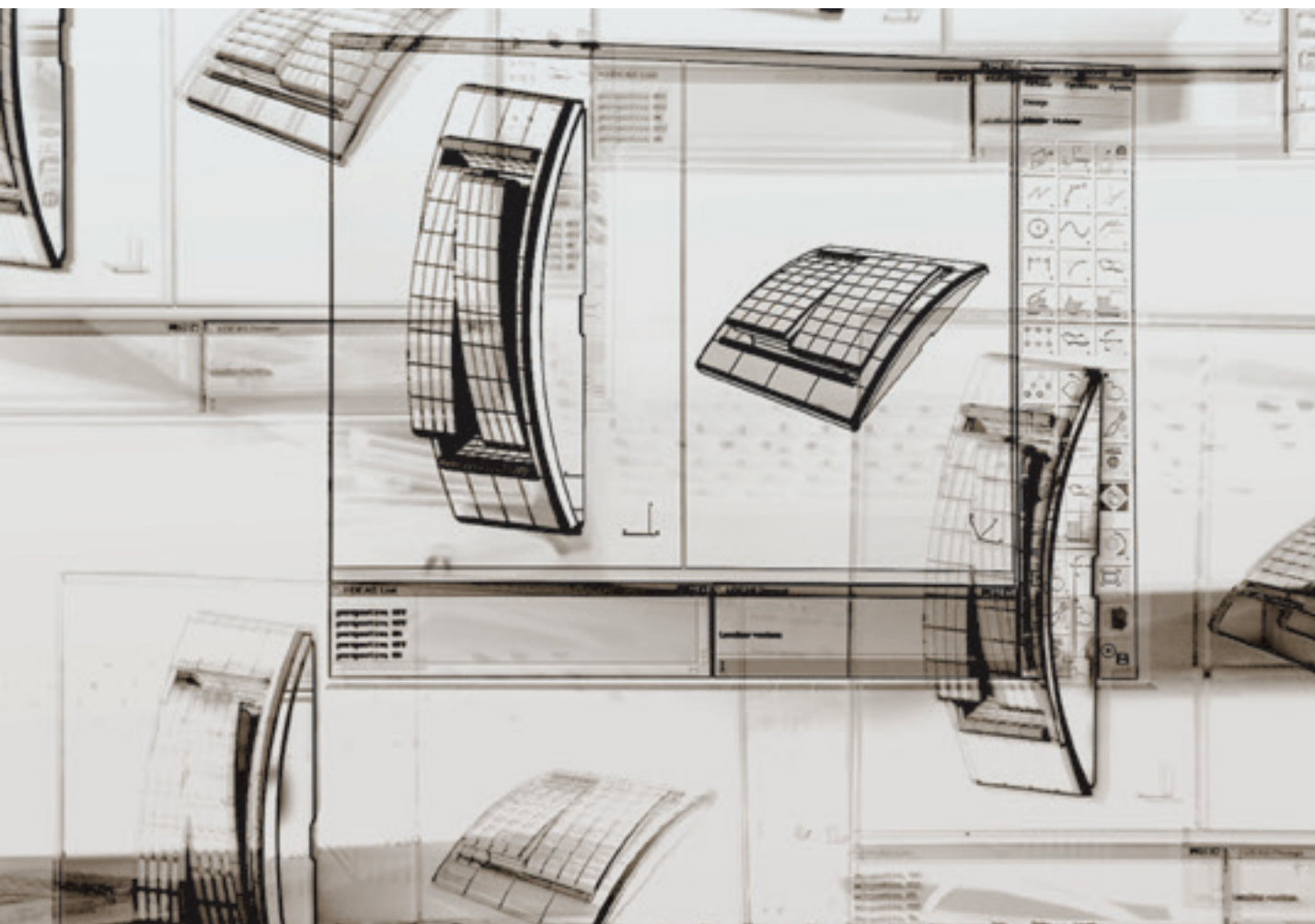
| Наименование                                              | Код   | Технические Характеристики                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 12 модулей | T1272 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |

|                                                           |       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 18 модулей | T1273 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                           |       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 24 модулей | T1274 | Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро». |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Техническая информация, схемы подключения и установки

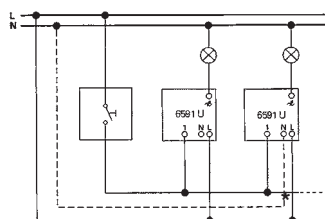
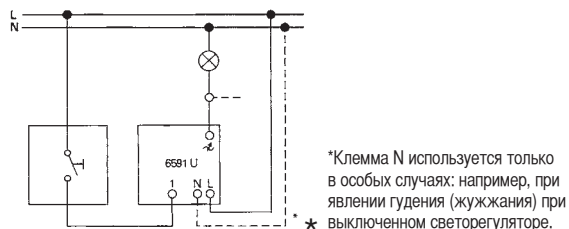




Создавая этот каталог мы руководствовались лишь одним желанием - упростить Вашу работу. Данный справочный материал содержит в себе самую часто спрашиваемую и наиболее необходимую техническую информацию, схемы подключения, габаритные размеры. При этом, схемы подключения даны в простом и наглядном виде, для удобства восприятия информации.

## Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

### Универсальный светорегулятор



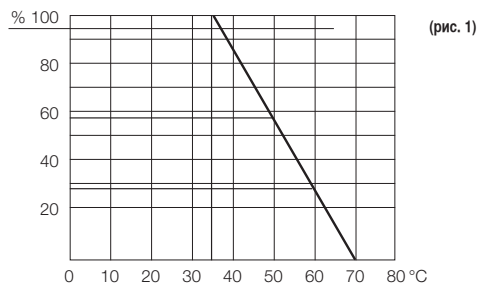
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

- при помощи обычной кнопки с НОК.
- Возможность переключения и выключения через вспомогательный вход
- Максимальная длина провода 100 м, количество кнопок неограничено.

\* Для реализации ночной подсветки (лампы ориентации), необходимы механизмы 8104.5 и 2204.5

Во время своей работы светорегулятор нагревается, и часть подаваемой мощности теряется и превращается в тепло. Параметры управления аппарата рассчитывались с учетом установки аппарата в встраиваемый бокс, размещенный в обычном кирпичном простенке. Если светорегулятор устанавливается в деревянный, гипсокартонный или подобный ему простенок, **максимальная мощность падает на 20%.**



(рис. 1)

В зависимости от типа нагрузки, это соответствует 80% = 336 Вт. В случае, если несколько светорегуляторов устанавливаются один рядом с другим или один над другим, или если имеются другие дополнительные источники тепла, то следует уменьшить мощность диммируемой нагрузки.

#### ВНИМАНИЕ!

При повышенных температурах соответствующее уменьшение мощности необходимо, т.к. перегрев может привести к выходу светорегулятора из строя!

В слишком теплых местах или помещениях, а также в стенах с плохими теплопередающими способностями (например, при наличии теплоизоляции) максимальную подаваемую мощность следует уменьшать согласно диаграмме на рис. 1.

При температуре окружающей среды +50 °C допустимая мощность падает до 57% = 239 Вт, в зависимости от типа нагрузки, а при +60 °C падает до 28% = 118 Вт.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

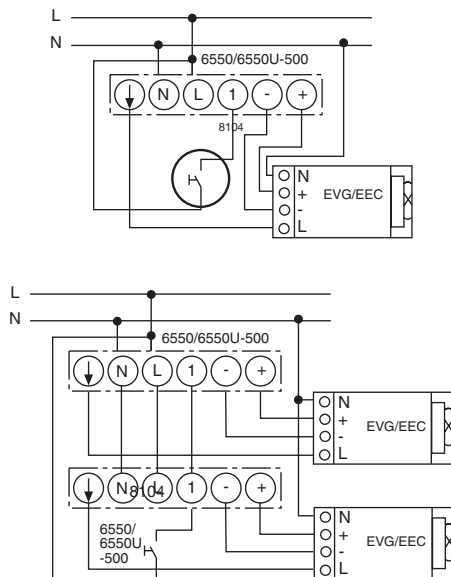
Клавиша аппарата имеет светодиод, который светится при выключенном светорегуляторе или низком уровне освещения. После выключения аппарата предварительно настроенный уровень освещенности сохраняется в памяти (функция памяти). В случае падения напряжения в сети память универсального светорегулятора стирается. При следующем включении освещение будет максимальным.

Если светорегулятор выключен, то при нажатии на клавишу он включится, повторное нажатие на клавишу выключит освещение. При регулировке яркости освещения необходимо нажать и удерживать клавишу. При каждой регулировке направление уровня освещенности меняется, т.е. первое длительное нажатие приведет к увеличению яркости, а повторное к снижению. При минимальном уровне освещенности нажатие приведет к увеличению яркости освещения.



## Светорегуляторы клавишные 6550 U-101

### Светорегулятор для люминесцентных ламп с электронными пра



Клавишный контроллер 6550 U-101 предназначен для регулирования яркости люминесцентных ламп с электронными балластами, имеющими управляющий вход 0-10 В или 1-10 В постоянного тока. Максимально возможное количество управляемых балластов определяется производителем балласта. Релейная нагрузка не должна превышать максимум 4 А (~10 балластов).

Работа с помощью дополнительных устройств.

С помощью дополнительных устройств (кнопок) можно включать, выключать и регулировать яркость светильников через механизм 6550 U-101.

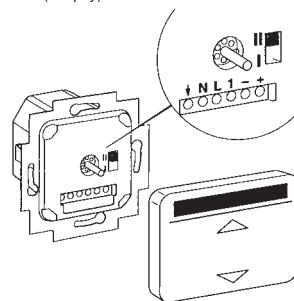
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

- Не рекомендуется прокладывать управляющий и питающий провод в одном кабеле.

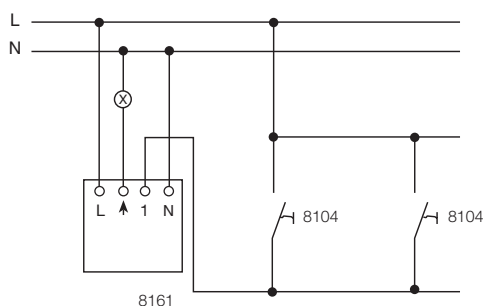
Движковый переключатель на два положения:

- Нормальный режим = положение I (внизу)
- Релейный режим = положение II (вверху)



## Реле Универсальное реле 6401 U-102

### Универсальное реле



Универсальное реле 6401U-102 – это выключатель, комбинируемый с дополнительными приборами управления, предназначенный для включения:

- ламп накаливания
- галогенных ламп
- низковольтных галогенных ламп с различными трансформаторами
- люминесцентных ламп.

Универсальное реле 6401U-102 может комбинироваться с:

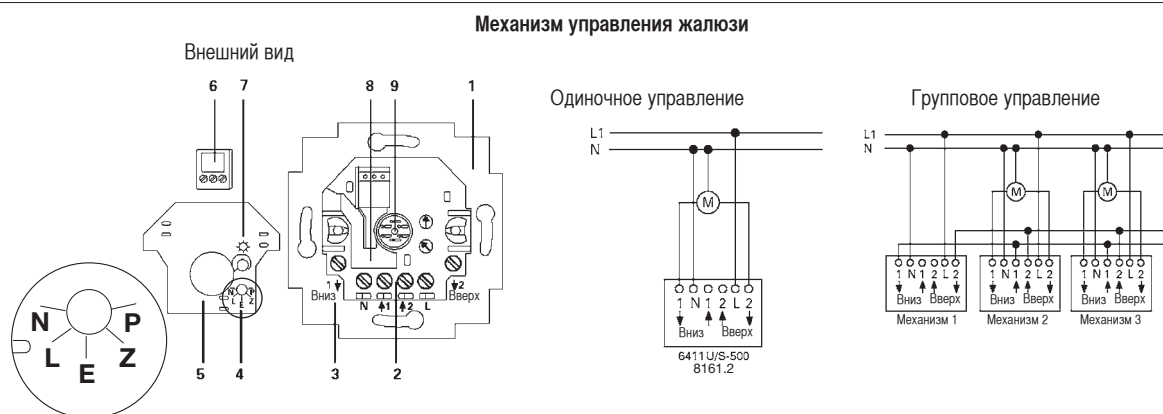
- ИК-приемниками 8439xx

кнопками с нормально-открытым контактом (напр. 8104 в качестве дополнительного места управления)

**УКАЗАНИЯ:** В качестве кнопок с подсветкой применять только кнопки с дополнительной N-клеммой! Не допускается применение кнопок с лампами подсветки, установленными параллельно контактам цепи питания

**УКАЗАНИЯ:** Чтобы гарантировать безупречную работу прибора, необходимо прокладывать провода управления и нагрузки отдельно друг от друга.

## Механизм управления жалюзи 6411 U



• Механизм 1 управляет всей группой жалюзи-приводов. Любой другой механизм может также самостоятельно управлять одиночным жалюзи-приводом

Механизм 6411U могут применяться для управления:

- жалюзи / положением ламелей
- рольставнями, маркизами
- шторами для защиты стеклянных куполов и т.д.

Механизм 6411U позволяет выбрать один из пяти режимов работы.

- использовать предусмотренные слева и справа пазы и отвертку как рычаг для снятия элемента управления (накладки).
- с помощью поворотного переключателя выбрать нужный режим работы.

вновь установить элемент управления (накладку) в прежнее положение.

Новый выбранный режим работы активизируется немедленно.

**нормальный режим (N)** = заводская установка

- Пример применения: „обычное“ движение жалюзи

Короткое нажатие на клавишу приводит жалюзи в движение. Жалюзи двигаются до конечного положения (вверх или вниз). Продолжительное нажатие на клавишу управляет положением жалюзи. Выход замкнут, пока удерживается нажатой клавиша основного или дополнительного элементов управления. Если клавиша удерживается нажатой более чем 3 минуты, механизм 6411U выключается.

**регулировка положения ламелей (L)**

Пример применения: „обычное“ движение жалюзи и регулировка положения ламелей

Короткое нажатие на клавишу идентично режиму «нормальный». Если клавиша основного или дополнительного элементов управления удерживается нажатой, на выход подается тактовый сигнал. После восьми тактов или же через 2 секунды регулировка положения ламелей прекращается

**одиночный режим (E)**

Пример применения: при установке системы группового управления один из жалюзи-приводов должен временно или постоянно иметь возможность одиночного управления

Любая команда на движение или регулировку от дополнительных мест управления игнорируется. В остальном – управление, как в режиме «нормальный».

**центральный режим (Z)**

Пример применения: один механизм используется как центральный блок управления для всех других жалюзи-приводов.

Любое нажатие (короткое или продолжительное) на клавишу центрального механизма интерпретируется как команда на движение жалюзи (3 минуты) и передается на другие механизмы. Этим гарантируется, что все подчиненные жалюзи-приводы будут двигаться до конечного положения.

**режим программирования (P)**

Пример применения: при команде «вниз» все жалюзи двигаются вниз до определенного уровня, ламели устанавливаются в заданное положение.

## Накладка –таймер с астропрограммой 6412-101

- для механизмов системы управления жалюзи 6411U
- для универсального светорегулятора 6593 U
- для механизма универсального реле 6401U-102
- для светорегулятора для ЭПРА 6550U-101

В комбинации с механизмами системы 6411U накладку-таймер 6412-101 можно применять для автоматического и ручного управления

- жалюзи
- маркизами
- рольставнями
- шторами для защиты стеклянных куполов.

В комбинации с реле 6401U-102; светорегуляторами 6593U и 6550U-101 накладку-таймер 6412-101 можно применять для управления

- лампами накаливания
- низковольтными галогенными лампами с трансформаторами
- галогенными лампами
- люминесцентными лампами

Накладка-таймер имеет три свободно выбираемых режима работы.

«ручной» (HAND, символ «рука») = управление исключительно клавишами ▼ или ▲.

«автоматический» (AUTOMATIK, символ AUTO) = автоматическое управление согласно заданной программе, т.е. астротаймер, недельный таймер, суточный таймер.

В автоматическом режиме возможно также ручное управления клавишами ▼ и ▲.

«отпуск» (FERIEN, символ „зонтик“) = управление как в автоматическом режиме, но время включения/выключения произвольно сдвигается в пределах 30 минут (генератор случайных чисел) для имитации присутствия.

В автоматическом режиме возможно также ручное управления клавишами ▼ и ▲.

Накладка-таймер позволяет выбрать один из трех режимов включения: «суточный таймер», «недельный таймер», «недельный таймер с астро-функцией».

суточный таймер:

время включения/выключения программируется без указания дня недели. Заданная программа автоматически повторяется ежедневно.

недельный таймер:

время включения/выключения программируется с указанием дня недели (1 = понедельник, 7 = воскресенье). Для каждого дня недели может быть задана своя программа.

недельный таймер с астро-функцией: при программировании времени включения/выключения для каждого дня недели может активизироваться астрофункция. Время включения/ выключения ежедневно корректируется с учетом времени восхода/захода солнца.

Таблица типов и совместимости светорегуляторов

| Наименование                                                        | код           | Лампы<br>накаливания | Галогенные<br>230 В | НВ-галогенные лампы<br>с индуктивными<br>Трансформаторами<br>(без учета потерь<br>мощности) | НВ-галогенные лампы<br>с электронными<br>трансформаторами<br>(Без учета<br>потерь мощности) | Люминисцентные<br>лампы с<br>электронными ПРА | Регулировка<br>электромотора | Дополнительная<br>цепь<br>управления |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Светорегулятор поворотный,<br>с нажимным выключателем               | 2247 U        | 20-500 Вт            | 20-500 ВА           | 20-500 ВА                                                                                   | нет                                                                                         | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Светорегулятор поворотный,<br>с нажимным выключателем               | 2250 U        | 60-600 Вт            | 60-600 ВА           | нет                                                                                         | нет                                                                                         | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Светорегулятор поворотный,<br>с нажимным выключателем               | 6520 U        | 200-1000 Вт          | 200-1000 ВА         | 200-1000 ВА                                                                                 | нет                                                                                         | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Комбинированный поворотный светорегулятор/<br>нажимной выключатель  | 6517<br>U-101 | 60-400 Вт            | 60-400 ВА           | 60-400 ВА                                                                                   | нет                                                                                         | нет                                           | нет                          | 2 канал 6А                           |
| Светорегулятор поворотный,<br>с нажимным выключателем               | 6519 U        | 40-550 Вт            | 40-550 ВА           | нет                                                                                         | 40-550 ВА                                                                                   | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Светорегулятор универсальный<br>поворотный, с нажимным выключателем | 6591 U        | 40-420 Вт            | 40-420 ВА           | 40-420 ВА                                                                                   | 40-420 ВА                                                                                   | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Светорегулятор поворотный,<br>с нажимным выключателем               | 6513<br>U-102 | 40-420 Вт            | 40-420 ВА           | нет                                                                                         | 40-420 ВА                                                                                   | нет                                           | нет                          | нет                                  |
| Электронный потенциометр с<br>поворотным выключателем               | 2112<br>U-101 | нет                  | нет                 | нет                                                                                         | нет                                                                                         | 0-700 Вт/ВА                                   | нет                          | нет                                  |
| Электронный клавишный<br>светорегулятор                             | 8160.1        | 40-450 Вт            | 40-400 ВА           | нет                                                                                         | нет                                                                                         | нет                                           | нет                          | нет                                  |

2247U

**Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем**

230 V ~ / 50 Гц  
20-500 Вт  
20-500 ВА

Рис.1

Рис.2

- Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,
- Защита от короткого замыкания: предохранитель Т3, 15Н
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.3

Зависимость мощности от температуры

% Мощность  
°С Рабочая температура

**Примечание**  
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6520 U

**Светорегулятор поворотный , с нажимным выключателем**

230 V ~ / 50 Гц.  
200-1000 Вт  
200-1000 ВА

Рис.1

- Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,
- Защита от короткого замыкания: предохранитель Т3, 15Н
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.2

Зависимость мощности от температуры

% Мощность  
°С Рабочая температура

**Примечание**  
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

## Светорегуляторы 6517U-101

### Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель

230 V ~ / 50 Hz.

60-400 Вт

60-400 ВА

• Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,

• Мощность переключателя: 6 А

• Радиопомехи: соотв. EN 55014

• Мин. нагрузка: 60 ВА

• Защита от короткого замыкания: предохранитель ТЗ, 15Н:

• Автомат защиты: макс. 10 А

• Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

6517 U-101: один выход используется как выключатель, другой выход – как светорегулятор.

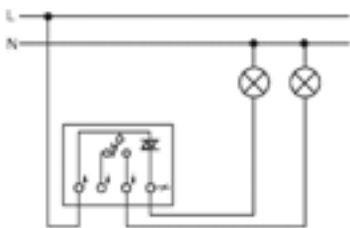


Рис.2

6517U-101: один выход используется как переключатель с 2-х мест, другой выход – как светорегулятор.

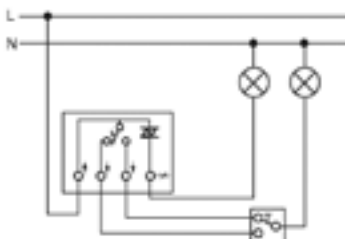
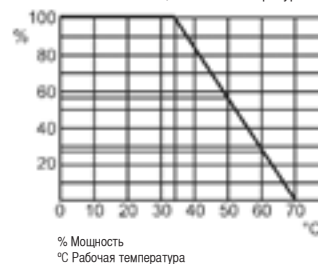


Рис.3

Зависимость мощности от температуры



#### Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

## 6513 U-102

### Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем

230 V ~ / 50 Гц

40-420Вт

40-420ВА

• Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,

• Тип нагрузки: для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

• Защита от короткого замыкания: электронная

• Защита от перегрузки: электронная

• Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

Клемма 4: Клемма выключателя сети

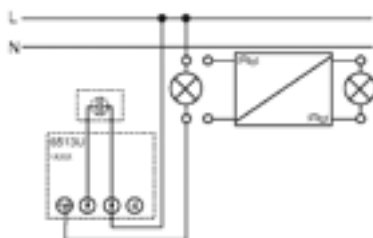


Рис.2

Зависимость мощности от температуры



#### Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

## 6591 U-101 и 6592 U

### 6591 U-101 универсальный электронный поворотный светорегулятор

230 В ~, 50 Гц

☼ 60 – 420 Вт

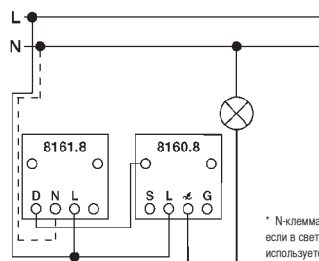
☼☼ 60 – 420 Вт/ВА

☼☼☼ 60 – 420 ВА

• Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2

• К главному механизму (6591 U-101) может быть подсоединено до 5 дополнительных элементов управления

• Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С. (См. Рис.2)



\* N-клемма требуется, только если в светорегуляторе используется лампа подсветки.

#### Примечание

Номинальная мощность зависит от рабочей температуры прибора (см. Рис. 2). Кроме того, следует учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов.

### 6592 U Дополнительный поворотный элемент управления светорегулятором

230 В ~, 50

• Максимальное количество дополнительных элементов управления – 5 шт.

