



Каталог 2016

# Каталог 2016 Электроустановочные Изделия



Каталог 2016  
Электроустановочные Изделия



# Технологии на службе защиты окружающей среды





Серия "Zenit"

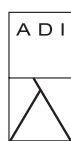


\*Для получения  
дополнительной информации  
посетите сайт  
[www.abb.ru/lowvoltage](http://www.abb.ru/lowvoltage)

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



**Olas**  
Серебряный призёр  
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



Полированная Сталь



Титан



Серебряный



Стекло Лазурь





## Серии

Zenit стр. 08

Olas стр. 46

Tacto стр. 78

Разное и интересное стр. 102

Системы централизации стр. 106

## Дополнительная информация

Техническая информация. Инструкции.  
Схемы подключения. Габаритные размеры. стр. 120

Список артикулов стр. 162

# 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 изящный 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		 выключатель 1P N2101	 выключатель 2P N2101.2	 переключатель (схема 6) N2102	 переключатель проходной/перекрестный (схема 7) N2110	 LED блок подсветки для 1P выкл./кнопок N2191 VD	 выключатель 1P N2201	 выключатель 2P N2201.2	 переключатель (схема 6) N2202	 переключатель проходной/перекрестный (схема 7) N2210	 LED блок подсветки для 1P выкл./кнопок N2191 VD	 LED блок подсветки для перекл., прох.перекл. и 2P N2192		
		 кнопка «звонок» N2104	 кнопка «свет» N2104.2	 кнопка НЗК без маркировки N2104.6	 кнопка НОК без маркировки N2104.7	 LED блок подсветки для перекл., прох. перекл. и 2P N2192 RJ	 выключатель 1P с контрольной/индикаторной подсветкой N2201.5	 переключатель с контрольной/индикаторной подсветкой N2202.5	 кнопка НОК с контрольной/индикаторной подсветкой N2204.5	 кнопка НОК с контрольной/индикаторной подсветкой N2204.5	 кнопка со шнурком N2248 BL	 LED лампа для карт. выкл. N2193	 выключатель 1P с контрольной/индикаторной подсветкой N2201.5	
		 выключатель 1P с контрольной/индикаторной подсветкой N2101.5	 переключатель с контрольной/индикаторной подсветкой N2102.5	 кнопка НОК с контрольной/индикаторной подсветкой N2104.5	 Переключатель с ключом на 3 положения N2153.1	 Кнопка со шнурком N2148	 выключатель жалюзи с фиксацией N2244.1	 выключатель жалюзи без фиксации N2244	 Выкл.жалюзи с ключом, 2 положения N2253 BL	 Выкл.жалюзи с ключом, 3 положения N2253.1 BL	 Выкл.жалюзи б/ф с ключом, 2 положения N2253.2	 Картонный выключатель N2214.1	 Картонный выключатель N2214.1	
Декоративные элементы		Символы					Декоративные элементы							
 Вставка декоративная на 1 модуль BL, CV, AN N2170		 Кнопка N2101.9 Символы: -Ключ N2004.1 -Вентилятор N2004.2 -WC N2004.3					 Кнопка N2101.9 Символы: -Сервис N2004.4 -Медлукнт N2004.5 -Точка N2004.6 Вставка декоративная на 2 модуля BL, CV, AN N2270							
Розетки		 розетка 2P евро-американский стандарт N2135	 Розетка двухполюсная с заземлением (2P+E), американский стандарт N2128	 Розетка двухполюсная с заземлением (2P+E), итальянский стандарт N2133	 Розетка SCHUKO N2288	 Розетка SCHUKO с безвинтовыми клеммами N2288.6	 Розетка SCHUKO с крышкой N2288.1	 Розетка французского стандарта N2287	 Розетка смешанная EU/US N2238	 Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 NA	 Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 RJ	 Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 VD	 Розетка BS N2237	 Розетка универсальная EU/BS/US N2239
		 Заглушка N2100	 ТВ розетка N2150.7	 кабельный вывод N2107	 держатель предохранителя N2108	 USB зарядка N2185	 зуммер N2119	 заглушка N2200	 кабельный вывод N2207	 держатель предохранителя N2208	 зуммер N2219	 USB зарядка N2285	 Блок АДТ, Idh=10 мА, 6/10/16 А N2234.1, N2234.2, N2234.3	
Телекоммуникации	Накладки	 ТВ розетка, I-тип N2150	 розетка TF 4-6 контактов N2117.6	 Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3 Розетка PC 6-конт., кат.5е/6, 2018.5 и 2018.6	 Розетка телевизионная, простая, 2-модульная N2250.7	 розетка TF 4-6 контактов N2217.6	 Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3 Розетка PC 6-конт., кат.5е/6, 2018.5 и 2018.6	 TV-R/SAT розетка N2251.3, N2251.7, N2251.8						
		 Суппорт для ТКР RJ45, кат.5е 2018 и 2018.8	 Накладка 1М для ТКР суппортов N2118.1	 Суппорт для ТКР RJ45, кат.5 2018 & 2018.8	 Накладка для ТКР N2218.1	 Накладка ТКР 2-ная N2218.2	 Накладка для TV-R/SAT N2250.1	 Накладка для TV-R N2250.8						
Электроника		 Светоингализатор LED N2180 RJ, TR, VD	 Обозначение RJ/Не беспокоить LED N2180.4	 Обозначение VD/Обслуживание LED N2180.5	 Переключатель обслуживания/Не беспокоить N2180.5	 Клавишный светорегулятор N2260	 Клавишный светорегулятор N2260.1	 Поворотный светорегулятор N2260.2	 Поворотный светорегулятор для ЛП L2260.9	 Поворотный светорегулятор N2260.3	 выключатель с таймером N2262	 Выключатель с таймером N2262.1		
		 Светоингализатор LED N2280	 LED "стоп-движение" N2280.2	 Цифровой терморегулятор N2240.5	 Накладка для кодового выключателя N2253.5	 Звонок на 4 мелодии N2224	 Аварийный LED светильник N2281	 Датчик движения N2241	 Картонный выключатель с таймером N2214.5	 Электронный выключатель жалюзи N2261.2				
Аудио		 Накладка для FM-радио N2268	 Накладка для медиакомбайна N2268.3	 Накладка для громкоговорителя 2" N2229										

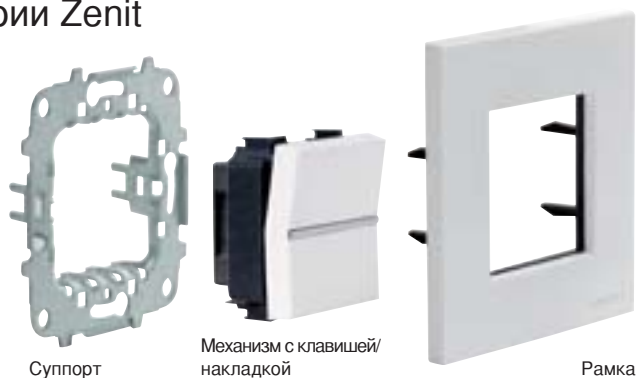
AN - антрацит; BL - белый; CV - шампань; PL - серебряный

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	 Рамка 1М 1 пост N2171  Рамка 2 поста горизонтальная N2272  Рамка 2М 1 пост N2271  Рамка 3 поста горизонтальная N2273  Рамка 4 поста горизонтальная 2274 N2274  Рамка 5 поста горизонтальная 2275 N2275	 Суппорт без лапок N2271.9  Вставка N2071.8  Лапки монтажные безвинтовые N2071.9	"Компакт"	 Цоколь на 2 модуля N2991.1	 Суппорт для установки Zenit на DIN-рейку N2692	 Коробка для открытой установки, IP55, на 2 модуля N3291  Коробка для открытой установки, итальянский стандарт, IP55, на 3 модуля N3391  Коробка для открытой установки, IP55, на 4 модуля N3292  Коробка для открытой установки, IP55, на 6 модулей N3293
	"Стандарт"	 Суппорт с лапками N2271.9G  Суппорт на 2 поста без лапок N2272.9		"Стандарт"		 Коробка на 2 модуля N2991  Адаптер для труб N2999
"ИТА"		 Рамка прямоугольная 1М N2471  Рамка прямоугольная 2М N2472  Рамка прямоугольная 3М N2473	 Суппорт, итальянский стандарт, 3 модуля N2473.9		Рамки итальянского стандарта	Цоколи для установки в панели
	Для 4 модулей	 Рамка 4 модуля N2474  Рамка 7 модулей N2777	 Суппорт, итальянский стандарт, 4 модуля N2474.9  Суппорт, итальянский стандарт, 7 модулей N2777.9	Объединительные рамки		
Монтажные рамки с крышками		 Рамка монтажная IP55, 1-постовая (2М), с крышкой N3271  Рамка монтажная IP55, 3-модульная (3М), с крышкой N3273  Рамка монтажная IP55, 2-постовая (2М+2М), с крышкой. N3272	Системы централизации		 Накладка для бокса централизации, 12 модулей, T1272  Накладка для бокса централизации, 18 модулей, T1273  Накладка для бокса централизации, 24 модуля, T1274  Бокс централизации FM, 12 модулей T1092.1  Бокс централизации FM, 18 модулей T1093.1  Бокс централизации FM, 24 модуля T1094.1	 T1193  T1194  T1195  Бокс централизации SM, 12 модулей T1292  Бокс централизации SM, 18 модулей T1293  Бокс централизации SM, 24 модуля T1294

## Комплектация серии Zenit Выключатель



Суппорт

Механизм с клавишей/  
накладкой

Рамка

## Комплектация серии Zenit Розетка SCHUKO



Суппорт

Механизм с накладкой

Рамка

## 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 AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD
Выключатель двухполюсный	N2101.2 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2192 RJ
Переключатель (обычный, схема 6)	N2102 BL AN PL CV	
Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)	2110 BL AN PL CV	

## Клавишные кнопки с н/о контактом



Наименование	Код	Технические Характеристики
НОК с символом звонка	N2104 BL AN PL CV	6 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD
НОК с символом освещения	N2104.2 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD
С Н/З контактом без маркировки	N2104.6 BL AN PL CV	6 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки необходим светодиодный блок N2191 VD
С Н/О контактом без маркировки	N2104.7 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ 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 AN PL CV	16 А ; 250 В~ В комплекте со светодиодным блоком подсветки: Арт.: N2191 VD
Переключатель (обычный, схема 6) с контрольной подсветкой	N2102.5 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ В комплекте со светодиодным блоком подсветки: Арт.: N2192 RJ
Кнопка с НОК, с контрольной подсветкой	N2104.5 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ 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 AN PL CV	Для установки шильдиков N2004.X. 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. Цвет белый с зелёной маркировкой на фронтальной части. Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте. 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. Цвет белый с красной маркировкой на фронтальной части. Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте. Подходит для 1- и 2-модульных механизмов.

## Декоративные вставки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Декоративная вставка для 1-модульных клавиш	N2170 BL AN 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 AN PL CV	5 A ; 220 В~ Извлечение ключа в трёх положениях. Предназначено для управления жалюзи и т.д. См. раздел схемы и размеры Отдельный ключ для каждого замка

### Кнопка со шнурком



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

### Светорегулятор поворотный



Наименование	Код	Технические Характеристики
Поворотный светорегулятор 1-модульный	N2160.E BL AN PL CV	230 В~ ; 50 Гц. 60 - 500 Вт. 2-проводное подключение (не требует нейтрали). 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 AN PL CV	16 A ; 250 В~



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



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

### Разное



Наименование	Код	Технические Характеристики
Заглушка	N2100 BL AN PL CV	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Вывод кабельный	N2107 BL AN PL CV	С зажимом для кабеля



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка телевизионная, простая, 1-модульная	N2150.7 BL AN PL 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"



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



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

### USB для зарядки



Наименование	Код	Технические Характеристики
USB зарядное устройство, 1-модульное	N2185 BL AN PL CV	Номинальное напряжение на входе: 100 - 240 В~ ; ± 10 %. Номинальная частота на входе: 50-60 Гц. Потребление СН: менее 0,3 Вт. Напряжение на выходе: 5 В пост. тока ± 5 % Номинальный ток на выходе: 750 мА, при 5 В пост. тока. 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 AN PL CV	Разъём RJ12, 6 контактов. Подходит для разъёмов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (ВАТ)

## 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 AN PL CV	

## Светодиодные сигнализаторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
Светосигнализаторы LED		230 В~ / 50 Гц. Световой поток > 2 люмен на расстоянии до 1 м Подсветка светодиодная (СИД/LED) 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 AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2191 VD
Выключатель двухполюсный	N2201.2 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для организации ориентационной подсветки использовать светодиодный блок N2192 RJ
Переключатель (обычный, схема 6)	N2202 BL AN PL CV	
Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)	N2210 BL AN PL 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 AN PL CV	16 А / 250 В~ В случае замены использовать LED блок N2192 RJ
Переключатель (обычный, схема 6) с контрольной подсветкой	N2202.5	16 А / 250 В~ В случае замены использовать LED блок N2192 RJ
Кнопка с НОК, с контрольной подсветкой	N2204.5	16 А / 250 В~ В случае замены использовать LED блок N2191 VD

## Клавишные кнопки с н/о контактом



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



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

## Клавиши с символами



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с окошком для шильдика	N2201.9 BL AN PL CV	Для установки шильдиков N2004.X. 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

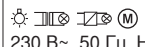


Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм карточного выключателя с центральной накладкой	N2214.1 BL AN PL CV	16 A ; 250 В~ В комплекте светодиодная лампа: N2193 NG на 230 В ~ Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1).



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



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

## Управление жалюзи



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель жалюзи с фиксацией	N2244.1 BL AN PL CV	2-х клавиш
Механизм электронного выключателя жалюзи	N2261.2 BL AN PL CV	230 В~ / 50 Гц Мощность: 700 ВА 127 В / 60 Гц Мощность: 350 ВА Температурный диапазон: 0°C до 30°C Класс защиты: IP20 3 режима работы: 1) Выключатель жалюзи (P) 2) Управление углом наклона ламелей (L) 3) Центральное управление (C) Возможно управление с дополнительных мест при помощи Арт. N2244.

## Декоративные вставки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Декоративная вставка для двухмодульных механизмов	N2270 BL AN 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. Цвет белый с зелёной маркировкой на фронтальной части. Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте. 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. Цвет белый с красной маркировкой на фронтальной части. Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте. Подходит для 1- и 2-модульных механизмов.



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

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








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

## Кнопка со шнурком



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка со шнурком	N2248 BL	16 А ; 250 В~ Длина шнурка: 2 м

## Встраиваемые 2-модульные механизмы Розетки

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

## Разное

Изображение	Наименование	Код	Технические Характеристики
	Розетка 2P+E, смешанного типа EU/US	N2238 BL AN PL CV	13 А / 127 В~ Смешанного типа US (с "землёй") или EU (без "земли"). Класс защиты: IP21
	Розетка 2P+E, универсальная EU/BS/US	N2239 BL AN PL CV	13-15 А ; 127-220 В~ С защитными шторками.
	Розетка 2P+E, британский стандарт	N2237 BL AN PL CV	13 А ; 250 В~ С защитными шторками.
	Заглушка	N2200 BL AN PL CV	
	Кабельный вывод	N2207 BL AN PL CV	С зажимом для кабеля
	Держатель для предохранителя	N2208 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм
	Предохранитель 6 А	6.1	На 6 А Для держателя предохранителя: N2208 Размеры: ø 6 x 24 мм
	Предохранитель 10 А	10.1	На 10 А Для держателя предохранителя: N2208 Размеры: ø 6 x 24 мм
	Предохранитель 16 А	16.1	На 16 А Для держателя предохранителя: N2208 Размеры: ø 6 x 24 мм
	Зуммер	N2219 BL AN PL CV	125-250 В~ / 8 ВА Регулируемый тон, Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 76 дБ
	Звонок "Динг-Донг" на 4 мелодии	N2224 BL AN PL CV	230 В~ / 50 Гц Согласно нормативу IEC62080 Возможность подсоединения к четырём клавишным кнопкам, с различной мелодией для каждой. Звуковой сигнал мин. 72 дБ (на расстоянии 1м) Потребление 14 мА Инструкция со схемой установки прилагается.



## Встраиваемые 2-модульные механизмы

### Разное



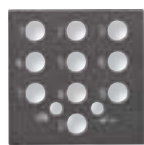
Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм электронного терморегулятора	8140.5	230 В~ / 50 Гц (8140.5) 127 В~ / 60 Гц (8840.5) Беспотенциальный выход С памятью Номинальная нагрузка: 3А $\cos \varphi = 0,5$ Режимы работы 1) Гистерезис 0,5° С 2) Понижение/повышение Т-ры: $\pm 4^\circ \text{C}$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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для терморегулятора 8140.5	N2240.5 BL AN PL CV	



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для выключателя с кодовой панелью 8153.5	N2253.5 BL AN PL CV	

## USB для зарядки



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка телефонная, 6 контактов	N2217.6 BL AN PL 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 AN PL CV	
Накладка для 2 суппортов 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	N2218.2 BL AN PL CV	

## Розетка телевизионная



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка телевизионная, простая, 2-модульная	N2250.7 BL AN PL 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 AN PL CV	Для установки при схема «звезда» (без терминального сопротивления)
Розетка TV-R/SAT оконечная	N2251.7 BL AN PL CV	Оконечная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме.
Розетка TV-R/SAT проходная	N2251.8 BL AN PL 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 xx
Розетка TV-R с фильтром	8150.3	Одиночная/единственная с фильтром (разделяет ТВ и радиосигнал). Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Накладка: N2250.8 xx
Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2-й по 4-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: N2250.8 xx
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5-й по 9-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: N2250.8 xx. 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 AN PL 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 AN PL 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 AN PL CV	Технические характеристики 220-230 В, 50 Гц ⊛ 40 – 450 Вт ⊞⊞ 40 – 400 ВА 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 AN PL CV	230 В~ / 50 Гц ⊛ 60 - 500 Вт/ВА ⊞⊞ 60 - 400 Вт/ВА ⊞⊞ 60 - 500 Вт/ВА 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 AN PL CV	230 В~ / 50 Гц ☼ 60 - 500 Вт/ВА ☼ 60 - 400 Вт/ВА ☼ 60 - 500 Вт/ВА 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 AN PL CV	230 В / 50 Гц ↔ 700 Вт/ВА для люминесцентных ламп с управляемым электронным ПРА Управляющий сигнал: 0/1-10 В DC Максимальный ток в контуре управления: 50 мА DC Защита от короткого замыкания и перегрузки. Лампа подсветки в комплекте.

## Светорегулятор



Наименование	Код	Технические Характеристики
Поворотный светорегулятор для LED ламп.	N2260.3 BL AN PL CV	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: 0 °C to +35 °C. 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 AN PL CV	10 А / 230 В~ С контрольной подсветкой (круговая). Красный - нагрев; Зелёный - режим ожидания. Датчик температуры: NTC, 10 кОм при 25°C. 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 AN PL CV	230 В ; 50 Гц Таймер: от 9 до 240 сек. Макс. мощность ☼ 1000 Вт ☼ 1000 ВА cos φ =0,6 ↔ 650 ВА для люминесцентных ламп Защитный предохранитель F-6,3 А 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 AN PL CV	230 В / 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: ☼ 40-500 Вт ☼ 40-400 ВА 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 AN PL CV	230 В~ ; 50 Гц ⊙ 1.800 Вт ⊞ 750 В/ВА ⊟ 750 В/ВА ⊠ 400 ВА Исполнительный механизм реле: 3-проводное подключение. Возможность управления дополнительными кнопками (N2X04). Регулируемый уровень освещённости. Время задержки отключения: от 10 секунд до 10 минут Дальность обнаружения по фронту 5 м., Угол раскрытия 110° 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. Световой поток > 2 люмен на расстоянии до 1 м Подсветка светодиодная (СИД/LED) 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 AN PL CV	127-230 В~ ; 50-60 Гц. Световой поток > 2 Люмен на рассеянии до 1 м. Источник света - светодиодный (СИД/LED). Подавление помех в соответствии с UNE-21806 и EN-55014.
 Сигнализатор светодиодный "Пожалуйста, уберите номер" с зелёной подсветкой/маркировкой	N2180.5 BL AN PL CV	127-230 В~ ; 50-60 Гц. Световой поток > 2 Люмен на рассеянии до 1 м. Источник света - светодиодный (СИД/LED). Подавление помех в соответствии с UNE-21806 и EN-55014.

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

## Система сигнализации и светоиндикации Светосигнализаторы

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

## Набор символов

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 230 В ; 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии до 1 м. Тип светильника - светодиодный. Время автономной работы: 3 часа. 1 ч при максимальной яркости и 2 ч при пониженной. Тип аккумулятора: Ni-MH.

## Акустическая система



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудио-модуля 9368.1	9368.2	Напряжение: 127 В - 230 В~ ; ± 15 % ; Частота: 50 - 60 Гц. 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. Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио). Потребление CH: макс. 175 ~ 200 мА. Аудиовход mini jack 3,5 мм. Аудиовыход mini jack 3,5 мм. USB вход (для подключения USB флэш-стиков). Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3). Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки.



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



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



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



## Аудио система



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



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



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
















## Рамки





### Однопостовые, многопостовые и многомодульные (ИТА 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 85 x 85 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CH	Стекло "Брызги шампанского" 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 AN	Антрацит 85 x 85 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CC	Кофейное стекло 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 PL	Серебряный 85 x 85 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CF	Стекло "Графит" 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CV	Шампань 85 x 85 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 WG	Натуральное дерево венге 90 x 90 мм. 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 90 x 90 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 OX	Нержавеющая сталь 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CN	Стекло Чёрное 90 x 90 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 PZ	Перуанский сланец 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CP	Жемчужное стекло 90 x 90 мм.				

## Рамки

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Рамка 2-постовая (2 + 2 модуля)	N2272	BL Белый
		AN Антрацит
		PL Серебряный
		CV Шампань
		CB Стекло Белое
		CN Стекло Чёрное
		CP Жемчужное стекло
		CH Стекло "Брызги шампанского"
		CC Кофейное стекло
		CF Стекло "Графит"
WG Натуральное дерево венге		
OX Нержавеющая сталь		
PZ Перуанский сланец		
Размеры для BL, AN, PL и CV: 156 x 85 мм. Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 161 x 90 мм.		
 Рамка 3-постовая (2 + 2 + 2 модуля)	N2273	BL Белый
		AN Антрацит
		PL Серебряный
		CV Шампань
		CB Стекло Белое
		CN Стекло Чёрное
		CP Жемчужное стекло
		CH Стекло "Брызги шампанского"
		CC Кофейное стекло
		CF Стекло "Графит"
WG Натуральное дерево венге		
OX Нержавеющая сталь		
PZ Перуанский сланец		
Размеры для BL, AN, PL и CV: 227 x 85 мм. Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 232 x 90 мм.		
 Рамка 4-постовая (2 + 2 + 2 + 2 модуля)	N2274	BL Белый
		AN Антрацит
		PL Серебряный
		CV Шампань
		CB Стекло Белое
		CN Стекло Чёрное
		CP Жемчужное стекло
		CH Стекло "Брызги шампанского"
		CC Кофейное стекло
		CF Стекло "Графит"
WG Натуральное дерево венге		
OX Нержавеющая сталь		
PZ Перуанский сланец		
Размеры для BL, AN, PL и CV: 298 x 85 мм. Размеры для CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX и PZ: 303 x 90 мм.		
 Рамка 5-постовая (2 + 2 + 2 + 2 + 2 модуля)	N2275	BL Белый
		AN Антрацит
PL Серебряный		
CV Шампань		
Размеры для BL, AN, PL и CV: 390 x 90 мм.		

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Винты	N2071.1	Для антивандальной защиты рамок Zenit. См. Приложение

## Суппорты стальные

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

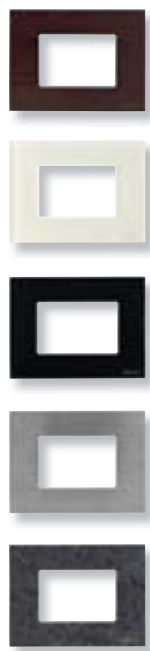
## Лапки

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

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

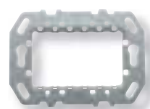
Наименование	Код	Технические Характеристики
 Рамка 1-модуль	N2471	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм.
 Рамка 2-модуль	N2472	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм.

## Рамки итальянского стандарта, 3-модульные



Наименование	Код	Технические Характеристики
Рамка 3-модуля	N2473	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: 117 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 122 x 90 мм.

## Суппорт стальной на 3 модуля на 3 модуля



Наименование	Код	Технические Характеристики
Суппорт стальной на 3 модуля	N2473.9	Для рамок N2471, N2472 и N2473.

## 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. Для рамок итальянского стандарта на 1, 2 и 3 модуля, размером 117 x 85 мм, серии Zenit/Style. Бетон, кирпич. 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
Рамка 4-модуля	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
Суппорт стальной на 4 модуля	N2474.9	Для рамок N2474.

## Коробка монтажная итальянского стандарта, 4-модульная



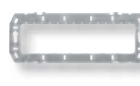
Наименование	Код	Технические Характеристики
Коробка монтажная с винтами для крепления суппорта с механизмами, 4-модульная	1499.4	Расстояние между винтами 107 мм. Для рамок итальянского стандарта на 4 модуля, серии Zenit/Style. Бетон, кирпич. Без монтажных лапок.

## Рамки итальянского стандарта, 7-модульные



Наименование	Код	Технические Характеристики
Рамка 7 модулей	N2777	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань Размер: 205 x 85 мм

## Суппорт стальной на 7 модулей



Наименование	Код	Технические Характеристики
Суппорт стальной на 7 модулей	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 Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 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. Арт.: N2271 XX, N2171.1 BL Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 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. Арт.: N2471 XX, N2472 XX, N2473 XX Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 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. Арт.: N2474 XX Кабель-канал / Арт. Адаптера UNEX: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 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 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 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 Монтажное отверстие 50 x 49 мм 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 Цвет серый, RAL 7035 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. Диапазон рабочих температур: -20С до +85С Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11 Цвет серый, RAL 7035 Универсальный кабельный ввод для труб/проводов до Ø 20 мм.
 Коробка для открытой установки, IP55, на 4 модуля	N3292	Габариты: 65 x 80 x 63 мм Поставляется без механизмов. Крышка с прозрачной эластичной мембраной, позволяющей управлять механизмом без её открытия. Угол открытия крышки 120 градусов.
 Коробка для открытой установки, IP55, на 6 модулей	N3293	Двойная изоляция, герметичное исполнение.
 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. Диапазон рабочих температур: -20С до +85С Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11 Цвет серый, RAL 7035 Универсальный кабельный ввод для труб/проводов до Ø 20 мм. Габариты: 65 x 80 x 63 мм Поставляется без механизмов. Ударопрочные, согласно UNE EN 50102.
 Коробка для открытой установки, IP40, на 4 модуля	N3292.1	Коробка открытого монтажа. Диапазон рабочих температур: -20° С до +85° С 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 серый антрацит Степень защиты IP55. Монтажный набор поставляется в составе: - Рамка с несмываемой маркировкой IP55. - Центральная накладка с откидной крышкой из эластичного прозрачного полимера.* - Стальной суппорт.** - Манжета для защиты от стекания воды/конденсата и попадания на токоведущие части механизмов.*** - Крепёж (2 шурупа «РН+») для герметичной фиксации накладки с крышкой.	 Рамка монтажная IP55 2-постовая (2М+2М), с крышкой.	N3272 BL GR AN	белый серый антрацит Монтажный набор поставляется в составе: - Рамка с несмываемой маркировкой IP55. - Центральная накладка с откидной крышкой из эластичного прозрачного полимера.* - Стальной суппорт.** - Манжета для защиты от стекания воды/конденсата и попадания на токоведущие части механизмов.*** - 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. Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки. Управление: 2 программируемые кнопки. Индикация: LED, ориентационная/индикаторная. Номинальное напряжение: 24 В. Класс защиты: IP 20. Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С. Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 23 монтажная глубина: 9 мм. Накладка: SR-2-N2 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®. Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузки 127 В~/220 В-. Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс. 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-). Управление: 2 программируемые кнопки. Индикация: LED, ориентационная/индикаторная. Номинальное напряжение: 24 В. Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый ("сухой"). Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (АС1). Номинальный ток: 10 А. Выходное напряжение: 230 В-. Номинальная мощность: 2300 Вт. Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АС3). Номинальный ток: 10 АХ. Номинальная мощность: 2300 ВА. Класс защиты: IP 20. Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С. Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45 Монтажная глубина: 32 мм. Накладка: SR-2-N2 См. примечания ниже: 1 и 2.
---	----------------	--



Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный, 1-канальный светорегулятор	SDA-F-1.1.PB.1	Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®. Со встроенным 1-канальным универсальным светорегулятором. Управление яркостью светильников на 220В~. Для управления регулируемые (dimtable, Retrofit LED) светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами 220 В~, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными энергосберегающими лампами. Функция светорегулирования доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс. 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-). Управление: 2 программируемые кнопки. Индикация: LED, ориентационная/индикаторная. Номинальное напряжение: 24 В. Выходы: 1 канал регулировки яркости. Коммутируемая нагрузка: лампы накаливания и галогенные лампы 230В и низковольтные галогенные лампы со стандартными или электронными трансформаторами. Номинальная мощность: 10 - 180 Вт/ВА. Коммутируемая нагрузка: Светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы. Номинальная мощность: 2 - 80 Вт/ВА. Класс защиты: IP 20. Температурный режим применения: -5 °С до 45 °С. Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45 Монтажная глубина: 32 мм. Накладка: SR-2-N2 См. примечания ниже: 1, 2 и 3.)
---	----------------	--



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная накладка free@home Zenit, 2-кнопочная	SR-2-N2 BL AN PL CV	Накладка на сенсор free@home Zenit, 2 кнопки (без символов) в комплекте. 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 (АС3).</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-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 °С до 45 °С</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 (АС1).</p> <p>Номинальный ток: 10 А.</p> <p>Выходное напряжение: 230 В~</p> <p>Номинальная мощность: 2300 Вт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АС3).</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: 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 6А	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 (АС1)</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 (АС3)</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 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.



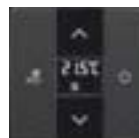
Наименование	Код	Технические Характеристики
Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/жалюзи активатор 1-канальный, 6А	SBA-F-2.1.PB.1	<p>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®</p> <p>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для управления приводами жалюзи, штор, навесов и прочих подобных устройств на 220 В~.</p> <p>Функция управления жалюзи (шторами) доступна без предварительного программирования (настроена заранее). 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	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



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	Накладка для комнатного терморегулятора free@home Zenit, с функциональными пиктограммами и окошком для дисплея для терморегулятора арт. RTC-F-1.PB

- 1) Программирование осуществляется через веб-интерфейс системной точки доступа только при наличии напряжения на шине.
- 2) Дополнительную информацию 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 (АС1).</p> <p>Номинальный ток: 10 А.</p> <p>Выходное напряжение: 230 В~</p> <p>Номинальная мощность: 2300 Вт.</p> <p>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АС3).</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 Olas и 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, 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 плата для 1/2 канального KNX сенсора серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно.	N2221.2 BL AN PL CV	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 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 плата для 2/4 канального KNX сенсора серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно.	N2221.4 BL AN PL CV	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 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 плата для 3/6 канального KNX сенсора серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно.	N2221.6 BL AN PL CV	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 3/6 канальный 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 плата для 3/6 канального KNX сенсора с ИК приёмником серии Zenit. Стальной суппорт заказывается отдельно.	N2221.7 BL AN PL CV	

## Сенсоры и активаторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX 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 AN PL 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 AN PL 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	



# Olas

## Волшебство формы и прикосновения







Olas (рус. "Олас") - обладатель престижной премии Delta Awards, полученной за вклад в развитие дизайна и декоративно-прикладного искусства. Образ серии рождён под впечатлением от несокрушимой мощи и естественной красоты океанской волны. Смелые, сильные, мягкие и наполненные энергией формы, продиктованные природой. Изящество и свежесть образа, полных созидания, элегантности и чувства прикосновения.

# Olas

## Стильное решение вашего интерьера



Серебряный  
призёр Delta  
Award

### Olas

Olas - это не только форма и цвет, но и ощущение. Образ, подкреплённый прикосновением. Olas - это признак вкуса искусённого ценителя.

---

01 Белый Жасмин

---

02 Песочный

---

03 Атласная Медь

---

04 Перламутровый Металлик

---

05 Титан

---

06 Полированная Сталь

---

01



02



03



04



05



06



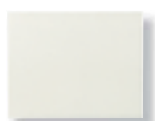
# Таблица кодов

## Механизмы



## Клавиши и накладки

Белый жасмин (BL)



Песочный (AR)



Атласная медь (CS)



Перламутровый металлик (AP)



Титан (ТТ)



Полированная сталь (AL)



## Цвет XX

### Клавиши, накладки и рамки

BL	Белый Жасмин
AR	Песочный
CS	Атласная Медь
AP	Перламутровый Металлик
ТТ	Титан
AL	Полированная Сталь

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
<b>Выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
Выключатель однополюсный	8101	10	Клавиша	8401	XX	20
Переключатель	8102	10	Клавиша с линзой	8401.3	XX	20
Проходной выключатель	8110	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	8401.2	XX	5
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	10	Клавиша с линзой	8401.4	XX	5
<b>Карточные выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
Карточный двухполюсный выключатель	8114	10	Накладка с линзой и маркировкой	8414	XX	10
Карточный двухполюсный выключатель 16А	8114.1	10				
Карточный переключатель	8114.2	10				
Карточный выключатель с задержкой отключения	8114.5	1				
<b>Клавишные кнопки</b>			<b>Клавиши</b>			
Клавишная кнопка с н/о контактом	8104	10	Клавиша с символом звонка	8404	XX	10
Клавишная кнопка с контрольной лампой	8104.5	10	Клавиша с символом освещения	8404.2	XX	10
Клавишная кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	5	Клавиша с линзой и символом звонка	8404.3	XX	10
			Клавиша с линзой и символом освещения	8404.4	XX	10
Кнопка со шнурко	8148	5	Кабельный вывод	8407	XX	20
<b>Двухклавишные выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
Двухклавишный выключатель	8111	10	Клавиши	8411	XX	20
Двухклавишный переключатель	8122	10				
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10				
Кнопка+ переключатель	8142	10	Клавиши с символом звонка	8442	XX	5
Кнопка для жалюзи	8144	10	Клавиши с маркировкой	8444	XX	20
Выключатель жалюзи	8144.1	10				
<b>Розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка с заземлением французский стандарт	8187	10	Накладка розетки французский стандарт	8487	XX	20
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладка розетки Schuko	8488	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	Цветные для специальных сетей	8488	NN RN VN	
<b>Разное</b>			<b>Накладка</b>			
Заглушка			Заглушка с суппортом	8400	XX	10
Кабельный вывод	8107	10		8407	XX	20
Патрон предохранителя	8108	10		8408	XX	5
зуммер	8119	10		8419	XX	5
Звонок 4 мелодии	8124	1		8429	XX	5
Кодовая панель/клавиатура	8153.5	1		8453.5	XX	1
Световой сигнализатор для ламп E10	8180	1	С RJ, VD, TR	8480	XX	1
USB зарядное устройство, 2-модульное	8185	1	Центральная плата серия	8485	XX	1
<b>Коммуникационные системы</b>			<b>Накладка</b>			
<b>Телефонные розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка телефонная 4 контакта	8117.1	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	8117.2	10				
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	10				
<b>Информационные розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка RJ 45 кат.5Е (улучшенная) UTR	8118.5	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	2017.2	10	Со шторкой на 1 пост	8418.1	XX	10
Розетка телефонная 8 контактов	2017.3	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45	2018	10	Со шторками на 2 поста	8418.2	XX	10
Разъем RJ45 кат. 5Е (улучшенный)	2018.5	10				
Разъем RJ45 кат. 6	2018.6	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45 (AT&T)	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	TV / R	8450	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	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	10				
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	10				
<b>ИК пульт дистанционного управления</b>			<b>Накладка</b>			
Механизм светорегулятора	6593 U-101	1	Клавиша с ИК окном	8439	XX	5
Механизм реле	6401 U-102	1				
Механизм управления жалюзи	6411 U	1				
Клавишный светорегулятор для люминесцентных ламп 0-10 В	6550 U-101	1				
<b>Таймер с астропрограммой</b>			<b>Клавиши</b>			
Таймер с астропрограммой (комбинируется с 6401 U-102 или 6411 U)	6412-1011			8465.2	AN NI	1
<b>Светорегулятор</b>			<b>Накладка</b>			
Поворотный светорегулятор	2247 U	1	Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки	8460.2	XX	5
Поворотный светорегулятор 1000 Вт/ВА	6520 U	1				
Поворотный светорегулятор	6513 U-102	1				
Поворотный светорегулятор	6591 U-101	1				
Дополнительный элемент управления	6592 U	1				
Поворотный светорегулятор	2112 U-101	1				
Электронный клавишный светорегулятор	2247 U-1	1	Клавиша для светорегулятора	8460.1	XX	5
Универсальный светорегулятор	8130	1	Центральная накладка	8430	XX	1
Выключатель-таймер	8130.1	1				
Выключатель с 2 реле	8130.2	1				
Выключатель жалюзи	8130.3	1				
Выключатель с таймером	8162	1		8462	XX	1
Выключатель-таймер симисторный	8162.1	1				
<b>Датчики движения</b>			<b>Накладка</b>			
Электронный датчик движения, встраиваемый	8141.3	1	Сенсор датчика движения	8441.1	AN	1
Электронный датчик движения. Встраиваемое реле	8141.4	1				
<b>Аудио система</b>			<b>Накладка</b>			
FM стерео-приёмник с функцией RDS	9368	1	Центральная плата серия	8468	XX	1
Элемент дистанционного управления	9368.2	1				
Модуль USB/медиа-комбайн	9368.3	1	Центральная плата серия	8468.3	XX	1
Модуль усилитель, с Bluetooth® модулем.	9368.1	1				
Громкоговоритель, 2"	9329	1	Центральная плата серия	8429		5
Громкоговоритель, 5"	9329.1	1	Решётка для громкоговорителя	9399.4	BA NG	5
			Монтажное кольцо для громкоговорителя 5"	9399		12
			Монтажная коробка для громкоговорителя 5"	9399.1		12
			Решётка для громкоговорителя 5"	9399.2		12
<b>Сенсоры KNX</b>			<b>Накладки</b>			
KNX сенсор, 1/2 каналный	6125/98-509	1		8421.2	XX	1
KNX сенсор, 2/4 каналный	6126/98-509	1		8421.4	XX	1
KNX сенсор, 3/6 каналный	6129/96-509	1		8421.6	XX	1
KNX сенсор, 3/6 каналный ИК	6129/98-509	1		8421.7	XX	1
KNX Терморегулятор	6124/98-509	1		8440.4	XX	1
KNX датчик движения	6122/98-509	1		8441.4	XX	1
Кнопка с символом "Свет"	6123/20-500	1				
Кнопка с символом "Жалюзи"	6123/21-500	1				
Кнопка с символом "Цена"	6123/22-500	1				
Кнопка с символом "Температура"	6123/23-500	1				
Кнопка с символом "Верхний свет"	6123/24-500	1				
Кнопка с символом "Вентилятор"	6123/26-500	1				

#### Рамки

Белый жасмин (BL)      Песочный (AR)



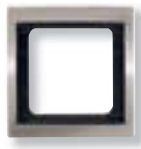
Атласная медь (CS)

Перламутровый металллик (AP)



Титан (TT)

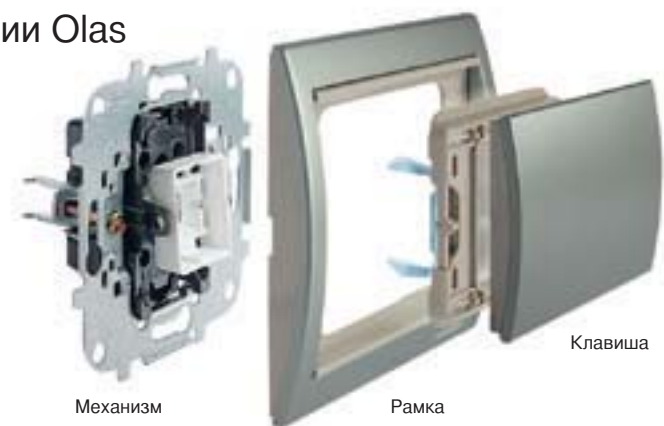
Полированная сталь (AL)



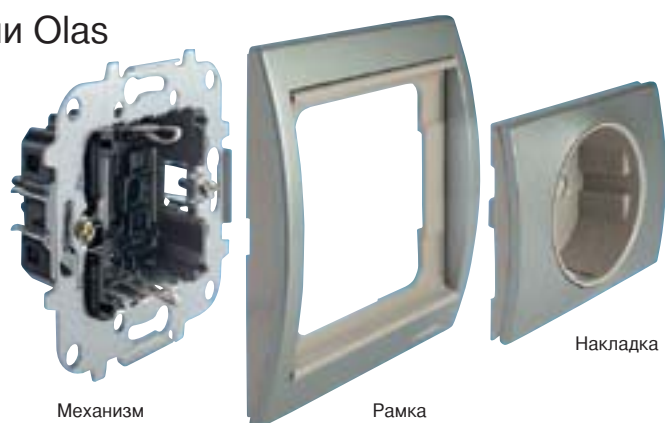
наименование	код	цвет	упаковка (шт.)
1 поста	8471	XX	10
2 поста горизонтальная	8472.1	XX	10
2 поста вертикальная	8472	XX	10
3 поста горизонтальная	8473.1	XX	10
3 поста вертикальная	8473	XX	10
4 поста горизонтальная	8474.1	XX	5
4 поста вертикальная	8474	XX	5

примечание: Новые коды указаны синим цветом






## Комплектация серии Olas Выключатель



## Комплектация серии Olas Розетка SCHUKO



## Выключатели

Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный	8101	10 A ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3		8401	BL AR CS AP TT AL
Переключатель (обычный, схема 6)	8102				
Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)	8110				
 Переключатель двухполюсный, 16 А	8102.1	16 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3		8401.3	BL AR CS AP TT AL
 Выключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8101.5		10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиша 8401.3		
Переключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8102.5				BL Белый Жасмин AR Песочный CS Атласная Медь AP Перламутровый Металлик TT Титан AL Полированная Сталь

## Выключатели

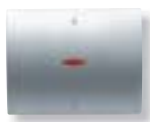
### Выключатели двухполюсные



Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	16 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4
Выключатель двухполюсный	8101.2	10 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	8401.2	BL AR CS AP TT AL
Клавиша с линзой и маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	8401.4	BL AR CS AP TT AL



### 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 б)	8114.2	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиша 8414.
Карточечный выключатель с таймером задержки отключения	8114.5	230 В~ ; 50 Гц ☼   (M) 3000 Вт/ВА ⇐ 1300 ВА 127 В~ ; 60 Гц ☼   (M) 1300 ВА ⇐ 700 ВА Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки. Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек. Предназначен для карточек шириной 54 мм. Накладка: 8414 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с линзой и маркировкой Для карточечных выключателей и переключателей 8114, 8114.1 и 8114.2	8414	BL AR CS AP TT AL

### Клавишные кнопки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка с НОК (нормально-открытым контактом)	8104	10 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8404, 8404.2, 8404.3 и 8404.4
Кнопка с НЗК (нормально-закрытым контактом)	8104.9	10 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8404, 8404.2, 8404.3 и 8404.4



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с символом "звонок" для кнопок 8104, 8104.9	8404	BL AR CS AP TT AL
Клавиша с символом "свет" для кнопок 8104, 8104.9	8404.2	BL AR CS AP TT AL



## Клавишные кнопки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка НОК с контрольной (индикаторной) лампой	8104.5	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиши 8404.3 и 8404.4 Рекомендуется для управления электронными механизмами.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с линзой и символом "звонок" для кнопки 8104.5	8404.3	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с линзой и символом "свет" для кнопки 8104.5	8404.4	BL AR CS AP TT AL

## Кнопка со шнурком



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка НОК со шнурком	8148	10 А ; 250 В~ Накладка 8407 Длина шнура: 2 метра.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для кнопки со шнурком 8148 и/или кабельного вывода 8107	8407	BL AR CS AP TT AL

## Лампы подсветки



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

## Двухклавишные выключатели



Наименование	Код	Технические Характеристики
Двухклавишный выключатель	8111	10 А ; 250 В~ Клавиши 8411
Двухклавишный переключатель (схема 6/6)	8122	10 А ; 250 В~ Клавиши 8411 Винтовое подключение
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10 А ; 250 В~ Клавиши 8411, 8442, 8444



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши для выключателей, переключателей и кнопок 8111, 8122, 8144.2	8411	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка НОК + Переключатель	8142	Кнопка 10 А ; 250 В~ Переключатель 10 А ; 250 В~ Клавиши 8442 Винтовое подключение



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши с символом звонок для механизма 8142	8442	BL AR CS AP TT AL



## Управление жалюзи



Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель жалюзи кнопочный (без фиксации)	8144	10 А ; 250 В~ с блокировкой одновременного включения
Выключатель жалюзи (с фиксацией)	8144.1	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144, 8144.1, 8144.2	8444	BL AR CS AP TT AL

## Розетки



Уникальный материал цоколя механизма, никель-серебряные клеммы, стальной суппорт с самоориентирующими, вырывнивающими 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.

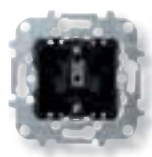
Кроме этого, в силу высочайших требований по электробезопасности, все розетки стандарта SCHUKO оснащены защитными шторками по умолчанию.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением. Французский стандарт.	8187	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Накладка: 8487



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для розетки французского стандарта арт.8187	8487	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением SCHUKO (без лапок)	8188	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Накладка: 8488



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для розеток SCHUKO 8188, 8188.6 и 8188.5	8488	BL AR CS AP TT NN RN VN NI RI VI AL
		Примечание: NN: оранжевая накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL RN: красная накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL VN: зелёная накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL NI: оранжевая накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS RI: красная накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS VI: зелёная накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением SCHUKO (с лапками)	8188.5	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Степень защиты с накладкой 8488 IP:21 Механизм пригоден для накладки арт.: 8488



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением SCHUKO с безвинтовыми клеммами	8188.6	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Безвинтовые/втычные клеммы. Высокий уровень электро-пожаробезопасности за счёт эффекта "самоподжима". Сокращает время установки на 40%. Накладка: 8488

## Разное



Наименование	Код	Технические Характеристики
Заглушка	8400 BL AR CS AP TT AL	Без монтажных лапок. Суппорт с накладкой.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Держатель предохранителя	8108	16 А ; 250 В~ Для калиброванных предохранителей Ø 6x24 мм. Накладка: 8408 xx Калиброванные предохранители 6.1, 10.1 и 16
Предохранитель 6А	6.1	Для держателя предохранителя 8108 Размеры: Ø 6 x 24 мм
Предохранитель 10А	10.1	
Предохранитель 16А	16.1	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кабельный вывод	8107	С зажимом для кабеля Накладка: 8407



Наименование	Код	Технические Характеристики
Зуммер	8119	125 - 250 В~ ; 8 ВА Регулируемый тон. Звуковая мощность на расстоянии 1м: 75дБ Накладка: 8419



Наименование	Код	Технические Характеристики
Звонок 4 мелодии	8124	230 В~ ; 50 Гц 4 мелодии. Звуковая мощность на расстоянии 1м: 72дБ Накладка: 8429 xx



Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель/ реле с кодовой панелью (клавиатурой)	8153.5	230 В~ ; 50 Гц 127 В~ ; 60 Гц Нагрузка: 3 А, cos φ = 0,5 Допустимое отклонение по времени открытия: 7% Потребление: < 1 Вт Накладка для механизма: 8453.5



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для держателя предохранителя 8108	8408 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для кабельного вывода 8107	8407 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для зуммера 8119	8419 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для звонка 8124	8429 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка с суппортом для выключателя/ реле с кодовой панелью (клавиатурой) 8135.5	8453.5 BL AR CS AP TT AL	

## Управление звуком



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм управления громкостью звучания динамиков		Для регулирования громкости в контурах с низким импедансом. 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	8459	BL AR CS AP TT AL

## Управление температурой



Наименование	Код	Технические Характеристики
Терморегулятор электронный, комнатный	8140.5	230 В~ ; 50 Гц Нагрузка: 3 А, cos φ=0,5 Режимы работы: 1) Гистерезис: 0,5°C 2) Ширина пульсаций: ±4°C относительно заданной температуры. Рабочая температура: от 0°C до 50°C. Потребление: < 1 Вт Накладка для механизма: 8440.5



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для комнатного терморегулятора 8140.5	8440.5	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом	8140	10 (4) А ; 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°C Рабочая температура: от -20 до 40°C. Потребление < 1 Вт Накладка для механизма Арт. 8440



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для терморегуляторов 8140 и 8140.2	8440	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Терморегулятор комнатный с перекидным контактом	8140.2	Нагрев: 10 (4) А ; 250 В Охлаждение: 5 (2) А ; 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°C Рабочая температура: от -20° до 40°C. Накладка для механизма Арт. 8440



Наименование	Код	Технические Характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом, с выключателем	8140.1	10 (4) А ; 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°C Рабочие границы регулируются Рабочая температура: от -20 до 40°C. Потребление < 1 Вт Накладка для механизма Арт. 8440.1



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для терморегулятора 8140.1	8440.1	BL AR CS AP TT AL

## Управление температурой



Наименование	Код	Технические Характеристики
Переключатель на 4 положения	8154	16 А ; 250 В~ Накладка: 8454 хх.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для переключателя 8154	8454	BL AR CS AP TT AL

## USB для зарядки



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма USB зарядного устройства арт.8185	8485	BL AR CS AP TT AL

## Телекоммуникационные розетки Телефонные розетки



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телефонных/компьютерных розеток 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	8417.1	BL AR CS AP TT AL

## Информационные розетки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Информационная розетка RJ 45 кат.5Е , 8 контактов (улучшенная) УТР	8118.5	Согласно ISO 11801 Накладка: 8417.1



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телефонных/компьютерных розеток 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	8417.1	BL AR CS AP TT AL

## 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 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. 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 Категория SE (улучшенная) UTP	2018.5	Подключение см. в разделе «Схемы и размеры» 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 Категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4,8 Гб/сек Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
--	--------	--



Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45	2018	Для разъёмов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE 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) 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	8418.1	BL AR CS AP TT AL



Накладка с суппортом для установки 2-х 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.2	BL AR CS AP TT AL
--	--------	----------------------------------

## Телекоммуникационные розетки 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. Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R с фильтром	8150.3	Одиночная/единственная с фильтром (разделяет ТВ и радиосигнал). Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2-й по 4-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5-й по 9-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: 8450 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Накладки 8450 Для установки при 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 Накладка 8450.1



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телевизионных розеток TV-R арт. 8151.3, 8151.7, 8151.8	8450	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телевизионных розеток TV-R/SAT арт. 8151.3, 8151.7, 8151.8	8450.1	BL AR CS AP TT AL

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

## Система радиуправления Niessen










**Большим преимуществом** беспроводной системы (систему радиуправления) Niessen является **возможность размещения/установки командного элемента (пульт, сенсор, клавиша) практически в любом месте**. Его можно установить в стену, на стол, шкаф и другие элементы мебелировки и интерьера или прикрепить на любую другую поверхность, придав тем самым более высокий уровень комфорта предлагаемому решению.

Система является очень гибкой и поможет реализовать многочисленные варианты решений, позволяя осуществить необходимое действие всего одним нажатием. Система состоит из:

- **Передачика с источником питания, приёмо-передатчика с источником питания и передатчика с механизмом.** Кроме того, предусмотрена возможность, позволяющая использовать клавиши с 1, 2 или 4 каналами, а также система подтверждения выполненной команды (ориентационно-контрольная подсветка) красным и зелёным светом.

## Система радиуправления Niessen

### Механизмы скрытого монтажа и клавиши с радиомодулем и фиксатором

Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 <p>Светорегулятор/ Выключатель/ реле Универсальный</p>	8130	<p>230 В~ ; ±10% ; 50 Гц 127 В~ ; ±10% ; 60 Гц ☀ 60 - 450 Вт ⏏ 60 - 450 ВА ⏏ 60 - 450 ВА Двухпроводное соединение Рабочая температура: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Предусмотрены два режима функционирования: 1) Светорегулятор 2) Переключатель Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5) Клавиши для механизма арт.: 8432.X и 8430</p>	 <p>Клавиша с радиомодулем, 1 канал, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132</p>	8432.1	BL AR CS AP TT AL
 <p>Выключатель/ реле/ Таймер с реле</p>	8130.1	<p>230 В~ ; ±10% ; 50 Гц 127 В~ ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2300Вт/ВА Номинальный ток: 10 АХ Пригоден для любых нагрузок Рабочая температура: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Предусмотрены два режима функционирования: 1) Светорегулятор 2) Таймер от 30 до 300 секунд. Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5) Клавиши для механизма арт.: 8432.X и 8430</p>	 <p>Клавиша с радиомодулем, 2 канала, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132</p>	8432.2	BL AR CS AP TT AL
 <p>Выключатель/ реле 2-канальное</p>	8130.2	<p>230 В~ ; ±10% ; 50 Гц 127 В~ ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2x700 Вт/ВА Номинальный ток: 3АХ <b>При работе с большими нагрузками и/или индуктивными/ емкостными нагрузками, рекомендуется использовать промежуточные контакторы.</b> Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Предусмотрены два режима функционирования: 1) Выключатель жалюзи 2) Времязависимое отключение канала 2, относительно канала 1. от 30 до 300 секунд Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5) Клавиши для механизма арт.: 8432.X и 8430</p>	 <p>Клавиша с радиомодулем, 4 канала, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132</p>	8432.4	BL AR CS AP TT AL
 <p>Механизм управления жалюзи</p>	8130.3	<p>230 В~ ; ±10% ; 50 Гц 127 В~ ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 700Вт Номинальный ток: 3АХ Рабочая температура: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Предусмотрены три режима функционирования: 1) Переключатель жалюзи (PERS) 2) Регулирование ламелей (LAMAS) 3) Центральное управление (С) Возможность дополнительного управления при помощи (8144) Клавиши для механизма арт.: 8432.X, 8430, 8230 и 5530</p>			

## Система радиуправления Niessen

### Механизмы скрытого монтажа и клавиши с радиомодулем и фиксатором



Наименование	Код	Технические Характеристики
Источник питания	8132	230 В~ ; ±10% ; 50 Гц 127 В~ ; ±10% ; 60 Гц Для обеспечения питанием клавиш с радиомодулем арт. 8432.1, 8432.2 и 8432.4 Рабочая температура: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Клавиши для механизма арт.: 8432.X и 8430.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 1 канал, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 2 канала, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.2	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 4 канала, с креплением (фиксатором) для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.4	BL AR CS AP TT AL

### Клавиши с радиомодулем и элементом питания



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 1 канал, автономный, с элементом питания (батарежкой)	8431.1	BL AR CS AP TT AL Поставляется с двумя клейкими лентами; одна двусторонняя для поверхностей любого типа и другая металлизированная, которая вместе с двусторонней лентой используется для закрепления механизма на стеклянных поверхностях.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 2 канала, автономный, с элементом питания (батарежкой)	8431.2	BL AR CS AP TT AL Поставляется с двумя клейкими лентами; одна двусторонняя для поверхностей любого типа и другая металлизированная, которая вместе с двусторонней лентой используется для закрепления механизма на стеклянных поверхностях.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша с радиомодулем, 4 канала, автономный, с элементом питания (батарежкой)	8431.4	BL AR CS AP TT AL Поставляется с двумя клейкими лентами; одна двусторонняя для поверхностей любого типа и другая металлизированная, которая вместе с двусторонней лентой используется для закрепления механизма на стеклянных поверхностях.



## Система инфракрасного дистанционного управления



Включать или выключать свет, поднимать или опускать рольставни или ролеты, управлять углом наклона ламелей жалюзи, регулировать интенсивность освещения, создавать и контролировать условия освещения (для просмотра телевизора, чтения в столовой, или смотреть презентацию в зале для заседаний), не вставая с дивана, лишь касаясь клавиши управления, - всё это можно реализовать при помощи функции дистанционного инфракрасного (ИК) управления.



**Универсальные клавишные ИК приёмные устройства** серии Olas, устанавливаются и управляют механизмами:

- Светорегуляторов;
- Реле;
- Жалюзи;

(См. техническую информацию и раздел «Схемы и Размеры»).

**Переносные ИК-приемники для штепсельной розетки SCHUKO**, для использования пульта дистанционного управления с любой точки.

## Механизмы дистанционного управления



Наименование	Код	Технические Характеристики
Универсальный светорегулятор	6593 U-500	Мощность: $\text{☼}$ $\text{⏻}$ $\text{⏪}$ $\text{⏩}$ $\text{⏹}$ 60 - 420 Вт в зависимости от температуры окружающей среды. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК (8104.5). Количество дополнительных мест
Реле универсальное	6401 U-102-500	Подходит для всех видов нагрузки. Мощность: 2300 Вт/ВА. Трёхпроводное подключение. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное. Потребляемая мощность: <1 Вт. Номинальное напряжение: 250 В~. Номинальный ток: 10 В, $\cos \varphi$ 0,5
Механизм управления жалюзи	6411 U-500-101	Мощность: 700 Вт/ВА. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК (8144). Блокировочная защита: ~ 3 мин. Ном. ток: 3 А $\cos \varphi=0,5$
Механизм управления жалюзи	6411 U/S-500-101	Потребляемая мощность: $\leq 1$ Вт. Макс. потребляемый ток на каждый дополнительный вход: $\leq 3$ мА
Механизм светорегулятора для люминесцентных ламп с регулируемыми ЭПРА (1-10 В)	6550 U-101-500	Мощность: 700 Вт/ВА. Макс. ток: 3 А $\cos \varphi=0,5$ ; 4 А $\cos \varphi=0,9$ . Макс ток для управления регулируемые электронными балластами: 50 мА пост. тока. Управляющее напряжение: 1-10 В пост. тока. Два рабочих режима: 1) в качестве светорегулятора для люминесцентных ламп с регулируемыми ЭПРА по сигналу 0/1-10 В; 2) в качестве клавишного релейного выключателя. Клемма дистанционного управления для кнопочных выключателей (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное 1) Номинальное напряжение: 230 В~, 50 Гц. Рабочая температура: от 0°C до +35 °C. Накладка: 8439 хх. Подавление помех согласно требованиям UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 (VDE 0875) и EN-60555



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка с ИК приёмником для механизмов 6593 U-500, 6401 U-102-500, 6411 U-500-101, 6411 U/S-500-101, 6550 U-101-500	8439	BL AR CS AP TT AL Соединение при помощи разъёма. Селектор 10 каналов в задней части прибора. Длительность работы функции памяти в случае нарушения питания: > 8 часов. Дальность принятия ИК сигнала: 15 м. Общая клавиша для всех механизмов. Рабочая температура: от 0°C до +35 °C

Примечание: используются механизмы производства ABB Busch-Jaeger Elektro GmbH.