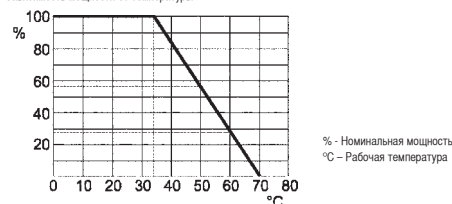
• Максимальная длина кабеля 100 м.

• Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С.

• Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2

Рис.2

Зависимость мощности от температуры



## Светорегуляторы 2112 U-101

### Электронный потенциометр с поворотным выключателем

230 V ~ / 50 Гц.

- Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,
- Для регулирования яркости люминесцентных ламп с ЭПРА
- Мощность: 700 ВА
- Управляющий вход: 0/1-10 В DC
- Управляющий сигнал макс.50 мА DC

Рис.1

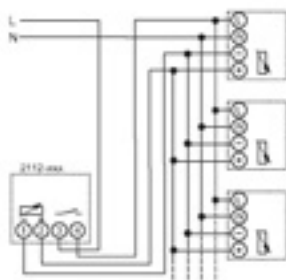
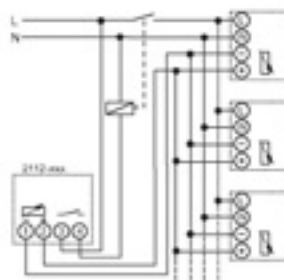


Рис.2



## Поворотные светорегуляторы N2260.2

### Универсальный поворотный светорегулятор

- Номинальное напряжение: 230 В ~ 50 Гц
- Технические характеристики:
  - 60-500 Вт лампы накаливания;
  - 60-400 ВА НВ галогенные лампы с индуктивным трансформатором;
  - 60-500 ВА НВ галогенные лампы с электронным трансформатором;
- Рабочая температура: 0°C до 30°C C;
- Согласно требованиям и нормативам UNE-21806 и EN-55014.

#### ОСОБЕННОСТИ:

- **Поворотно-нажимной механизм.**
- Схема подключения основная (N2260.2X). Рис. 1.
- Возможно управление с нескольких мест при помощи (N2X04.X). Рис. 2.
- Ориентационная подсветка LED.

Рис. 1

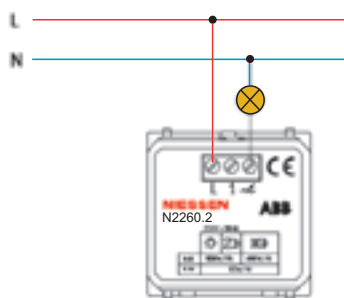
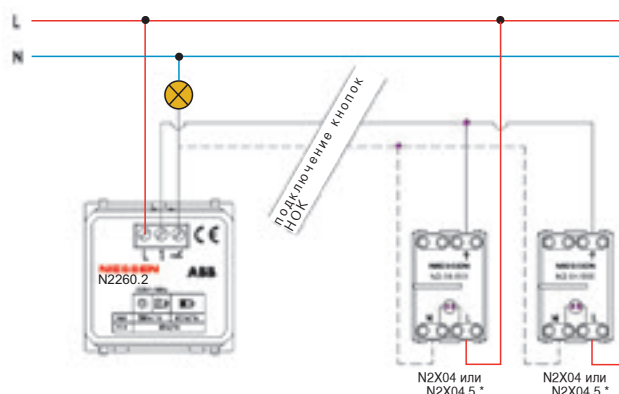


Рис. 2



\* Возможность "ночного отключения" при помощи N2X04.5



## N2260.3

## Поворотный светорегулятор для регулируемых LEDi ламп

## 1. Технические данные

Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.

Мощность: LEDi (управляемые/регулируемые LED):  
2 – 100 Вт.

УКЛЛ (управляемые/регулируемые энергосберегающие лампы/КЛЛ): 2 – 100 Вт.

Низковольтные LEDi с внешним трансформатором 12 В:  
4 – 100 Вт.

Лампы накаливания: 10 – 250 Вт.

Галогеновые лампы 220 В: 10 – 250 Вт.

Низковольтные галогеновые 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.

## Примечания:

- 1) Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа C 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.

## 2. Подключение

Выполните подключение прибора в соответствии с одной из нижеуказанных схем:

- 1) Нормальная (обычная) схема подключения.
- 2) Подключение через переключатель (сх.6) для реализации функции вкл./выкл. с дополнительного места.

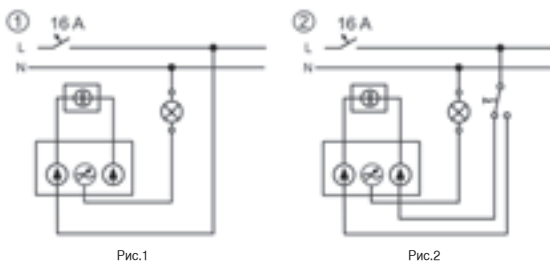


Рис.1

Рис.2

**Важно!**  
Соблюдайте необходимую глубину зачистки провода от изоляции: 6 мм.



Рис.3

## 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 теплоемкости, 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.

В помещениях с повышенной температурой воздуха, необходимо использовать понижение (резервирование) мощности, согласно диаграмме ниже. На ней в % указана относительная максимальная мощность, а в градусах Цельсия - температура воздуха в помещении.

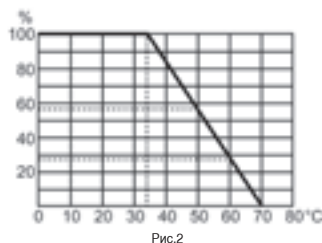


Рис.2

## Предупреждение

При работе с трансформаторами, при наличии отдельных указаний и рекомендаций их производителя, каждый трансформатор должен быть либо защищен со стороны первичного напряжения, либо иметь встроенную термозащиту.

Разрешается использовать только понижающие трансформаторы с малым выходным напряжением, согласно DIN EN61558.

## 3. Установка изделия в стену (подрозетник).

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

## Установка минимального уровня яркости.

Минимальная уровень яркость устанавливается при помощи потенциометра на торцевой части механизма устройства. См. рисунок 5.

## 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!



Рис.5

## 4. Функционирование

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.

## 5.- Гарантия

На данный продукт предоставляется гарантия 1 год со дня совершения покупки.

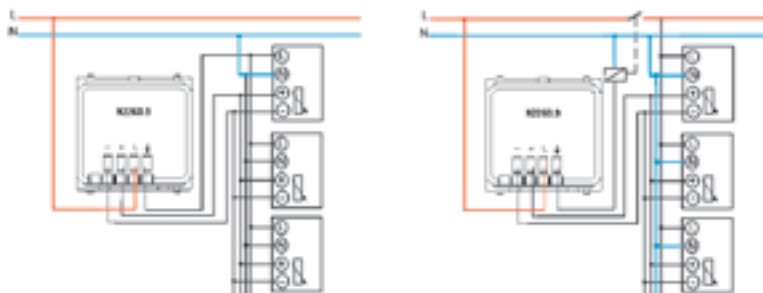
## N2260.9

## Поворотный светорегулятор для управления люминесцентными лампами с регулируемыми/управляемыми ЭПРА

230 В ~ / 50 Гц

700 ВА

- Для управления люминесцентными лампами с управляемыми ЭПРА
- Мощность: 700 ВА
- Управляющий сигнал: 0/1 - 10 В DC
- Максимальный ток в КУ: 50 мА DC

Клавишные светорегуляторы  
N2260.1

## Универсальный клавишный светорегулятор

- Номинальное напряжение: 230 В ~ 50 Гц
- Технические характеристики:
  - 60-500 Вт лампы накаливания;
  - 60-400 ВА НВ галогенные лампы с индуктивным трансформатором;
  - 60-500 ВА НВ галогенные лампы с электронным трансформатором;
- Рабочая температура: 0°C до 30°C С;
- Согласно требованиям и нормативам UNE-21806 и EN-55014.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Схема подключения основная (N2260.IX). Рис. 1.
- Возможно управление с нескольких мест при помощи (N2X04.X). Рис. 2.
- Ориентационная подсветка LED.

Рис. 1

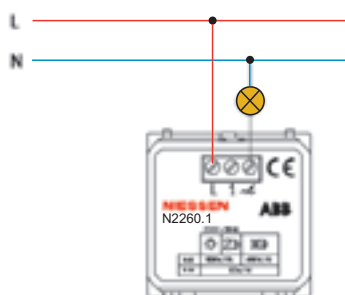
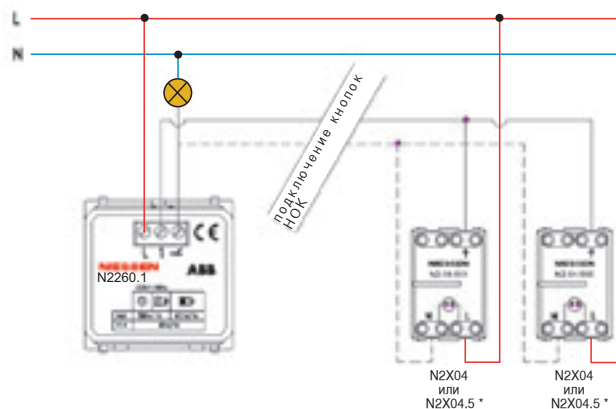


Рис. 2



\* Возможность "ночного отключения" при помощи N2X04.5

## Управление жалюзи

### N2261.2 Механизм электронного выключателя жалюзи

#### Механизм электронного выключателя жалюзи

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение: 127 В~ 60 Гц  
230 В~ 50 Гц
- Мотор 2 x 700 ВА ( $\cos \varphi = 0,5$ )
- Рабочая температура: 0°C а 40°C
- Соответствует требованиям и нормативам: UNE-21806 и EN-55014

##### ОСОБЕННОСТИ:

Электронный выключатель жалюзи дает возможность реализовать:

- Непосредственное управление с помощью N2261.2 XX (рис.1).
- Возможность управления электронным устройством N2261.2 XX с помощью обычных НО-кнопок N2244XX (рис. 2).
- Возможность выбора режима работы при помощи потенциометра на тыльной стороне механизма. Управление жалюзи, центральное управление, управление ламелями.
- Центральное управление. Схема на рис.3.

Рис. 1

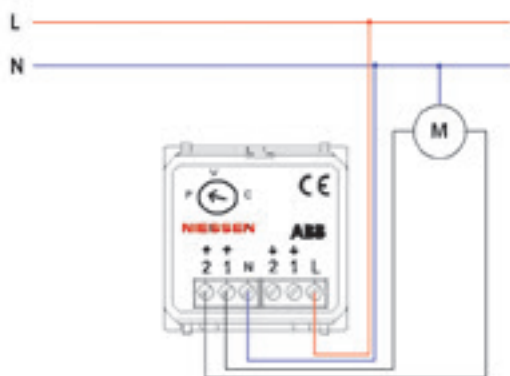


Рис. 2

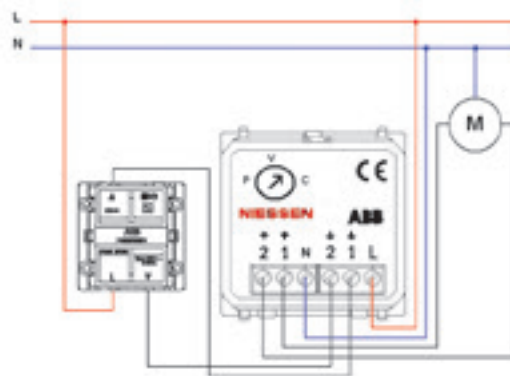
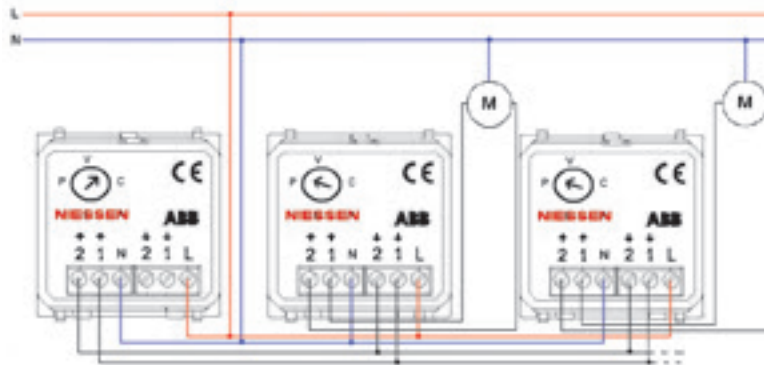


Рис. 3



##### РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Электронный выключатель жалюзи позволяет реализовать один из трёх режимов работы, который выбирается при помощи потенциометра на тыльной стороне механизма.

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

##### ЖАЛЮЗИ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** активирует механизм (движение в течение макс. 3 минут). Если во время нажатия жалюзи были в движении, то короткое нажатие останавливает их.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** движение в заданном направлении во время удержания клавиши (пока держим клавишу, жалюзи движутся). Прекращение нажатия останавливает жалюзи.

##### УПРАВЛЕНИЕ ЛАМЕЛЯМИ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** включает привод макс. на 3 минуты (движение в одну сторону). При меньшем времени переводит положение ламелей в крайнее положение. Повторное нажатие или нажатие во время движения останавливает движение.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** пошаговое изменение (тактами) положения ламелей в течение нажатия клавиши.

##### ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** активирует подчинённые механизмы (движение в течение макс. 3 минут). Если во время нажатия жалюзи были в движении, то короткое нажатие останавливает их.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** движение в заданном направлении во время удержания клавиши (пока держим клавишу, жалюзи движутся). Прекращение нажатия останавливает жалюзи.

Выключатель с задержкой по времени отключения  
8114.5, N2214.5 карточный выключатель с задержкой по времени отключения

Карточный выключатель с задержкой по времени отключения (с таймером)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- Номинальное напряжение: 127 В~ 60 Гц  
230 В~ 50 Гц

Работает со всеми видами нагрузок:

1. Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, НВ галогенные лампы с электронным или индуктивным трансформатором, и электродвигателями:

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 3000 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 1600 ВА

2. Люминесцентные лампы:

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 1300 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 700 ВА

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.

Монтаж:

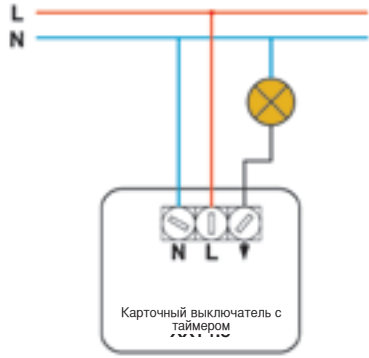
1 - Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).

2 - Установите рамку (2) на механизм.

3 - Установите кронштейн (3) на механизм. Зафиксируйте при помощи винтов.

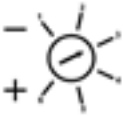
4 - Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

Схема соединения:

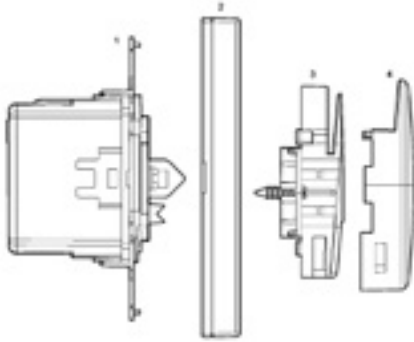


Установка времени задержки отключения:

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



| Режим | Время задержки |
|-------|----------------|
| 1.-   | 5 сек          |
| 2.-   | 10 сек         |
| 3.-   | 20 сек         |
| 4.-   | 30 сек         |
| 5.-   | 60 сек         |
| 6.-   | 90 сек         |



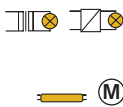
Датчики движения  
N2241 датчик движения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение: 230 В~ 50 Гц  
127 В~ 60 Гц

Номинальная мощность:

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



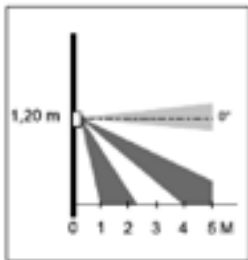
2. Люминесцентные лампы:

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность

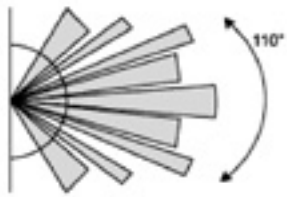
1300 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность

700 ВА



Вертикальная диаграмма обнаружения



Горизонтальная диаграмма обнаружения

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Клемма "1" (управление) подключается в случае необходимости управления прибором с дополнительного места (кнопки с НОК, арт. N2X04 или N2X04.5).

Подключение нескольких механизмов параллельно:

Используется в случае необходимости охвата и контроля больших пространств и реализуется путём подключения нескольких датчиков движения в параллель на одну нагрузку.

| УРОВЕНЬ ОСВЕЩЁННОСТИ |              | ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ |         |
|----------------------|--------------|----------------|---------|
| MIN                  | MAX          | MIN            | MAX     |
| НОЧЬЮ И ДНЁМ         | ТОЛЬКО НОЧЬЮ | 10 сек         | 10 мин. |

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, мы установим режим срабатывания в любое время суток - днём (максимальная освещённость) и ночью (в темноте).

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

## Датчики движения

### N2241 датчик движения

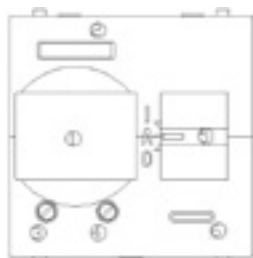
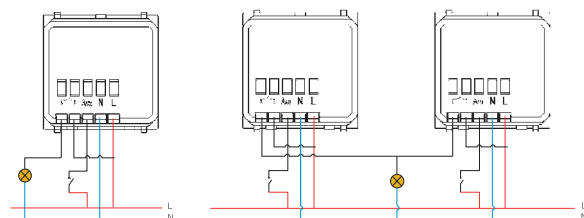


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

- 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).  
0 - Всегда выключен.  
6 - Светодиод (красный) - сигнализирует  
об автоматическом режиме работы. В  
режимах I и 0 - неактивен.

## ОПИСАНИЕ:

- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



## ОСОБЕННОСТИ:

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

- I - Всегда включён.  
A - Автоматический (центральное положение).  
0 - Всегда выключен.

**Режим "0": Всегда выключен.**

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. Светодиод на лицевой панели неактивен.

**Режим "I": Всегда включён.**

В этом режиме нагрузка всегда включена вне зависимости от наличия движения и/или условий освещённости. Управление с дополнительного места неактивно. Светодиод на лицевой панели неактивен.

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

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 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.

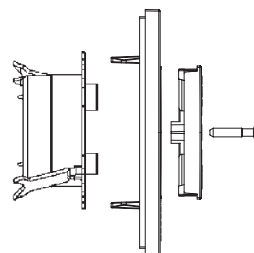
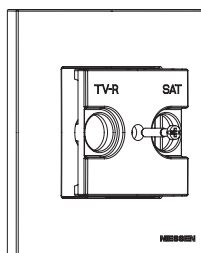
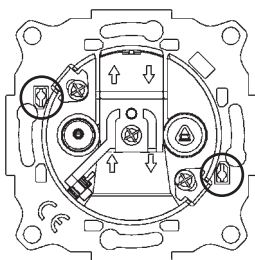
**Режим Сумеречного выключателя.**

В этом режиме датчик движения включает нагрузку по сигналу от датчика освещённости (ниже порогового) или отключает (выше порогового) вне зависимости-есть движение или нет. Для активации этого режима необходимо подключить выключатель N2X01 к дополнительным разъёмам датчика движения (см. схему).

## Телевизионные розетки

### Руководство по монтажу центральной накладки и телевизионной розетки (N2250.X)

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

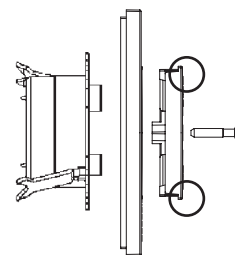
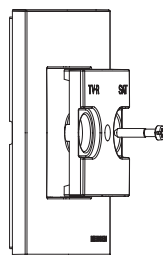
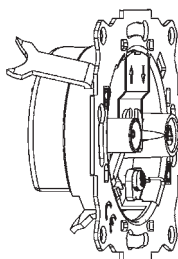
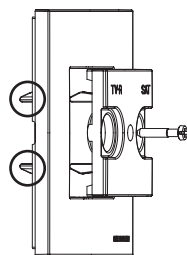
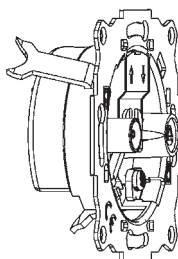


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

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 фиксатора рамки.

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





## Безвинтовые лапки (эластичные)

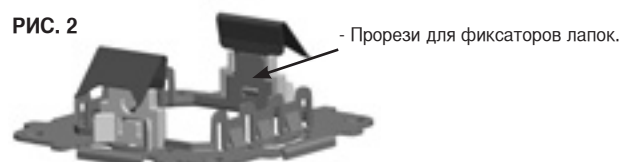
### Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

#### Монтаж лапок на стальные суппорты

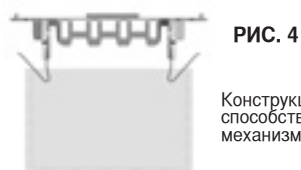
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.

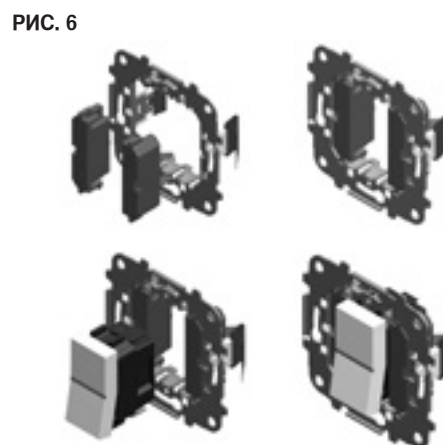


Конструкция и форма лапок таковы, что способствуют лёгкой установке суппорта механизма в коробку.



После установки изделия в коробку, оно надёжно и плотно фиксируется эластичными лапками. Сила фиксации достаточна для того, чтобы обеспечить устойчивое положение изделия в условиях нормальной эксплуатации - монтаж, нажатие клавиши и пр.

Установка уплотнительных элементов, фиксаторов.  
1 - Установите уплотнительную вставку (Арт. N2071.8) в суппорт.  
2 - Установите 1-модульный механизм в суппорт.



#### ДЕМОНТАЖ

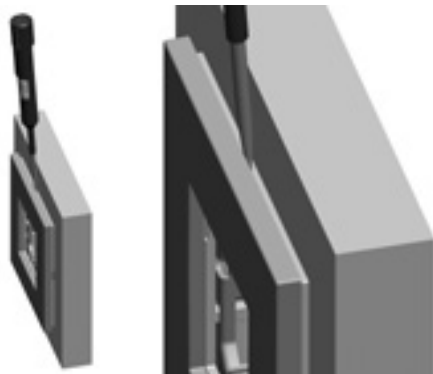
Для демонтажа изделия необходимо отвёрткой отжать фиксаторы, надавив на основание безвинтовых лапок, просунув её в отверстие в суппорте. См. рис. Для повторного монтажа необходимо повторить все вышеописанные операции.