## Система инфракрасного дистанционного управления Мобильные/переносные ИК-приёмники для розеток SCHUKO



Наименование	Код	Технические Характеристики
ИК-приёмник со светорегулятором и штепсельной вилкой для розетки SCHUKO	6070-24-500	Мощность: 20 - 400 Вт/ВА Дистанция приёма ИК-сигнала: ~8 м Защита предохранителем: T1,6A Напряжение: 230 В~ ; 50 Гц. Рабочая температура: от 0°C до +35°C Сохранение настроек в памяти устройства при потере основного питания: > 8 часов. Корпус ИК-разъёмный раздвижной до 60 см. (при помощи гибкого провода).



Наименование	Код	Технические Характеристики
ИК-приёмник с реле и штепсельной вилкой для розетки SCHUKO	6080-24-500	Мощность: 2.300 Вт/ВА Пригоден для любых нагрузок. Дистанция приёма ИК-сигнала: ~8 м Напряжение: 230 В~ ; 50 Гц Рабочая температура: от 0°C до +35°C Сохранение настроек в памяти устройства при потере основного питания: > 8 часов. Корпус ИК-разъёмный раздвижной до 60 см. (при помощи гибкого провода).

## ИК-пульт дистанционного управления



Наименование	Код	Технические Характеристики
Пульт ИК дистанционного управления	6010-25-500	Дальность действия: ~15 м 10 каналов в 2 группах адресов. Функция "Выключить ВСЁ". 2 ячейки памяти для создания световых сцен. Питание: 4 элемента питания IEC LR03 (не входят в комплект поставки). Для всех типов ИК приёмников АББ.

## Программируемый таймер



Позволяет легко и комфортно запрограммировать автоматическое управление приводами жалюзи, рольставней, освещением и другими различными нагрузками.

### - Функция программируемого управления реле:

Дополнительный комфорт, благодаря автоматическому включению и выключению таких нагрузок, как отопление, вентиляция, освещение уличное и интерьерное.

### - Функция программируемого управления жалюзи:

Запрограммируйте автоматическое управление приводами жалюзи по предустановленному времени в любой из дней недели или реализуйте автоматическое управление по астрономическому восходу и заходу солнца в зависимости от дня и времени года.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Комфортный таймер	6455-500	230 В~ ; 50 Гц Для ручного и автоматического управления жалюзи, освещения и др. потребителей. С астропрограммой. Память настроек: до 14 часов. Позволяет настроить до 4 переключений в сутки. Точность: 1 сек. Рабочая температура: от 0 до 35°C Для механизмов: 6411 U-101, 6411 U/S-101, 6401 U-102, 6593 U, 6550 U-101



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата (накладка) для комфортного таймера 6455-500	8465.3 AN NI	

## Светорегуляторы



Интенсивность освещения зимой и летом различается. Оно также различается утром и вечером. Нам не требуется одинаковое освещение, чтобы смотреть телевизор или читать, чтобы работать 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 серии OLAS.
- Возможность **управления всеми видами нагрузки**: лампами накаливания, галогенными с электромагнитным 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 поворотной нажимной	2247 U-500	230 В ; 50 Гц ☼ мин. 20 Вт/ВА ☼ макс. 500 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, Накладка: 8460.2 хх

Калиброванный предохранитель	T-3,15 H	указан тип предохранителя
------------------------------	----------	---------------------------



Светорегулятор поворотной нажимной	2250 U-507	230 В ; 50 Гц ☼ мин. 60 Вт/ВА ☼ макс. 600 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В Накладка: 8460.2 хх
------------------------------------	------------	---

Калиброванный предохранитель	T-6,3 H	указан тип предохранителя
------------------------------	---------	---------------------------



Светорегулятор поворотной нажимной	6520 U-500	Регулятор: 230 В ; 50 Гц ☼ мин. 200 Вт/ВА ☼ макс. 1000 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки, устанавливаемая минимальная яркость Накладка: 8460.2 хх
------------------------------------	------------	--

Калиброванный предохранитель	T-3,15 H	указан тип предохранителя
------------------------------	----------	---------------------------



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов 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, 6523 U-500 (для LED).	8460.2	BL AR CS AP TT AL

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

## Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы

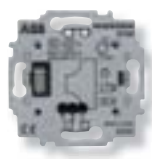
Наименование	Код	Технические Характеристики
 Светорегулятор поворотной-нажимной, 2-канальный	6517 U-101-500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 60 Вт/ВА ⚡ макс. 400 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, для установки вместо 2-х клавишного выключателя, коммутирующая способность канала 2: 6 А. Накладка: 8460.2 xx
 Светорегулятор поворотной-нажимной	6513 U-102-500	230 В ; 50 Гц мин. ; 40 Вт/ВА ⚡ макс.420 Вт/ВА ⚡ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка: 8460.2 xx
 Электронный потенциометр поворотной-нажимной	2112 U-101-500	230 В ; 50 Гц для люминесцентных ламп с электронным ПРА. Мощность: 700 Вт/ВА Управляющий сигнал: 0/1-10В DC Макс. ток в KV: 50mA DC Накладка: 8460.2 xx
 Светорегулятор универсальный поворотной-нажимной	6591 U-101-500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 40Вт/ВА ⚡ макс.420 Вт/ВА ⚡ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка: 8460.2 xx
 Светорегулятор для управления светодиодными (регулируемыми) лампами.	6523 U-500	230 В~ ; 50 Гц Мощность: 2 - 100 Вт/ВА Оптимизирован для регулирования яркости свечения светодиодных ламп Philips Retrofit (LEDi). Только для регулируемых (dimtable) LED ламп! Для ламп накаливания, галогенных ламп 230 В~, НВГЛ с ИТ, НВГЛ с ЭТ, а также регулируемых КЛЛ (энергосберегающих ламп). С защитой от токов КЗ и перегрузки (электронная). Накладка: 8460.2 xx

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH member of the ABB-Group



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов 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, 6523 U-500 (для LED).	8460.2	BL AR CS AP TT AL

## Светорегуляторы Клавишные Светорегуляторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
Светорегулятор/ Выключатель	8130	230 В ; ±10% ; 50 Гц Номинальная мощность: 450 Вт/ВА Минимальная мощность: 60 Вт/ВА Температурный диапазон: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Светорегулятор (1 REG) 2) Выключатель (2 INT) Накладка: 8430



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Электронный клавишный светорегулятор	8160.1	230 В ; 50 Гц мин. ; 40 Вт/ВА ☼ макс.450 Вт/ВА ☼ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 8460.1 5 x 20 мм, 2А
Калиброванный предохранитель	T-2A	5 x 20 мм, 2А



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронного клавишного светорегулятора 8160.1	8460.1	BL AR CS AP TT AL

## 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 подъёмом и опусканием, но и углом наклона ламелей.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм выключателя жалюзи электронный	8130.3	230 В ; ±10% ; 50 Гц 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 700 Вт Номинальный ток: 3АХ Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Три режима работы: 1) Управление жалюзи (PERS) 2) Регулировка ламелей (LAMAS) 3) Централизованное управление жалюзи (С) Возможность дополнительного управления при помощи 8144 Клавиши для механизма: 8432.X и 8430

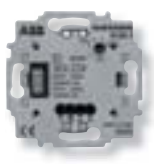


Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR CS AP TT AL

## Реле/выключатель 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	230 В ; ±10% ; 50 Гц 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2300 Вт/ВА Номинальный ток: 10 АХ Подходит для всех типов нагрузки Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20. Два режима работы: 1) Выключатель 2) Таймер 30-300 с Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5). Клавиши: 8432.X и 8430



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162	230 В ; 50 Гц (от 9 до 240 сек) мощность: ⚡ 1000 Вт/ВА для ⚡ ламп нака ливания ⚡ и НВ-галогенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК. мест и подсветкой. Накладка/клавиша: 8462 xx
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162.1	230 В ; ±10% ; 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: ⚡ 40-500 Вт ⚡ 40-500 ВА Малогобаритные двигатели: 40-100 ВА Накладка/клавиша: 8462, 8262, 5562
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	8462	BL AR CS AP TT AL

## Реле/выключатель с таймером 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 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2 x 700 Вт/ВА Номинальный ток: 3 АХ Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Выключатель 2-канальный. 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5). Клавиши для механизма: 8432.X и 8430



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR CS AP TT AL

## Датчики движения

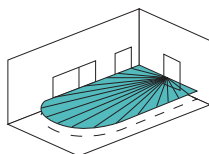
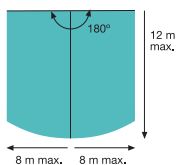


Видит всё:

Благодаря углу обнаружения 180°, дальности фронтального обнаружения 12 м и бокового - 8 м (влево и вправо по 8 м), датчик максимально эффективно решает задачи удобства и оптимизации энергопотребления, заботясь о людях и окружающем их мире с максимальным комфортом. Датчик оснащён сенсором освещённости с функцией постоянного контроля за уровнем светового потока в помещении и возможностью регулировки задержки отключения от 10 сек до 32 минут.

Наш датчик решает следующие задачи:

- **Комфорт:** "свободные руки". Свет сам, автоматически включается и сам выключается!
- **Эффективность:** благодаря эффективной линзе Френеля, обеспечивающий широкий угол обзора в 180°, высокому разрешающей способности и чувствительной ПИК матрице.
- **Экономия:** предотвращает непрерывную работу освещения.
- **Универсальность:** благодаря широкому набору активаторов, и движковому переключателю, позволяющему активировать один из 3-х режимов работы:
  - Постоянно включён.
  - Автоматическая работа.
  - Постоянно выключен.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм с полевым МОП-транзистором для датчика движения	6804 U-101-500	230 Вm ; 50 Гц ☉ ☎ ☎ ☎ мин. 60 Вт/ВА макс.420 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами, 2-х проводная схема подключения



Наименование	Код	Технические Характеристики
Датчик движения для механизмов Арт. 6804 U-101-500, 6812 U-101-500, 6401 U-102-500	8441.1 AN NI	Угол обзора 180 град Дальность обнаружения по фронту-12м Дальность обнаружения в каждую сторону-8 м Задержка отключения от 2 сек до 32 мин Диапазон настройки датчика освещённости 5-1000 Люкс Высота установки 0,8-1,2 м Соответствует нормам UNE 20507, UNE 21806, EN 55014 и EN 60555.

## Датчики движения



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм реле для датчика движения	6812 U-101-500	230 Вm ; 50 Гц ☼ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ макс.700 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В, люминесцентных ламп и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами, 3-х проводная схема подключения

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH



Наименование	Код	Технические Характеристики
Реле	6401 U-102-500	Подходит для всех видов нагрузки. Мощность: 2300 Вт/ВА Трёхпроводное подключение. Возможность дополнительного управления с нескольких мест при помощи кнопки НОК (8104.5). Количество дополнительных кнопок НОК: не ограничено, длина управляющей линии не более 100 м. Потребляемая мощность: <1 Вт Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 10 А, cos φ 0,5

## 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 LED белого цвета и индицирует самую различную информацию - информационную, предписывающую и т.п. Дизайн сигнализаторов выдержан в стиле OLAS. Центральная накладка антивандальная (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	8180.1	230 В~ ; 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 8481.
Световой сигнализатор "красный-зелёный"	8180.2	230 В~ ; 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 8481.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	8481 AN NI	



## Система сигнализации и светоиндикации Набор символов

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Набор символов для светового сигнализатора	8481.1	Устанавливаются в накладку-рассеиватель 8481 XX



## 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 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.

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 светосигнализатор со встроенной аккумуляторной батареей	8181.2	230 В~ ; 50 Гц Световой поток: >2 Лм на расстоянии 1 м. Тип светильника - светодиодный. Время автономной работы: 3 часа. 1 час при максимальной яркости и 2 часа при пониженной. Тип аккумулятора: Ni-MH. К механизму подходит накладка 8481.

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	8481 AN NI	

## Акустическая система



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудио-модуля 9368.1	9368.2	Напряжение: 127 В / 230 В ~ ; ±15 %; Частота: 50 - 60 Гц. Потребление СН: макс. 15 мА 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®. <b>Доступен в октябре</b>	9368.3	Только в паре с цифровым FM-радио. Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио). Потребление СН: макс. 175~200 мА. Аудиовход mini-jack 3,5 мм. Аудиовыход mini-jack 3,5 мм. Импеданс наушников: 16 Ом. USB вход (для подключения USB флэш-стиков). Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3). Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки.



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

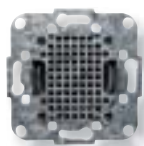


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма цифрового FM-радио арт.9368	8468	BL AR CS AP TT AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3	8468.3	BL AR CS AP TT AL

## Аудио система



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата (решётка) для громкоговорителя 2"	8429	BL AR CS AP TT AL
Решётка для громкоговорителя 2"	9399.4	BA NG белый чёрный



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



BL



AR



CS



AP



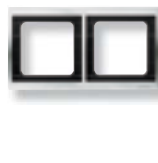
TT



AL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Рамка 1 поста	8471 BL	Белый жасмин Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм
Рамка 1 поста	8471 AR	Песочный Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм
Рамка 1 поста	8471 CS	Атласная медь Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм
Рамка 1 поста	8471 AP	Перламутровый металл Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм
Рамка 1 поста	8471 TT	Титан Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм
Рамка 1 поста	8471 AL	Сталь Размеры (ширина x высота): 85 x 81мм



Наименование	Код	Технические Характеристики
Для горизонтальной установки Рамка 2 поста	8472.1 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 85 x 152 мм
Для горизонтальной установки Рамка 3 поста	8473.1 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 85 x 223 мм
Для горизонтальной установки Рамка 4 поста	8474.1 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 85 x 294 мм
Для вертикальной установки Рамка 2 поста	8472 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 152 x 81 мм
Для вертикальной установки Рамка 3 поста	8473 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 227 x 81 мм
Для вертикальной установки Рамка 4 поста	8474 BL AR CS AP TT AL	Белый жасмин Песочный Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Размеры (ширина x высота): 298 x 81 мм



# 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 Olas и 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, 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 плата для 1/2 канального KNX сенсора серии Olas. Центральная плата и суппорт в комплекте.	8421.2 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 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 плата для 2/4 канального KNX сенсора серии Olas. Центральная плата и суппорт в комплекте.	8421.4 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 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 плата для 3/6 канального KNX сенсора серии Olas. Центральная плата и суппорт в комплекте.	8421.6 BL AR CS AP TT AL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX сенсор, 3/6 канальный 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 плата для 3/6 канального KNX сенсора с ИК приёмником серии Olas. Центральная плата и металлический суппорт в комплекте.	8421.7 BL AR CS AP TT AL	

## Сенсоры и активаторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX 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 Olas. Центральная плата и металлический суппорт в комплекте.	8440.4 AN NI TT	



Наименование	Код	Технические Характеристики
KNX датчик движения	6122/98-509	KNX ИК 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 Olas. Центральная плата и металлический суппорт в комплекте.	8441.4 BL AR CS AP TT AL	

## Символы-накладки для клавиш сенсоров



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	
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
<b>Картонные выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
Картонный двухполюсный выключатель	8114	10	Накладка с линзой и маркировкой	5514	XX	10
Картонный двухполюсный выключатель 16А	8114.1	10				
Картонный 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
			Клавиша с линзой и символом звонка	5504.2	XX	20
Клавишная кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	5	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>			<b>Накладка</b>			
Механизм переключателя на 4 положения	8154	10	Кнопочный	5554	XX	1
Терморегулятор	8140	1	Кнопочный	5540	XX	1
Терморегулятор с перекидным контактом	8140.2	1				
Терморегулятор с выключателем	8140.1	1	С кнопкой и клавишей	5540.1	XX	1
USB зарядное устройство, 2-модульное	8185	1	Центральная плата серия	5585	XX	1
<b>Коммуникационные системы</b>			<b>Накладка</b>			
<b>Телефонные розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка телефонная 4 контакта	8117.1	10		5517.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	8117.2	10				
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	10				
<b>Информационные розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка RJ 45 кат.5E (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 5E 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>			<b>Накладка</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* (1)
2 поста вертикальная	5572	XX	10/2* (3)
2 поста горизонтальная	5572.1	XX	10/2* (3)
3 поста вертикальная	5573	XX	10/1* (3)
3 поста горизонтальная	5573.1	XX	10/1* (3)
4 поста вертикальная	5574	XX	5/1* (4)
4 поста горизонтальная	5574.1	XX	5/1* (4)

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

\*(1) 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.

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

\*(4) 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)

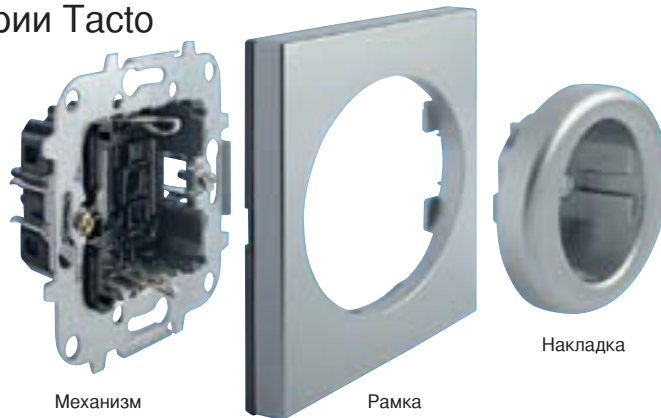


# Tacto

## Комплектация серии Tacto Выключатель



## Комплектация серии Tacto Розетка SCHUKO



## Выключатели

	Наименование	Код	Технические Характеристики		Наименование	Код	Технические Характеристики	
	Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный	8101	10 A ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501 и 5501.3		Клавиша для выключателей, переключателей и проходных переключателей 8101,8102,8110, 8102.1	5501	BL AN CV PL	
	Переключатель (обычный, схема 6)	8102						
	Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)	8110						
	Переключатель двухполюсный, 16 А	8102.1	10 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501 и 5501.3		Клавиша с линзой (мягкая подсветка вокруг клавиши) для выключателей, переключателей и кнопок 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	5501.3	BL AN CV PL	
	Выключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8101.5	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиша 5501.3		Клавиша с контрольным индикатором для выключателей, переключателей, перекрёстных переключателей и кнопок 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5*	5501.5	BL AN CV PL	* Рекомендуется для реализации функции визуального контроля наличия напряжения на нагрузке (световой индикации работающего прибора, светильника, двигателя, нагревательного элемента и пр.)
	Переключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8102.5						

# Tacto

## Выключатели


### Выключатели двухполюсные

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


Наименование	Код	Технические Характеристики
 Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	5501.2	BL AN CV PL
 Клавиша с линзой и маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	5501.4	BL AN CV 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~ Со встроенной лампой Клавиша 5514.
 Карточечный выключатель с таймером задержки отключения	8114.5	230 В~ ; 50 Гц ☼    3000 Вт/ВА ⇐ 1300 ВА 127 В~, 60 Гц ☼    1300 ВА ⇐ 700 ВА Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки. Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек. Предназначен для карточек шириной 54 мм. 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 AN CV PL

### Клавишные кнопки

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

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

# Tacto

## Клавишные кнопки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка НОК с контрольной (индикаторной) подсветкой	8104.5	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой 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 AN CV PL
Клавиша с линзой (подсветка вокруг клавиши) и символом "свет" для кнопки 8104.5	5504.4	BL AN CV PL

## Кнопка со шнурком



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



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

## Лампы подсветки



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

## Двухклавишные выключатели



Наименование	Код	Технические Характеристики
Двухклавишный выключатель	8111	10 А ; 250 В~ Клавиши 5511
Двухклавишный переключатель (схема б/б)	8122	10 А ; 250 В~ Клавиши 5511 Винтовые клеммы.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши для выключателей, переключателей и кнопок 8111, 8122, 8144.2	5511	BL AN CV PL



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши с символом "звонок" для механизма 8142	5542	BL AN CV PL



# Такто

## Управление жалюзи



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



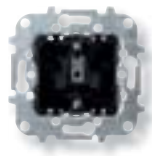
Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144, 8144.1	5544	BL AN CV PL

## Розетки



Уникальный материал цоколя механизма, никель-серебряные клеммы, стальной суппорт с самоориентирующимися, выравнивающими 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 16 А ; 250 В~ Накладка: 5588 хх
Розетка с заземлением SCHUKO (с лапками)	8188.5	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Степень защиты с накладкой 5588 IP:21 Накладка: 5588 хх
Розетка с заземлением SCHUKO с безвинтовыми клеммами	8188.6	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Безвинтовые/втычные клеммы. Высокий уровень электро-пожаробезопасности за счёт эффекта "самоподжима". Сокращает время установки на 40%. Накладка: 8488 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для розеток SCHUKO 8188, 8188.6 и 8188.5	5588	BL AN CV PL

## Розетка в сборе



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

# Tacto

## Разное



Наименование	Код	Технические Характеристики
Заглушка	5500 BL AN CV PL	Суппорт с накладкой.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Держатель предохранителя	8108	16 А ; 250 В~ Для калиброванных предохранителей Ø 6x24 мм. Накладка: 5508 хх
		Для держателя предохранителя 8108 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 Накладка: 5507 хх.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Зуммер	8119	125 - 250 В~ ; 8 ВА Регулируемый тон. Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 75дБ Накладка: 5529 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Звонок на 4 мелодии	8124	230 В~ 4 мелодии. Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 72 дБ Накладка: 5529 хх



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для держателя предохранителя 8108	5508 BL AN CV PL	



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для кабельного вывода 8107	5507 BL AN CV PL	



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



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

## Управление звуком



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм управления громкостью звучания динамиков		Для регулирования громкости в контурах с низким импедансом. 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 AN CV PL

## Управление температурой



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для комнатного терморегулятора 8140.5	5540.5	BL AN CV PL



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для терморегуляторов 8140 и 8140.2	5540	BL AN CV PL



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



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для терморегулятора 8140.1	5540.1	BL AN CV PL

# Tacto

## Управление температурой



Наименование	Код	Технические Характеристики
Переключатель на 4 положения	8154	16 A / 250 В~ Накладка: 5554 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для переключателя 8154	5554 BL AN CV PL	

## USB для зарядки



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



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

## Телекоммуникационные розетки Телефонные розетки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка телефонная 4 контакта, соединение при помощи винтов	8117.1	Разъём RJ11 на 4 контакта. 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. Подходит для разъёмов с 2/4/6 контактами Согласно RD 279/1999(ICT)
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	Разъём RJ45, 8 контактов, категория 3. Согласно S/UNE EN 50173 или ISO 11801. Подходит для разъёмов с 8 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT) 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 AN CV PL	Накладка для телефонных/ компьютерных розеток

## Информационные разъёмы



Наименование	Код	Технические Характеристики
Информационная розетка RJ45 кат.5Е, 8 контактов (улучшенная) УТР	8118.5	Согласно ISO 11801 Накладка: 5517.1 хх



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телефонных/ компьютерных розеток 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	5517.1 BL AN CV 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 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. 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 Категория CE (улучшенная) UTP	2018.5	Подключение см. в разделе «Схемы и размеры» 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 Категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4,8 Гб/сек Для установки с 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
--	--------	--



Суппорт для установки разъёма/кейстона RJ45	2018	Для разъёмов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE 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) 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 AN CV PL



Накладка с суппортом для установки 2-х 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	5518.2	BL AN CV 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. Накладка: 8450 xx



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

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

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

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

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.

# Tacto

## Телекоммуникационные розетки Телевизионные розетки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Для установки при 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 Накладка 5550.1.



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для телевизионных розеток TV-R/ SAT арт. 8151.3, 8151.7, 8151.8	5550.1	BL AN CV 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 поворотный с нажимным выключателем	2247 U-500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 20 Вт/ВА ⚡ макс. 500 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, Накладка: 5560 хх
Калиброванный предохранитель	T-3,15H	указан тип предохранителя



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 AN CV PL

## Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы


Наименование	Код	Технические Характеристики
 Светорегулятор поворотной-нажимной	2250 U-507	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 20 Вт/ВА ⚡ макс. 500 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В
Калиброванный предохранитель	T-6,3 Н	указан тип предохранителя
 Светорегулятор поворотной-нажимной	6520 U-500	Регулятор: 230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 200 Вт/ВА ⚡ макс.1000 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки, устанавливаемая минимальная яркость 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 ⚡ мин. 60 Вт/ВА ⚡ макс. 400 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, для установки вместо 2-х клавишного выключателя, коммутирующая способность канала 2: 6 А. Накладка: 8460.2 хх
 Светорегулятор поворотной-нажимной	6513 U-102- 500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 40Вт/ВА ⚡ макс.420 Вт/ВА ⚡ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка: 5560 хх
 Светорегулятор для люминесцентных ламп с управляемым/регулируемым ЭПРА	2112 U-101- 500	230 В ; 50 Гц для люминесцентных ламп с электронным ПРА. Мощность: 700 Вт/ВА Управляющий сигнал: 0/1-10В DC Максимальный ток в КУ: 50мА DC 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 AN CV PL


Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH



## Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы

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

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 AN CV PL

## Светорегуляторы Клавишные светорегуляторы

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

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL AN CV PL
 Клавиша электронного клавишного светорегулятора арт. 8160.1	5560.1	BL AN CV 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 подъёмом и опусканием, но и углом наклона ламелей.



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL AN CV PL

## 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	230 В ; ±10% ; 50 Гц 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2300 Вт/ВА Номинальный ток: 10 АХ Подходит для всех типов нагрузки Диапазон температур: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Выключатель 2) Таймер 30-300 с Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5) Клавиши для механизма



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL AN CV PL

## Выключатель/реле с таймером



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162	230 В, 50 Гц (от 9 до 240 сек) мощность: ☼ 1000 Вт/ВА для ламп ☼ накаливания и НВ-га ↔ логенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК. Накладка: 5562 хх
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162.1	230 В/ ±10%; 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: ☼ 40-500 Вт ☼ 40-400 ВА Малогобаритные двигатели: 40 – 100 ВА. 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 AN CV 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 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2 x 700 Вт/ВА Номинальный ток: 3 АХ Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Выключатель 2-канальный. 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5). Клавиши для механизма: 5530



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL AN CV 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 антивандальная (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 Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный.
Световой сигнализатор "красный-зелёный"	8180.2	К механизму подходит накладка 5581.



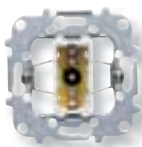
Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	5581 BL	

## 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 ~ Для неоновых ламп типа ВА95 (лампа не входит в комплект поставки) Накладка: 5580 хх
Лампочка неоновая, тип ВА9S	8180.7	для прозрачного и красного рассеивателя
Лампочка неоновая, тип ВА9S	8180.8	для зелёного рассеивателя



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная накладка для сигнализатора 8180. В комплекте рассеиватели: красный, зелёный и прозрачный бесцветный.	5580 BL AN CV 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 Световой поток: >2 Лм на расстоянии 1 м. Тип светильника - светодиодный. Время автономной работы: 3 часа. 1 час при максимальной яркости и 2 часа при пониженной. Тип аккумулятора: Ni-MH. 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 %. Частота: 50 - 60 Гц. Максимальная мощность: 2+2 Вт. Искажение < 1 %. Потребление СН: макс. 100 мА; Импеданс динамиков: макс. 16 Ом; Встроенная антенна с возможностью подключения внешней; Будильник. Таймер. RDS-тэги. Функция синхронизации точного времени. Эквалайзер. Память на 20 каналов. Моно/Стерео. Возможность подключения блока медиа-комбайна арт.9368.3



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудио-модуля 9368.1	9368.2	Напряжение: 127 В - 230 В~ ; ± 15 %; Частота: 50 - 60 Гц. Потребление СН: макс. 15 мА 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. Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио). Потребление СН: макс. 175~200 мА. Аудиовход minijack 3,5 мм. Аудиовыход minijack 3,5 мм. USB вход (для подключения USB флэш-стиков). Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3). Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки.

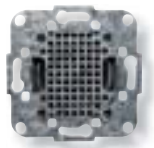


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3	5568.3	BL AN CV PL



Наименование	Код	Технические Характеристики
Модуль аудио-усилитель, со встроенным FM радиоприёмником и Bluetooth® модулем, внешний	9368.1	Напряжение: 127 - 230 В~ ; ± 15%; Частота: 50-60 Гц; Аудио-модуль, усилитель для внешней установки. Для открытого монтажа (под потолок, за перекрытия и т.п.). Габариты: 163x49x38 мм; Потребление СН: мин. 0.3 Вт, макс. 200 мА; Возможность подключения внешней антенны. Импеданс антенны: 75 Ом Максимальная мощность на выходе динамиков: 6+6 Вт; Искажение: <1% Минимальный импеданс динамиков: 4 Ом; Bluetooth®: макс. расстояние (дотягаемость) от модуля 9368.1 до устройства пользователя (с интерфейсом Bluetooth®): 10 м. 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). Мощность: 2 Вт, RMS. Импеданс: 16 Ом Частотный диапазон: от 170 Гц до 15 кГц Безвинтовое подключение. Накладка: 8429 и 9399.4



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Громкоговоритель, 5"	9329.1	Для скрытого монтажа. В стены или потолки при помощи монтажной коробки 9399. В подвесные потолки или тонкостенные перекрытия при помощи монтажного кольца 9399.1 Мощность: 6 Вт, RMS. Импеданс: 16 Ом. Частотный диапазон: от 70 Гц до 10 кГц. Диаметр: 150 мм. Глубина: 75 мм. 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 Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 AN	Антрацит Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 PL	Серебряный Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 CV	Шампань Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 CB	Белое стекло Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 CG	Стекло лазурь Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 CL	Стекло серебряное Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 OX	Нержавеющая сталь Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 WG	Натуральное дерево венге Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5 мм <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 Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5
	Рамка 1 пост 5571 TV	Итальянский мрамор Размеры (В x Ш): 83,5 x 83,5

Наименование	Код	Технические Характеристики
Горизонтальная рамка, 2 поста	5572.1	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань CB Белое стекло CG Стекло лазурь CL Стекло серебряное OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец TV Итальянский мрамор Размеры (В x Ш): 83,5 x 154,5 мм
Горизонтальная рамка, 3 поста	5573.1	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань CB Белое стекло CG Стекло лазурь CL Стекло серебряное OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец TV Итальянский мрамор Размеры (В x Ш): 83,5 x 225,5 мм
Горизонтальная рамка, 4 поста	5574.1	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец Размеры (В x Ш): 83,5 x 296,5 мм
Вертикальная рамка, 2 поста	5572	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань CB Белое стекло CG Стекло лазурь CL Стекло серебряное OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец TV Итальянский мрамор Размеры (В x Ш): 154,5 x 83,5 мм
Вертикальная рамка, 3 поста	5573	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань CB Белое стекло CG Стекло лазурь CL Стекло серебряное OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец TV Итальянский мрамор Размеры (В x Ш): 225,5 x 83,5 мм
Вертикальная рамка, 4 поста	5574	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань OX Нержавеющая сталь WG Натуральное дерево венге PZ Перуанский сланец 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 Белый (RAL 9010) NG Чёрный (RAL 9005) GR Серый (RAL 7035) AZ Синий (RAL 5015) 16 А / 250 В~ Класс защиты: IP 54 IK08 Для приборных/ промышленных панелей и электрических щитов. С защитными шторками. Угол открытия крышки: 180° UNE 20315 / IEC 60884-1

## Монтажные коробки (подрозетники)



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



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

## Розетка для ванных комнат



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка для электробритв в ванные комнаты	803.1	20 ВА; 230 В~ 2 выхода на 115 В~ и 230 В~ Для ванных комнат и санузлов в соответствии с MIE BT 024 REBT/UNE-EN 61558-2-5 и UNE-20315 1-1:2008 Габариты изделия: 150 x 90 x 54 мм Для установки в монтажную коробку: арт. 803.2



Коробка монтажная для розетки арт.803.1	803.2	Коробка монтажная для установки розетки для электробритв арт.803.1 Габаритные размеры: 133,5 x 74 x 50 мм
---	-------	--

## Монтажные коробки для полых стен



Наименование	Код	Технические Характеристики
Универсальная монтажная коробка ("подрозетник")	999	С фиксирующими лапками. Расстояние м/у винтами: 60 мм Внешний диаметр коробки: 68 мм



Универсальная монтажная коробка ("подрозетник"), 2-постовая	999.2	С фиксирующими лапками. Расстояние м/у винтами: 60 мм Внешний диаметр торцевых сопряжений коробки: 68 мм Межосевое расстояние: 71 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 ⚡ 1200 Вт ⚡ 302 Вт/ВА Угол обзора: 360 градусов. Временная задержка 1: 5 сек - 12 мин Временная задержка 2: 10 сек - 30 мин Радиус области обнаружения 6-8 м при установке на высоте 2,5 м. Оснащён беспотенциальным ("сухим") контактом. Для установки в стандартные монтажные коробки (подрозетники). Исполнительный механизм релейный, 2-канальный. Канал 2 - "сухой"/ беспотенциальный.



Фреза кольцевая (пильная коронка) с эжектором	999.6	Диаметр коронки: 68 мм 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. Для рамок итальянского стандарта на 1, 2 и 3 модуля, размером 117 x 85 мм, серии Zenit. Бетон, кирпич. 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. Для рамок итальянского стандарта на 4 модуля, серии Zenit. Бетон, кирпич. 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 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 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 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.

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

Наименование	Код	Технические Характеристики
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~ 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 терромагнитной 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 закрытого 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 Синий Серый Титан 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 Синий Серый Титан 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 А / 250 В- 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 термомангнитной 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). Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, инструкция по монтажу. Необходима лицевая панель: T1272.
 Бокс открытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 18 модулей	T1293	3 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo). Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, инструкция по монтажу. Необходима лицевая панель: T1273.
 Бокс открытого монтажа для постов централизованного управления, рассчитанных на 24 модуля	T1294	4 ряда по 6 модулей (Zenit/ Stylo). Комплектация: бокс открытого монтажа, крепёж, дюбели, 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».



# Системы централизации

## Посты централизации скрытого монтажа Примеры комплектации



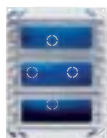
Бокс для скрытого монтажа + Лицевая панель + механизмы

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



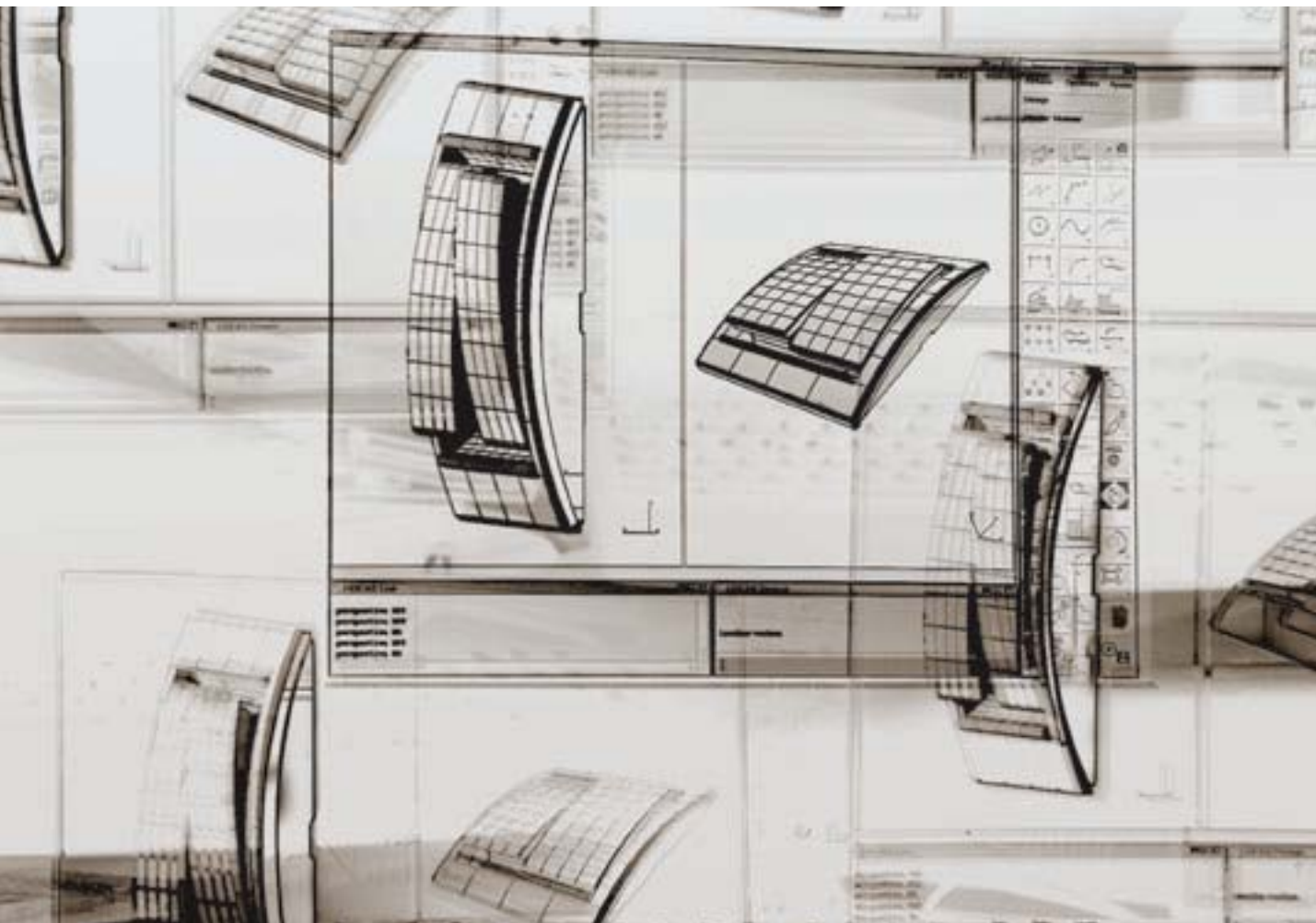
Наименование	Код	Технические Характеристики
Лицевая панель для бокса открытого монтажа: на 12 модулей	T1272	Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах скрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной рамки на панели – «матовое серебро».

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



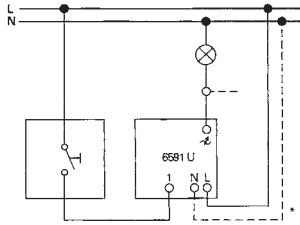


Создавая этот каталог мы руководствовались лишь одним желанием - упростить Вашу работу. Данный справочный материал содержит в себе самую часто спрашиваемую и наиболее необходимую техническую информацию, схемы подключения, габаритные размеры. При этом, схемы подключения даны в простом и наглядном виде,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

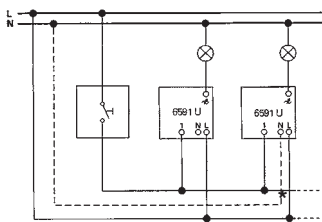


# Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

## Универсальный светорегулятор



\*Клемма N используется только в особых случаях: например, при явлении гудения (жужжания) при выключенном светорегуляторе.



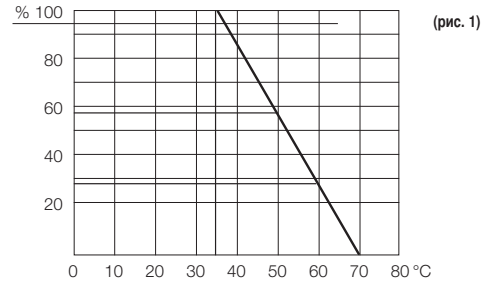
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

- при помощи обычной кнопка 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

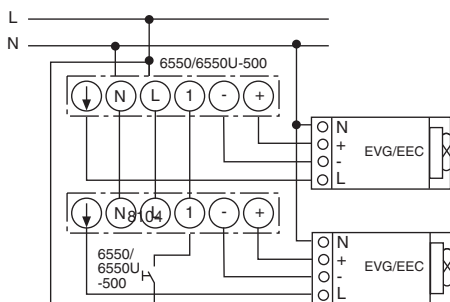
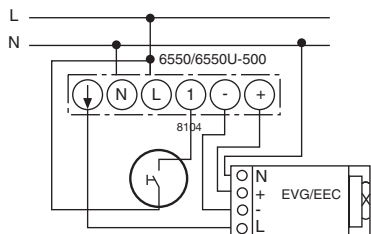
В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

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 приведёт к увеличению яркости, а повторное к снижению. При минимальном уровне освещенности нажатие приведёт 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.

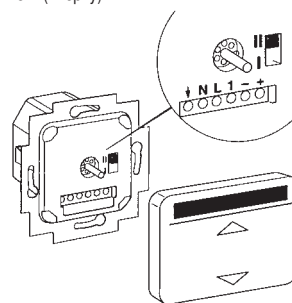
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

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

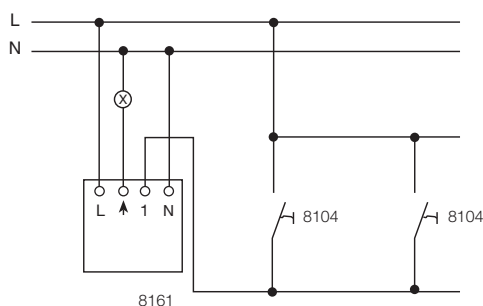
Движковый переключатель на два положения:

- 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 управления жалюзи**

• 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 механизма универсального реле 6401U-102
- для универсального светорегулятора 6593 U
- 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 накаливания	Галогенные 230 В	НВ-галогенные лампы с индуктивными Трансформаторами (без учета потерь мощности)	НВ-галогенные лампы с электронными трансформаторами (Без учета потерь мощности)	Люминисцентные лампы с электронными ПРА	Регулировка электромотора	Дополнительная цепь управления
Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем	2247 U	20-500 Вт	20-500 ВА	20-500 ВА	нет	нет	нет	нет
Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем	2250 U	60-600 Вт	60-600 ВА	нет	нет	нет	нет	нет
Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем	6520 U	200-1000 Вт	200-1000 ВА	200-1000 ВА	нет	нет	нет	нет
Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель	6517 U-101	60-400 Вт	60-400 ВА	60-400 ВА	нет	нет	нет	2 канал 6А
Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем	6519 U	40-550 Вт	40-550 ВА	нет	40-550 ВА	нет	нет	нет
Светорегулятор универсальный поворотный, с нажимным выключателем	6591 U	40-420 Вт	40-420 ВА	40-420 ВА	40-420 ВА	нет	нет	нет
Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем	6513 U-102	40-420 Вт	40-420 ВА	нет	40-420 ВА	нет	нет	нет
Электронный потенциометр с поворотным выключателем	2112 U-101	нет	нет	нет	нет	0-700 Вт/ВА	нет	нет
Электронный клавишный 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

- 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.1

Датчик напряжения  
Лампа подсветки  
Светорегулятор  
НВ лампа  
Трансформатор

Рис.2

Доп.переключатель

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

- 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.1

Доп.переключатель

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.

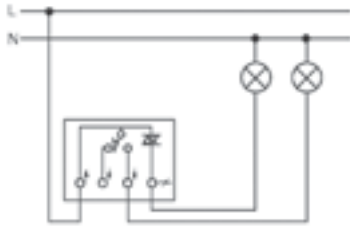


Рис.2

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

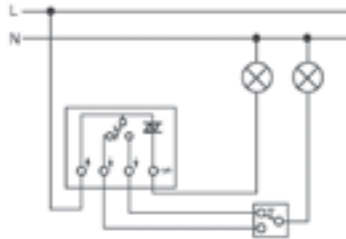
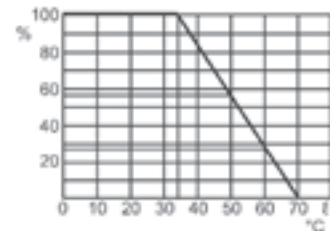


Рис.3

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

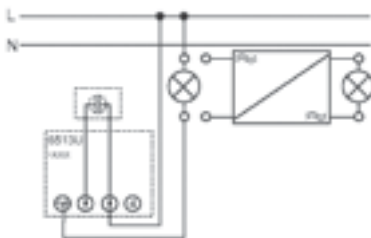
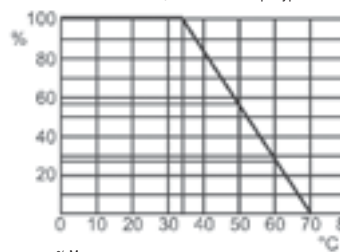


Рис.2

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

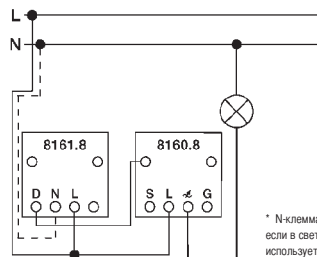
230 В ~, 50 Гц  
 60 – 420 Вт  
 60 – 420 Вт/ВА  
 60 – 420 ВА

- 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)

### 6592 U Дополнительный поворотный элемент управления светорегулятором

230 В ~, 50

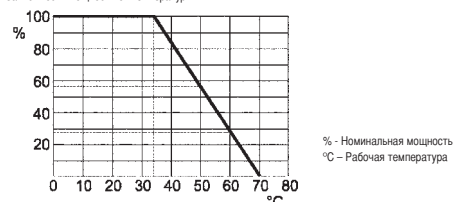
- Максимальное количество дополнительных элементов управления – 5 шт.
- Максимальная длина кабеля 100 м.
- Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С.
- Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2



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

Рис.2

Зависимость мощности от температуры



#### Примечание

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



## 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

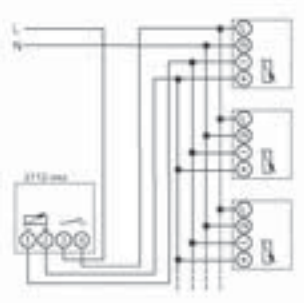
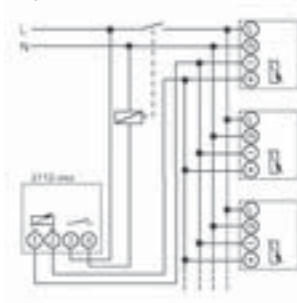


Рис.2



## 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 С;
- 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

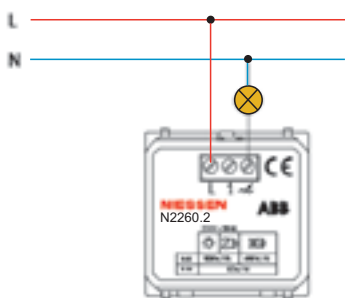
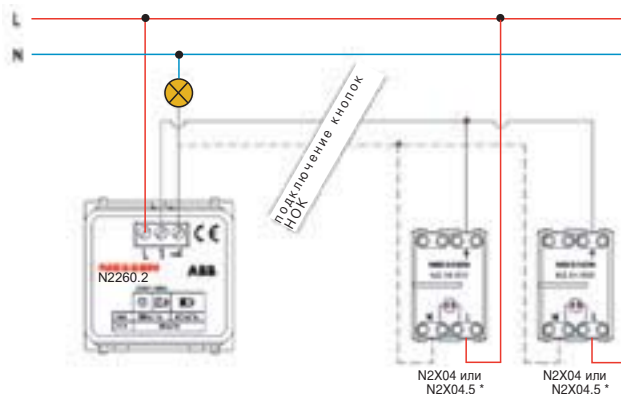


Рис. 2



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

## N2260.3

## Поворотный светорегулятор для регулируемых LED 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.

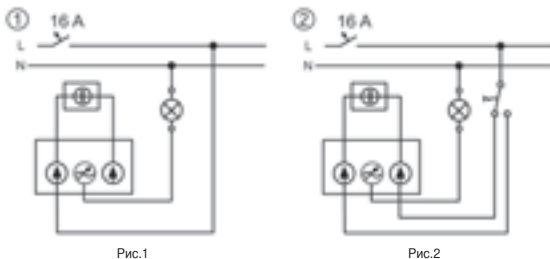
## Примечания:

- Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа С недопустимо. При применении трансформаторов строго следуйте указаниям и рекомендациям производителя трансформатора. Обязательно соблюдайте ограничения по минимальной и максимальной нагрузке.
- 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.
- Гарантия на совместимость управляемых LEDi ламп со светорегулятором N2260.3 предоставляется исключительно производителем самих ламп и регулируемых драйверов к ним.

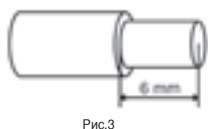
## 2. Подключение

Выполните подключение прибора в соответствии с одной из нижеуказанных схем:

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



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



## Температурный режим работы светорегулятора

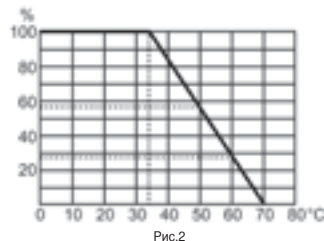
При работе светорегулятор нагревается, поскольку в процессе преобразования, часть энергии неизбежно теряется/рассеивается в виде тепловых потерь.

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.



## 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 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!



## 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.

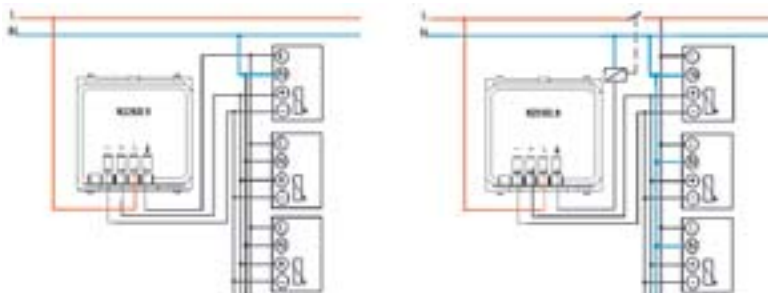
## N2260.9

### 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



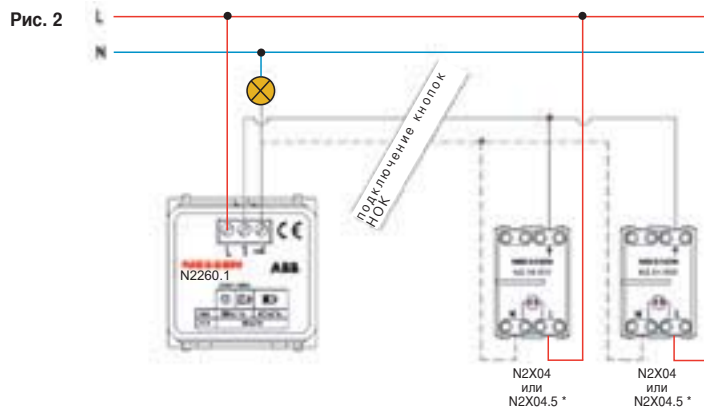
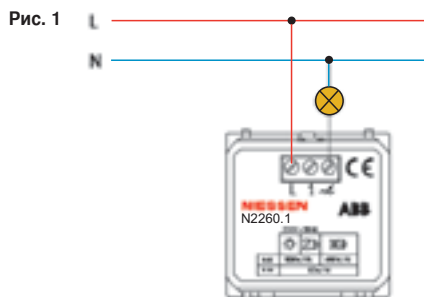
## Клавишные светорегуляторы N2260.1

### 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.



\* 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

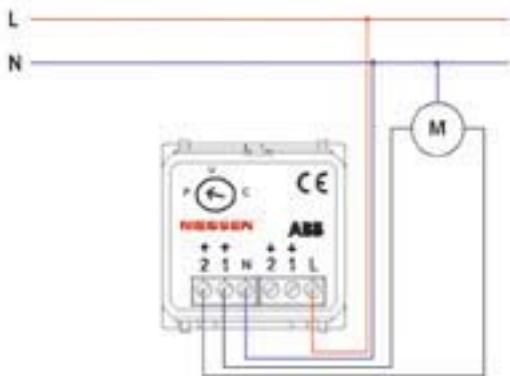


Рис. 2

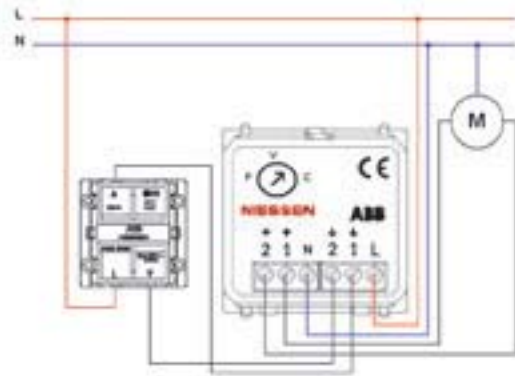
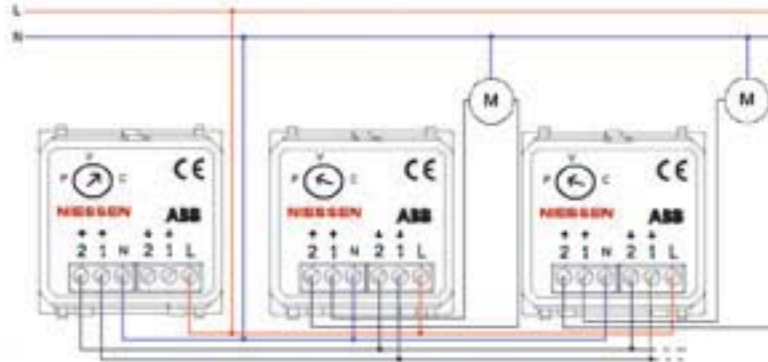


Рис. 3



##### 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:**

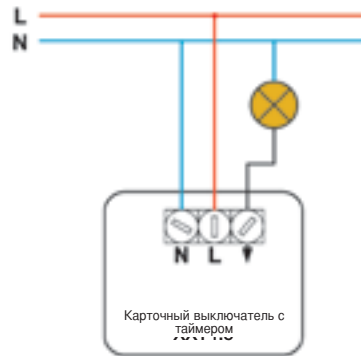
1 - Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).

2 - Установите рамку (2) на механизм.

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

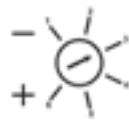
4 - Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

**Схема соединения:**

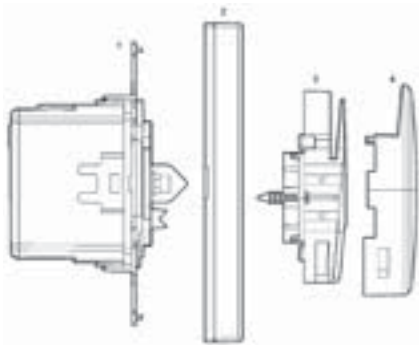


**Установка времени задержки отключения:**

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



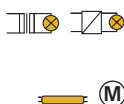
## Датчики движения N2241 датчик движения

**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

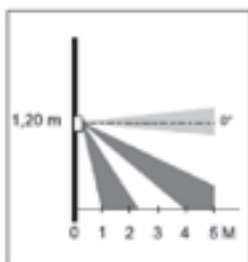
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ:**

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

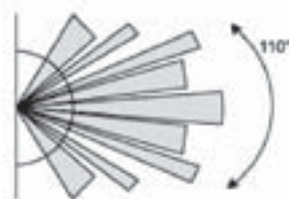
**Подключение нескольких механизмов параллельно:**

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.



Вертикальная диаграмма обнаружения



Горизонтальная диаграмма обнаружения

**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

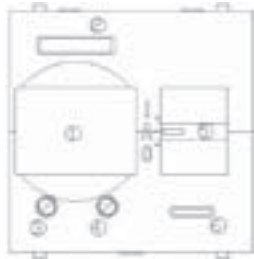


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

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

### 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).
- O - Всегда выключен.

### Режим "O": 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.

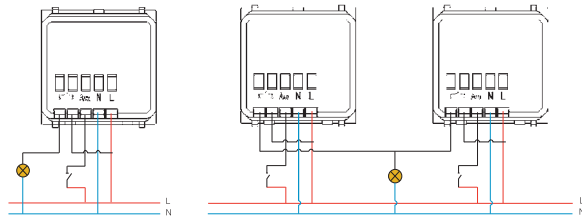
При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

### 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).

### ОПИСАНИЕ:

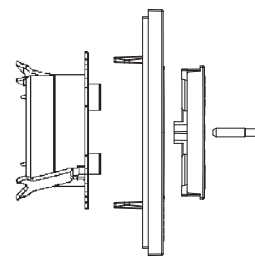
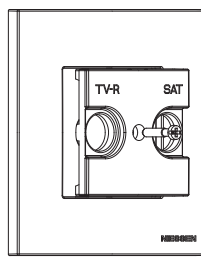
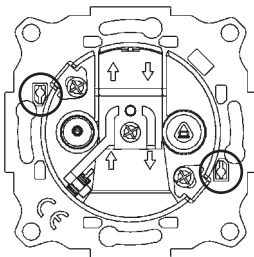
- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



## 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.

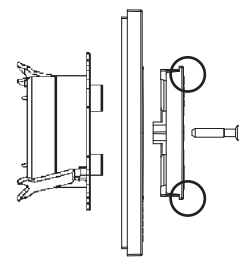
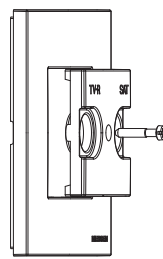
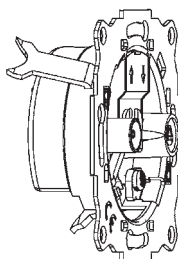
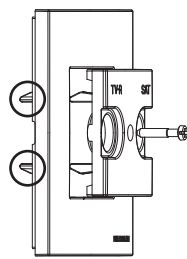
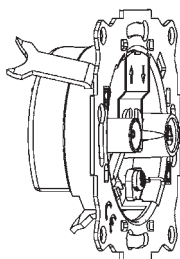


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

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.