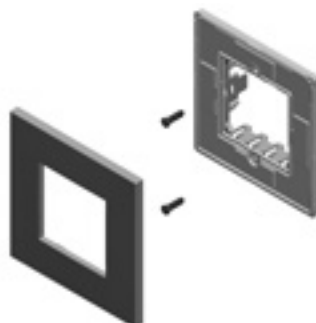
## Антивандальная защита рамок

### Антивандальная защита рамок серии Zenit (арт.N227xx)

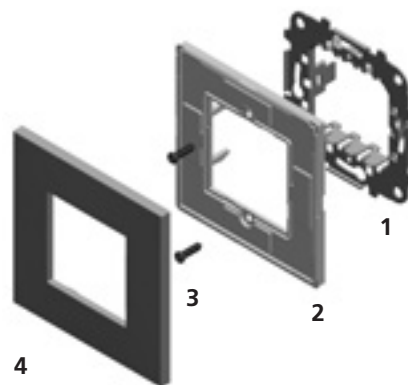
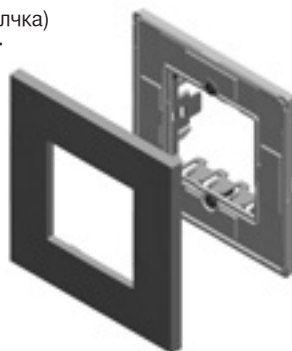
1 - Демонтируйте лицевую часть рамки с её основания.



2 - Прикрепите основание рамки к стальному суппорту механизма винтами так, как это показано на рисунке.



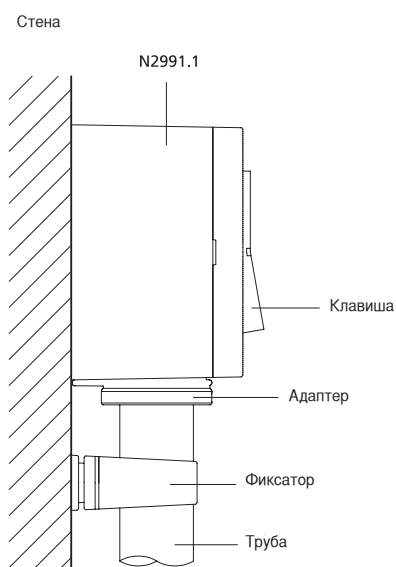
3 - Установите и зафиксируйте (до щелчка) лицевую часть рамки на её основании.



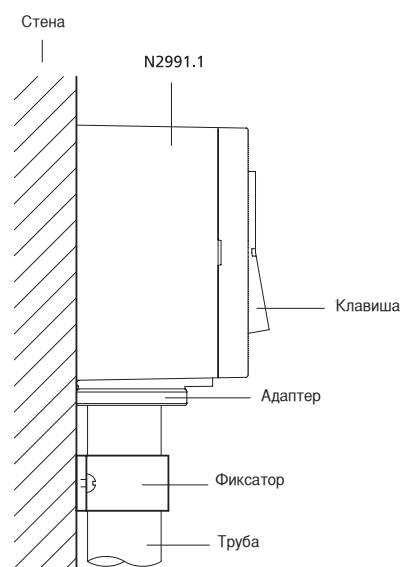
## Коробки для открытого монтажа (N299XX)

Изделия Zenit могут быть установлены в открытую на стене с использованием адаптеров UNEX.

| размер  | арт. адаптера unex |
|---------|--------------------|
| 10 x 22 | 78672              |
| 10 x 30 | 78673              |
| 16 x 16 | 78681              |
| 16 x 30 | 78683              |
| 20 x 30 | 78693              |



На расстоянии от стены



Вплотную к стене

Возможна установка с трубой на расстоянии или вплотную к стене.

## Светорегуляторы клавишные 8160.1 и 2260 BM/BA

Его особые характеристики позволяют осуществлять дистанционное управление посредством кнопки с н/о контактом, включенной в цепь управления, упрощая таким образом электрические схемы и создавая дополнительный комфорт. Приведение в действие регулятора для включения, регулирования или выключения освещения осуществляется следующим образом:

### ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии всегда будет включаться максимальное освещение. Если свет был включен, то при однократном нажатии он выключится. Под однократным нажатием понимается давление на кнопку в течении от 50 и до 400 миллисекунд.

### НАЖАТИЕ С УДЕРЖАНИЕМ:

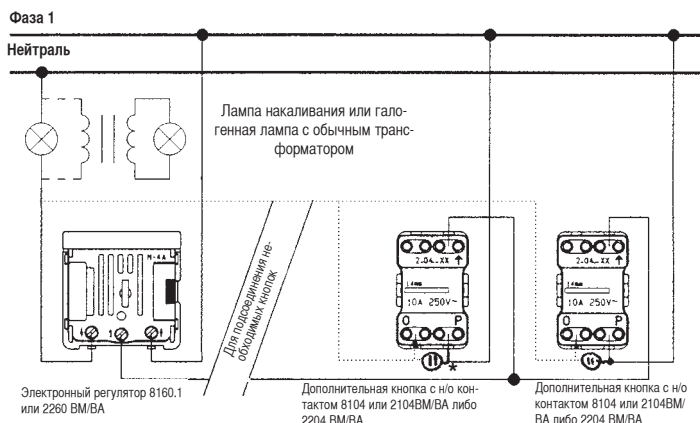
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите кнопку. Если при достижении максимальной интенсивности освещения кнопка не будет отпущена, то интенсивность начнет уменьшаться, и наоборот, и так будет продолжаться до тех пор пока вы не отпустите кнопку. Под нажатием и удержанием понимается давление на кнопку в течение больше 400 миллисекунд.

**Напряжение в сети:** 127В ~/60Гц  
220В ~/50Гц

**Минимальная мощность:** 40Вт / ВА

**Максимальная мощность:**

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| При 220В ~/50Гц | 500Вт для ламп накаливания<br>400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором |
| При 127В ~/60Гц | 300Вт для ламп накаливания<br>200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором |
| При 220В ~/50Гц | 500Вт для ламп накаливания<br>400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором |
| При 127В ~/60Гц | 300Вт для ламп накаливания<br>200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором |



**Защита от перегрузки:** Калиброванный плавкий предохранитель Код F-2A. Поставляется с одним запасным предохранителем. Предохранение от неправильных соединений: электронное устройство. Временной интервал регулирования от минимального до максимального значения 3,8 секунды.

**Ночной сетоиндикатор:** красный светодиод.

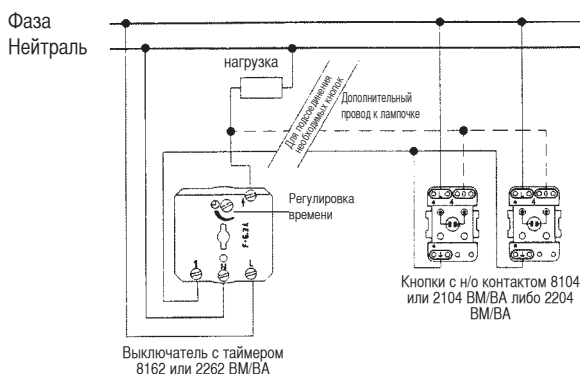
Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до 30°C.  
Подавление помех в соответствии с нормативами :UNE-20507, UNE-21806, EN55014, EN60555.

\* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

## Выключатель с таймером Выключатель с таймером 8162 и 2262 BM/BA

Выключатель с таймером представляет собой электромеханизм, который приводится в действие при помощи электронного устройства и осуществляет автоматическое отключение управляемой нагрузкой по истечении заданного промежутка времени.

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя



\* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

**Напряжение питания :** 230В ~ ± 10% -50Гц

**Максимальная мощность:** 1000 Вт для ламп накаливания  
1000 ВА для cos φ=0,6

**Защита от перегрузки:** Калиброванный плавкий предохранитель код F-6,3A

Поставляется с одним запасным предохранителем.

**Защита от неправильного соединения:** Электронное устройство

**Время задержки на выключение нагрузки:** От 9 сек до 4 мин (±10%)

**Ночной светоиндикатор:** Красный светодиод.

**Допустимая температура окружающего воздуха:** От 0 до 40°C

**Подавление помех:** В соответствии с нормативами UNE -20507, UNE-21806, EN 55014, EN 60555.

## 8162.1 и 2262.1 ВА/ВМ. Выключатель с таймером TRIAC

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ:** Выключатель с таймером является электронным механизмом, который осуществляет автоматическое отключение контролируемого элемента через заданный интервал времени.

Ручное управление осуществляется нажатием на клавишу.

Установка интервала времени для отключения осуществляется при помощи регулировочного винта, показанного на рис. 1. Временной интервал регулируется в пределах от 10 секунд до 10 минут ( $\pm 10\%$ ).

СХЕМА МОНТАЖА

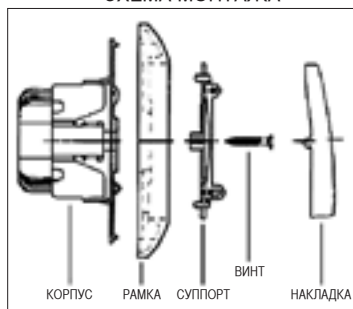


рис.3

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 230 В перем. тока  $\pm 10\%$ , 50 Гц

Максимальная мощность:

40-500W для ламп накаливания

40-400VA для галогенных ламп с обычным трансформатором

40-100VA для моторов.

Защита от перегрузки: калиброванный плавкий предохранитель F-3, 15H. В комплекте один запасной предохранитель.

Защита от неправильного подключения: при помощи электронного устройства.

Время регулирования: От 10 сек. до 10 мин. ( $\pm 10\%$ ).

Подсветка: светодиод красного цвета.

Диапазон рабочей температуры: от 0 до 40°C

Изготовлен в соответствии со стандартами: UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1

• UNE-EN-60699-2-3

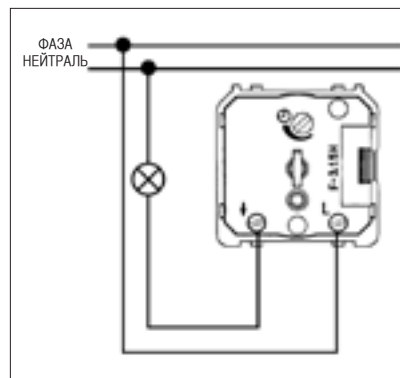


рис.1

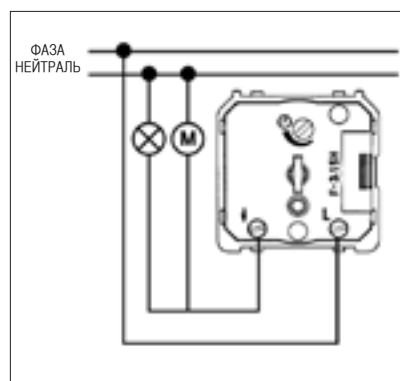


рис.2

## Звонок 4 мелодии

### Функционирование

К звонку могут быть подключены 4 кнопки с различными мелодиями для каждой из них.

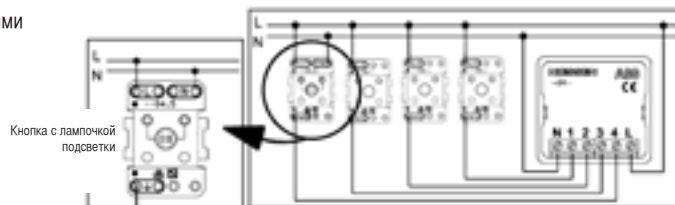
### Технические характеристики

Напряжение питания : 230В~ (2224хх,8124)

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

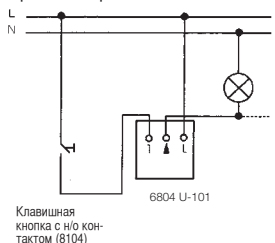
Звонок соответствует нормам IEC 62080



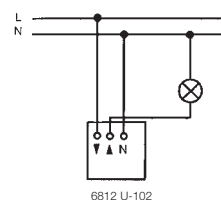
## Датчик движения

### Схемы соединения

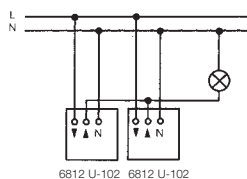
Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101



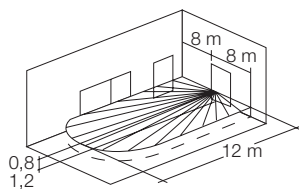
Механизм реле 6812 U-102



### Комбинация нескольких датчиков



Датчики движения представляют собой пассивные инфракрасные датчики, реагирующие на изменение интенсивности теплового излучения в зоне обнаружения. Если человек или другой источник тепла попадает в зону действия датчика движения, подключенное освещение включается. До тех пор, пока источник теплового излучения находится в зоне действия датчика, свет остается включенным.



Зона обнаружения

- Механизм с МОП-транзистором 6804 U-101
- Напряжение: 230 В ~50Гц
- Минимальная мощность: 60 В/ВА
- Максимальная мощность: 420 В/ВА

Прибор предназначен для включения: ламп накаливания, галогенных ламп 230 В, обычных или электронных трансформаторов до 420 ВА  
Рабочая температура: от 0 до 35°C

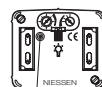
- Механизм реле 6812 U-102
- Напряжение: 230 В ~50Гц
- Максимальная мощность: 700 В/ВА
- $3A \cos \varphi=0,5$

Прибор предназначен для включения любых типов нагрузок  
Рабочая температура: от 0 до 35°C

### Выбор режима работы

Движковый переключатель может находиться в одном из трех положений:

- 0= ВЫКЛ = датчик движения выключен
- Автоматический режим (среднее положение движкового переключателя) обеспечивает функции датчика движения.
- I = ВКЛ = свет включен на продолжительное время



Переключатель блокировки

### Регулировки

- Встроенный датчик освещенности регулирует заданное пороговое значение, при котором датчик реагирует на движение. Возможные установки:
  - «луна»: включение только в темноте
  - «солнце»: включение при любой освещенности
  - положение между обоими символами:
  - «Тест»: включение при любой освещенности, т.к. датчик освещенности отключен (при минимальной задержке отключения - ок. 2 сек.)
- Продолжительность включения установленных нагрузок  
Минимум 1 сек: поворотный регулятор установлен на символ Л  
Максимум 32 минуты: поворотный регулятор установлен в крайнее положение



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

### Сенсор датчика движения 8441.1xx

Угол обзора в горизонтальной плоскости: 180°

Зона обнаружения: фронтально-12м, по сторонам-8м

Задержка отключения: от 2 сек до 32 мин(Рис.1)

Датчик освещенности: от 5 до 1000 Люкс (Рис.2)

Рекомендуемая высота установки: от 0,8 до 1,2 м

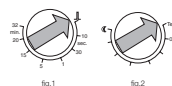


Рис.1

Рис.2



## Система сигнализации и светоиндикации

### Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

230 В~ / 50 Гц

- Соответствует UNE-21806 и EN-55014

- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен

Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами.

Установка устройства осуществляется в монтажную коробку. Подключение прибора согласно схеме подключения.

В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

Подключение сигнализатора.

(Рисунок 1)

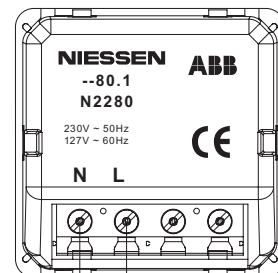


Схема подключения

### Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

230 В~ / 50 Гц

- Соответствует UNE-21806 и EN-55014

- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен

Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами.

Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя. (Рисунок 1)

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

Рисунок 1

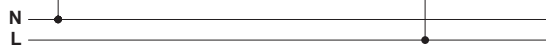
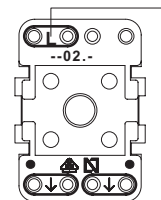
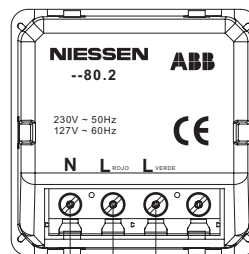


Схема подключения

Также данный сигнализатор можно сочетать с механизмом выключателя жалюзи. См. Рисунок 2.

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

Рисунок 2

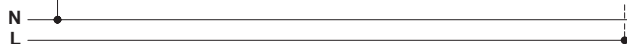
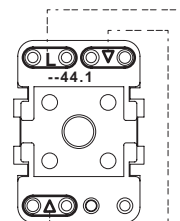
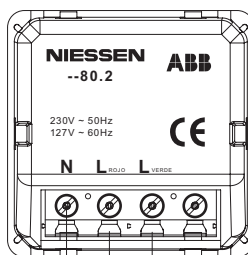


Схема подключения

## Система сигнализации и светоиндикации

### Автономный LED светозигнализатор, маячок 8181.2 и N2281

#### 1.- Вступление

Световой маячок - автономное устройство светосигнализации, оснащённое аккумулятором, что гарантирует освещение помещений, маркировку путей эвакуации в случае потери или сбоя в электроснабжении или критическом падении напряжения до 70% от номинала (230 В).

#### 2.- Технические характеристики 230 В~ / 50 Гц.

- Сигнализация: Выбор с помощью селектора.
  - а) - освещение синего цвета
  - б) - освещение белого цвета
- Аварийное освещение: Яркий белый свет.
- Батарея Никель-Металгидридная (Ni-MH).
- Время автономной работы: 3 часа, из которых 1 час на максимальном уровне и 2 часа на пониженном уровне света.

ДУ: Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

- Соответствует:

RD 2816/1982 (BOE 6-11-92)  
RD 314/2006 (BOE 28-03-06)  
REBT 2002, ITC-BT-28  
UNE-EN60598-2-22  
UNE-21806  
EN-55014.

- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен.

#### 4.- Монтаж

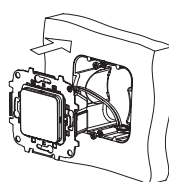
Установка устройства осуществляется в монтажной коробке, согласно схеме подключения ниже.

В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

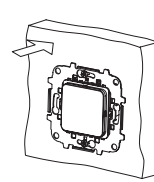
#### 3.- Установка

- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).
- Центральная накладка крепится 2-мя винтами, что увеличивает степень антивандальной защиты прибора и позволяет устанавливать его в общественных местах.

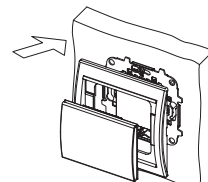
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



(Рисунок 1)

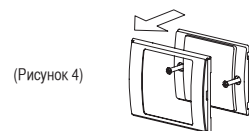


(Рисунок 2)



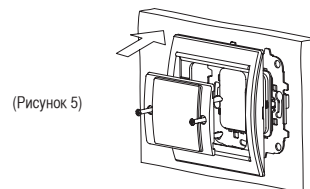
(Рисунок 3)

- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.



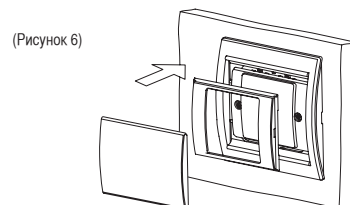
(Рисунок 4)

- Приложить декоративную рамку изделия к механизму и прижать её фиксирующим кронштейном с винтами. Винты затянуть.



(Рисунок 5)

- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 6)

(Рисунок 7)

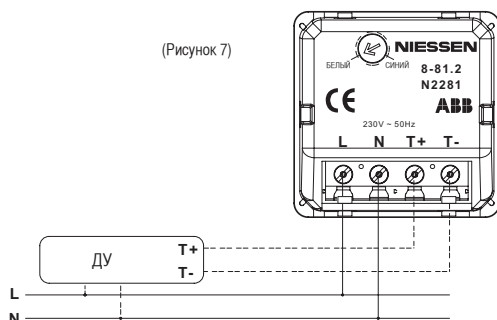


Схема подключения

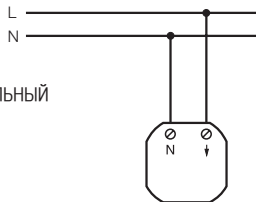
## Система сигнализации и светоиндикации

### Светоиндикаторы 8181

220 В~ / 50 Гц  
Во время автономной работы  
1 час на максимальной  
яркости - 4 Люмена

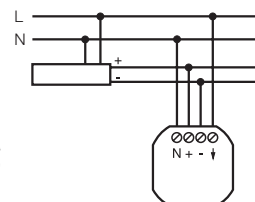
#### Автономные светосигнальные маячки

АВТОНОМНЫЙ  
СВЕТСИГНАЛЬНЫЙ  
МАЯЧОК  
Артикул 8181



АВТОНОМНЫЙ  
СВЕТСИГНАЛЬНЫЙ МАЯЧОК  
С ДУ  
Артикул 8181.1

Совместима с ДУ типа SAFT IBERICA  
BTM-50, с возможностью управления до  
100 приборов.



Соответствует нормативам RD 2816/82 (B.O.E. 6-11-82); MIE-BT025. А также: UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

## Автономные LED световые маячки t9081

230 В~ / 50 Гц

- Светосигнализация в работе: Возможность выбирать тип подсветки с помощью селектора.

- а) - свет синего цвета;
- б) - свет белого цвета - экстренное/резервное Освещение: белый цвет высокой яркости.

- Батарея Никель-металлгидридная (Ni-MH).

- Время автономной работы: 3 часа, из которых, 1 час в режиме максимальной яркости. 2 часа в режиме пониженной яркости.

- Соответствует:

RD 2816/1982 (BOE 6-11-92),  
RD 314/2006 (BOE 28-03-06),  
REBT 2002, ITC-BT-28, UNE-EN60598-2-22,  
UNE-21806 и  
EN-55014.

- На расстоянии в 1 метр дистанции световой поток не менее 2 люмен.

- Для монтажа в монтажные коробки.

(Рисунок 15)

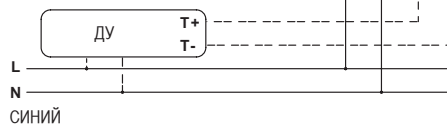
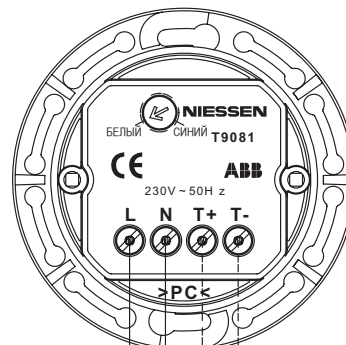
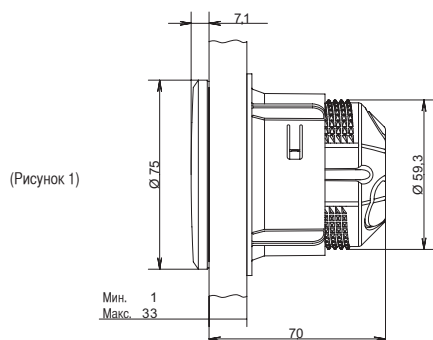


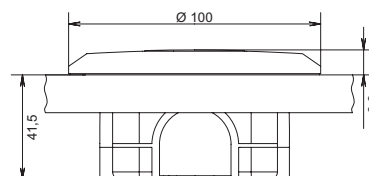
Схема подключения

Размеры



Обесточьте сеть, перед началом монтажных работ.

(Рисунок 2)



## Система сигнализации и светоиндикации Niessen

### Автономные LED световые маячки

Подключённый к сети прибор может работать в трёх "режимах":  
1) Светосигнализация, 2) Подсветка, 3) ДУ.

Рассмотрим их подробнее.

#### Подсветка / Светосигнализация

Устройство пребывает в режиме оповещения (сигнализации), когда значение напряжения сети превышает 70% от номинального напряжения (230 В AC / 50 Гц). В этом состоянии, он светит в белом цвете или в синем цвете, зависит от того, что именно мы выбрали с помощью селектора на тыльной части электронного механизма.

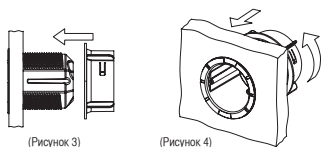
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

#### Автономная / аварийная подсветка

Это режим, в котором устройство гарантирует необходимый уровень освещения при помощи мощных LED, питаемых от встроенных аккумуляторов. Прибор переходит в этот режим при срыве или падении напряжения в сети менее 70% от номинала (230 В AC). В этом режиме прибор способен работать до 3 часов, из которых, 1 час на максимальном уровне освещения и 2 часа в режиме пониженной яркости. Время, необходимое для полной перезарядки аккумуляторов составляет 24 часа.

#### Подсветка лестниц

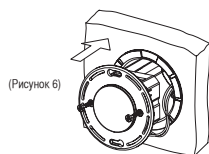
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



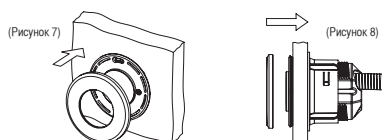
- Установить прокладку.



- Подключить провода согласно схеме подключения, установить прибор в монтажную коробку и закрепить его.



- Установить декоративные элементы (рамку)

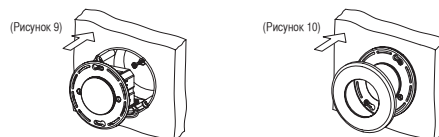


#### ДУ

Это режим, в котором устройство или ряд устройств остаётся в выключенном состоянии даже в случае падения или срыва напряжения в сети. Этот режим реализуется с помощью специального ПДУ, к которому подключено несколько приборов. Т.о. мы можем выделить ряд светосигнализаторов из общего числа таковых, установленных на объекте, которые оставались бы выключенными в ситуации срыва электроснабжения, резервируя тем самым систему аварийного освещения, и активируя их вручную в том случае, если аварийная ситуация затягивается. Управление приборами происходит при помощи ПДУ, который посылает короткий импульс низкого напряжения непосредственно на приборы.

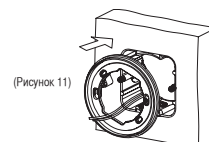
#### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

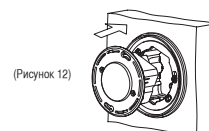


#### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

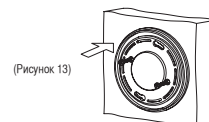
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



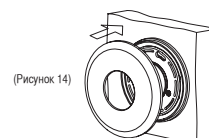
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



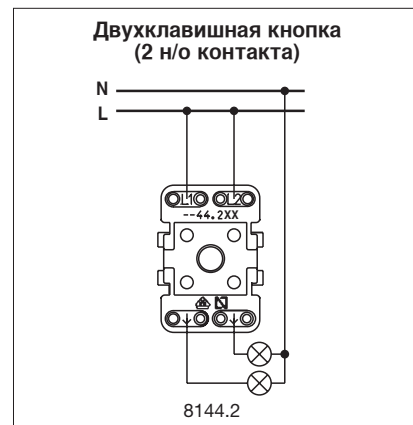
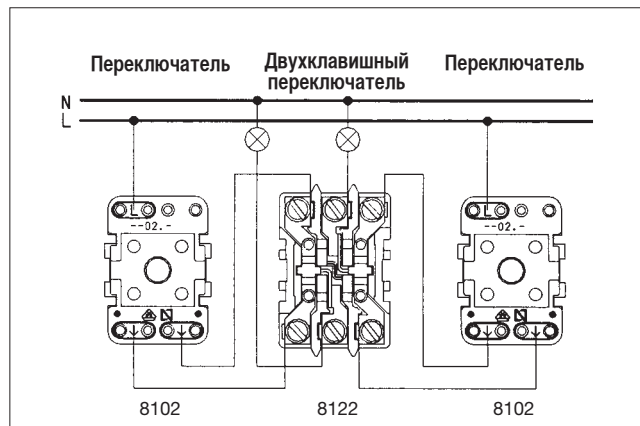
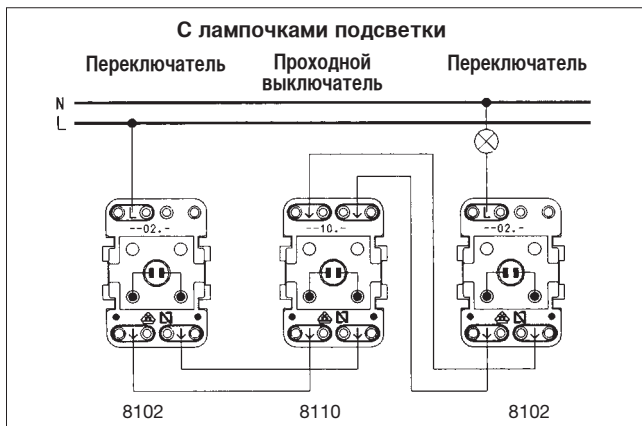
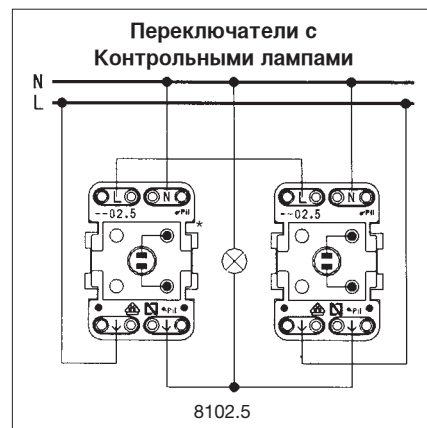
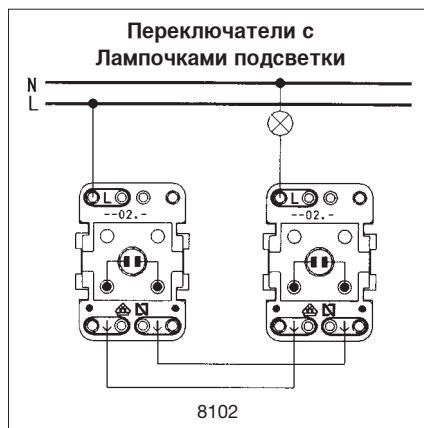
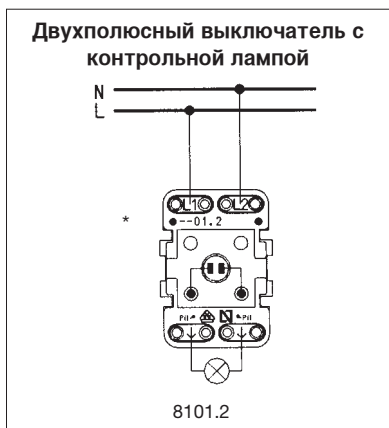
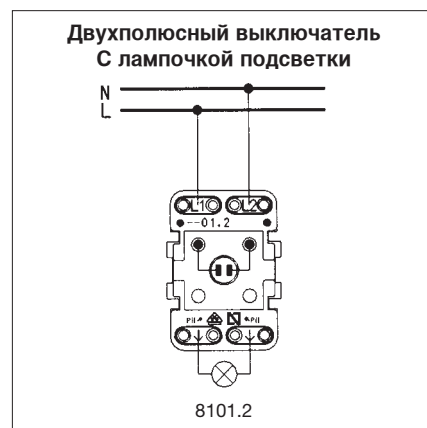
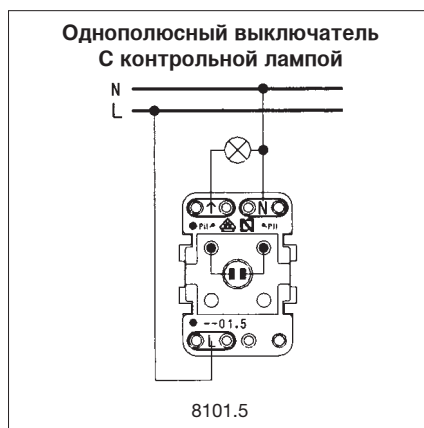
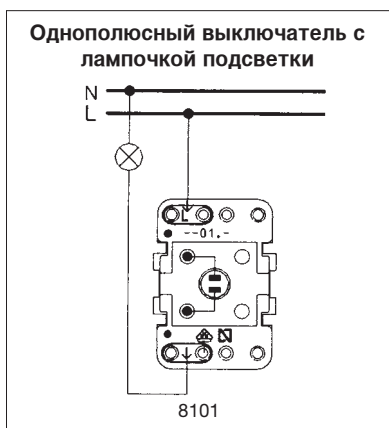
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.



## Схемы подключения

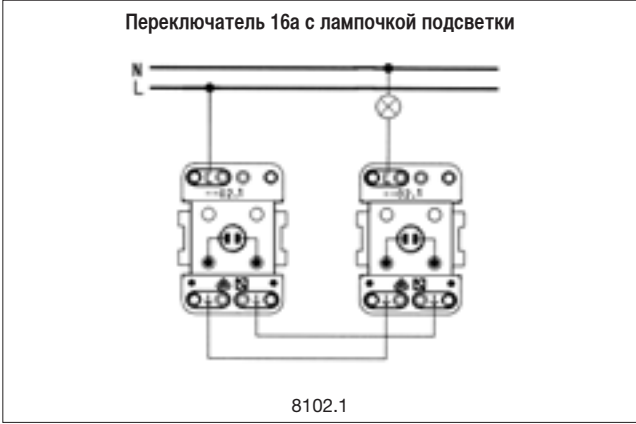
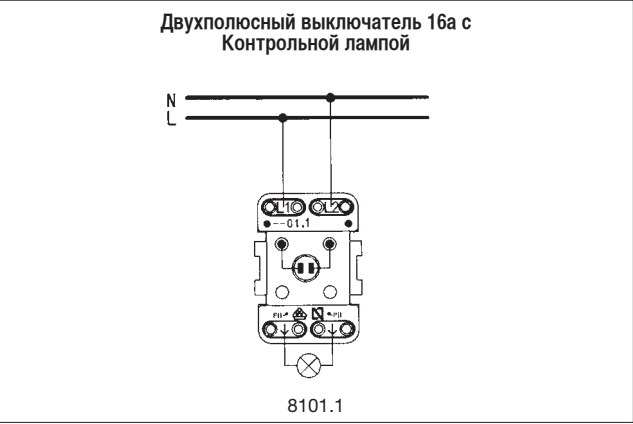
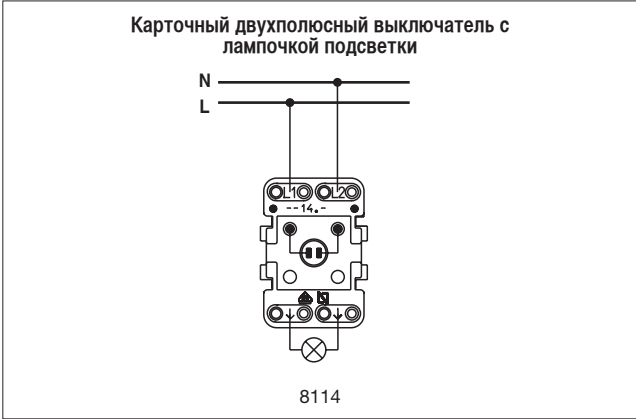
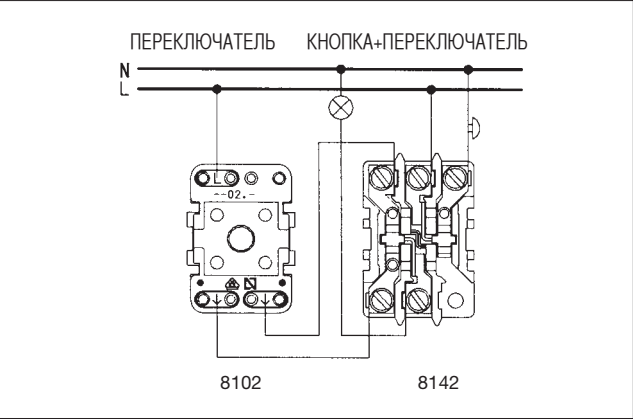
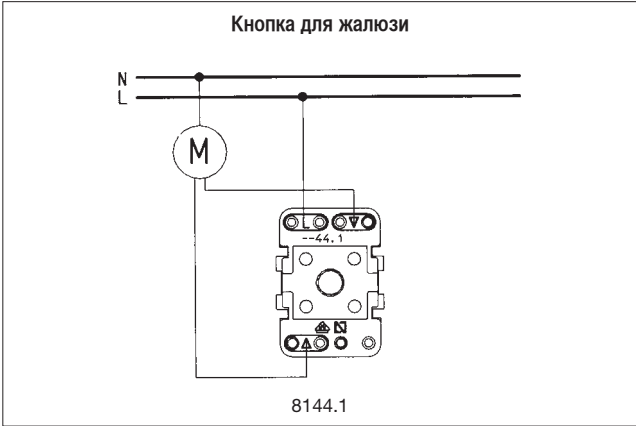
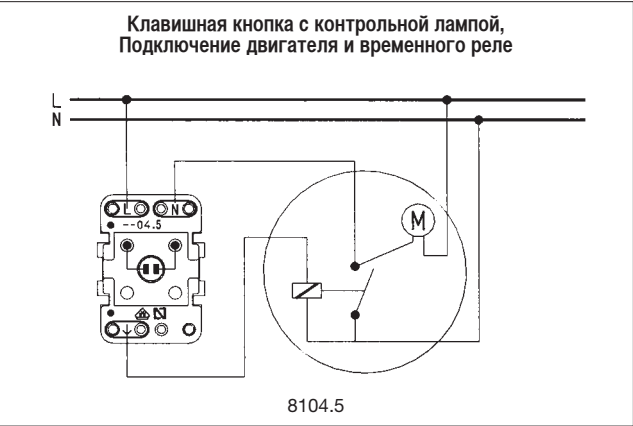


\* ● -контакты для лампочки подсветки

\* "pi"-контакты для контрольной лампы

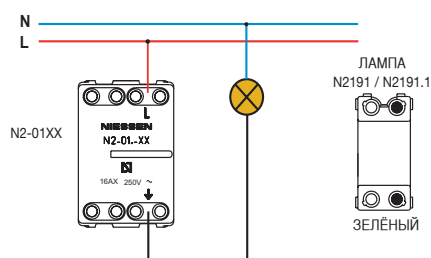


Схемы подключения

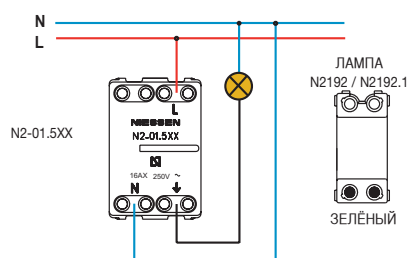


## Механизмы ZENIT С ориентационной подсветкой

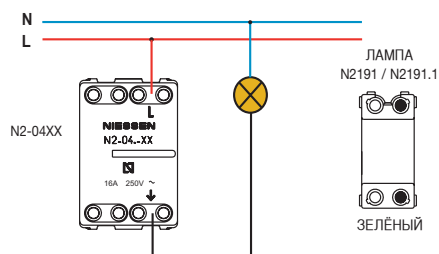
Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный



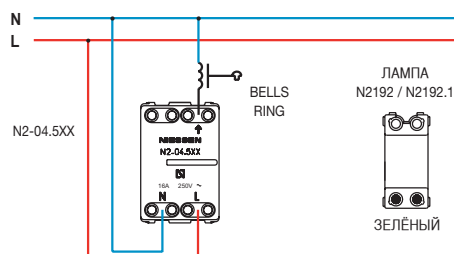
Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный



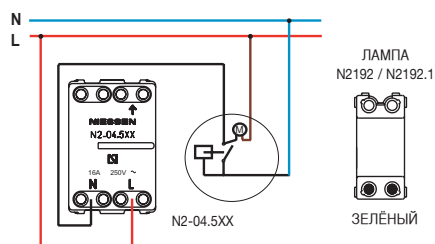
Кнопка



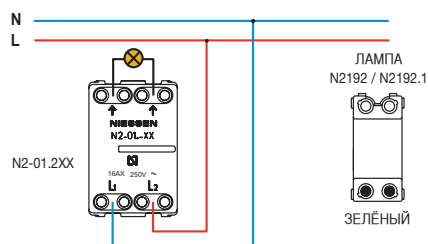
Кнопка с символом “звонок”



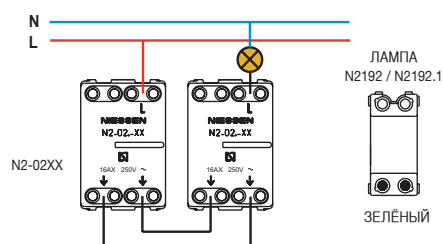
Кнопка + импульсное реле



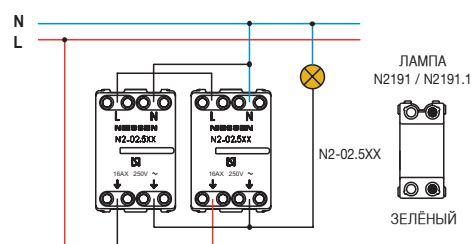
Выключатель 1-клавишный, 2-полюсный



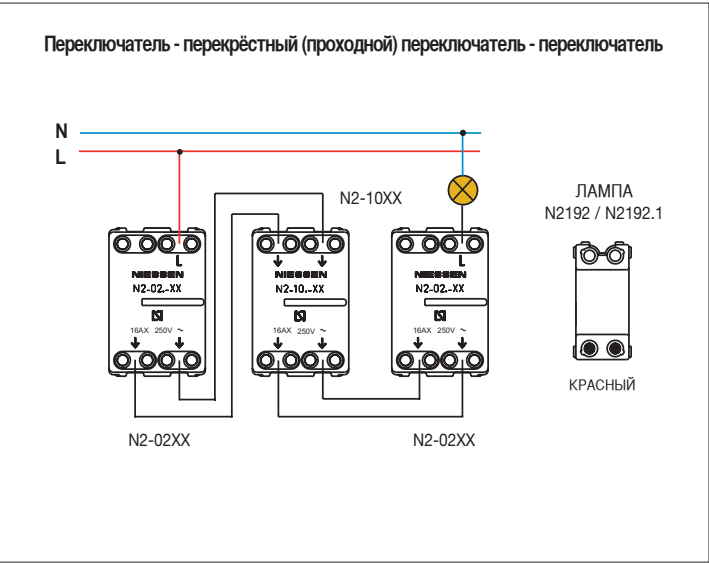
Переключатель (схема б)



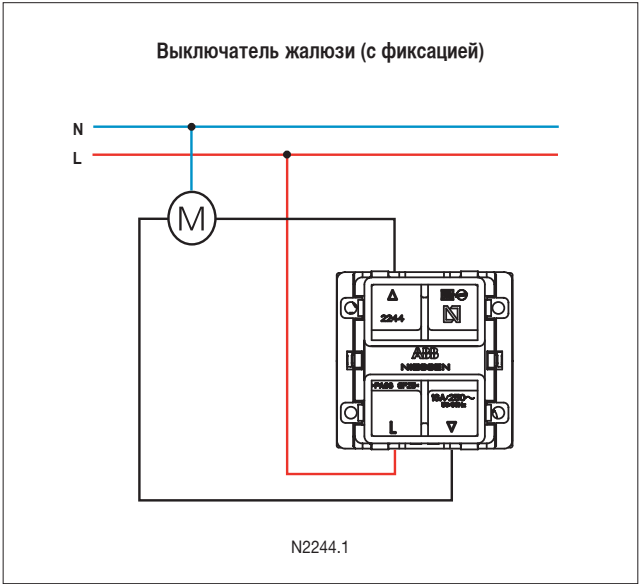
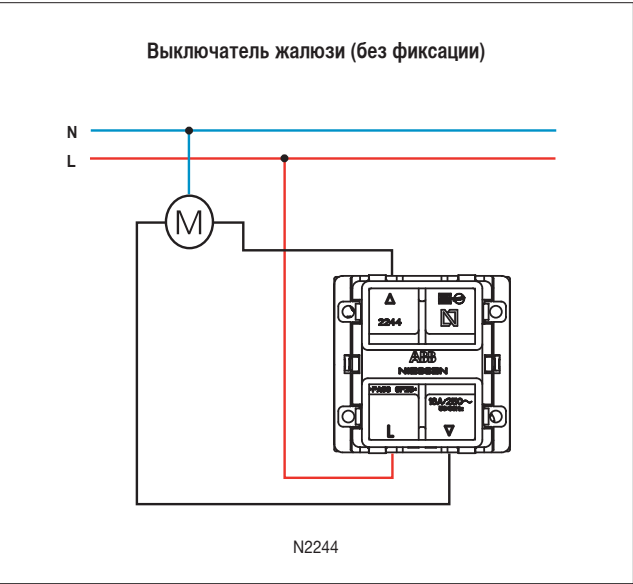
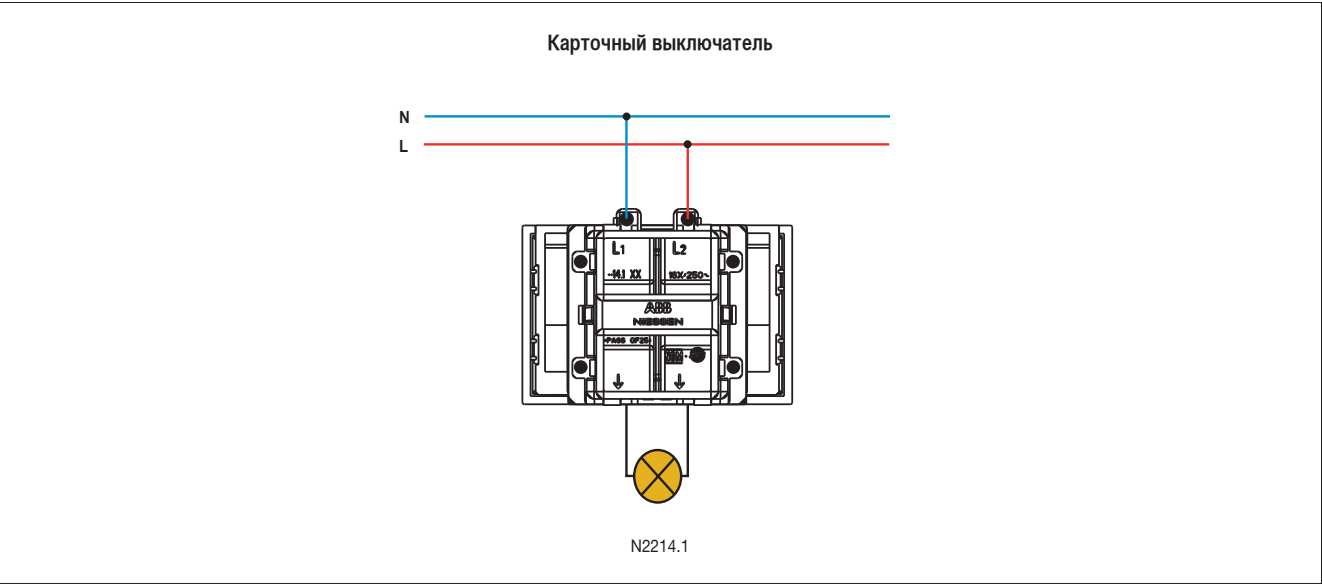
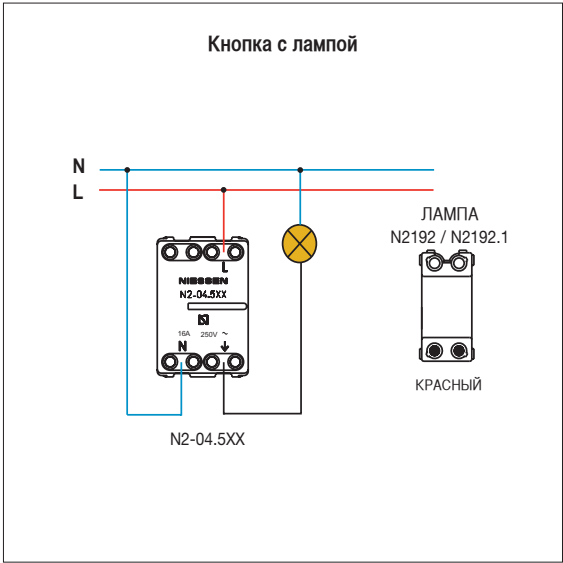
Переключатель (схема б)