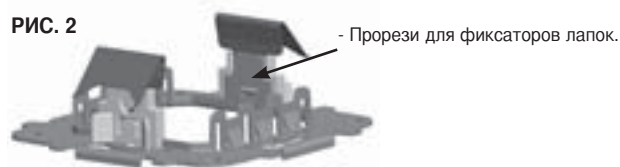
## Безвинтовые лапки (эластичные) Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

### Монтаж лапок на стальные суппорты

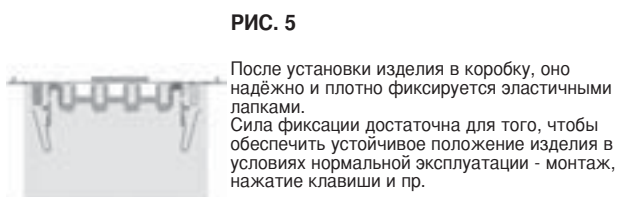
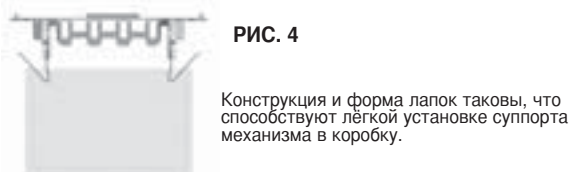
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



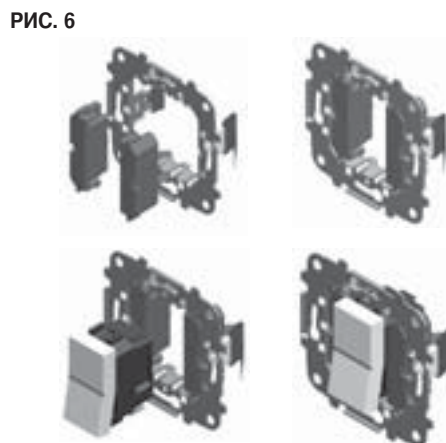
Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.



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



### ДЕМОНТАЖ

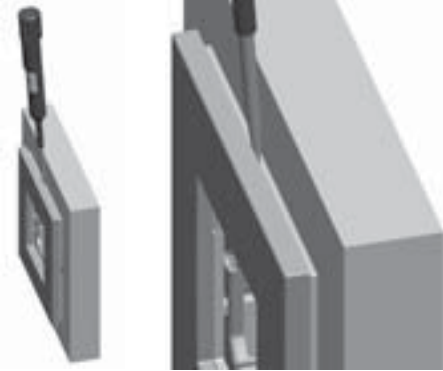
Для демонтажа изделия необходимо отвёрткой отжать фиксаторы, надавив на основание безвинтовых лапок, просунув её в отверстие в суппорте. См. рис. Для повторного монтажа необходимо повторить все вышеописанные операции.



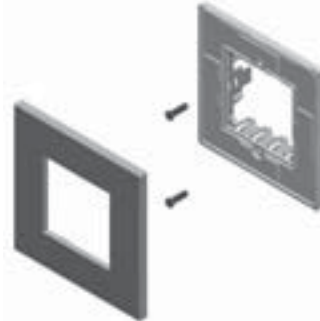
## Антивандальная защита рамок

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

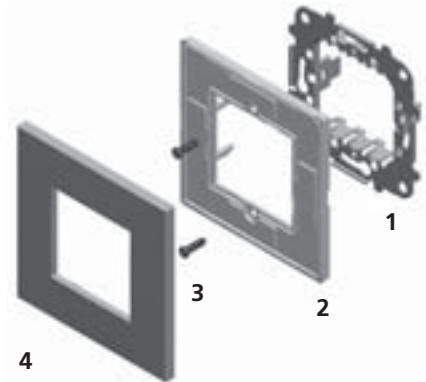
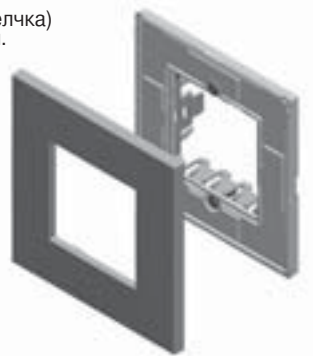
1 - Демонтируйте лицевую часть рамки с её основания.



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



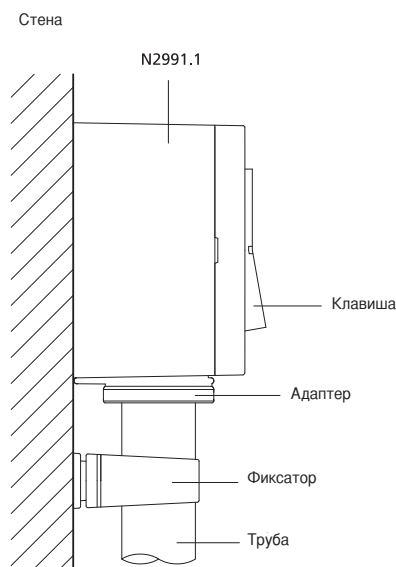
3 - Установите и зафиксируйте (до щелчка) лицевую часть рамки на её основании.



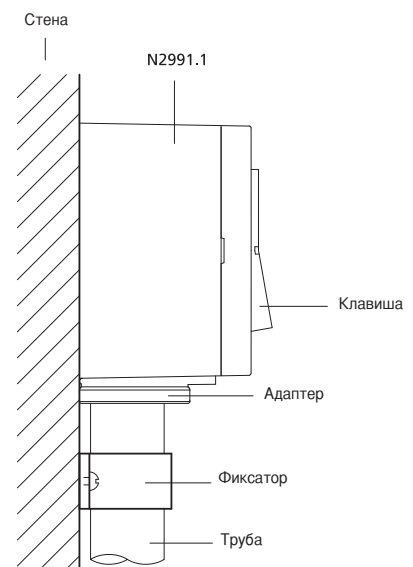
## Коробки для открытого монтажа (N299XX)

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:

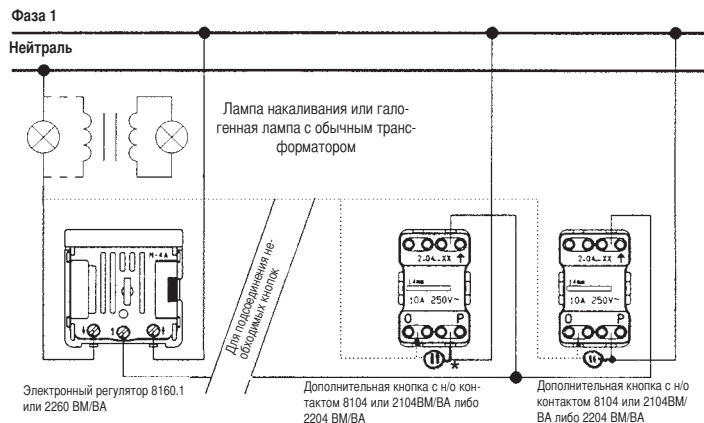
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите 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 400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц	300Вт для ламп накаливания 200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 220В ~/ 50Гц	500Вт для ламп накаливания 400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц	300Вт для ламп накаливания 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 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

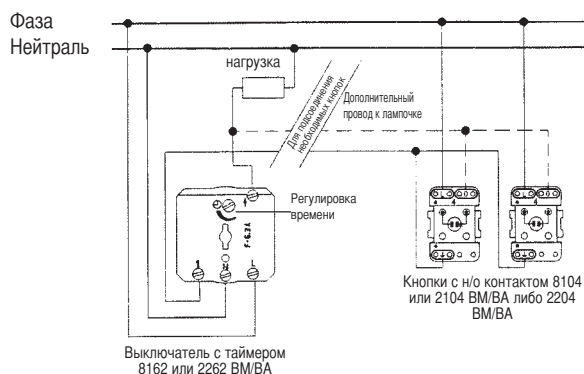
Напряжение питания : 230В ~ ± 10% -50Гц

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



\* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

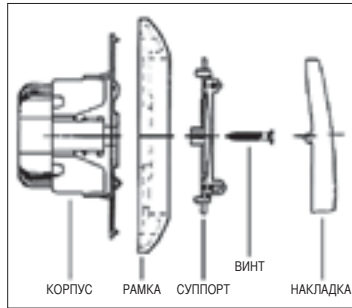


рис.3

**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, 15Н. 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

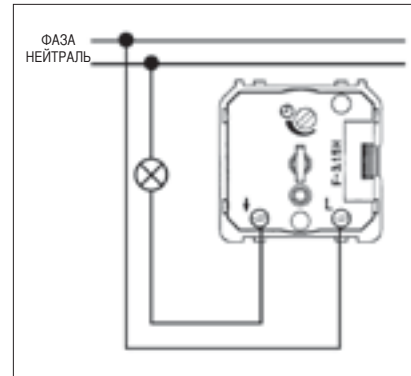


рис.1

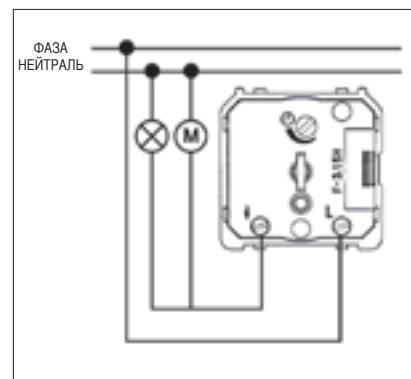


рис.2

## Звонок 4 мелодии

**Функционирование**

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

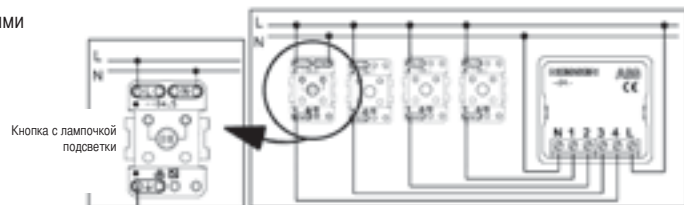
**Технические характеристики**

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

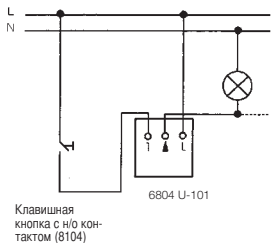
Звонок соответствует нормам IEC 62080



# Датчик движения

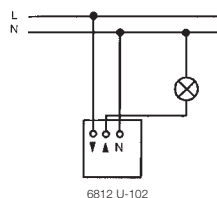
## Схемы соединения

Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101

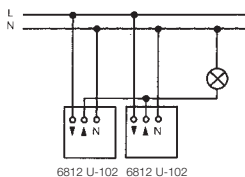


Клавишная кнопка с н/о контактом (8104)

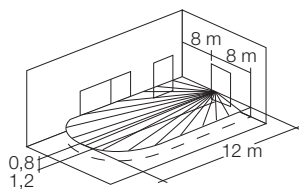
Механизм реле 6812 U-102



## 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
- 3А cos φ=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

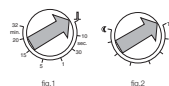
- Встроенный датчик освещенности регулирует заданное пороговое значение, при котором датчик реагирует на движение. Возможные установки:
  - «луна»: включение только в темноте
  - «солнце»: включение при любой освещенности
  - положение между обоими символами:
  - «Тест»: включение при любой освещенности, 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



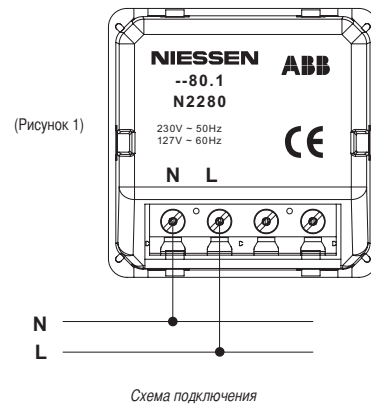
## Система сигнализации и светоиндикации Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

- 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.

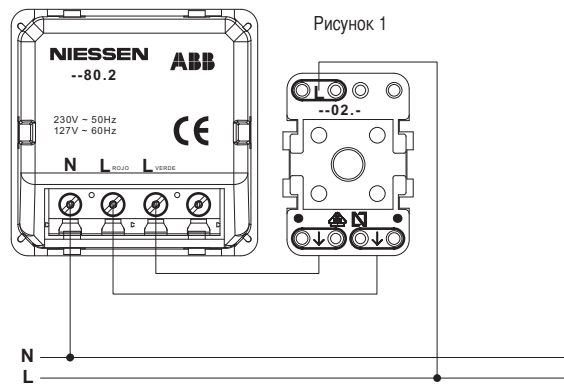


## Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

- 230 В~ / 50 Гц
- Соответствует UNE-21806 и EN-55014
- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен

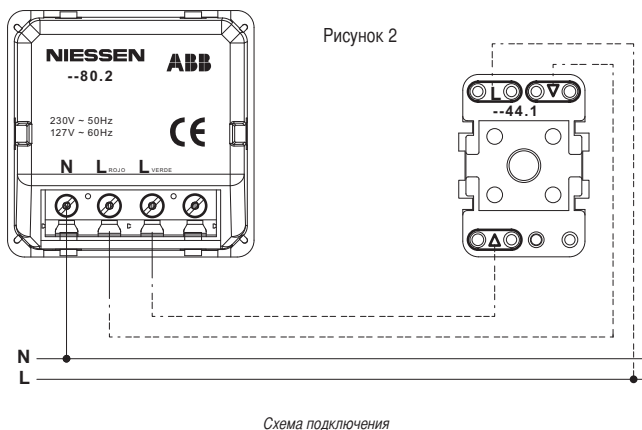
Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами. Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя. (Рисунок 1)

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”



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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”



# 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.

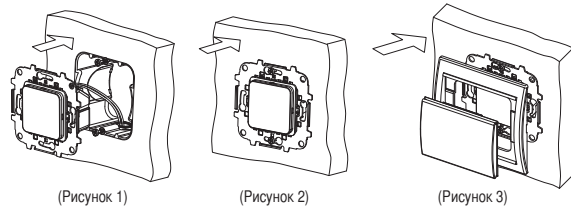
В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

### 3.- Установка

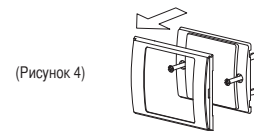
- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).

- Центральная накладка крепится 2-мя винтами, что увеличивает степень антивандальной защиты прибора и позволяет устанавливать его в общественных местах.

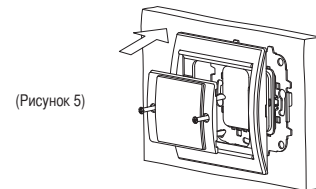
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



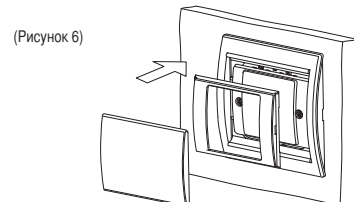
- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.



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



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 7)

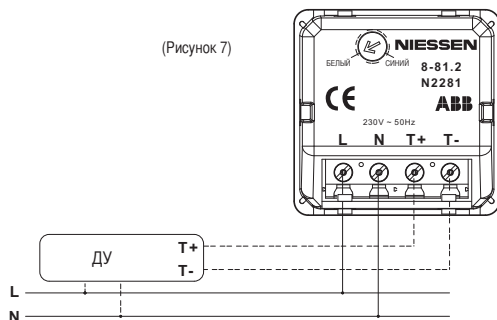


Схема подключения

## 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  
VTM-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.

Размеры

(Рисунок 1)

Обесточьте сеть, перед началом монтажных работ.

(Рисунок 2)

(Рисунок 15)

Схема подключения

## 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 поподробнее.

### 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.

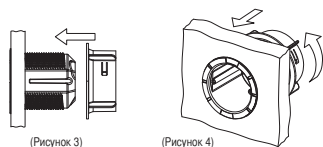
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

### 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 падании 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

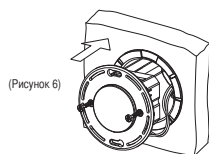
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



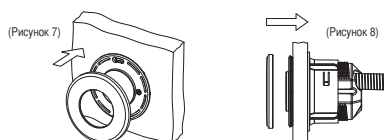
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

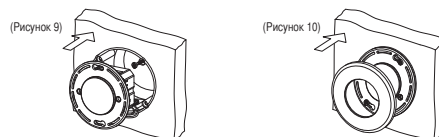


### ДУ

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.

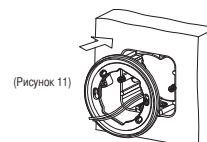
### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

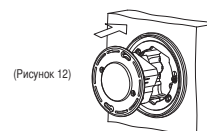


### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

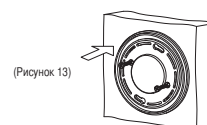
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



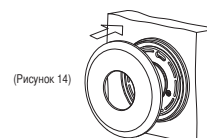
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



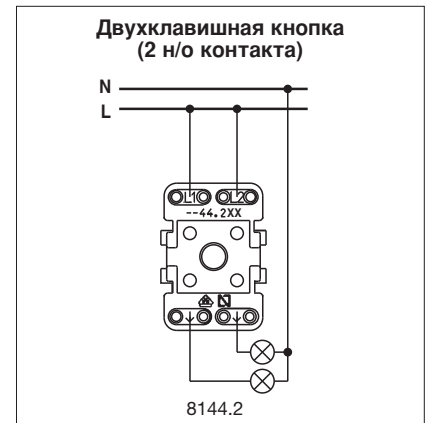
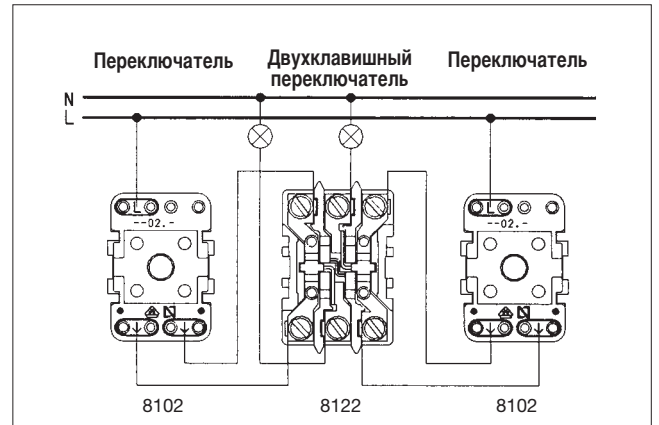
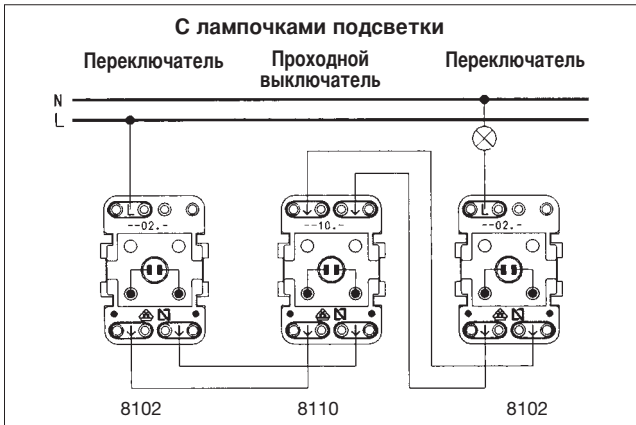
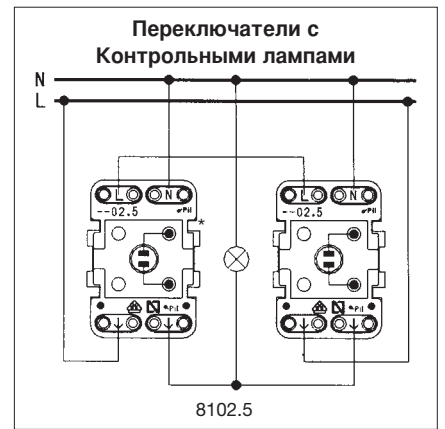
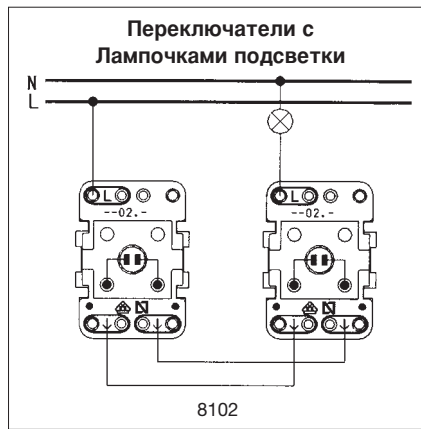
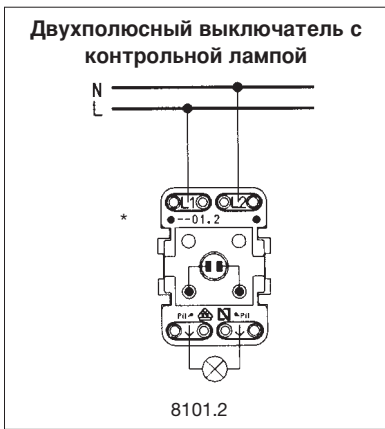
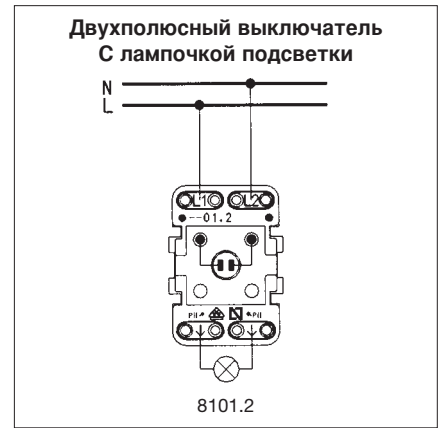
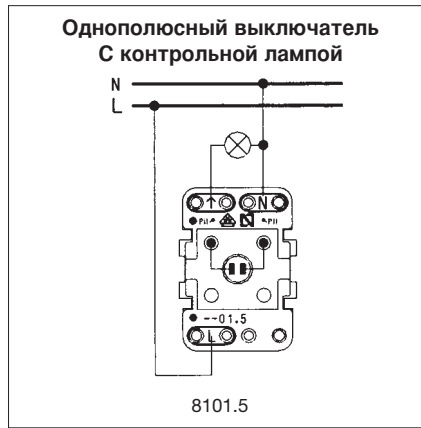
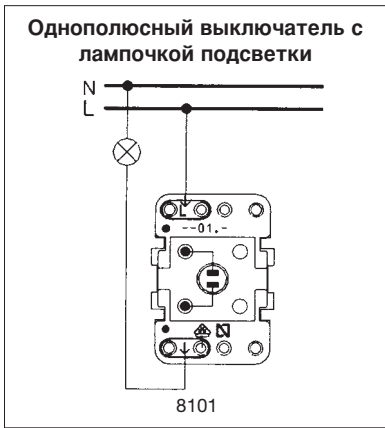
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.



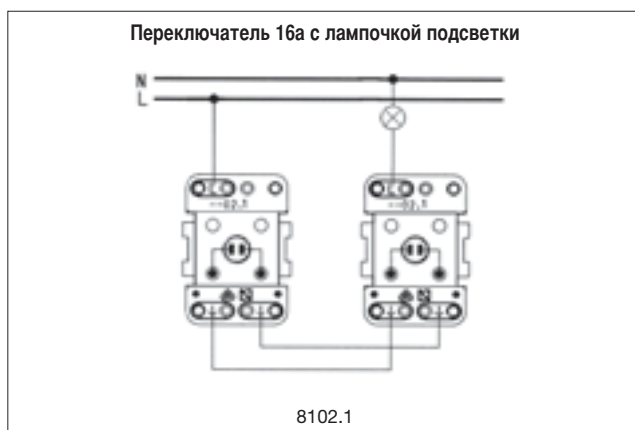
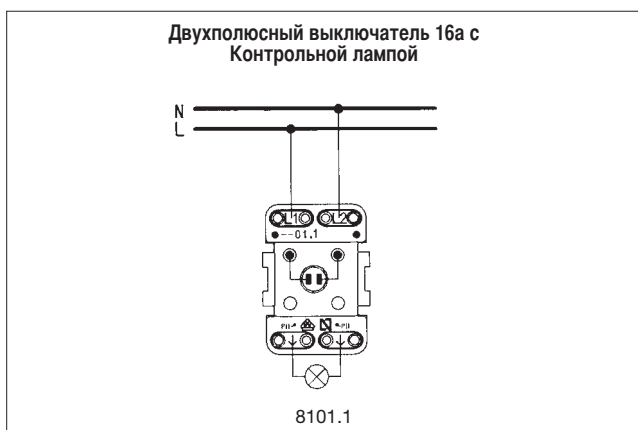
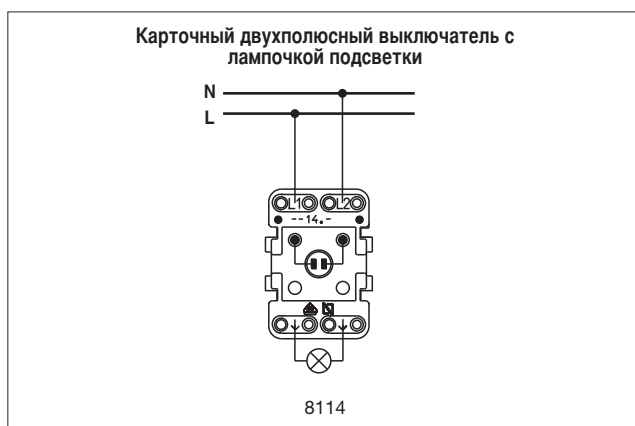
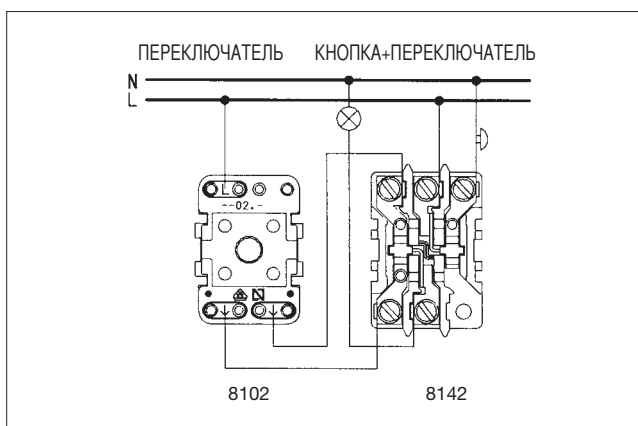
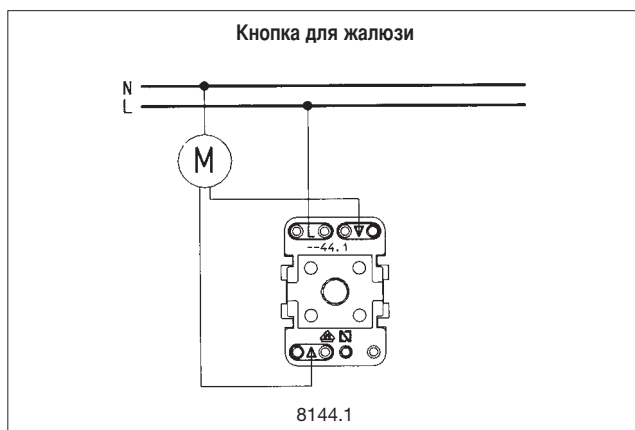
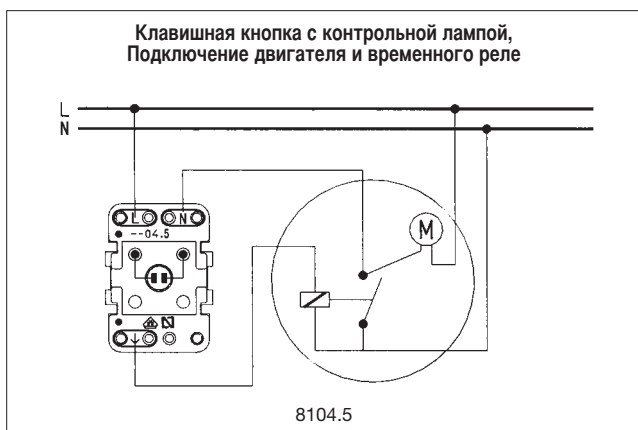
## Схемы подключения