Механизмы ZENIT  
С ориентационной подсветкой

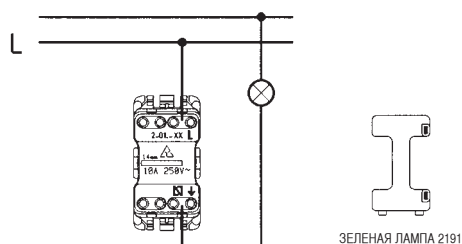


С контрольной подсветкой

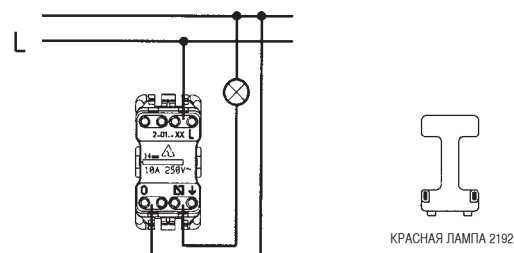


## Схемы подключения

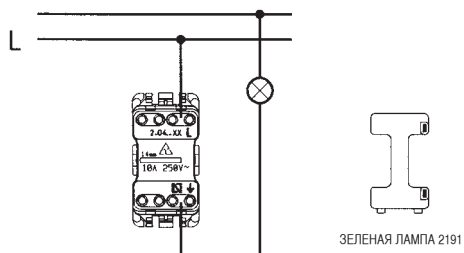
Однополюсный выключатель со светоиндикатором



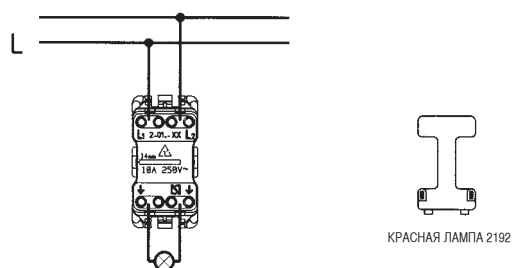
Однополюсный выключатель с контрольной лампой



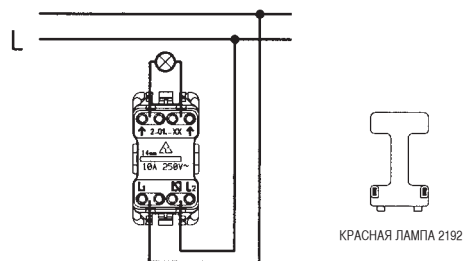
Кнопка с н/о контактом со светоиндикатором



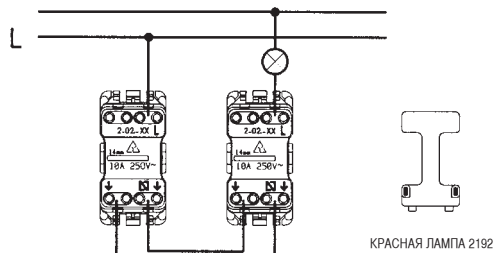
Двухполюсный выключатель с контрольной лампой



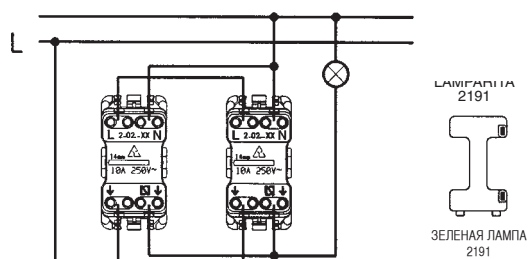
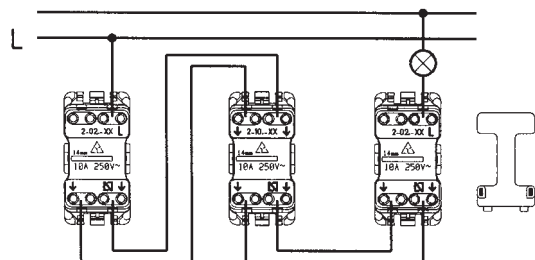
Двухполюсный выключатель со светоиндикатором



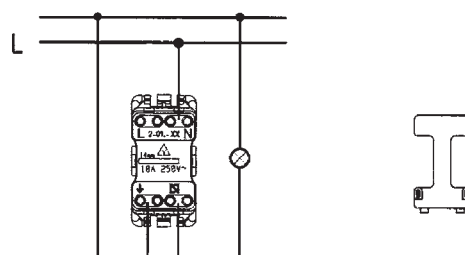
Переключатель со светоиндикатором



Переключатель с контрольной лампой

Переключатель – проходной выключатель -  
Переключатель со светоиндикатором

Кнопка с н/о контактом с контрольной лампой



## N2240.3

## Терморегулятор для управления тёплыми полами

## 1.- Технические характеристики

**Номинальное напряжение:**

230 В~ ±10% 50-60 Гц

**Номинальная мощность:**

2300 Вт

**Тип нагрузки:**

Электрические тёплые полы.

**Диапазон температур:**

от +5° С до +45° С

**Точность регулирования:**

0,5 К Гистерезис: 0,5 К

**Датчик температуры:**

Тип, сопротивление 10 кОм при 25° С;  
диапазон температур от -40° С до +80° С.  
Кабель с двойной изоляцией.  
Длина 3 м.

**Индикация:**

Светодиодная «красный/зелёный».

**Диапазон рабочих температур:**

от -20° С до +45° С

## 2.- Установка

Для оптимальной работы терморегулятора рекомендуется:

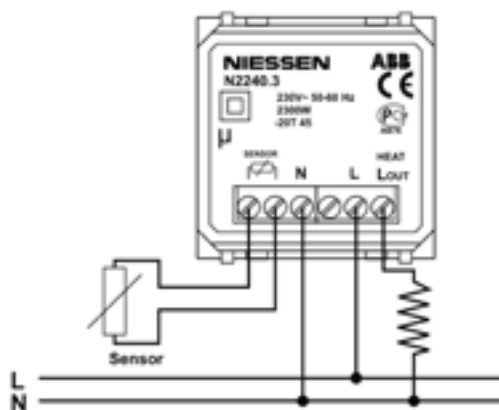
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку 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 помех и силовых цепей.
- Убедиться в корректном подключении датчика температуры (клеммы «SENSOR»).

## 3. Подключение

Важно! Отключите 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!



## 4. Эксплуатация

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

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° С. Релейный контакт замкнут.

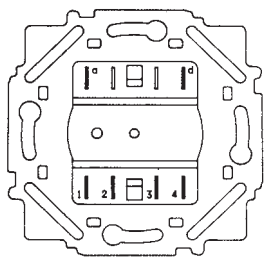
## 5.- Гарантия

Гарантия на изделие составляет 1 год со дня покупки.

## Управление температурой

### Схемы

Поворотный переключатель на 4 положения



| Порядок подключения |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
| Положение           | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Контакт             |   |   |   |   |
| 1                   |   | ● |   |   |
| 2                   |   |   | ● |   |
| 3                   |   |   |   | ● |
| 4                   |   |   |   |   |

4 положения

Соединение должно осуществляться посредством наконечников типа "Faston".

## Поворотный светорегулятор

### N2160.E

Светорегулятор поворотный Zenit, 1-модульный

Номинальное напряжение: 220 V~ / 50/60 Hz

Мощность: ☀ 50 - 500 W

> Диапазон рабочих температур: от 0°C до +30° C (макс.)

Fig. 1

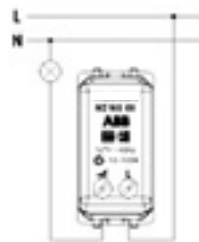


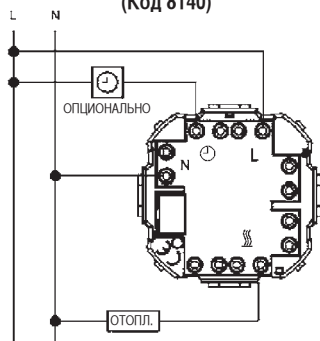
Fig. 2



## Управление температурой. Термостаты

Термостаты

Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140)

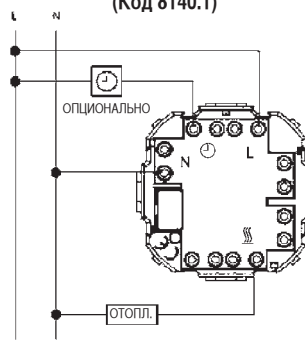


Светящаяся лампочка указывает на то, что функция ночного понижения температуры активна.

\* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50C

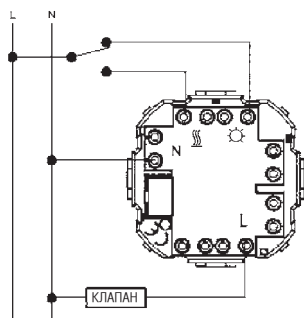
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

Терморегулятор с кнопкой вкл./выкл.  
(Код 8140.1)



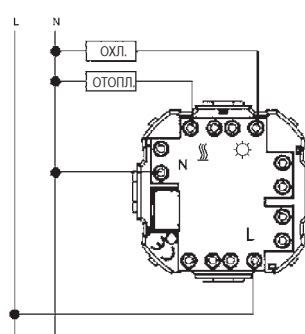
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

Терморегулятор с перекидным контактом  
(Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает кондиционер.

Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает отопление.



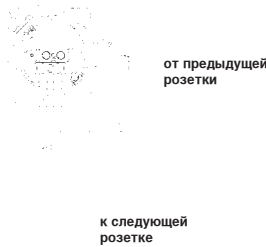
# Розетки TV/R

Выбор типов розеток зависит от структуры построения телевизионной сети.

## Телевизионные розетки

Технические данные

- Подключение коаксиального входа 75 Ом клеммой и мостом.
- Основания полностью армированы металлическим сплавом «затак»
- Соответствует стандартам UNE 20523 и DIN 45330.
- Для монтажа в монтажную коробку (универсальную) Ø 60 мм



**ВНИМАНИЕ!**  
Последовательное подключение розеток следует выполнять в соответствии с указанным рисунком, то есть, вход на правую клемму, а продолжение с левой клеммы. Розетка, соответствующая 1-му этажу, не имеет выходной клеммы.

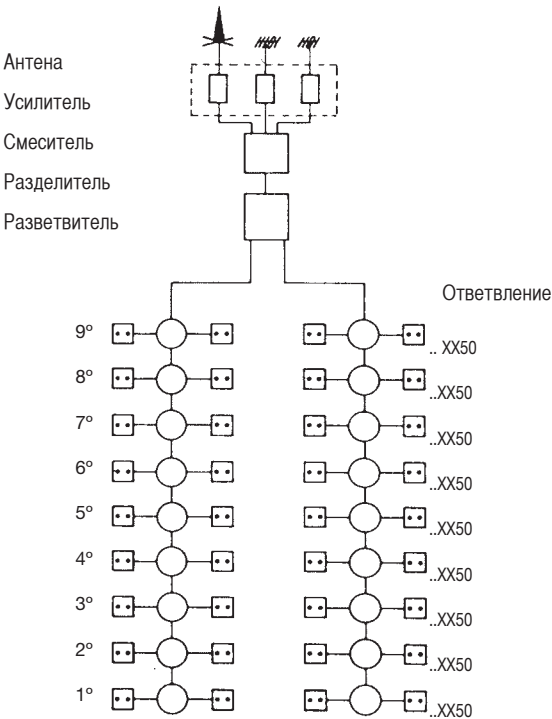
Каскадный монтаж – индуктивные

|                                        |          | TV - RD     |                                     |             |             |
|----------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Диапазон частот                        | МГц      | 10-862      | TB: 5-68 и 118-1000<br>RD: 87,5-108 | 10-862      | 10-862      |
| Артикул                                |          | 8150        | 8150.3                              | 8150.7      | 8150.8      |
| Технология                             |          | Резистивная | С фильтром                          | Индуктивная | Индуктивная |
| Затухание                              | вход TB  | дБ          | ≤ 3,5                               | ≤ 1         | 16          |
|                                        | вход RD  | дБ          | ≤ 10                                | ≤ 3         | 27,5        |
| Макс. затухание при прохождении        | вход TB  | дБ          | —                                   | 2,5         | 1,9         |
|                                        | вход RD  | дБ          | —                                   | —           | —           |
| Разделение сигнала                     | выход TB | дБ          | —                                   | >26         | >25         |
|                                        | выход RD | дБ          | —                                   | >44         | >45         |
| Разделение TV-RD                       |          | дБ          | >12,5                               | >10         | >20         |
| Прогноз тока по выводу спутникового ТВ |          |             |                                     |             |             |

Индивидуальные

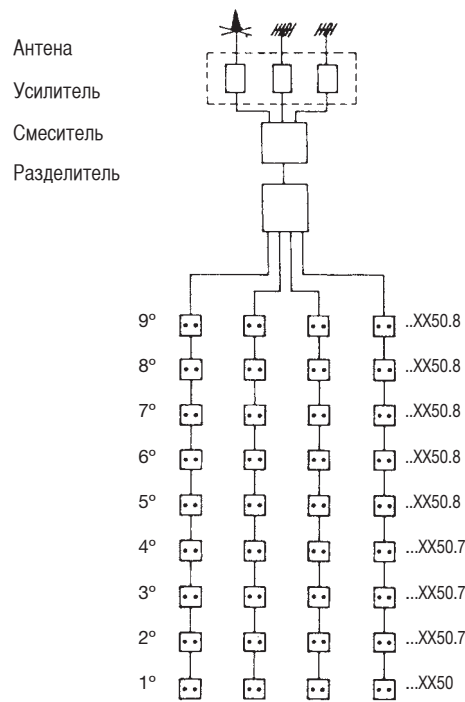
|                                        |         | TV - RD     |                                     |     |  |
|----------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|-----|--|
| Диапазон частот                        | МГц     | 10-862      | TV: 5-68 и 118-1000<br>RD: 87,5-108 |     |  |
| Артикул                                |         | 8150        | 8150.3                              |     |  |
| Технология                             |         | Резистивная | С фильтром                          |     |  |
| Затухание                              | вход TB | дБ          | ≤ 3,5                               | ≤ 1 |  |
|                                        | вход RD | дБ          | ≤ 10                                | ≤ 3 |  |
| Разделение TV-RD                       |         | дБ          | >12,5                               | >10 |  |
| Прогноз тока по выводу спутникового ТВ |         |             |                                     |     |  |

## Схема телевизионной сети типа «звезда»



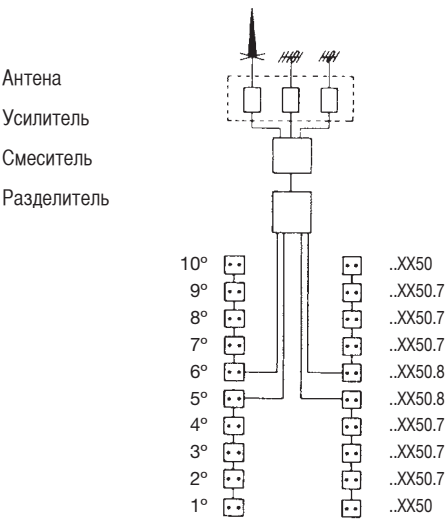
В этой схеме все розетки оконечные

## Схема телевизионной сети типа «шлейф»



Комбинация проходных и оконечных розеток

## Схема комбинированной телевизионной сети

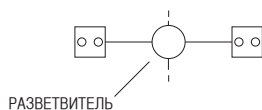


Комбинация проходных и оконечных розеток

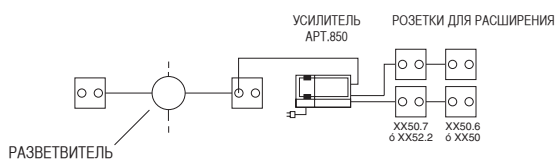
## Розетки TV/R

## Розетки TV/R

### РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



### СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

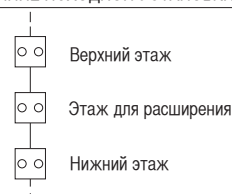


При монтаже, который представлен, возможно расширение до 4 телевизионных розеток.

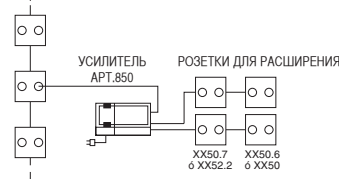
Расширение до другого количества точек должно осуществляться, как если бы речь шла о последовательной установке.

Необходимо использование усилителя Арт.: 850 для обеспечения отличного приема сигнала на каждой розетке.

### РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



### СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



При последовательной установке действуют также как при параллельной установке.

Тип применяемой розетки зависит от количества розеток, которые необходимо добавить.

## Телевизионные, спутниковые и радиорозетки

### РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЕ

Пропущен регламент для Испании

### ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ЗВУКОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ (R) И ТЕЛЕВИДЕНИЯ (TV), ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ НАЗЕМНЫМИ И СПУТНИКОВЫМИ (SAT) ИСТОЧНИКАМИ

**Элементы:** Набор элементов приема (антенны, мачты, башни) наземных и спутниковых сигналов. Головное оснащение принимает сигналы от элементов приема, расширяет сигналы от наземных источников, смешивает наземные сигналы с сигналами, приходящими со спутников и передает сигналы идущие от смесителя в распределительную сеть.

**Распределительная сеть:** Принимает сигналы, идущие от смесителя, чтобы передать их в сети распространения (одна на этаж) здания, где находятся РАЗВЕТВИТЕЛИ, являющиеся элементами, ответственными за разделение сигналов.

**Сеть распространения:** Распределяет сигналы от распределительной сети во внутреннюю сеть пользователя. Содержит РАЗВЕТВИТЕЛИ, которые находятся во вторичном регистре, откуда исходят два коаксиальных кабеля в каждую квартиру до точки доступа пользователя.

**Внутренняя сеть пользователя:** Распределяет сигналы внутри домов и помещений от точек доступа пользователя до розеток пользователя, то есть, телевизионных, спутниковых и радиорозеток (решение, которое предлагает NIESSEN), коды которых приводятся в настоящем документе. Для жилых помещений минимальное число розеток - по 1 на каждые 2 комнаты или единицы, исключая туалеты и подсобные помещения, с минимальным количеством 2 шт. Для помещений или кабинетов, количество розеток указывается в монтажном проекте в зависимости от площади и распределения по комнатам, с минимум по одной розетке на каждое помещение или кабинет. Таким образом, как это требуется для того, чтобы розетки могли передавать сигналы определенного диапазона частот. Телевизионные, спутниковые и радиорозетки необходимы для распределения сигналов звукового радиовещания и наземного телевидения в пределах одной установки ICT.

#### Какскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

| Телевидение, радио, спутниковое телевидение |                    |                                           |                                           |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диапазон частот                             | МГц                | ТВ + Радио: 5 - 862<br>Спутн.: 950 - 2300 | ТВ + Радио: 5 - 862<br>Спутн.: 950 - 2300 |
| Код                                         |                    | 8151.7                                    | 8151.8                                    |
| Технология                                  |                    | С Фильтрами                               | С Фильтрами                               |
| Затухание                                   | вход - ТВ + Радио  | дБ 4,5                                    | 11                                        |
|                                             | вход - СПУТ.       | дБ 5,5                                    | 11                                        |
| Максимальное затухание при прохождении      |                    | дБ —                                      | 2                                         |
|                                             |                    | дБ —                                      | 3                                         |
| Размыкание выхода                           | выход - ТВ + Радио | дБ —                                      | >23                                       |
|                                             | выход - СПУТ.      | дБ —                                      | >16                                       |
| Размыкание ТВ + Радио - СПУТ.               | дБ                 | >25                                       | >25                                       |
| Прохождение тока по выходу спутникового ТВ  |                    | ДА                                        | ДА                                        |

#### Монтаж звездой, Одиночные – С фильтром

| Телевидение, радио, спутниковое телевидение |                   |                                   |       |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| Диапазон частот                             | МГц               | ТВ+Радио:5-862<br>Спутн.:950-2300 |       |
| Артикул                                     |                   | 8151.3                            |       |
| Технология                                  |                   | С фильтром                        |       |
| Затухание                                   | вход - ТВ + Радио | дБ                                | ≤ 1,5 |
|                                             | вход - СПУТ.      | дБ                                | ≤ 2   |
| Разделение ТВ + Радио - СПУТ.               | дБ                |                                   | >25   |
| Прохождение тока по выходу спутникового ТВ  |                   |                                   | ДА    |

Розетки TV/R

Головное оборудование

Элементы захвата сигнала

Ограждение оборудования связи (RITS)

Распределительная сеть

Вторичные регистры

Сеть рассеивания

Распределитель на 4 выхода

Примечание: Выходное сопротивление линии. Если для распределителя X выходов требуется, чтобы в розетках были терминаторы, необходимо использовать розетки 8151.1 или обеспечить розетки 8152 выходным сопротивлением линии.

Началом внутренней сети пользователя является PAU (точка доступа пользователя). PAU находится внутри регистратора окончания сети. Отсюда коаксиальный кабель предлагает две возможных конфигурации:

А) Внутреннее подключение пользователя в конфигурации звездочка (См. Примечание)

Б) Внутреннее подключение пользователя в последовательной/каскадной конфигурации

Розетки EM/R

4 контакта

6 контактов

6 контактов

8 контактов

Дополнительный звонок без конденсатора

телефонная линия

телефонная линия

5 mm

25 mm

TX L2 TS L1

2 TX L2 TS L1 T

TX L2 TS L1

2 TX L2 TS L1 T

**ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ**  
Под специальными услугами понимаются те услуги, для которых требуется установка, отличная от стандартной, либо по числу проводов или же по подключениям в телефонную точку, или по обоим случаям сразу.

**ЭТИМИ УСЛУГАМИ МОГУТ БЫТЬ:**  
Возвращенный звонок (между основным телефоном и дополнительным телефоном).  
Спаренная линия (два абонента на терминал).  
Блокировка набора по индикатору ставок.  
Дополнительный звонок (с и без конденсатора).  
Перевод звонков, соединение для телефакса, соединение для Модема и т.д.

**ПОДСОЕДИНЕНИЕ:**  
Соединение каждого из аппаратов к телефонной точке (либо к PCR или к частной точке). Следует указать изготовителя аппарата. Присоединение дополнительных электромеханических звонков осуществляется по следующим схемам.

Позиции NIESSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

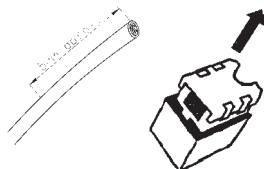
2. Первичный доступ RDSI: Использует в качестве элементов, кабель (в конфигурации от точки к точке), терминальное устройство сети при первичной скорости (TR1p, элемент поставляется и является собственностью поставщика услуги RDSI). В случае использования экранированных кабелей, соединение к терминальному устройству осуществляется в фиксированной форме при помощи линейки с подключением экрана от каждой пары. Оба соединения от экрана могут быть объединены. По выбору можно использовать разъем на 8 контактов.

Каталог 119

## Информационные разъёмы

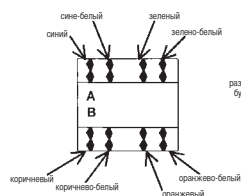
### Механизм RJ45 улучшенной категории 5е

- 1 Снимите заднюю крышку разъёма. Оголите около 5 см изоляции и удалите обрезной шнур кабеля.

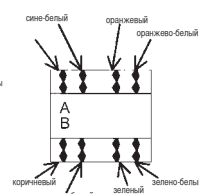


- 2 Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъёма. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъёмов T568A и T568B (указаны на рисунках 2A и 2B).

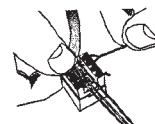
2a Соединение по T568A:



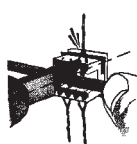
2b Соединение по T568B:



ВНИМАНИЕ  
размещать разъем так, чтобы  
буквы А и В с отверстиями  
смотрели вверх



- 3 Протолкните кабели на дно гнезда и обрежьте их по уровню разъёма.



- 4 Установите на место крышку разъёма.



### Механизм RJ45, категория 6

#### 1 Подготовка кабеля

- 1.1 Удалите около 5 см изоляции



- 1.2 Разверните около 10 см покрытия шнуром или инструментом



- 1.3 Обрежьте верхнюю изоляцию

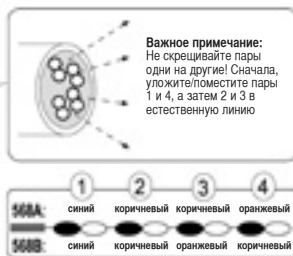


- 1.4 Срежьте оплётку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие

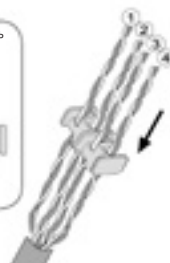


#### 2 Подготовка проводников

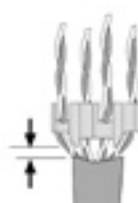
- 2.1 Выберите подходящий способ навивки (568A или 568B) и сверните пары в прямую линию.



- 2.2 Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъёма.



- 2.3 Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.



- 2.4 Поместите пары в направлении гнезд детали разъёма.



- 2.5 Вставьте деталь разъёма, собрав её внутри модуля.

Синий/ Белый  
(первая пара)

Важное примечание:  
Выровняйте пару  
Синий/ Белый с  
парой Синий/ Белый  
по цветовому коду  
модуля.



- 2.6 Расплетите пары, поместите и вставьте кабели в гнезда модуля.



Проводник одного  
цвета (Синий)

Кабели и  
подготовленный  
модуль.



Информационные разъёмы  
Механизм RJ45, категория 6

3 Завершение укладки проводников

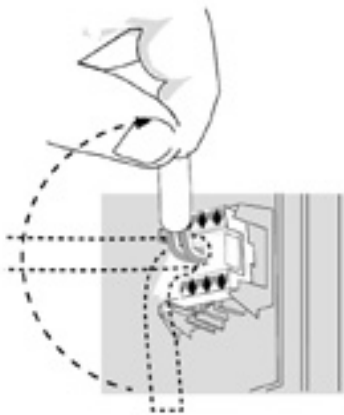
3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



Примечание: Используйте инструмент для подключения типа AX100749 от NORDX/CDT, KRONE или подобный типу 110.

4 Укладка кабеля

4.1 Поместите кабель в верхнее положение, перпендикулярно или вниз так, чтобы было легче вставить модуль в основание для крепления.



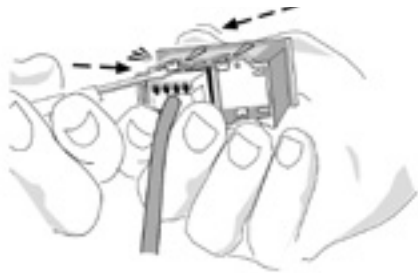
5 Демонтаж детали модуля

5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

Воспользуйтесь...



Тонкой отверткой



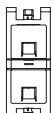
5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.

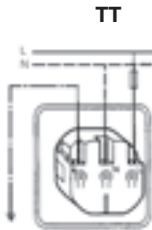
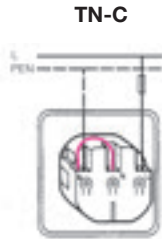
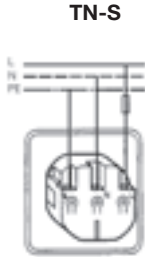


Суппорты для информационных разъёмов

|                |                                                                                                                                                                                                         | AVAYA<br>LUCENT                                                                                           |                                                                                                           |              | NORDX<br>/CDT |              | PANDUIT          | AMP    |        |        |        |        |        |         | BRAND REX<br>(ранее B/CC) | OPENNET-<br>ICS | THT<br>LEVITON | KRONE   |    |                   |                    |                     |             |               |                  |                  |                  |                  |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------------------|-----------------|----------------|---------|----|-------------------|--------------------|---------------------|-------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|                |                                                                                                                                                                                                         | MPS10<br>0Exx                                                                                             | MGS20<br>0XX                                                                                              | MGS30<br>0XX | AX100<br>5xx  | AX100<br>5XX | KX / KJ5<br>88xx | 569012 | 569013 | 569014 | 216000 | 216005 | 406372 | 1116604 | 1116515                   | 1116048         | 1116605        | 1375117 | 33 | GFCI - JREY / 003 | GFCI-A - KU-01/3LF | GFCI-A - KF-01 /3LF | E1606<br>07 | 41108-<br>RW5 | 6640.1. - 104-00 | 6640.1. - 100-07 | 6640.1. - 154-01 | 6830.1. - 302-01 |  |
| Серия<br>Tacto | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div></div> | Адаптер<br>Для информационных разъемов                                                                    |              |               |              |                  |        |        |        |        |        |        |         |                           |                 |                |         |    |                   |                    |                     |             |               |                  |                  |                  |                  |  |
|                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           | <div><div></div></div> |              |               |              |                  |        |        |        |        |        |        |         |                           |                 |                |         |    |                   |                    |                     |             |               |                  |                  |                  |                  |  |
|                |                                                                                                                                                                                                         | •                                                                                                         | •                                                                                                         | •            | •             | •            | •                | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •       | •                         | •               | •              | •       | •  | •                 | •                  | •                   | •           | •             | •                | •                | •                | •                |  |

Разное

БЕЗОПАСНАЯ РОЗЕТКА 2P + T SCHUKO С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ (30 МА) КОД 588.X



(с формированием системы TN-S на базе розетки Schuko 2P+T)

ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОЙ ВЕРСИИ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP44 ГЕРМЕТИЧНО ВСТАВЛЯЕТСЯ МЕЖДУ БЕЗОПАСНОЙ РОЗЕТКОЙ 2P+T SCHUKO И СТЕНОЙ.

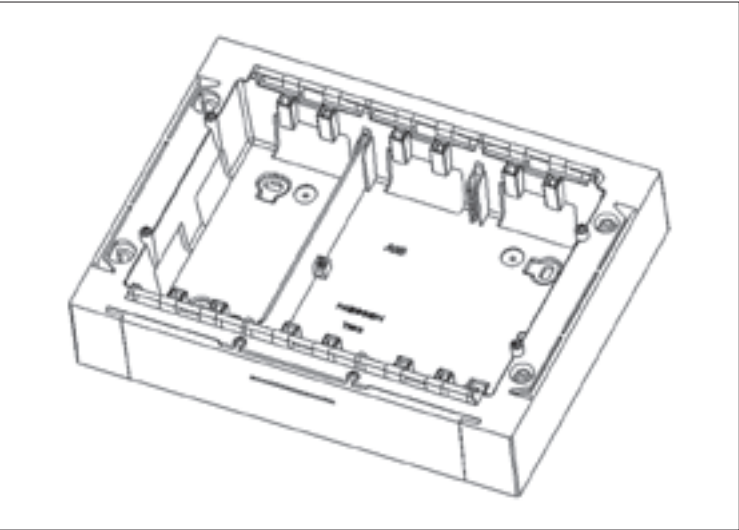
**Функциональная проверка**  
После монтажа следует проверить правильность работы безопасной розетки 2P+T Schuko. Для этого передвиньте выключатель в положение (I), а затем нажмите клавишу тестирования (T). Выключатель должен отключиться (положение 0). Затем проверьте соответствующим аппаратом проверки (тестером), действительно ли безопасная розетка 2P+T Schuko отключена.  
Категорически запрещается пользоваться безопасной розеткой 2P+T Schuko без предварительной функциональной проверки.

**Проверка функции защиты**  
Отдельно от функциональной проверки следует проверять эффективность функции защиты в соответствии с действующими нормами монтажа. Максимально допустимые значения сопротивления заземления для защиты на случай косвенного касания:

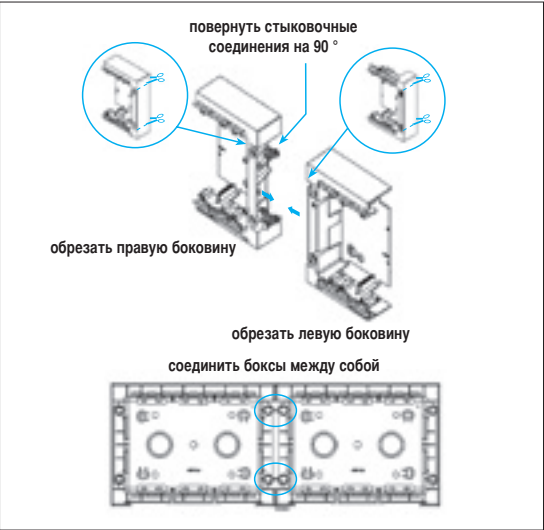
| максимально допустимое напряжение | максимально допустимое сопротивление заземления при браке изделия. |         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
|                                   | 10 mA                                                              | 30 mA   |
| 25 В                              | 2500 Ом                                                            | 833 Ом  |
| 50 В                              | 5000 Ом                                                            | 1666 Ом |



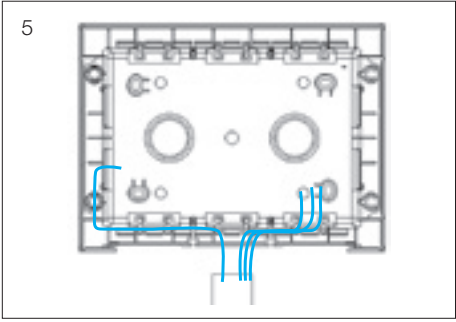
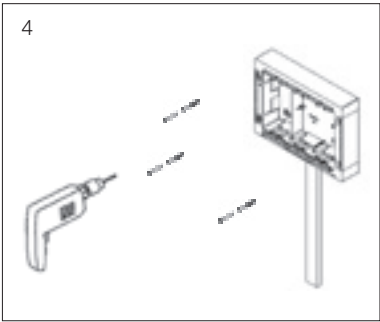
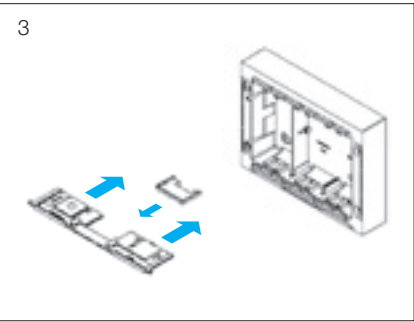
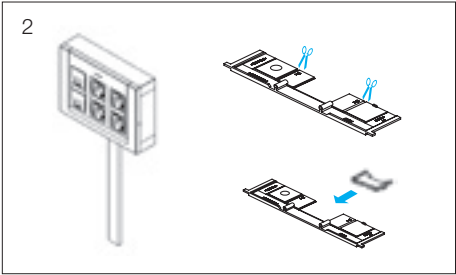
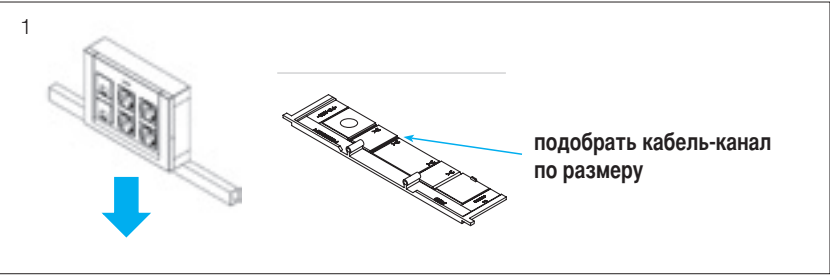
1. Рабочая станция открытого монтажа  
T1193, T1194, T1195



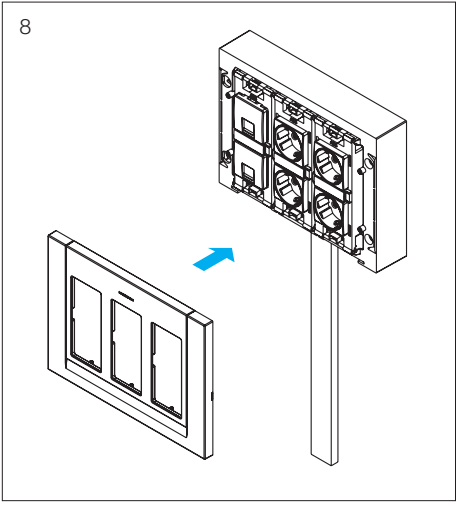
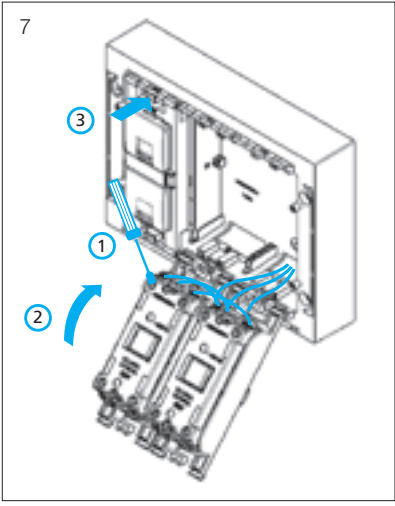
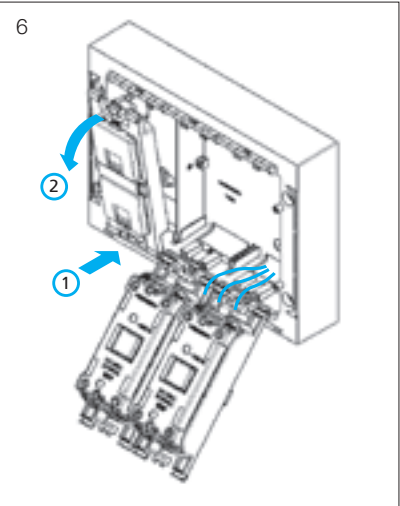
Соединения нескольких боксов  
для открытого монтажа



Монтаж боксов с кабель-каналами

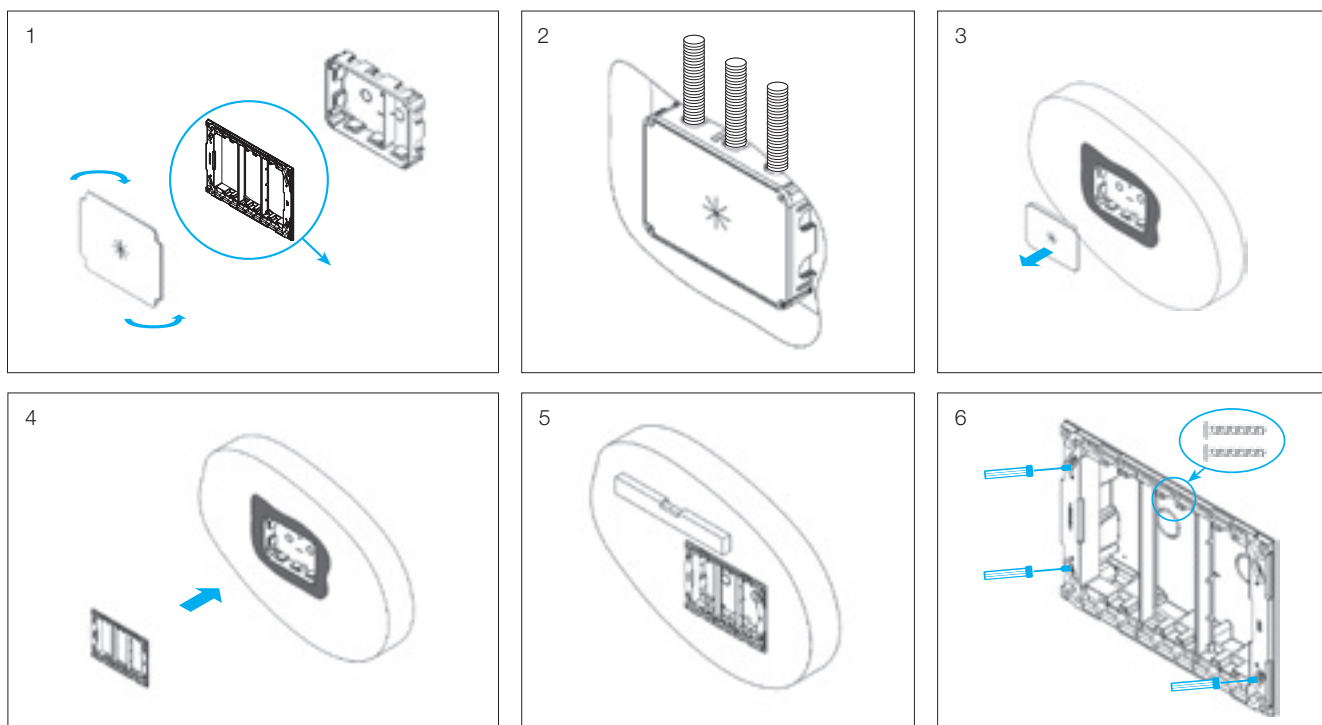


Подключение механизмов

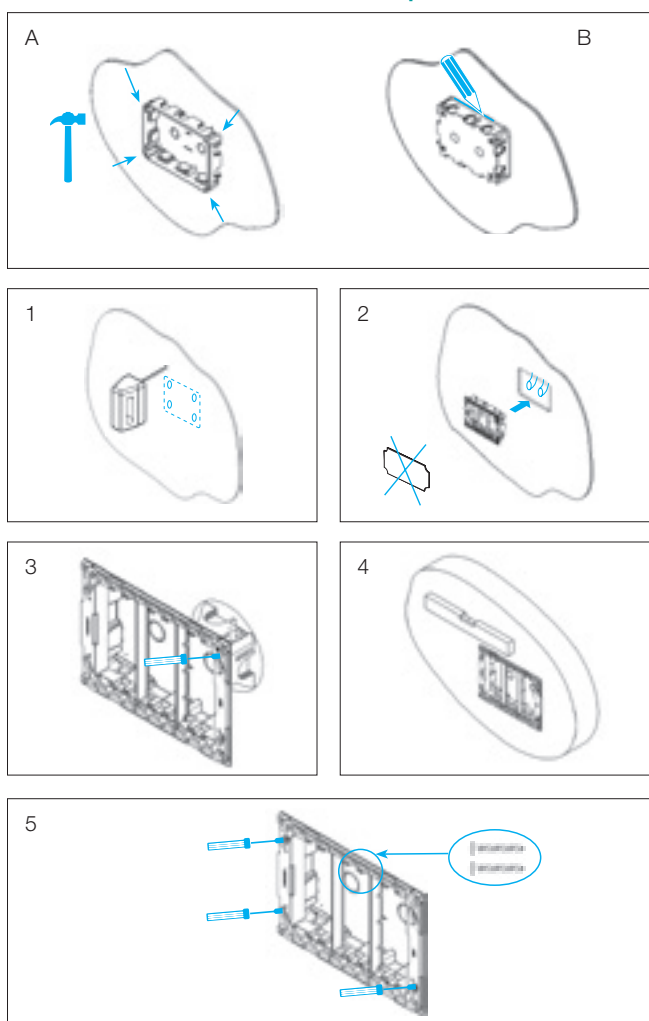


## 2. Рабочая станция скрытого монтажа

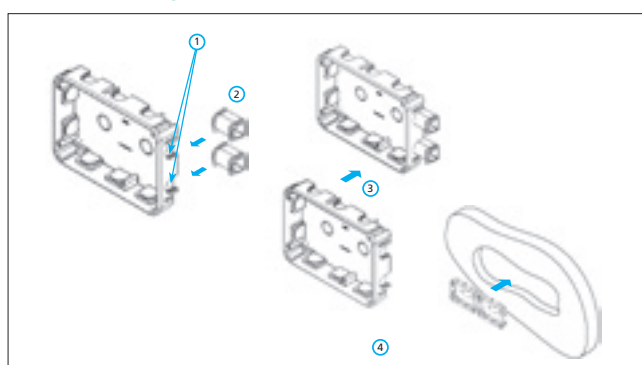
### 2.1 Установка в стену



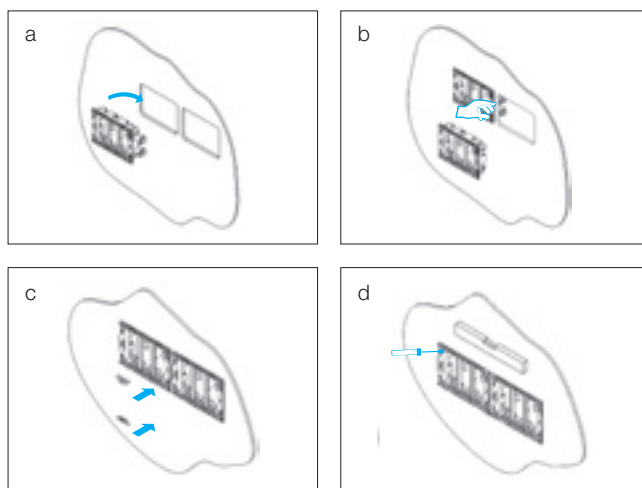
### 2.2 Установка в гипсокартон



### 2.3 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа

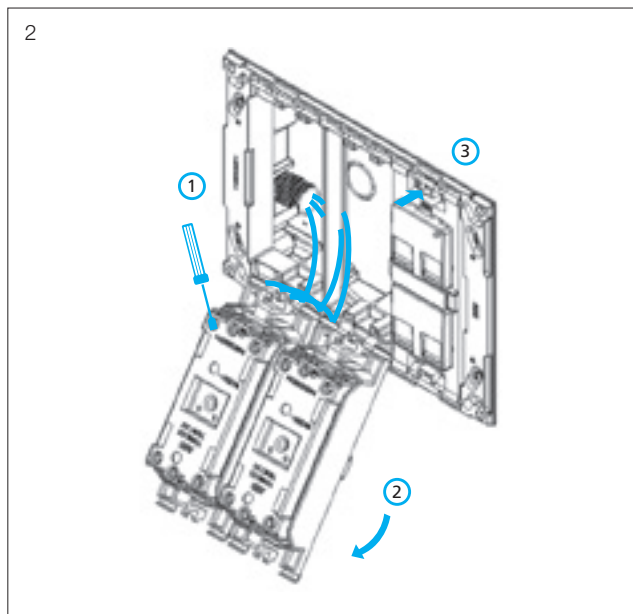
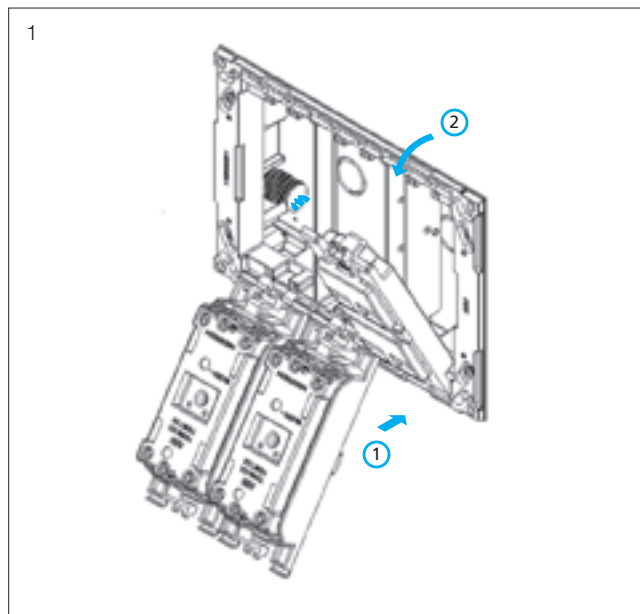