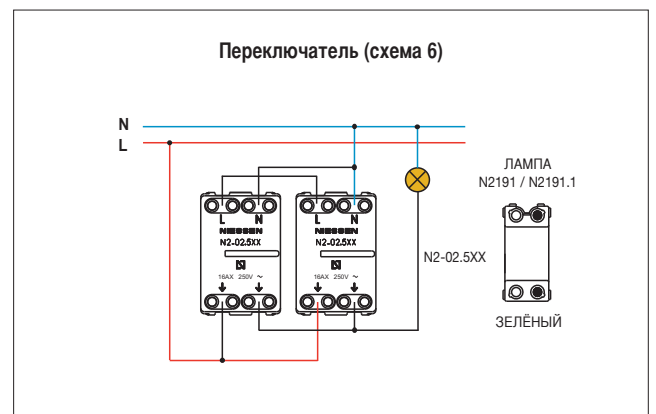
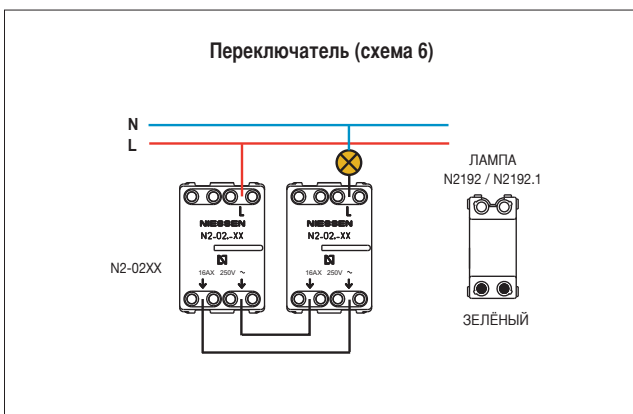
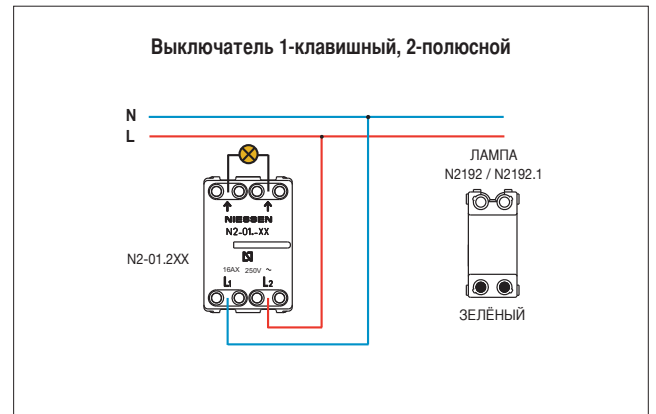
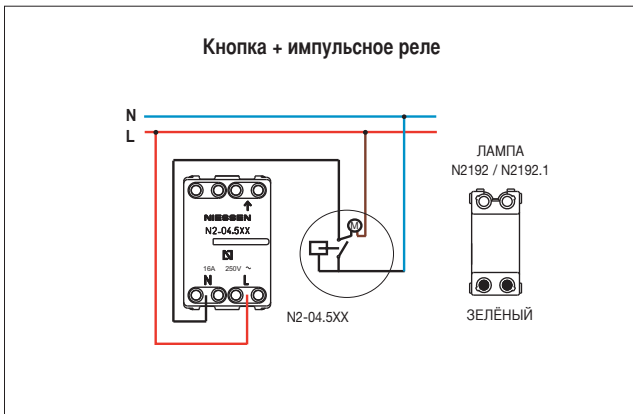
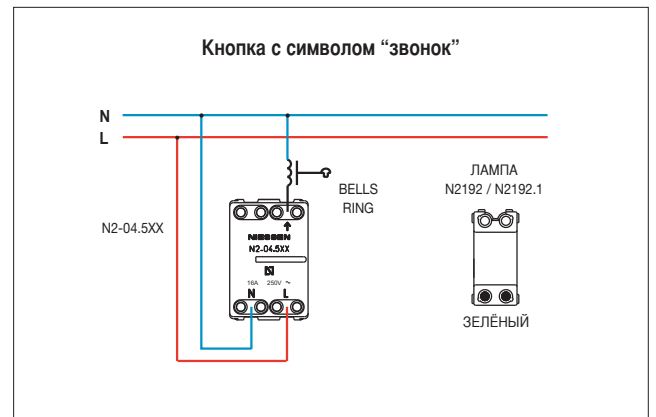
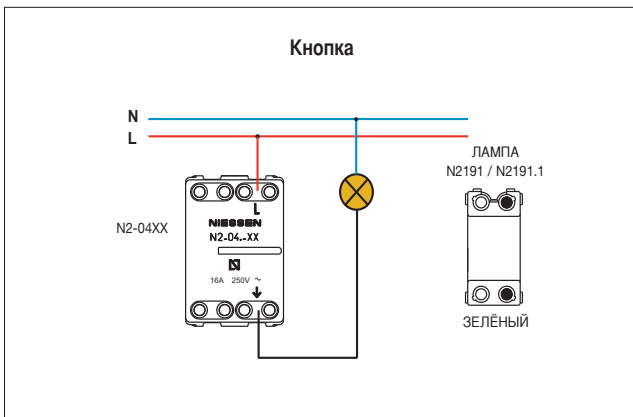
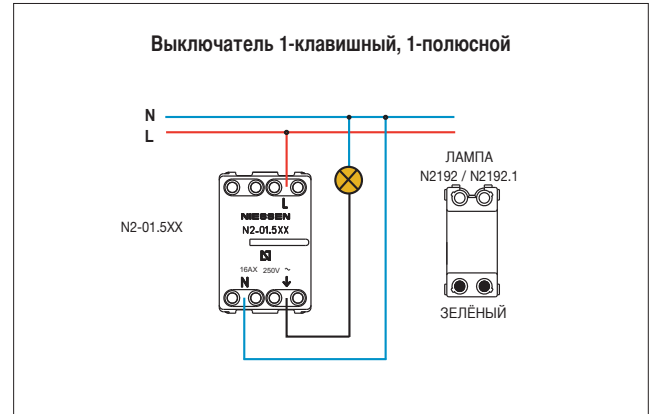
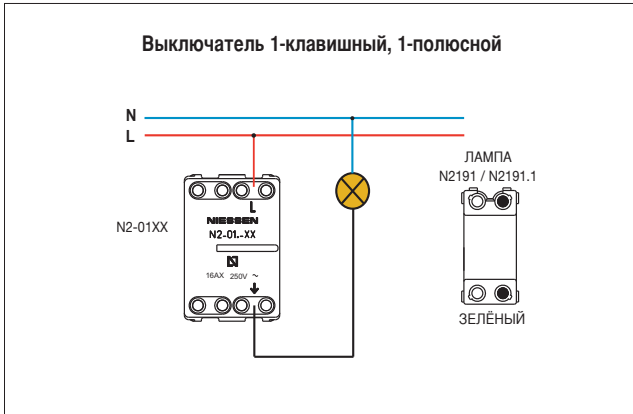
\* ● -контакты для лампочки подсветки  
\* "рп" -контакты для контрольной лампы



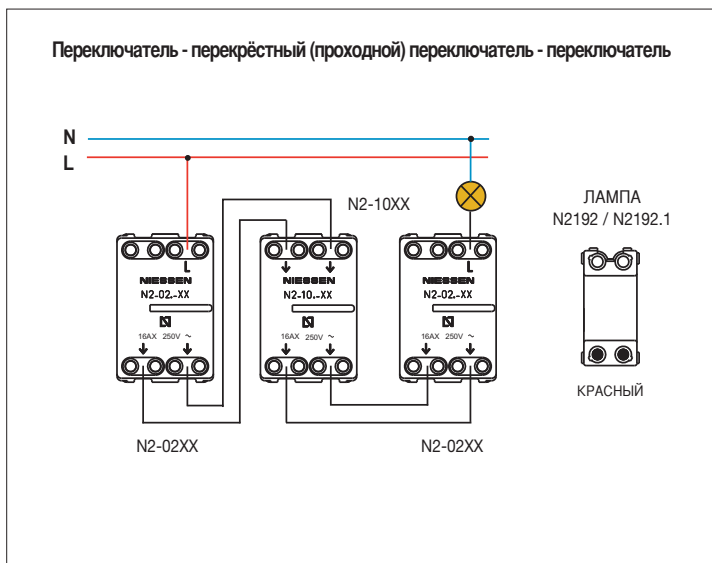
## Схемы подключения



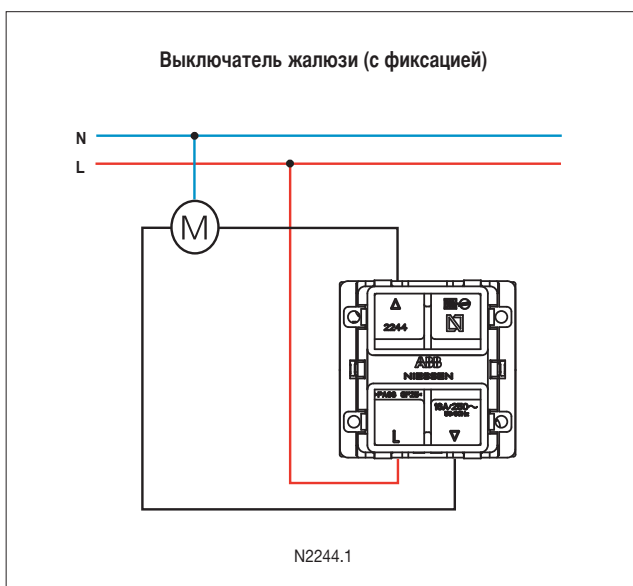
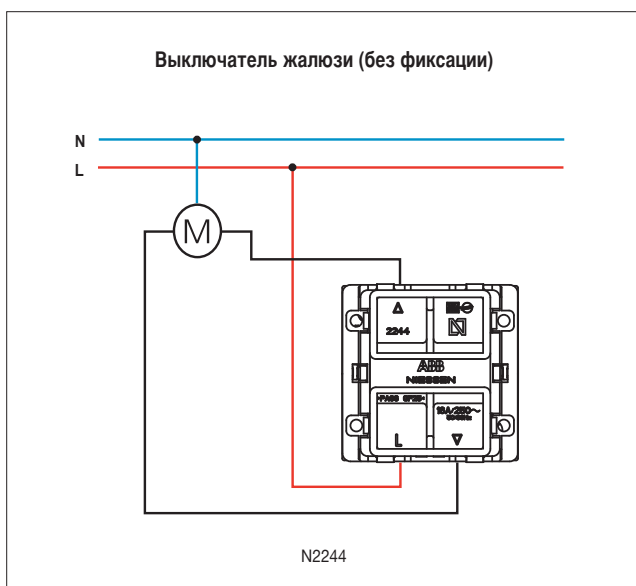
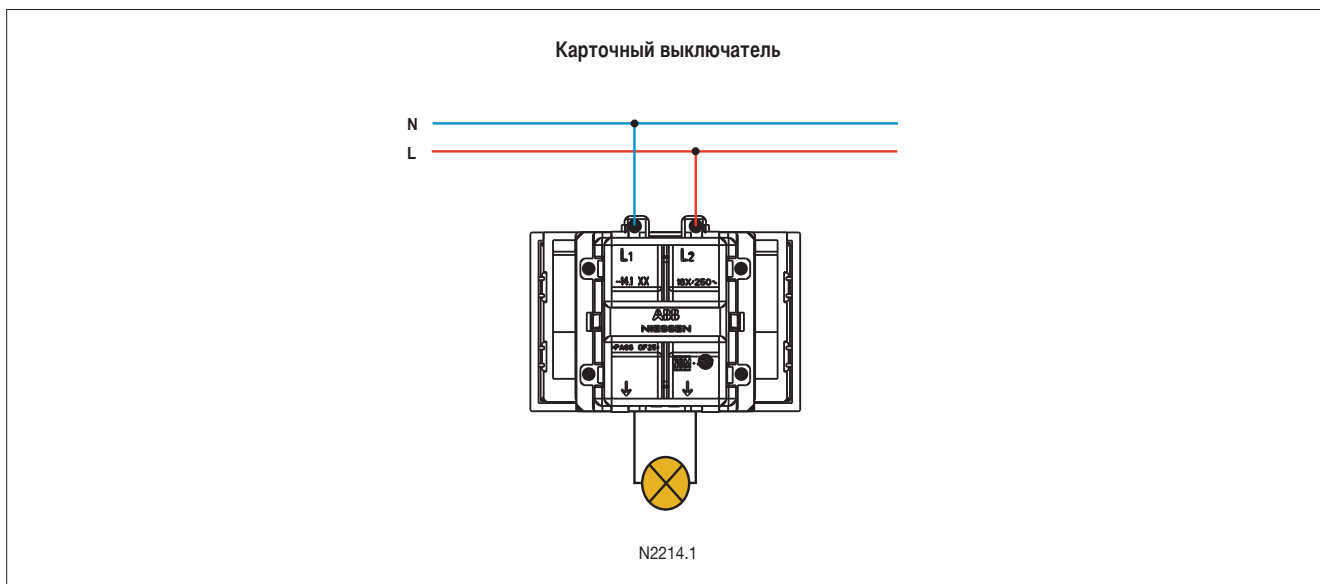
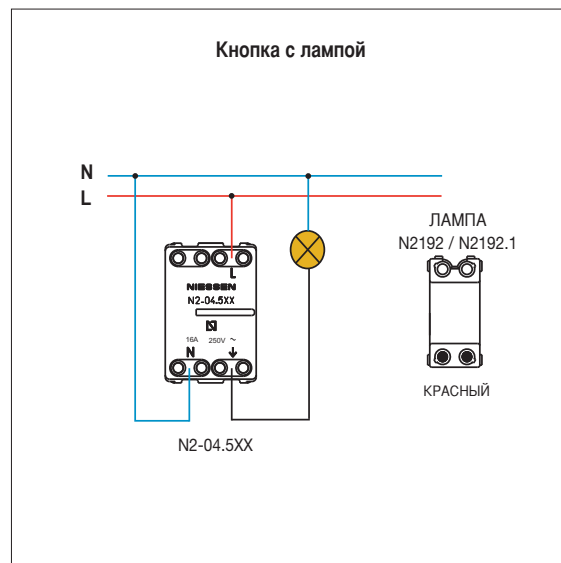
## Механизмы ZENIT С ориентационной подсветкой



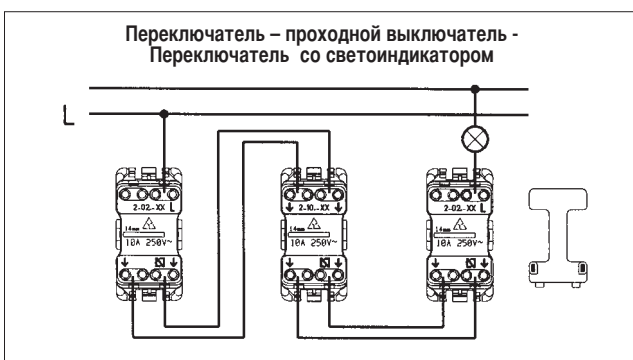
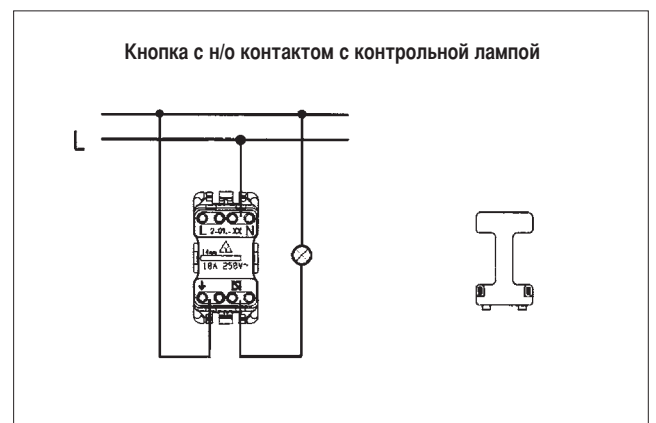
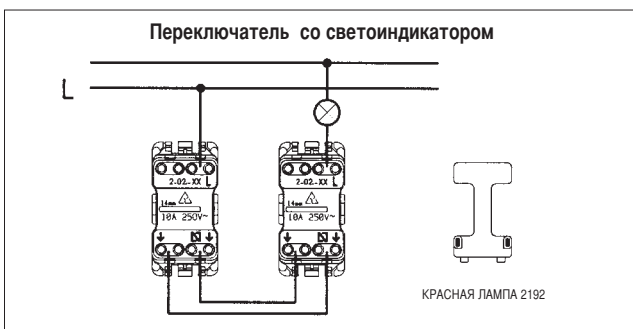
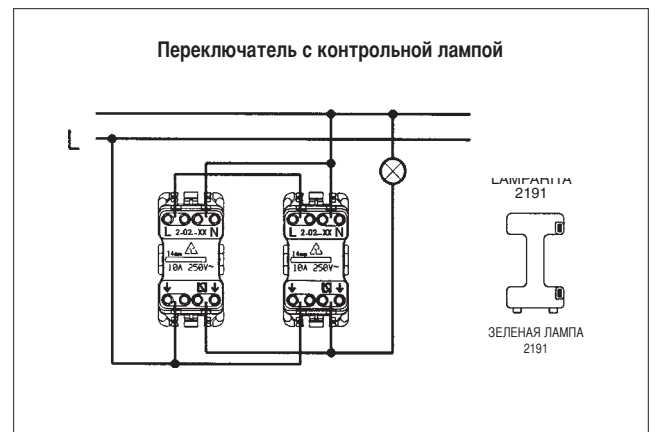
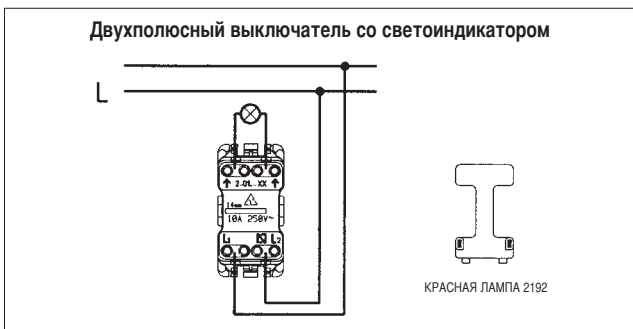
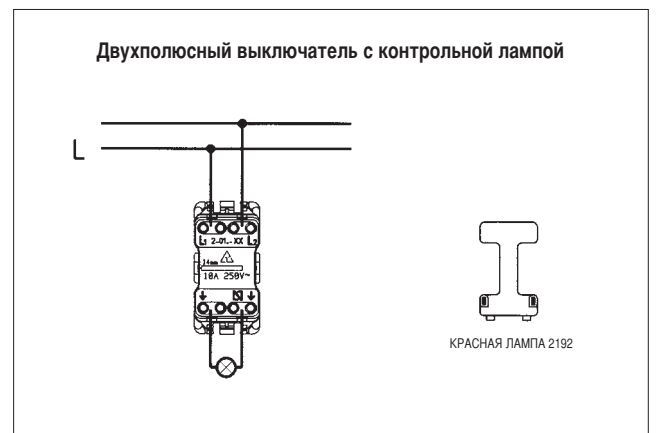
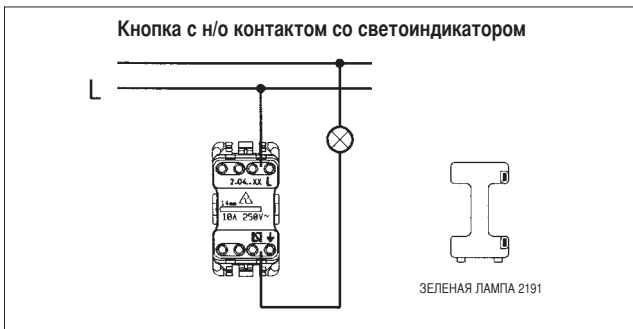
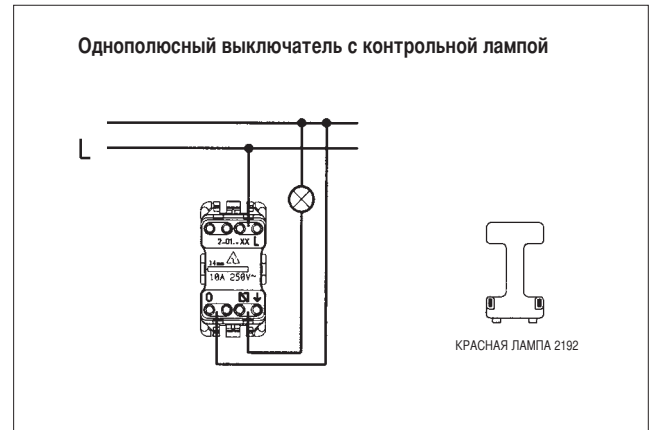
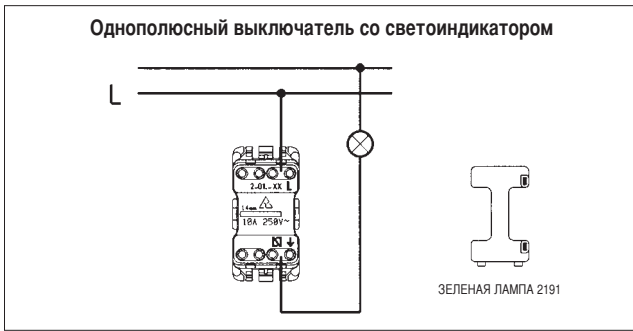
## Механизмы ZENIT С ориентационной подсветкой



## С контрольной подсветкой



## Схемы подключения



## 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:

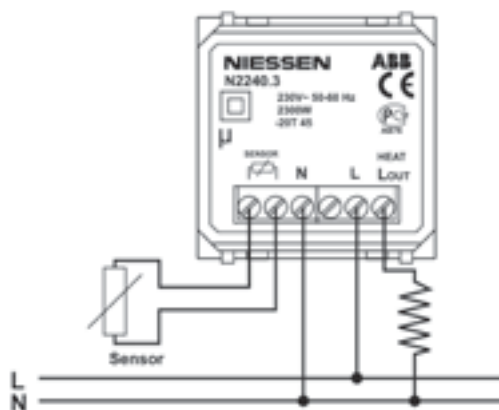
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку 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		0	1	2	3
ПОЛОЖЕНИЕ	КОНТУР				
⊕	⊖	●	●	●	●
⊕	⊖	●	●	●	●
⊕	⊖	●	●	●	●
⊕	⊖	●	●	●	●

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

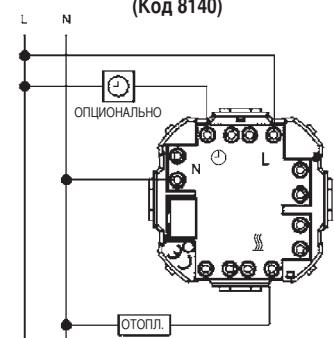
> Диапазон рабочих температур: от 0°C до +30° C (макс.)

Fig. 1  Fig. 2 

## Управление температурой. Термостаты

**Термостаты**

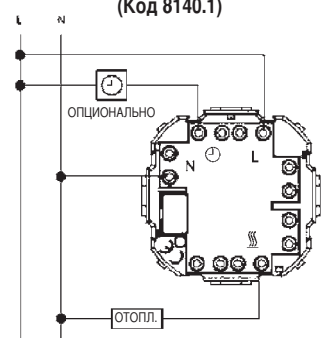
**Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140)**



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

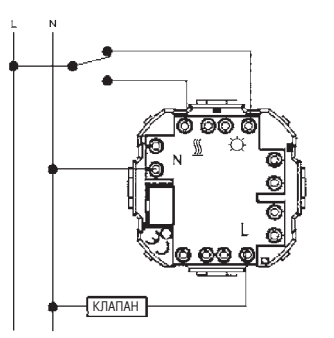
\* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С  
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



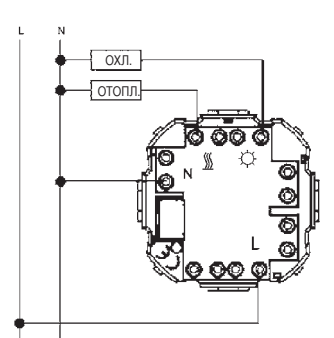
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

**Терморегулятор с перекидным контактом  
(Код 8140.2)**



Светящаяся лампочка указывает на то, что КРАСНАЯ ЛАМПА 2192 работает кондиционер.

**Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140.2)**



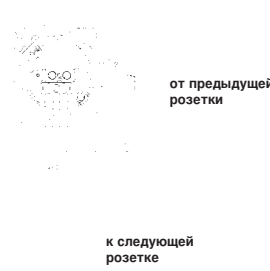
Светящаяся лампочка указывает на то, что КРАСНАЯ ЛАМПА 2192 работает отопление.

# 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 «запак»
- 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.

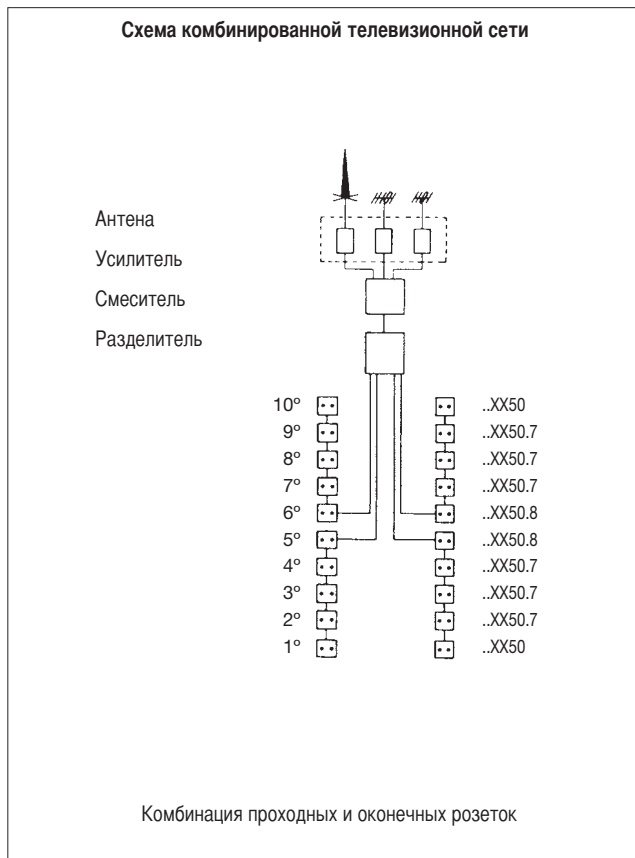
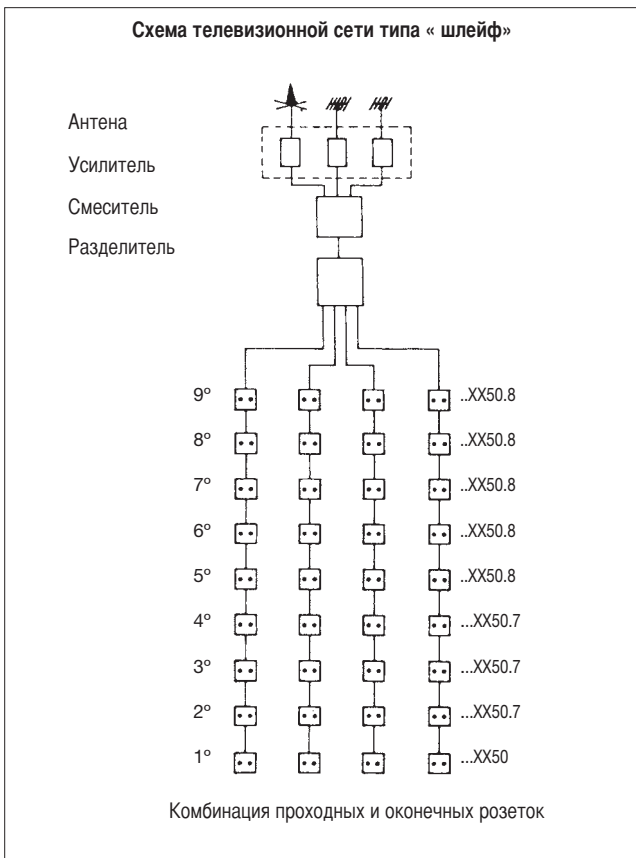
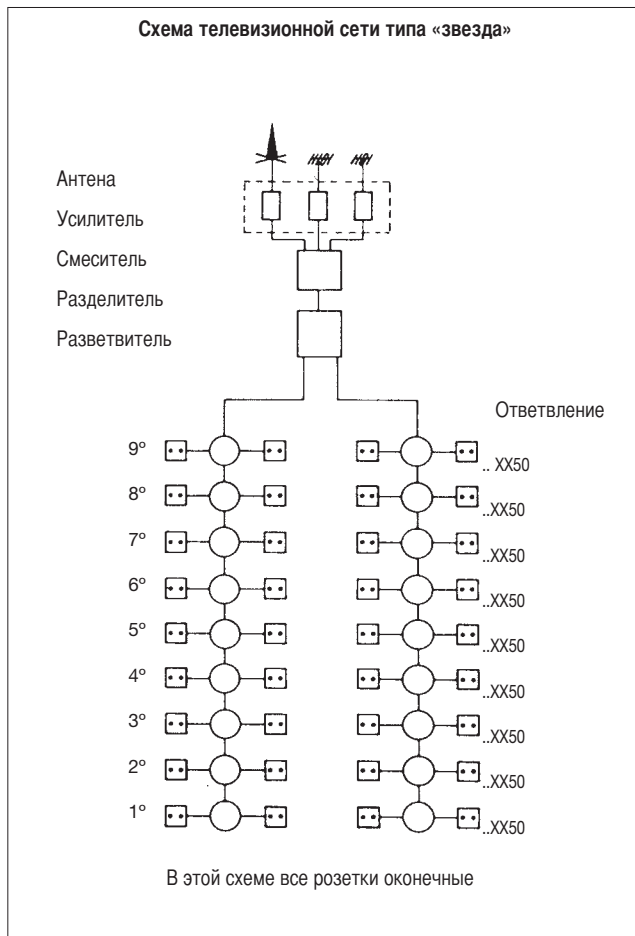
Каскадный монтаж – индуктивные

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

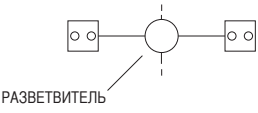
Индивидуальные

		TV - RD	
		10-862	TV: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108
Диапазон частот		МГц	
Артикул			8150
Технология			Резистивная
Затухание	вход ТВ	дБ	≤ 3,5
	вход RD	дБ	≤ 10
Разделение TV-RD		дБ	>12,5
Прочность тока по выводу спутникового ТВ			



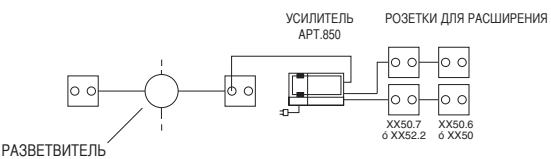
## Розетки TV/R Розетки TV/R

**РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**  
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850


РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ  
XX50.7  
6 XX52.2  
XX50.6  
6 XX50

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 отличной прием сигнала на каждой розетке.

**РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**  
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ

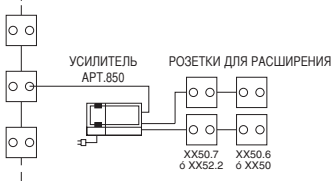


Верхний этаж

Этаж для расширения

Нижний этаж

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850

РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ  
XX50.7  
6 XX52.2  
XX50.6  
6 XX50

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

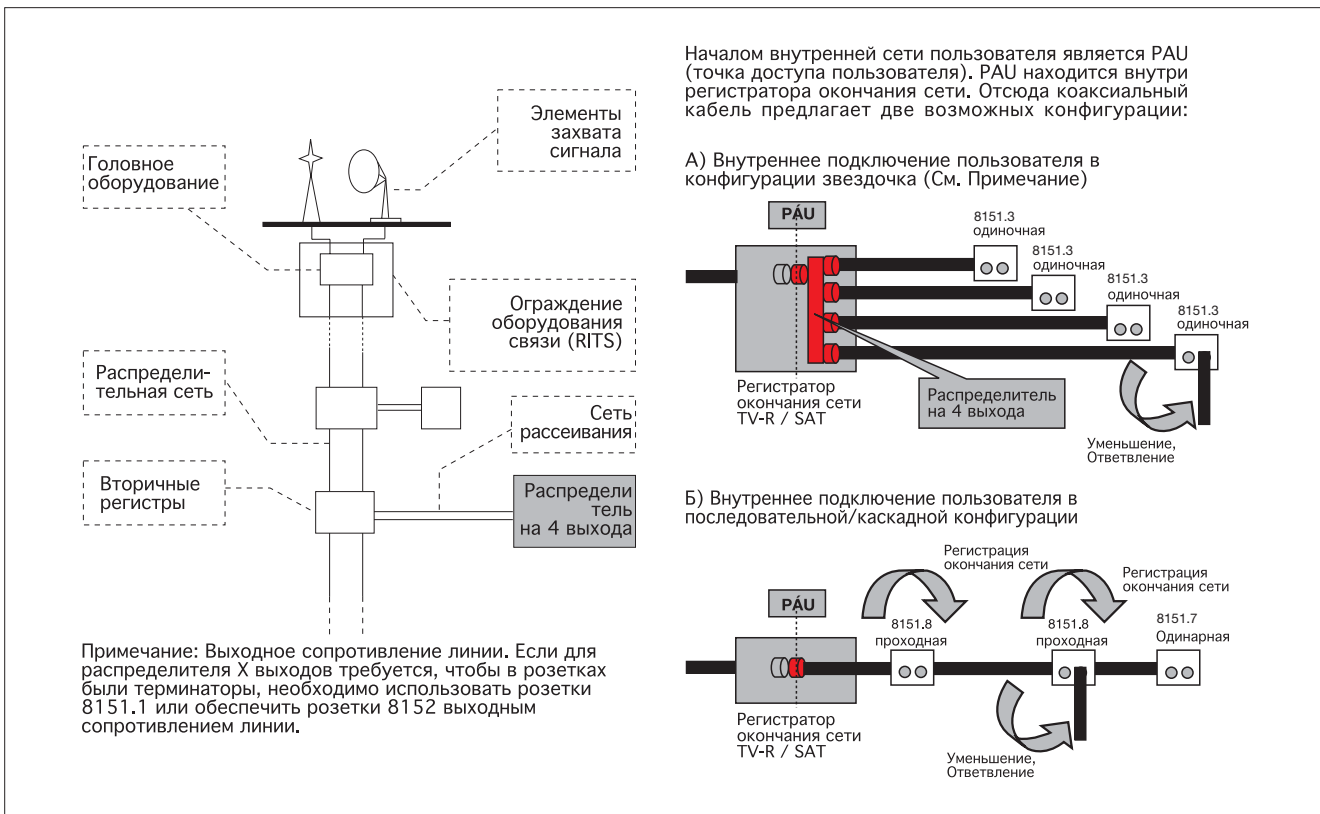
Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот		МГц	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300
Код			8151.7
Технология			С Фильтрами
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ	4,5
	вход – СПУТ.		11
Максимальное затухание при прохождении		дБ	—
			2
Размыкание выхода	выход - ТВ + Радио	дБ	—
	выход – СПУТ.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

Монтаж звездой, Одиночные – С фильтром

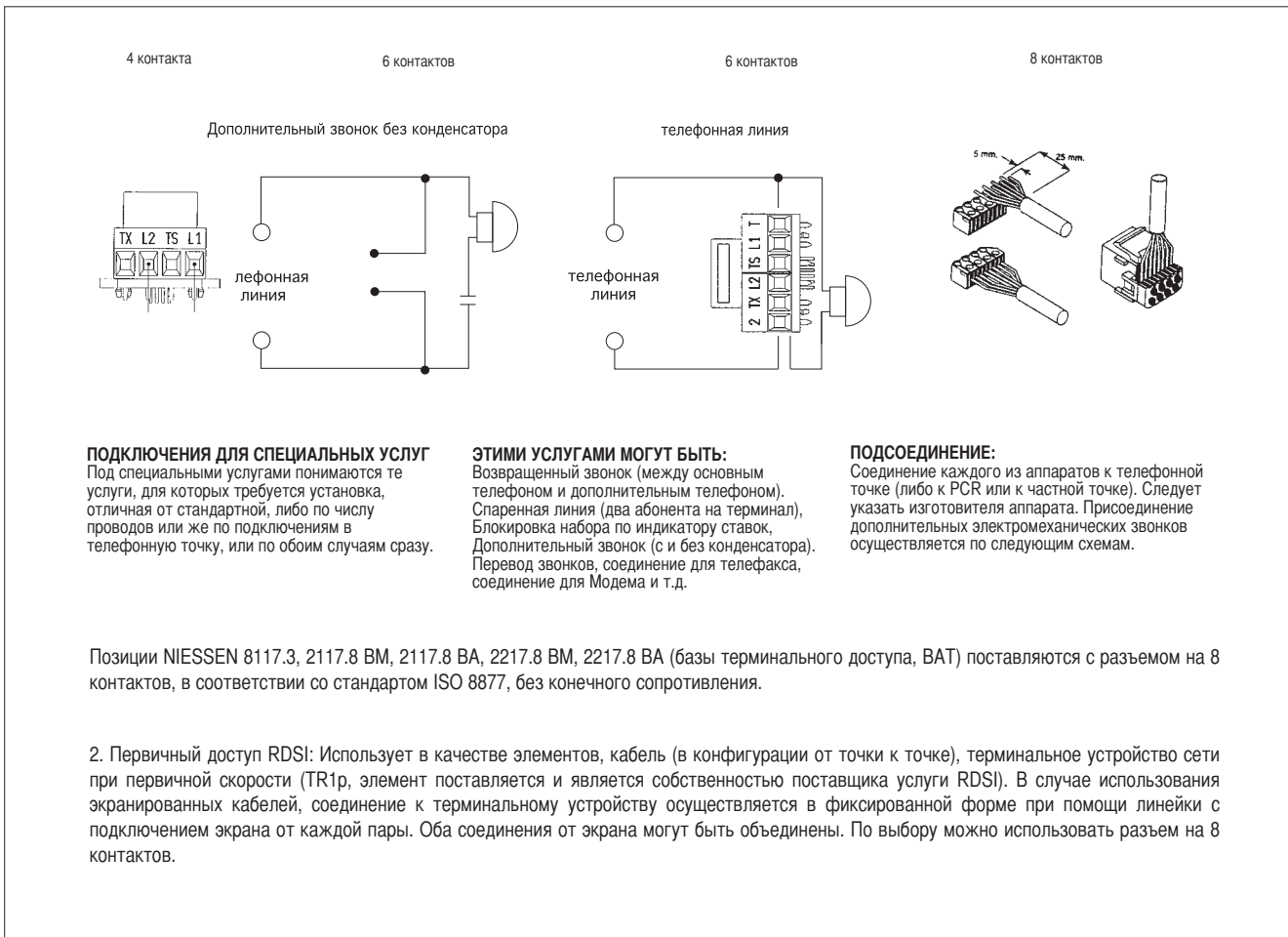
Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот		МГц	
Код		8151.3	
Технология		С фильтром	
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ	
	вход – СПУТ.		≤ 1,5
Разделение ТВ + Радио - СПУТ.		дБ	>25
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ			ДА



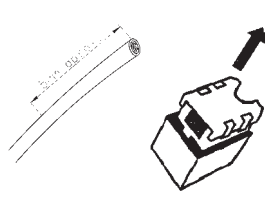
## Розетки TV/R



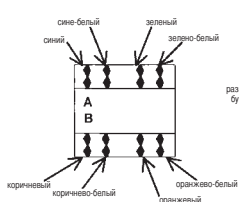
## Розетки EM/R



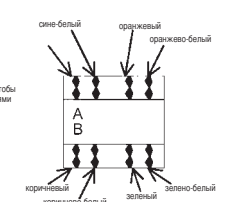
## Информационные разъёмы Механизм RJ45 улучшенной категории 5е

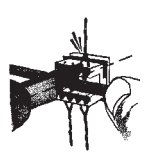

- 1 Снимите заднюю крышку разъёма. Оголите около 5 см изоляции и удалите обрезной шнур кабеля.
 
- 2 Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъёма. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъёмов T568A и T568B (указаны 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.
 


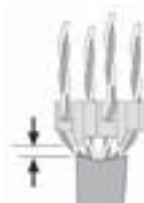



**Важное примечание:**  
Не скрещивайте пары одни на другие! Сначала, уложите/поместите пары 1 и 4, а затем 2 и 3 в естественную линию


568A	1	2	3	4
	синий	коричневый	коричневый	оранжевый
568B	1	2	3	4
	синий	коричневый	оранжевый	коричневый
  - 2.2 Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъёма.
 

Поверните деталь плоской частью вверх





  - 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)




Проверьте ориентацию цветовых кодов. Синий/белый парен с Синий/Белым
  - 2.6 Расплетите пары, поместите и вставьте кабели в гнезда модуля.
 

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



Проводник одного цвета (Синий)




Кабели и подготовленный модуль.

## Информационные разъемы Механизм RJ45, категория 6

**3 Завершение укладки проводников**

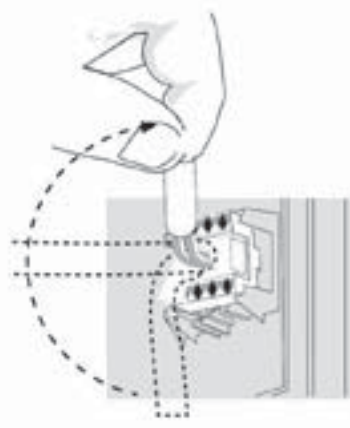
**3.1** Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



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.

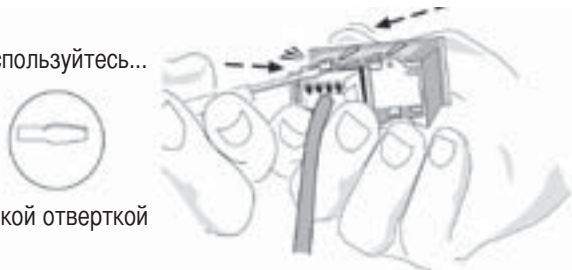


---

**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.



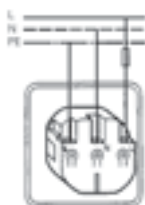
## Суппорты для информационных разъемов

		AVAYA LUCENT	NORDX /CDT	PANDUIT	AMP	BRAND REX (ранее B/CO)	OPENNET- ICS	THT LEVITON	KRONE																			
Адаптер Для информационных разъемов  Olsas  Arco  Серия Tacto  Stylo 2M 1M		•	•	•	•	•	•	•	•																			
		•	•	•	•	•	•	•	•																			
		•	•	•	•	•	•	•	•																			
		•	•	•	•	•	•	•	•																			
		•	•	•	•	•	•	•	•																			
		MPS10 0EX	MGS20 0 XX	MGS30 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	KX / KJ5 88xx	569012	569013	569014	216000	216005	406372	1116604	1116515	1116048	1116605	1375117	33	6PCS-JRKEY/03	C5CJA-KU01/3LF	C5CJA-KF01/3LF	E1606 07	41108- RW5	6540.1. - 104-00	6540.1. - 100-07	6540.1. - 154-01	6830.1. - 302-01

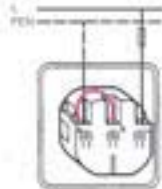
Разное

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

**TN-S**

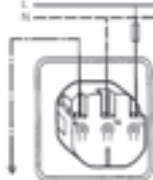


**TN-C**



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

**TT**



**РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА**



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.

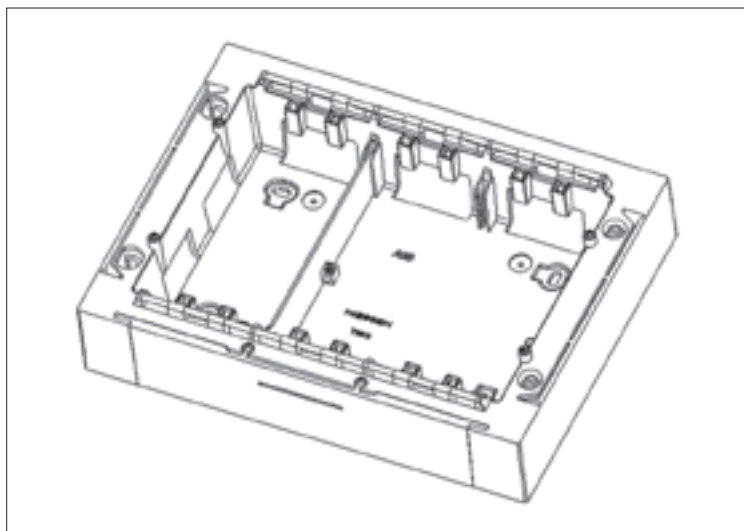
Категорически запрещается пользоваться безопасной розеткой 2P+T Schuko без предварительной функциональной проверки.

**Проверка функции защиты**

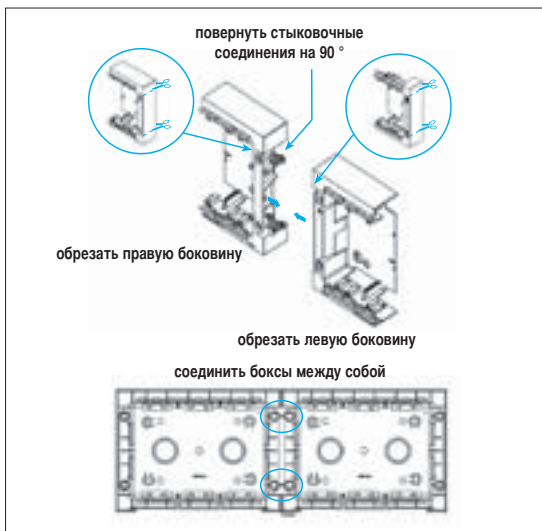
Отдельно от функциональной проверки следует проверять эффективность функции защиты в соответствии с действующими нормами монтажа. Максимально допустимые значения сопротивления заземления для защиты на случай косвенного касания:

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

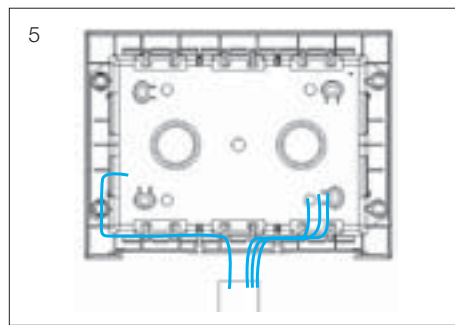
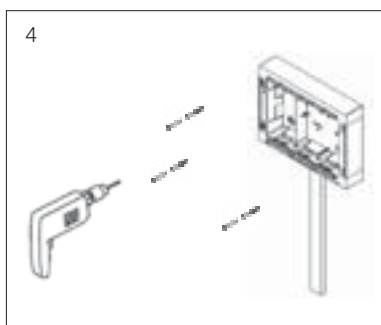
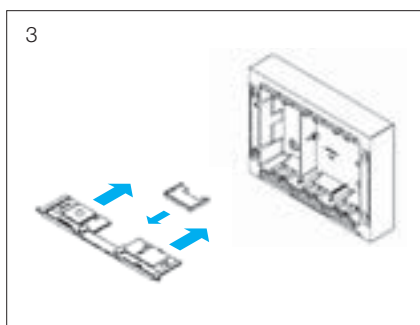
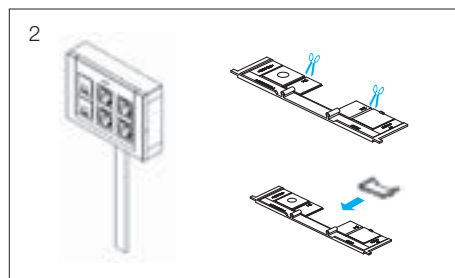
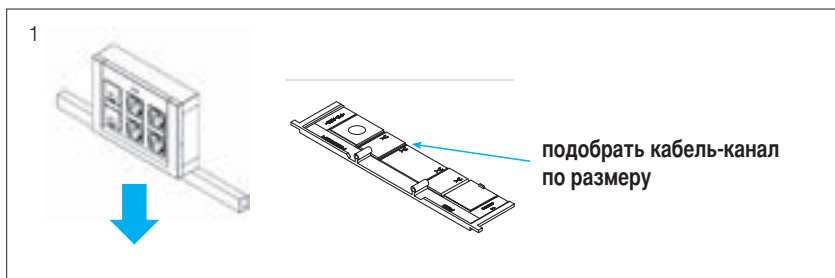
## 1. Рабочая станция открытого монтажа T1193, T1194, T1195



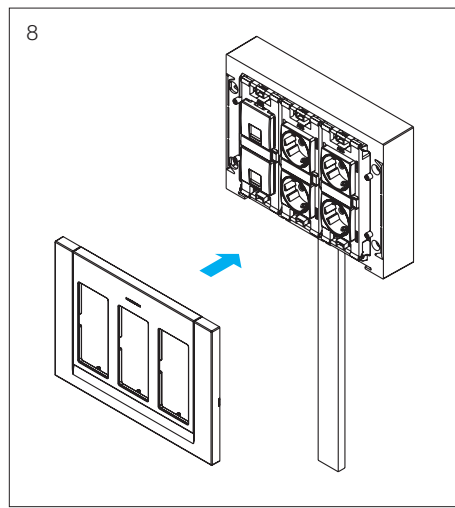
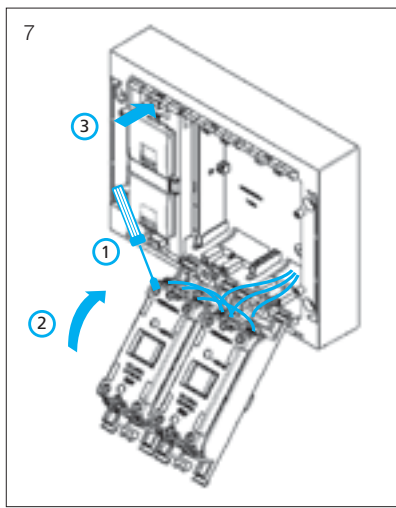
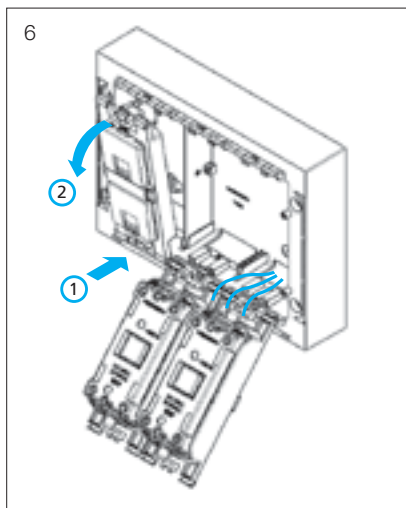
## Соединения нескольких боксов для открытого монтажа



## Монтаж боксов с кабель-каналами

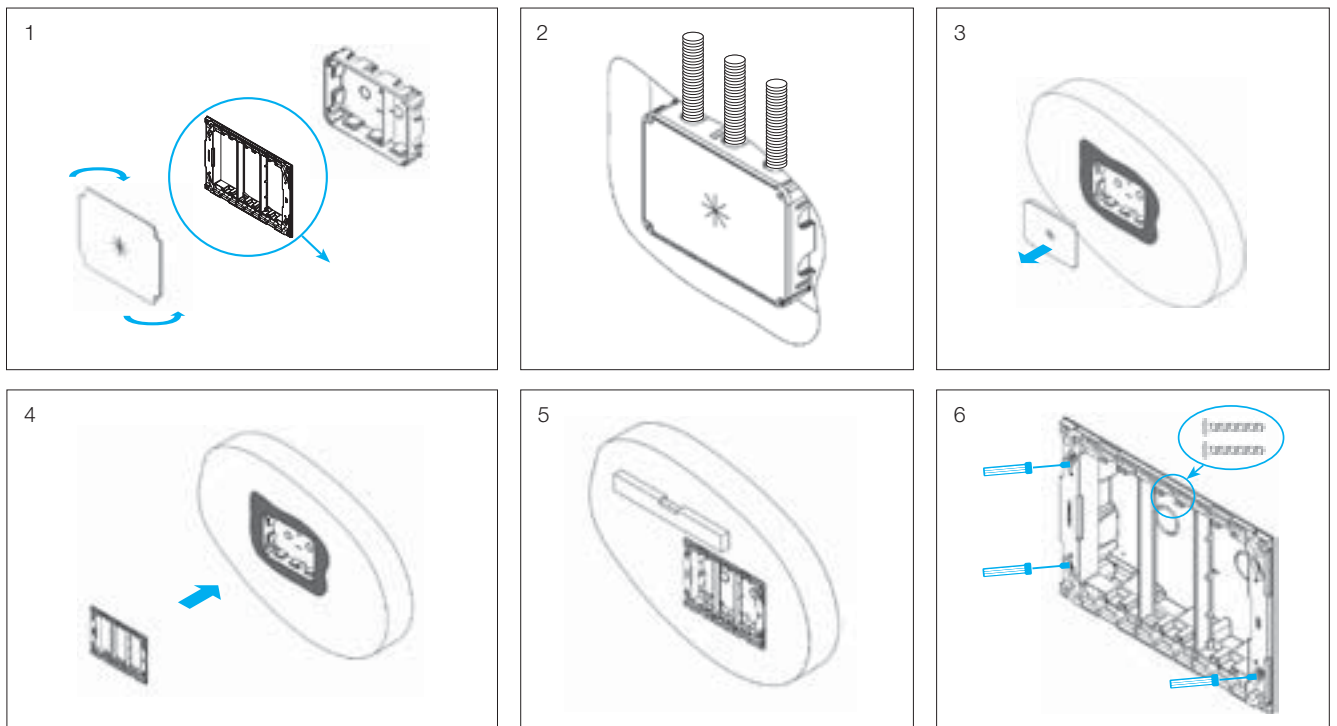


## Подключение механизмов

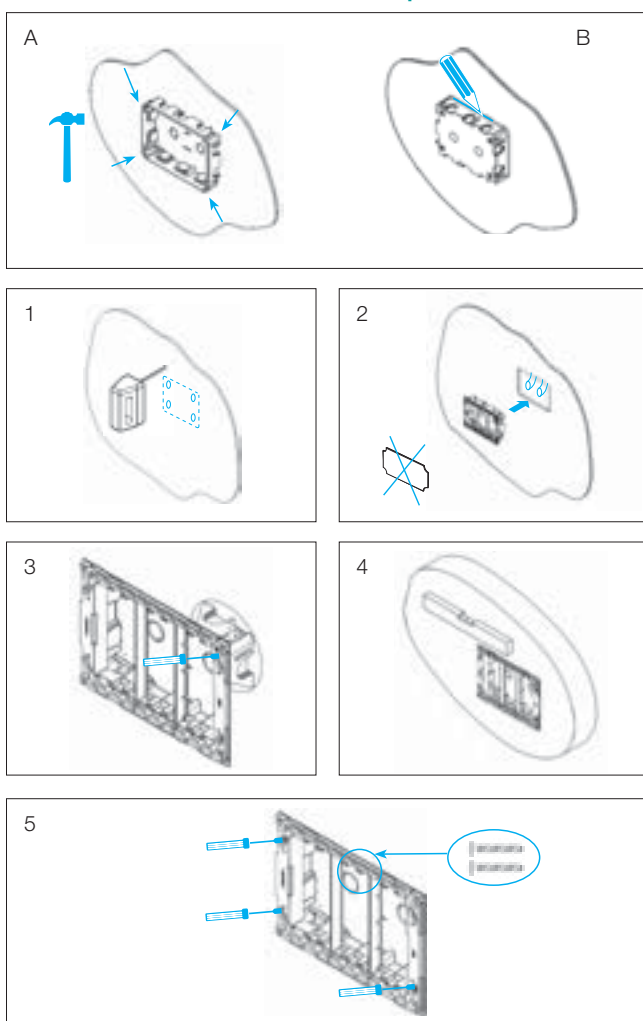


## 2. Рабочая станция скрытого монтажа

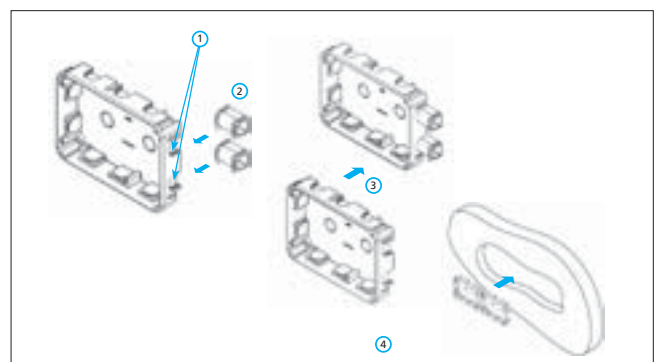
### 2.1 Установка в стену



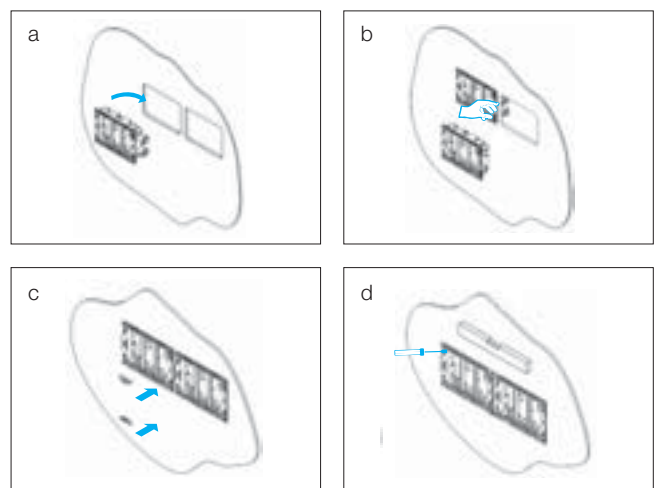
### 2.2 Установка в гипсокартон



### 2.3 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа

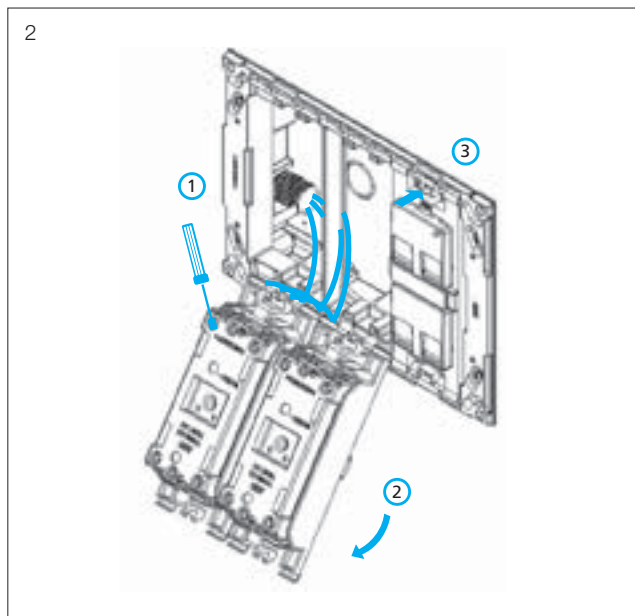
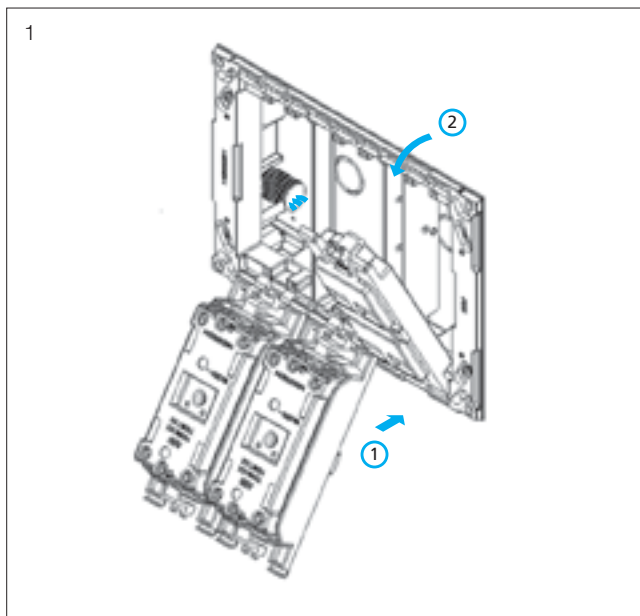