### 2.4 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа при установке в гипсокартон

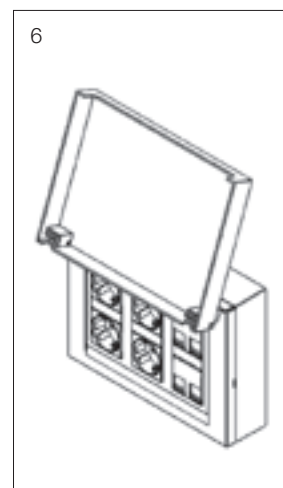
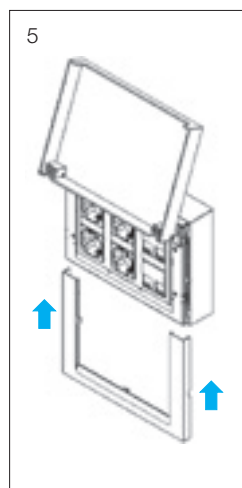
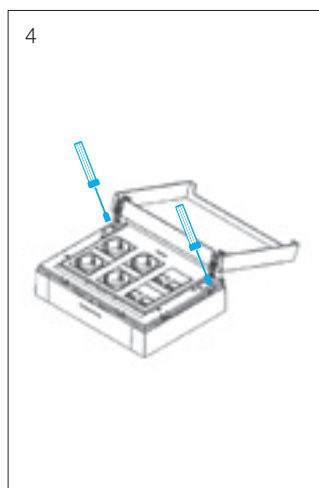
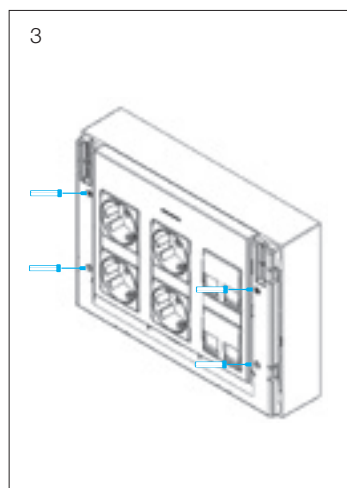
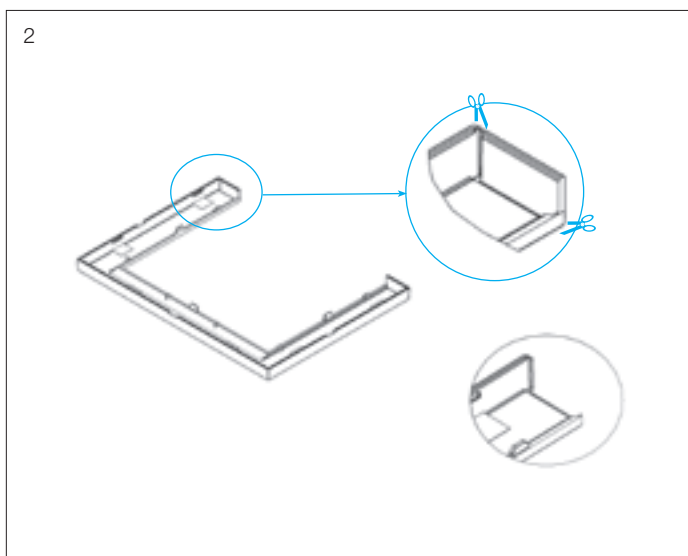
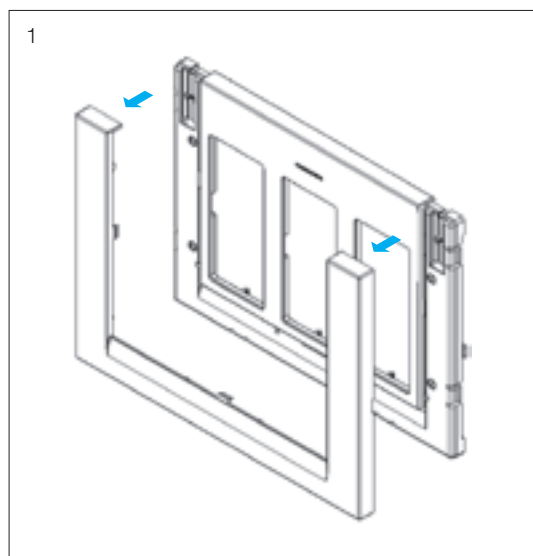


## 2. Рабочая станция скрытого монтажа

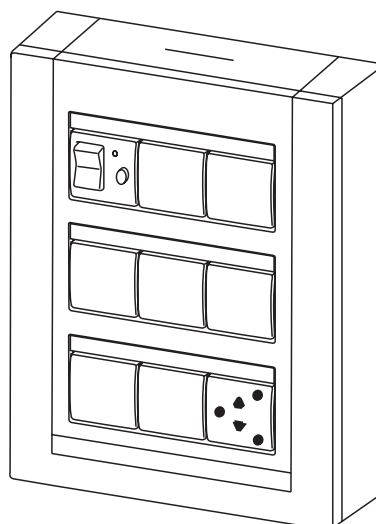
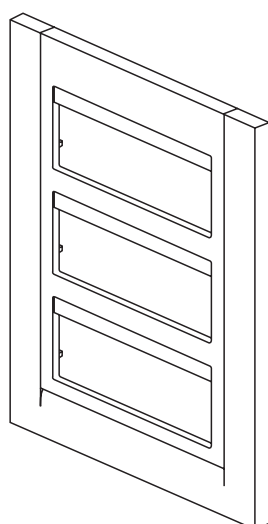
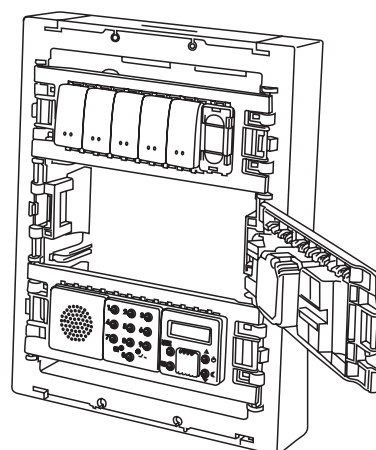
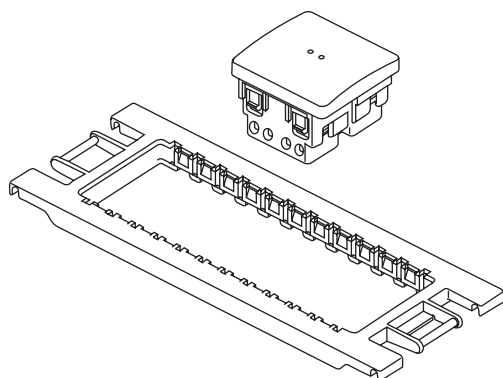
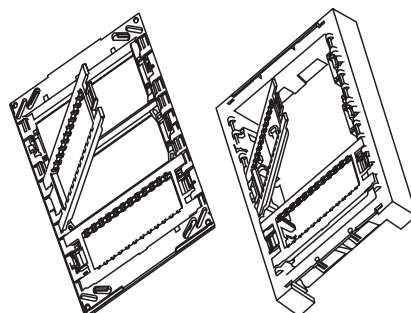
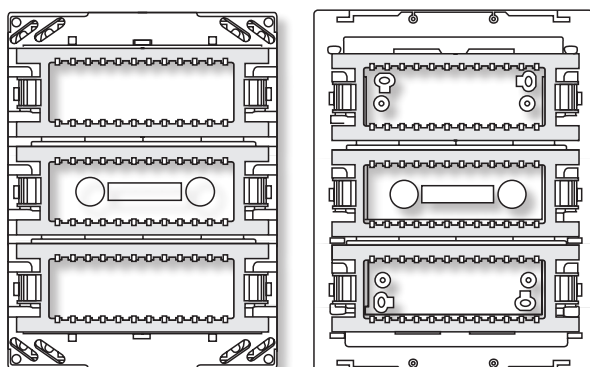
### 2.5 Подключение механизмов

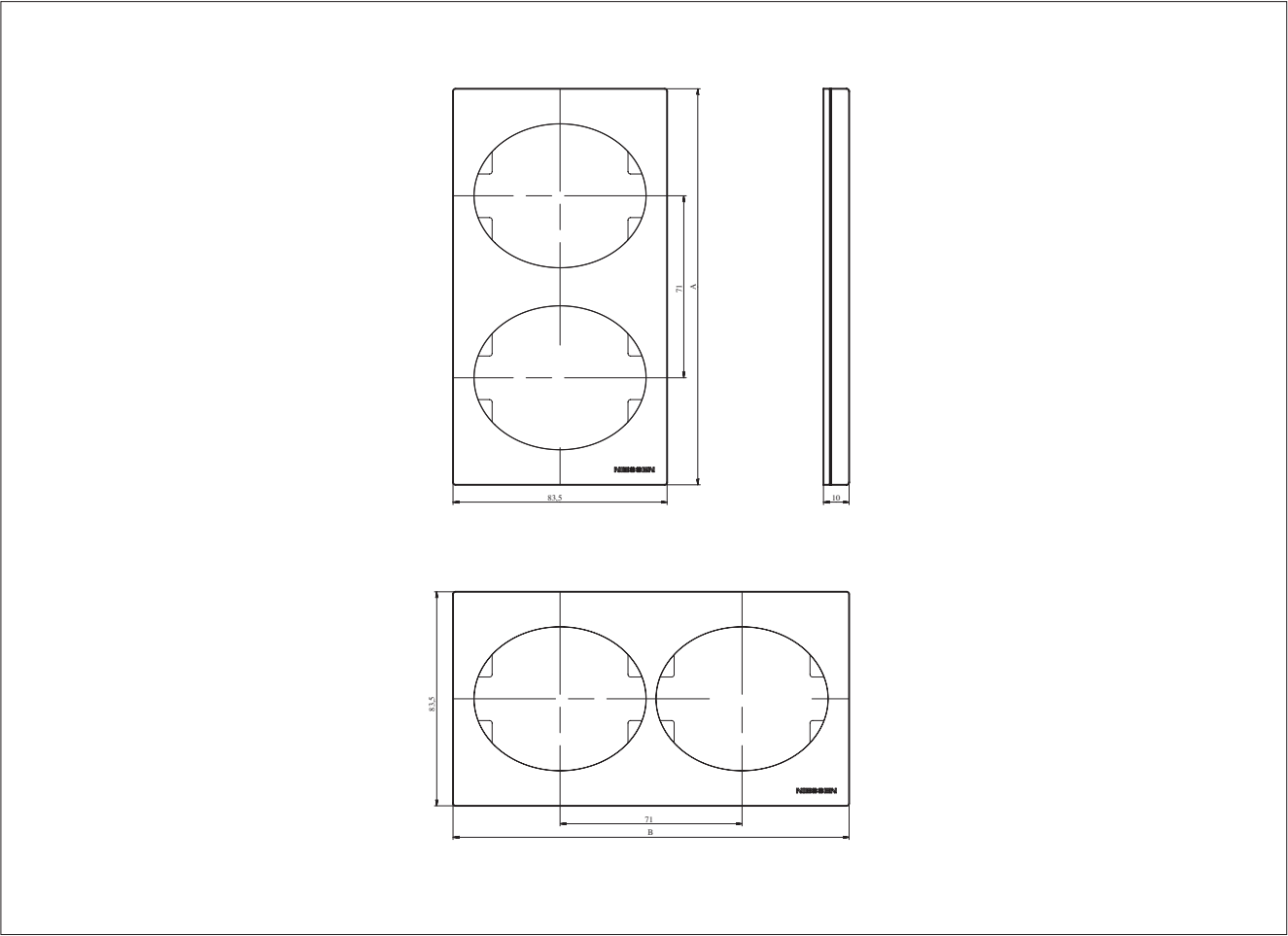


## 3. Монтаж защитно-декоративной крышки

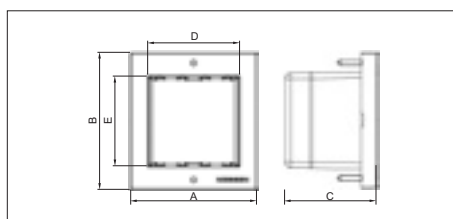
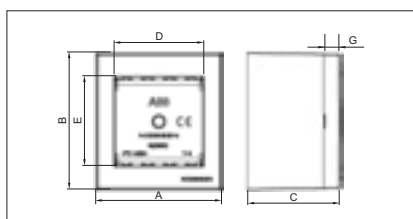
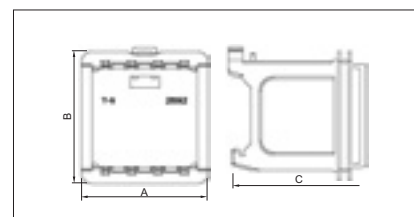
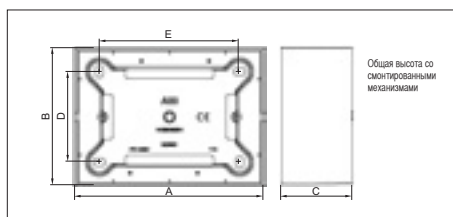
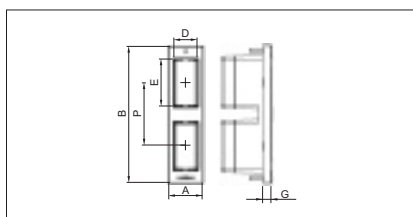
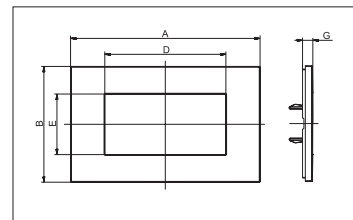
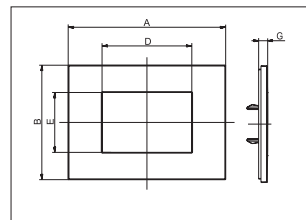
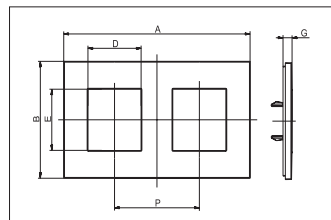
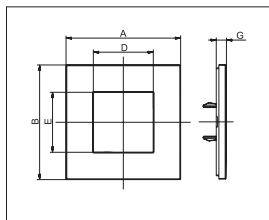
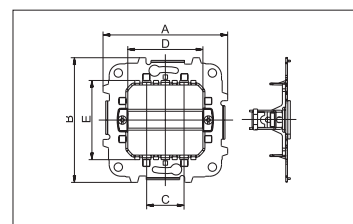
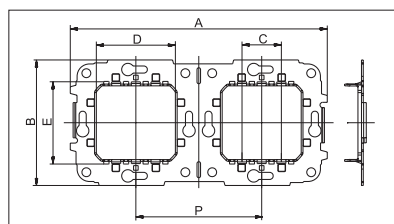
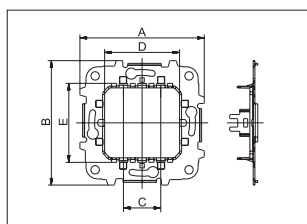


## 4. Посты централизации





| Серия                                  |                | Код №  |            | A     | B     | C | D | E |
|----------------------------------------|----------------|--------|------------|-------|-------|---|---|---|
| <div><div></div><div>TACTO</div></div> | вертикальные   | 5571   | 1-постовая | 83,5  | 83,5  |   |   |   |
|                                        |                | 5572   | 2-постовая | 154,5 | 83,5  |   |   |   |
|                                        |                | 5573   | 3-постовая | 225,5 | 83,5  |   |   |   |
|                                        |                | 5574   | 4-постовая | 296,5 | 83,5  |   |   |   |
|                                        | горизонтальные | 5572.1 | 2-постовая | 83,5  | 154,5 |   |   |   |
|                                        |                | 5573.1 | 3-постовая | 83,5  | 225,5 |   |   |   |
|                                        |                | 5574.1 | 4-постовая | 83,5  | 296,5 |   |   |   |



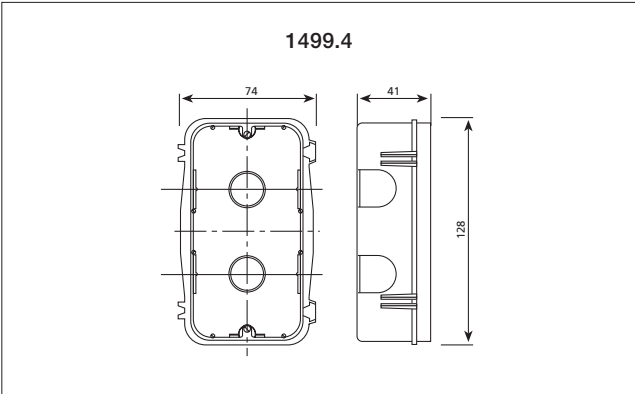
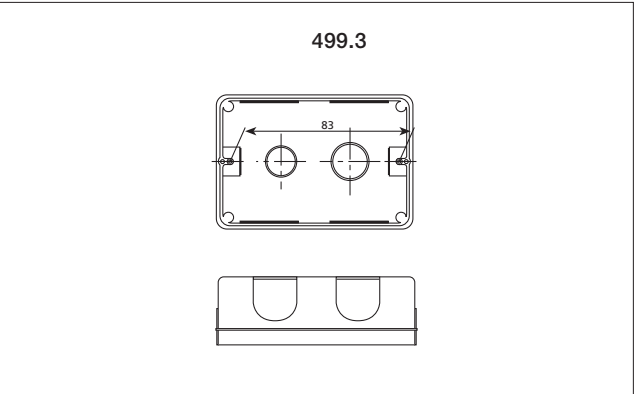
| Позиция                                    | Арт.              | A     | B    | C    | D     | E     | G   | P  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-----|----|
| РАМКИ                                      | N2171 1П (1М)     | 85    | 85   | -    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | N2171.1 1П (1М)   | 85    | 85   | -    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | N2271 1П (2М)     | 85    | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | * N2271.1 1П (2М) | 85    | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | N2272 2П (2М)     | 156   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|                                            | * N2272.1 2П (2М) | 156   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|                                            | N2273 3П (2М)     | 227   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|                                            | * N2273.1 3П (2М) | 227   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|                                            | N2274 4П (2М)     | 298   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|                                            | * N2274 4П (2М)   | 298   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
| РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА               | N2275 5П (2М)     | 369   | 85   | -    | 44,7  | 44,7  | -   | 71 |
|                                            | N2471 1П (1М)     | 117   | 85   | -    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | N2472 1П (2М)     | 117   | 85   | -    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | -  |
|                                            | * N2473 1П (3М)   | 117   | 85   | -    | 66,8  | 44,6  | 7,5 | -  |
| РАМКИ НА 4 МОДУЛЯ                          | * N2474 1П (4М)   | 139,2 | 85   | -    | 89    | 44,6  | 7,5 | -  |
| РАМКИ НА 7 МОДУЛЯ                          | N2477 1П (7М)     | 210   | 90   | 18,5 | 155,8 | 44,5  | 7,5 | -  |
| СУППОРТЫ                                   | N2271.9 1П (2М)   | 74    | 74   | 22,2 | 44,6  | 47    | -   | -  |
|                                            | N2272.9 2П (2М)   | 145   | 70,8 | 22,2 | 44,6  | 44,6  | -   | 71 |
|                                            | N2271.9G 1П (2М)  | 74    | 74   | 22,2 | 44,6  | 47    | -   | -  |
| КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА              | N2991 BL          | 85    | 85   | 44,2 | 58    | 58    | -   | -  |
|                                            | N2991.1 BL        | 62    | 68   | 47   | 44,6  | 44,6  | 8,5 | -  |
|                                            | N2993 BL          | 117   | 85   | 44,2 | 56    | 87    | -   | -  |
|                                            | N2994 BL          | 139,2 | 85   | 44,2 | 56    | 110,2 | -   | -  |
|                                            | N2999             | -     | -    | -    | -     | -     | -   | -  |
| ЦОКОЛЯ ДЛЯ МОНТАЖА В ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ | N2671 BL          | 32    | 68   | 46,5 | 22,4  | 44,6  | 8,5 | -  |
|                                            | N2671.2 BL        | 32    | 126  | 46,5 | 22,4  | 44,6  | 8,5 | -  |
|                                            | N2672 BL          | 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

| Позиция                      | Арт.          | A   | B  | C | D    | E    | G | P  |
|------------------------------|---------------|-----|----|---|------|------|---|----|
| РАМКИ                        | N2271 1П (2М) | 90  | 90 | - | 44,6 | 44,6 | 8 | -  |
|                              | N2272 2П (2М) | 161 | 90 | - | 44,6 | 44,6 | 8 | 71 |
|                              | N2273 3П (3М) | 232 | 90 | - | 44,6 | 44,6 | 8 | 71 |
|                              | N2274 4П (4М) | 303 | 90 | - | 44,6 | 44,6 | 8 | 71 |
| РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА | N2473 1П (3М) | 120 | 90 | - | 66,8 | 44,6 | 8 | -  |
| РАМКИ НА 4 МОДУЛЯ            | N2474 1П (4М) | 142 | 90 | - | 89   | 44,6 | 8 | -  |



Монтажные коробки



Рабочие станции

**Бокс для открытого монтажа (цоколь)**

| Артикул | A   | B   | C  | D  | E   |
|---------|-----|-----|----|----|-----|
| T1193   | 235 | 176 | 45 | 83 | 146 |
| T1194   | 295 | 176 | 45 | 83 | 206 |
| T1195   | 355 | 176 | 45 | 83 | 266 |

\* размеры указаны в мм

**Бокс для скрытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D | E |
|---------|-----|-----|----|---|---|
| T1093   | 211 | 150 | 42 | - | - |
| T1094   | 271 | 150 | 42 | - | - |

\* размеры указаны в мм

Посты централизации

**Бокс для открытого монтажа (цоколь)**

| Артикул | A   | B   | C  | D   | E   |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|
| T1292   | 212 | 204 | 55 | 117 | 121 |
| T1293   | 212 | 275 | 55 | 188 | 121 |
| T1294   | 212 | 346 | 55 | 259 | 121 |

\* размеры указаны в мм

**Бокс для скрытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D | E |
|---------|-----|-----|----|---|---|
| T1092.1 | 186 | 178 | 55 | - | - |
| T1093.1 | 186 | 249 | 55 | - | - |
| T1094.1 | 186 | 320 | 55 | - | - |

\* размеры указаны в мм

# Список артикулов





Для упрощения работы с каталогом, мы предлагаем Вам список артикулов, в котором Вы легко отыщите интересующую Вас позицию, а также её местоположение в каталоге.



Список артикулов

| Артикул        | Цвет           | Уп. | Стр. |
|----------------|----------------|-----|------|
| 6.1            |                | 50  | 22   |
| 10.1           |                | 50  | 22   |
| 16.1           |                | 50  | 22   |
| 499.3          |                | 25  | 34   |
| 803.1          |                | 1   | 72   |
| 803.2          |                | 4   | 72   |
| 999            |                | 129 | 72   |
| 999.2          |                | 10  | 72   |
| 999.6          |                | 1   | 72   |
| 1099           |                | 50  | 72   |
| 1199           |                | 250 | 72   |
| 1499.4         |                | 20  | 34   |
| 2017.2         |                | 10  | 19   |
| 2017.3         |                | 10  | 19   |
| 2018           |                | 10  | 19   |
| 2018.5         |                | 10  | 19   |
| 2018.6         |                | 10  | 19   |
| 2018.8         |                | 10  | 19   |
| 2112 U-101-500 |                | 1   | 61   |
| 2247 U-500     |                | 1   | 60   |
| 2250 U-507     |                | 1   | 61   |
| 3288           | BL, NG, GR, AZ | 10  | 72   |
| 5500           | BL, AN, CV, PL | 20  | 56   |
| 5501           | BL, AN, CV, PL | 20  | 52   |
| 5501.2         | BL, AN, CV, PL | 5   | 53   |
| 5501.3         | BL, AN, CV, PL | 20  | 52   |
| 5501.4         | BL, AN, CV, PL | 5   | 53   |
| 5501.5         | BL, AN, CV, PL | 10  | 52   |
| 5504           | BL, AN, CV, PL | 20  | 53   |
| 5504.2         | BL, AN, CV, PL | 20  | 53   |
| 5504.3         | BL, AN, CV, PL | 10  | 54   |
| 5504.4         | BL, AN, CV, PL | 10  | 54   |
| 5507           | BL, AN, CV, PL | 20  | 54   |
| 5508           | BL, AN, CV, PL | 5   | 56   |
| 5511           | BL, AN, CV, PL | 20  | 54   |
| 5514           | BL, AN, CV, PL | 10  | 53   |
| 5517.1         | BL, AN, CV, PL | 20  | 58   |
| 5518.1         | BL, AN, CV, PL | 10  | 59   |
| 5518.2         | BL, AN, CV, PL | 10  | 59   |
| 5529           | BL, AN, CV, PL | 5   | 56   |
| 5530           | BL, AN, CV, PL | 1   | 62   |
| 5540           | BL, AN, CV, PL | 1   | 59   |
| 5540.1         | BL, AN, CV, PL | 1   | 59   |
| 5540.5         | BL, AN, CV, PL | 5   | 59   |
| 5542           | BL, AN, CV, PL | 5   | 54   |
| 5544           | BL, AN, CV, PL | 20  | 55   |
| 5550           | BL, AN, CV, PL | 20  | 59   |
| 5550.1         | BL, AN, CV, PL | 20  | 60   |
| 5553.5         | BL, AN, CV, PL | 5   | 56   |
| 5554           | BL, AN, CV, PL | 1   | 58   |

| Артикул        | Цвет                       | Уп. | Стр. |
|----------------|----------------------------|-----|------|
| 5559           | BL, AN, CV, PL             | 1   | 57   |
| 5560           | BL, AN, CV, PL             | 5   | 60   |
| 5560.1         | BL, AN, CV, PL             | 5   | 62   |
| 5562           | BL, AN, CV, PL             | 5   | 64   |
| 5568           | BL, AN, CV, PL             | 1   | 67   |
| 5568.3         | BL, AN, CV, PL             | 1   | 67   |
| 5571           | CB, CG, CL, PZ, WG         | 5   | 69   |
| 5571           | AN, BL, PL, CV             | 20  | 69   |
| 5571           | OX                         | 2   | 69   |
| 5571           | TV                         | 1   | 69   |
| 5572           | CB, CG, CL, OX, PZ, WG     | 2   | 69   |
| 5572           | BL, AN, CV, PL             | 10  | 69   |
| 5572           | TV                         | 1   | 69   |
| 5572.1         | CB, CG, CL, OX, PZ, WG     | 2   | 69   |
| 5572.1         | BL, AN, CV, PL             | 20  | 69   |
| 5572.1         | TV                         | 1   | 69   |
| 5573           | CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG | 1   | 69   |
| 5573           | BL, AN, CV, PL             | 10  | 69   |
| 5573.1         | CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG | 1   | 69   |
| 5573.1         | BL, AN, CV, PL             | 10  | 69   |
| 5574           | AE, OX, PZ, WG             | 1   | 69   |
| 5574           | BL, AN, CV, PL             | 5   | 69   |
| 5574.1         | AE, OX, PZ, WG             | 1   | 69   |
| 5574.1         | BL, AN, CV, PL             | 5   | 69   |
| 5580           | BL, AN, CV, PL             | 1   | 65   |
| 5581           | BL                         | 5   | 65   |
| 5585           | BL, AN, CV, PL             | 5   | 58   |
| 5588           | AN, BL, GP, PL             | 20  | 55   |
| 5588.2         | BL                         | 10  | 55   |
| 6122/98-509    |                            | 1   | 45   |
| 6123/20-500    |                            | 1   | 45   |
| 6123/21-500    |                            | 1   | 45   |
| 6123/22-500    |                            | 1   | 45   |
| 6123/23-500    |                            | 1   | 45   |
| 6123/24-500    |                            | 1   | 45   |
| 6123/25-500    |                            | 1   | 45   |
| 6124/88-509    |                            | 1   | 45   |
| 6125/98-509    |                            | 1   | 44   |
| 6126/98-509    |                            | 1   | 44   |
| 6129/96-509    |                            | 1   | 44   |
| 6129/98-509    |                            | 1   | 44   |
| 6192           | RJ                         | 10  | 54   |
| 6513 U-102-500 |                            | 1   | 61   |
| 6517 U-101-500 |                            | 1   | 61   |
| 6519 U         |                            | 1   | 62   |
| 6520 U-500     |                            | 1   | 61   |
| 6523 U-500     |                            | 1   | 62   |
| 6591 U-101-500 |                            | 1   | 62   |
| 8101           |                            | 10  | 52   |
| 8101.1         |                            | 10  | 53   |

| Артикул | Цвет | Уп. | Стр. |
|---------|------|-----|------|
| 8101.2  |      | 10  | 53   |
| 8101.5  |      | 10  | 52   |
| 8102    |      | 10  | 52   |
| 8102.1  |      | 10  | 52   |
| 8102.5  |      | 10  | 52   |
| 8104    |      | 10  | 53   |
| 8104.5  |      | 10  | 54   |
| 8104.9  |      | 5   | 53   |
| 8107    |      | 10  | 56   |
| 8108    |      | 10  | 56   |
| 8110    |      | 10  | 52   |
| 8111    |      | 10  | 54   |
| 8114    |      | 10  | 53   |
| 8114.1  |      | 10  | 53   |
| 8114.2  |      | 10  | 53   |
| 8114.5  |      | 1   | 53   |
| 8117.1  |      | 10  | 58   |
| 8117.2  |      | 10  | 58   |
| 8117.3  |      | 10  | 58   |
| 8118.5  |      | 10  | 58   |
| 8119    |      | 10  | 56   |
| 8122    |      | 10  | 54   |
| 8124    |      | 1   | 56   |
| 8130    |      | 1   | 62   |
| 8130.1  |      | 1   | 63   |
| 8130.2  |      | 1   | 64   |
| 8130.3  |      | 1   | 63   |
| 8140    |      | 1   | 57   |
| 8140.1  |      | 1   | 57   |
| 8140.2  |      | 1   | 57   |
| 8140.5  |      | 1   | 23   |
| 8142    |      | 10  | 54   |
| 8144    |      | 10  | 55   |
| 8144.1  |      | 10  | 55   |
| 8144.2  |      | 10  | 54   |
| 8148    |      | 5   | 54   |
| 8150    |      | 10  | 25   |
| 8150.3  |      | 10  | 25   |
| 8150.7  |      | 10  | 25   |
| 8150.8  |      | 10  | 25   |
| 8151.3  |      | 10  | 25   |
| 8151.7  |      | 10  | 25   |
| 8151.8  |      | 10  | 25   |
| 8153.5  |      | 1   | 23   |
| 8154    |      | 10  | 58   |
| 8159.3  |      | 1   | 57   |
| 8159.5  |      | 1   | 57   |
| 8160.1  |      | 1   | 62   |
| 8162    |      | 1   | 64   |
| 8162.1  |      | 1   | 64   |

Список артикулов

| Артикул        | Цвет           | Уп. | Стр. |
|----------------|----------------|-----|------|
| 8180           |                | 10  | 65   |
| 8180.1         |                | 1   | 65   |
| 8180.2         |                | 1   | 65   |
| 8180.7         |                | 10  | 65   |
| 8180.8         |                | 10  | 65   |
| 8185           |                | 1   | 58   |
| 8188           |                | 10  | 55   |
| 8188.5         |                | 10  | 55   |
| 8188.6         |                | 10  | 55   |
| 8481.1         |                | 6   | 65   |
| 9329           |                | 1   | 31   |
| 9329.1         |                | 1   | 31   |
| 9368           |                | 1   | 30   |
| 9368.1         |                | 1   | 30   |
| 9368.2         |                | 1   | 30   |
| 9368.3         |                | 1   | 30   |
| 9399           |                | 1   | 31   |
| 9399.1         |                | 1   | 31   |
| 9399.2         |                | 1   | 31   |
| 9399.4         |                | 1   | 31   |
| CP-MD-N2       |                | 5   | 42   |
| CP-RTC-N2      |                | 5   | 41   |
| MSA-F-1.1.PB.1 |                | 1   | 42   |
| N2004.1        |                | 10  | 20   |
| N2004.2        |                | 10  | 20   |
| N2004.3        |                | 10  | 20   |
| N2004.4        |                | 10  | 20   |
| N2004.5        |                | 10  | 20   |
| N2004.6        |                | 10  | 20   |
| N2071.1        |                | 50  | 33   |
| N2071.8        |                | 10  | 33   |
| N2071.9        |                | 20  | 33   |
| N2100          | BL, AN, PL, CV | 10  | 18   |
| N2101          | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2101.2        | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2101.5        | BL, AN, PL, CV | 5   | 17   |
| N2101.9        | BL, AN, PL, CV | 10  | 17   |
| N2102          | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2102.5        | BL, AN, PL, CV | 5   | 17   |
| N2104          | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2104.2        | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2104.5        | BL, AN, PL, CV | 5   | 17   |
| N2104.6        | BL, AN, PL, CV | 5   | 17   |
| N2104.7        | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2107          | BL, AN, PL, CV | 10  | 18   |
| N2108          | BL, AN, PL, CV | 20  | 18   |
| N2110          | BL, AN, PL, CV | 20  | 17   |
| N2117.6        | BL, AN, PL, CV | 20  | 18   |
| N2118.1        | BL, AN, PL, CV | 10  | 19   |
| N2119          | BL, AN, PL, CV | 10  | 18   |

| Артикул | Цвет           | Уп. | Стр. |
|---------|----------------|-----|------|
| N2128   | BL, AN, PL, CV | 20  | 18   |
| N2133   | BL, AN, PL, CV | 20  | 18   |
| N2135   | BL, AN, PL, CV | 20  | 18   |
| N2148   | BL             | 5   | 18   |
| N2150   | BL, AN, PL, CV | 10  | 18   |
| N2150.7 | BL, AN, PL, CV | 10  | 18   |
| N2153.1 | BL, AN, PL, CV | 1   | 18   |
| N2160.E | BL, AN, PL, CV | 1   | 18   |
| N2170   | BL, AN, CV     | 20  | 17   |
| N2180   | BL, RJ, VD     | 5   | 19   |
| N2180.4 | BL, AN, PL, CV | 5   | 28   |
| N2180.5 | BL, AN, PL, CV | 5   | 28   |
| N2185   | BL, AN, PL, CV | 5   | 18   |
| N2191   | VD             | 10  | 17   |
| N2192   | RJ             | 10  | 17   |
| N2193   | NG             | 20  | 21   |
| N2200   | BL, AN, PL, CV | 20  | 22   |
| N2201   | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2201.2 | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2201.5 | BL, AN, PL, CV | 5   | 20   |
| N2201.9 | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2202   | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2202.5 | BL, AN, PL, CV | 5   | 20   |
| N2204   | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2204.2 | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2204.5 | BL, AN, PL, CV | 5   | 20   |
| N2204.6 | BL, AN, PL, CV | 5   | 20   |
| N2204.7 | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2207   | BL, AN, PL, CV | 10  | 22   |
| N2208   | BL, AN, PL, CV | 10  | 22   |
| N2210   | BL, AN, PL, CV | 10  | 20   |
| N2214.1 | BL, AN, PL, CV | 10  | 21   |
| N2214.5 | BL, AN, PL, CV | 1   | 21   |
| N2217.6 | BL, AN, PL, CV | 10  | 23   |
| N2218.1 | BL, AN, PL, CV | 10  | 24   |
| N2218.2 | BL, AN, PL, CV | 10  | 24   |
| N2219   | BL, AN, PL     | 10  | 22   |
| N2221.2 | BL, AN, PL, CV | 1   | 44   |
| N2221.4 | BL, AN, PL, CV | 1   | 44   |
| N2221.6 | BL, AN, PL, CV | 1   | 44   |
| N2221.7 | BL, AN, PL, CV | 1   | 44   |
| N2224   | BL, AN, PL     | 1   | 22   |
| N2229   | BL, AN, PL, CV | 5   | 31   |
| N2237   | BL, AN, PL, CV | 10  | 22   |
| N2238   | BL, AN, PL, CV | 10  | 22   |
| N2239   | BL, AN, PL, CV | 10  | 22   |
| N2240.3 | BL, AN, PL, CV | 1   | 79   |
| N2240.4 | BL, AN, PL, CV | 1   | 45   |
| N2240.5 | BL, AN, PL, CV | 5   | 23   |
| N2241   | BL, AN, PL, CV | 1   | 27   |

| Артикул  | Цвет                                               | Уп.  | Стр. |
|----------|----------------------------------------------------|------|------|
| N2241.4  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 45   |
| N2244    | BL, AN, PL, CV                                     | 5    | 21   |
| N2244.1  | BL, AN, PL, CV                                     | 5    | 21   |
| N2244.5  | BL, AN, PL, CV                                     | 5    | 28   |
| N2248    | BL                                                 | 5    | 21   |
| N2250.1  | BL, AN, PL, CV                                     | 20   | 25   |
| N2250.7  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 24   |
| N2250.8  | BL, AN, PL, CV                                     | 20   | 25   |
| N2251.3  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 24   |
| N2251.7  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 24   |
| N2251.8  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 24   |
| N2253    | BL                                                 | 1    | 21   |
| N2253.1  | BL                                                 | 1    | 21   |
| N2253.2  | BL                                                 | 1    | 21   |
| N2253.5  | BL, AN, PL, CV                                     | 5    | 23   |
| N2260    | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 25   |
| N2260.1  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 25   |
| N2260.2  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 26   |
| N2260.3  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 26   |
| N2260.9  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 26   |
| N2261.2  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 21   |
| N2262    | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 26   |
| N2262.1  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 26   |
| N2268    | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 30   |
| N2268.3  | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 30   |
| N2270    | BL, AN, CV                                         | 20   | 21   |
| N2271    | BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ | 20/5 | 32   |
| N2271.9  |                                                    | 20   | 33   |
| N2271.9G |                                                    | 20   | 33   |
| N2272    | BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ | 10/2 | 33   |
| N2272.9  |                                                    | 20   | 33   |
| N2273    | BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ | 5/1  | 33   |
| N2274    | BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ | 5/1  | 33   |
| N2275    | BL, AN, PL, CV                                     | 5    | 33   |
| N2280    | BL                                                 | 1    | 28   |
| N2280.2  | RJ/VD                                              | 1    | 28   |
| N2281    | BL                                                 | 1    | 29   |
| N2281.1  |                                                    | 5    | 28   |
| N2285    | BL, AN, PL, CV                                     | 1    | 23   |
| N2287    | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 22   |
| N2287    | RJ                                                 | 10   | 22   |
| N2288    | BL, AN, PL, CV                                     | 10/5 | 22   |
| N2288    | NA, RJ, VD                                         | 10/5 | 22   |
| N2288.1  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 22   |
| N2288.2  | BL                                                 | 10   | 22   |
| N2288.6  | BL, AN, PL, CV                                     | 10   | 22   |
| N2471    | BL, AN, PL, CV                                     | 20   | 33   |
| N2472    | BL, AN, PL, CV                                     | 20   | 33   |
| N2473    | BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ                 | 20/2 | 34   |
| N2473.9  |                                                    | 20   | 34   |

Список артикулов

| Артикул | Цвет                               | Уп.  | Стр. |
|---------|------------------------------------|------|------|
| N2474   | BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ | 10/2 | 34   |
| N2474.9 |                                    | 20   | 34   |
| N2671   | BL                                 | 10   | 35   |
| N2671.2 | BL                                 | 5    | 35   |
| N2672   | BL                                 | 6    | 35   |
| N2692   | BL                                 | 10   | 35   |
| N2777   | BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ | 5    | 34   |
| N2777.9 | BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ | 5    | 34   |
| N2991   | BL                                 | 10   | 35   |
| N2991.1 | BL                                 | 10   | 35   |
| N2993   | BL                                 | 10   | 35   |
| N2994   | BL                                 | 5    | 35   |
| N2999   | BL                                 | 10   | 35   |
| N3271   | BL, GR, AN                         | 10   | 36   |
| N3272   | BL, GR, AN                         | 5    | 36   |
| N3291   |                                    | 10   | 36   |
| N3291.1 |                                    | 10   | 36   |
| N3292   |                                    | 10   | 36   |
| N3292.1 |                                    | 10   | 36   |
| N3293   |                                    | 10   | 36   |
| N3293.1 |                                    | 10   | 36   |
| N3373   | BL, GR, AN                         | 5    | 36   |
| N3391   |                                    | 10   | 36   |
| N3391.1 |                                    | 10   | 36   |

| Артикул        | Цвет   | Уп. | Стр. |
|----------------|--------|-----|------|
| N9611.71       | BL     | 1   | 72   |
| RTC-F-1.PB     |        | 1   | 41   |
| SBA-F-1.1.PB.1 |        | 1   | 39   |
| SBA-F-2.1.PB.1 |        | 1   | 41   |
| SBB-N2         | BL, GR | 20  | 42   |
| SBD-N2         | BL, GR | 20  | 42   |
| SBL-N2         | BL, GR | 20  | 42   |
| SBS-N2         | BL, GR | 20  | 42   |
| SDA-F-1.1.PB.1 |        | 1   | 38   |
| SDA-F-2.1.PB.1 |        | 1   | 40   |
| SR-2-N2        |        | 20  | 38   |
| SR-4-N2        |        | 20  | 39   |
| SSA-F-1.1.PB.1 |        | 1   | 38   |
| SSA-F-2.1.PB.1 |        | 1   | 39   |
| SSA-F-2.2.PB.1 |        | 1   | 40   |
| SU-F-1.0.PB.1  |        | 1   | 38   |
| SU-F-2.0.PB.1  |        | 1   | 39   |
| T-2A           |        | 50  | 25   |
| T-3,15H        |        | 50  | 60   |
| T-5A           |        | 50  | 26   |
| T-6,3H         |        | 50  | 61   |
| T1000          |        | 10  | 81   |
| T1018.2        | BL     | 10  | 81   |
| T1018.4        | BL     | 10  | 81   |

| Артикул | Цвет   | Уп. | Стр. |
|---------|--------|-----|------|
| T1034   |        | 5   | 81   |
| T1088   | BL, RJ | 5   | 81   |
| T1092.1 |        | 1   | 87   |
| T1093   |        | 1   | 83   |
| T1093.1 |        | 1   | 87   |
| T1094   |        | 1   | 83   |
| T1094.1 |        | 1   | 87   |
| T1100   |        | 1   | 80   |
| T1173   | BL, TT | 1   | 81   |
| T1173.5 |        | 1   | 81   |
| T1174   | BL, TT | 1   | 81   |
| T1174.5 |        | 1   | 81   |
| T1175   | BL, TT | 1   | 81   |
| T1175.5 |        | 1   | 81   |
| T1193   |        | 1   | 80   |
| T1194   |        | 1   | 80   |
| T1195   |        | 1   | 80   |
| T1272   |        | 1   | 86   |
| T1273   |        | 1   | 86   |
| T1274   |        | 1   | 86   |
| T1292   |        | 1   | 86   |
| T1293   |        | 1   | 86   |
| T1294   |        | 1   | 86   |



## Примечания

## Примечания



# Контакты

## Офисы АББ в Украине:

### Киев

ул. Н. Гринченко, 2/1  
03680 Киев  
Тел.: +380 44 495 22 11  
Факс: +380 44 495 22 10

### Харьков

пр-т Гагарина, 20-а  
61001 Харьков  
Тел.: +380 57 714 97 90  
Факс: +380 57 714 97 91

### Запорожье

ул. Грязнова, 4-а  
69002 Запорожье  
Тел.: +380 61 213 50 67  
Факс: +380 61 213 50 68

### Львов

ул. Угорская, 14  
79034 Львов  
Тел.: +380 32 242 05 39  
Факс: +380 32 242 05 38

e-mail: [uaatl@ua.abb.com](mailto:uaatl@ua.abb.com)

[www.abb.ua](http://www.abb.ua)