### 2.4 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа при установке в гипсокартон

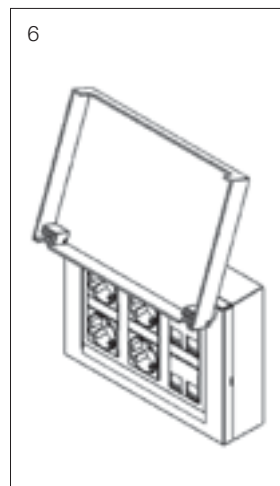
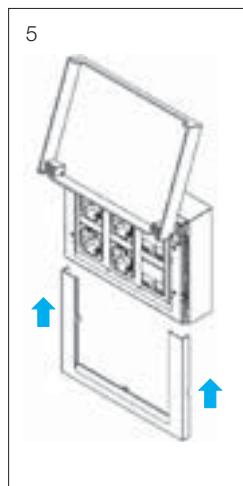
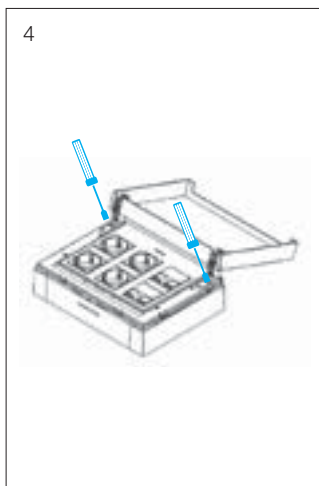
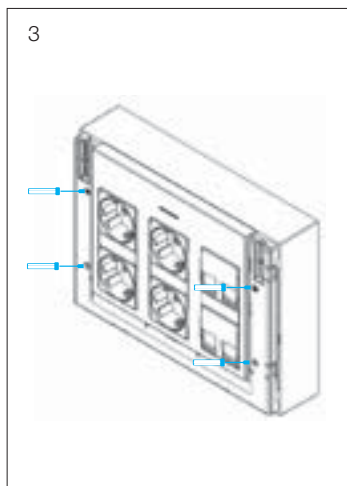
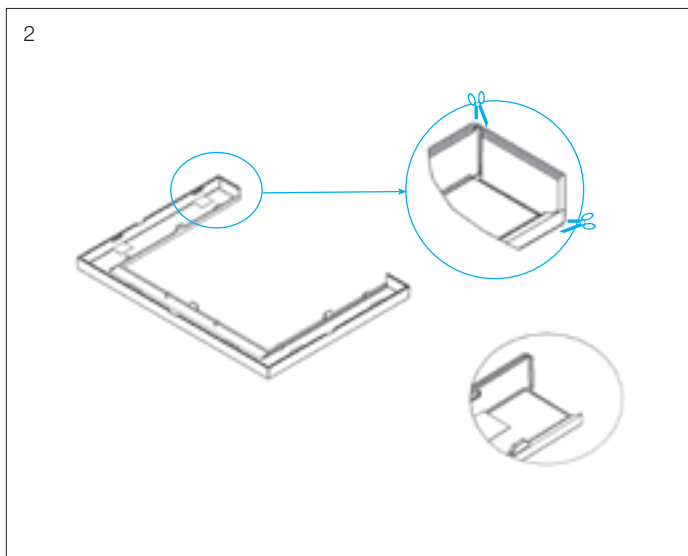
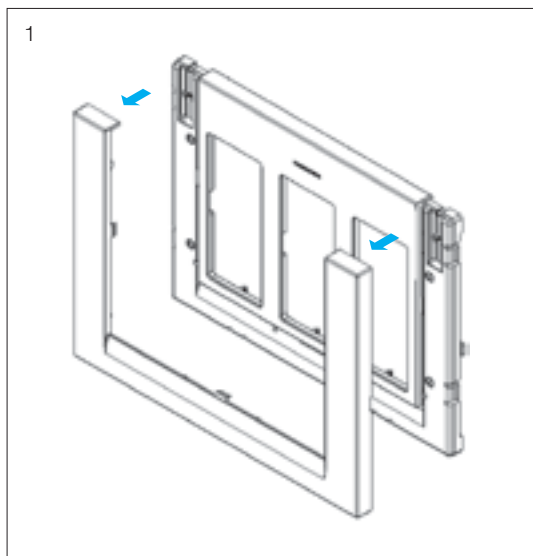


## 2. Рабочая станция скрытого монтажа

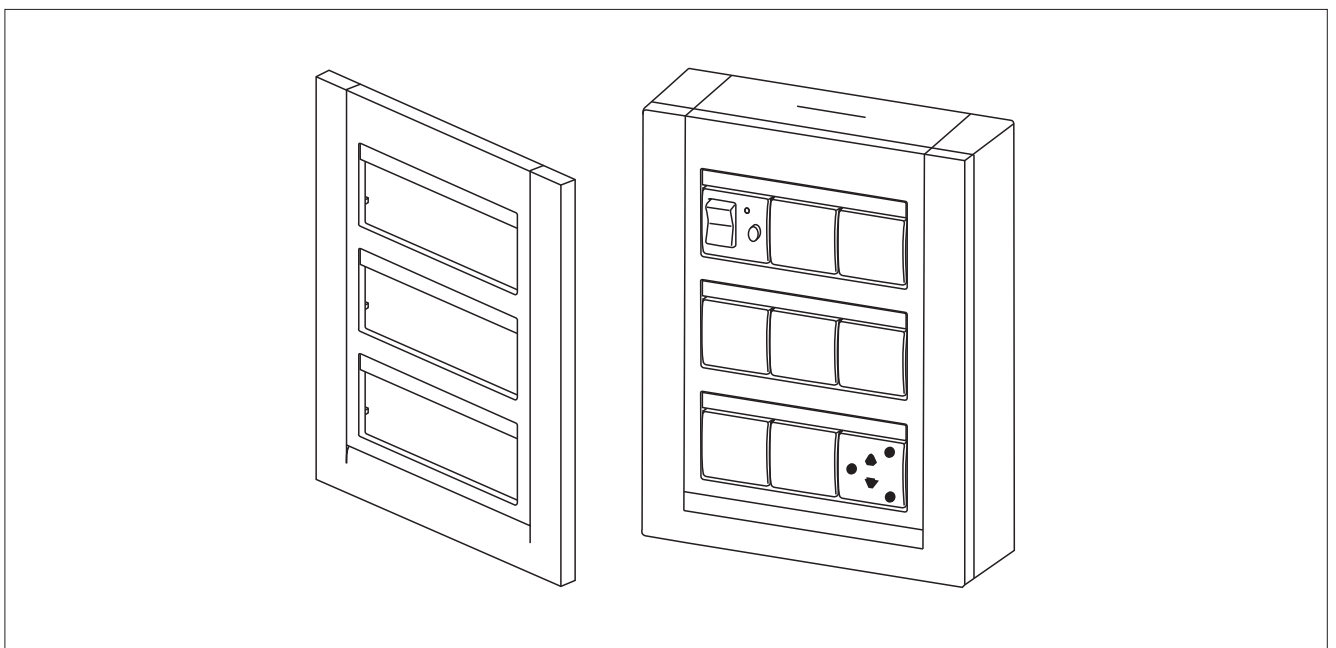
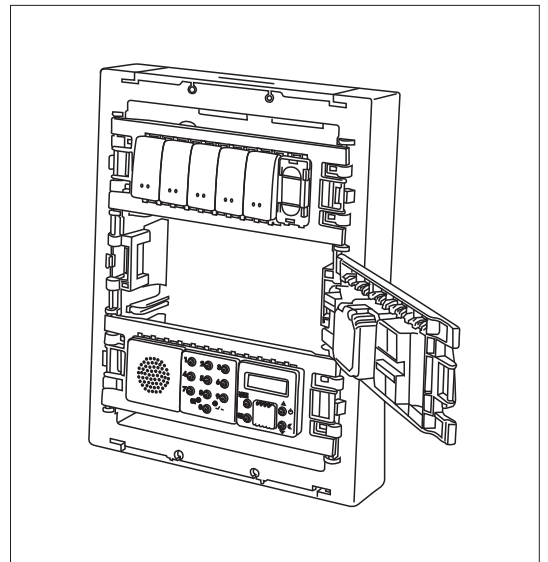
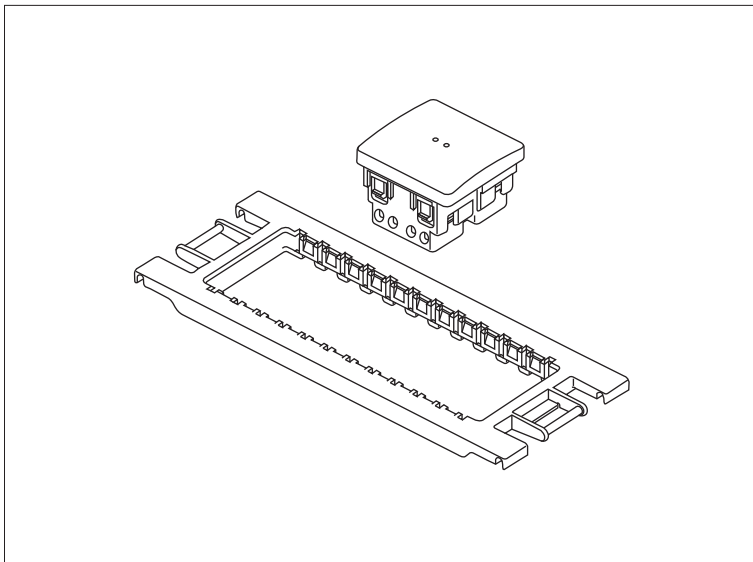
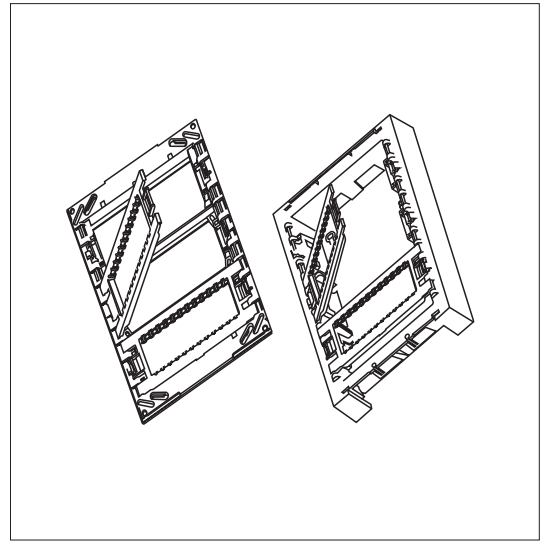
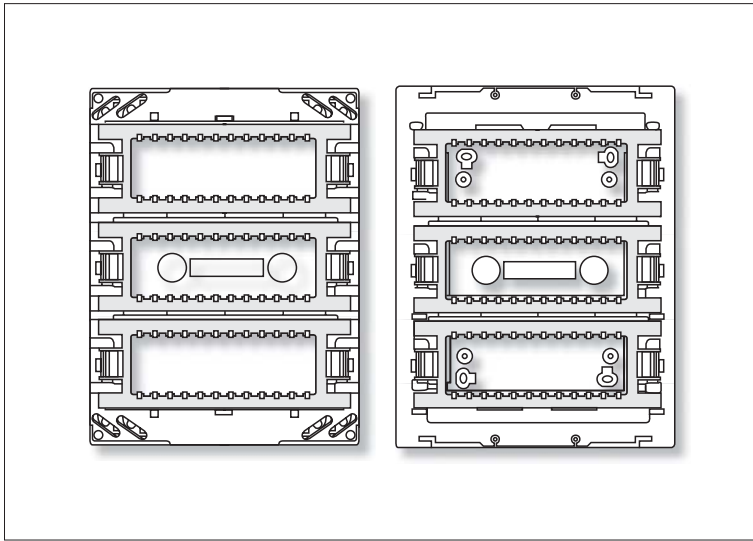
### 2.5 Подключение механизмов



## 3. Монтаж защитно-декоративной крышки

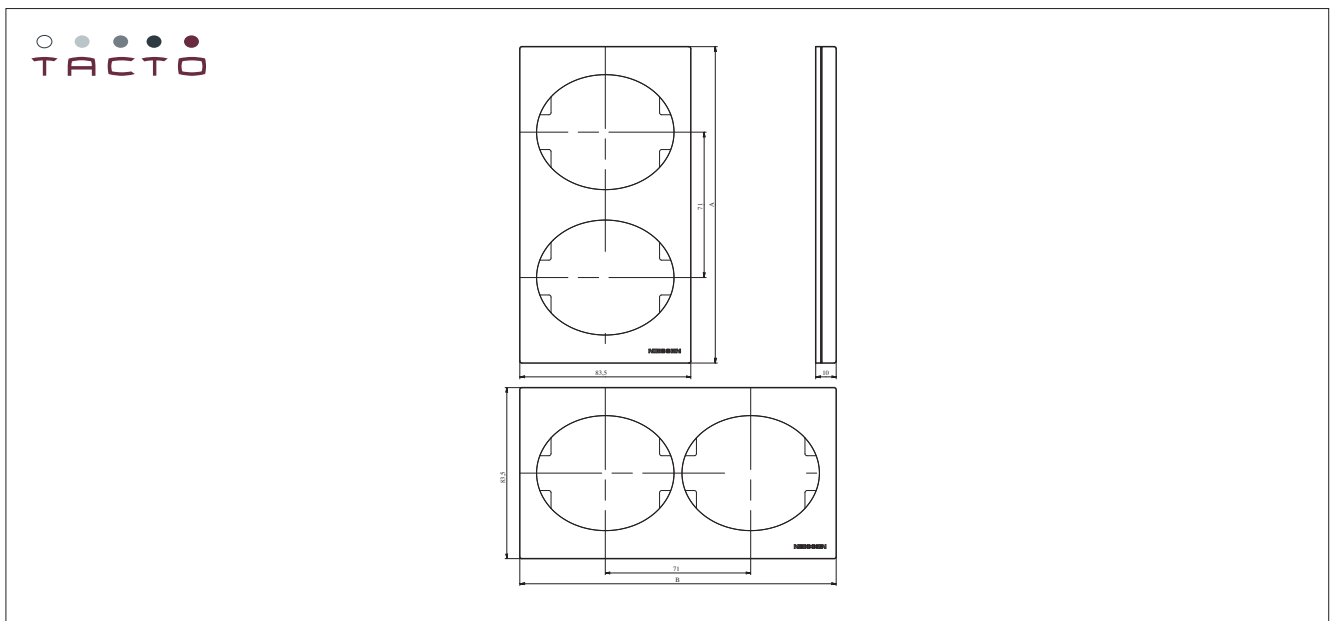
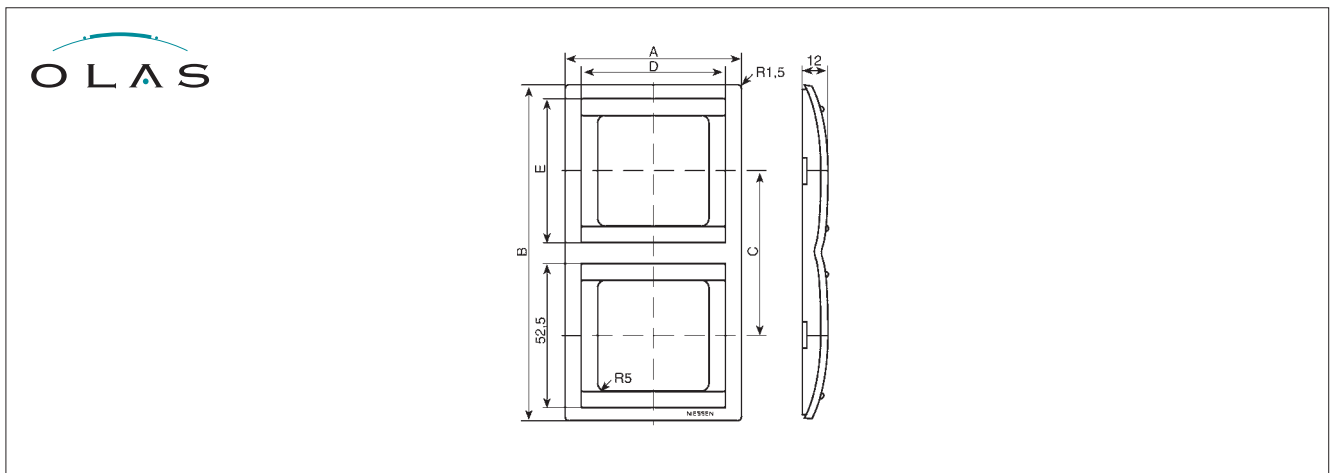




## 4. Посты централизации

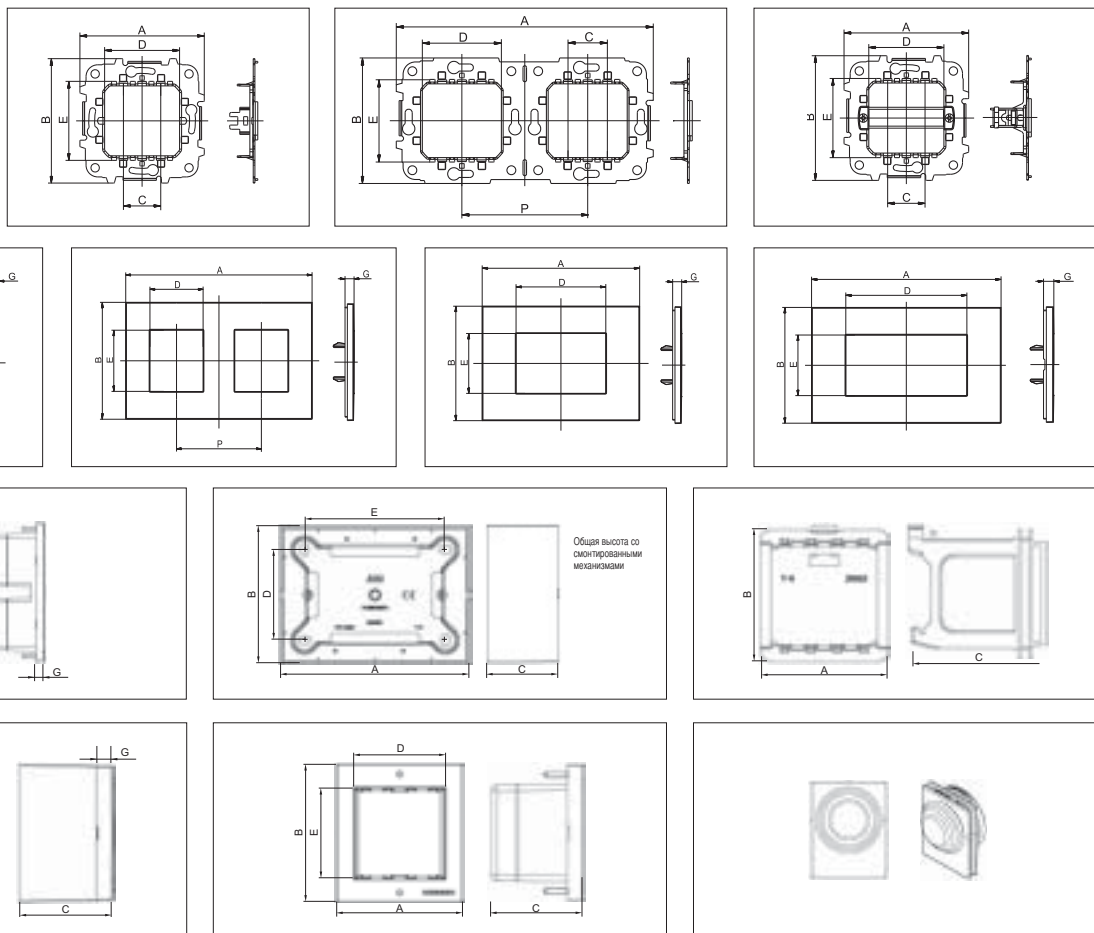




# Размеры



Серия	Код №		A	B	C	D	E	
	вертикальные	8471	1-постовая	81	85		68	64,5
		8472	2-постовая	81	156	71	68	64,5
		8473	3-постовая	81	227	71	68	64,5
		8474	4-постовая	81	298	71	68	64,5
	горизонтальные	8472.1	2-постовая	156	81	71	68	64,5
		8473.1	3-постовая	227	81	71	68	64,5
		8474.1	4-постовая	298	81	71	68	64,5
	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			

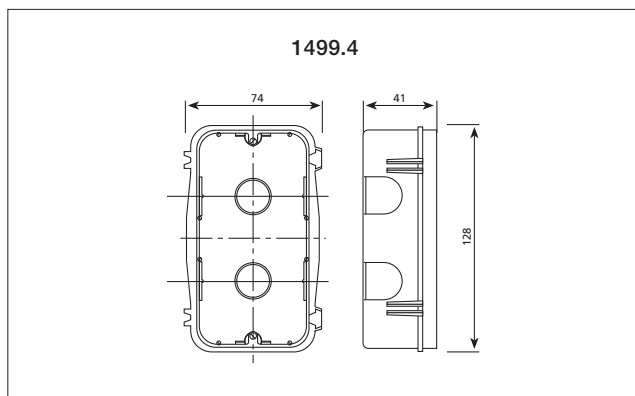
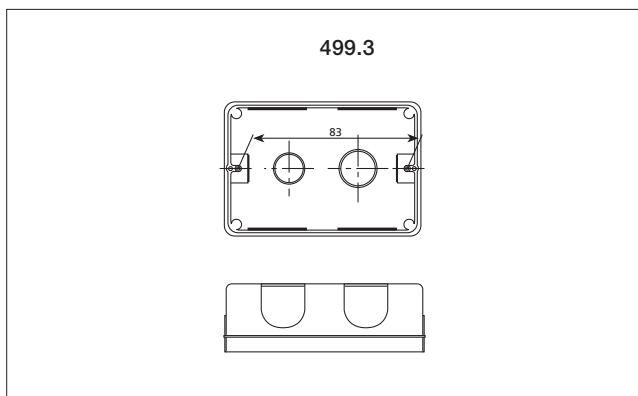


Позиция	Арт.	A	B	C	D	E	G	P
РАМКИ	N2171 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2171.1 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2271 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2271.1 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2272 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2272.1 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2273 3П (2М)	227	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	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

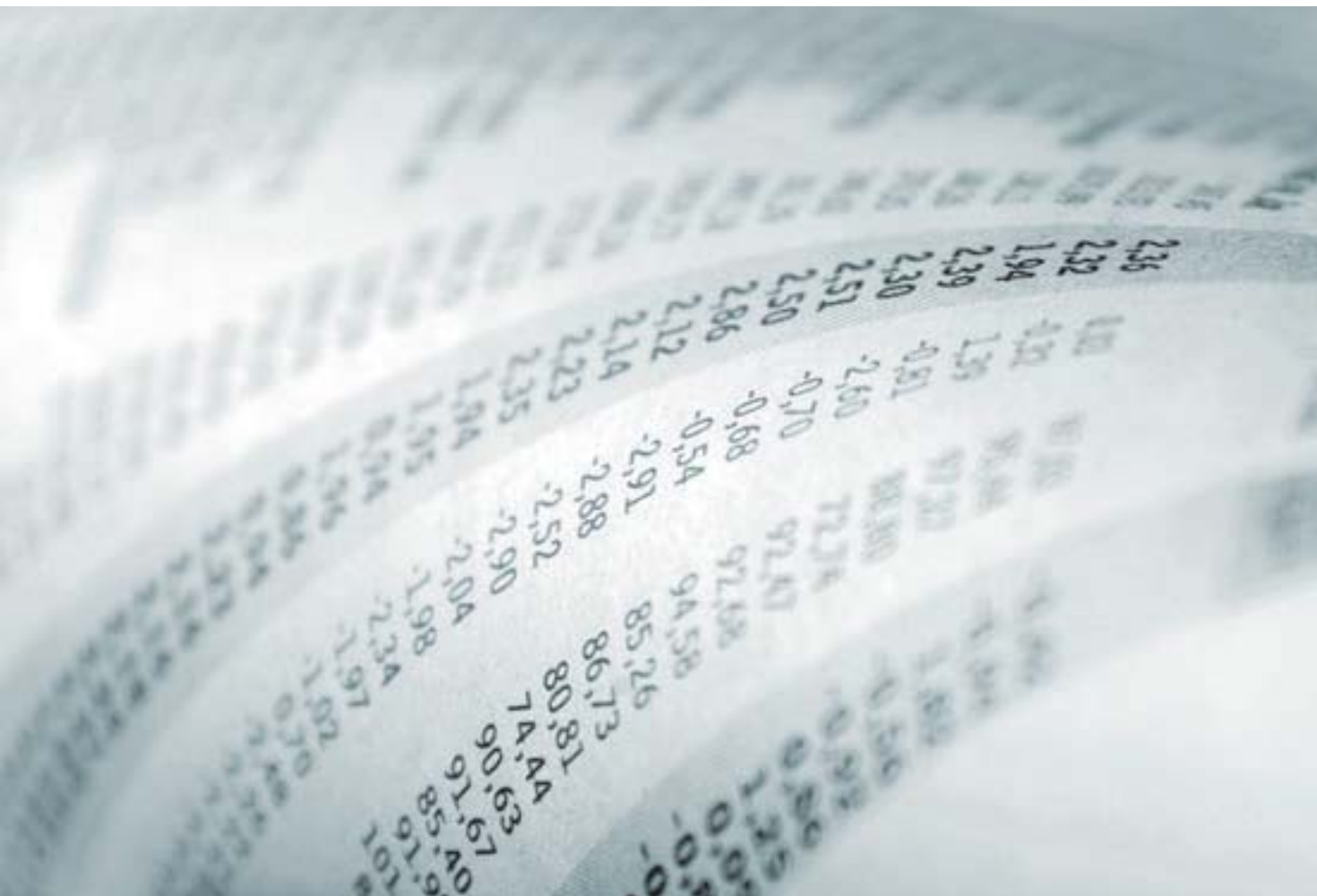
**Бокс для скрытого монтажа**

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	104
803.2		4	104
999		129	104
999.2		10	104
999.6		1	104
1099		50	104
1199		250	104
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	66
2247 U-500		1	65
2250 U-507		1	65
3288	BL, NG, GR, AZ	10	104
5500	BL, AN, CV, PL	20	88
5501	BL, AN, CV, PL	20	84
5501.2	BL, AN, CV, PL	5	85
5501.3	BL, AN, CV, PL	20	84
5501.4	BL, AN, CV, PL	5	85
5501.5	BL, AN, CV, PL	10	84
5504	BL, AN, CV, PL	20	85
5504.2	BL, AN, CV, PL	20	85
5504.3	BL, AN, CV, PL	10	86
5504.4	BL, AN, CV, PL	10	86
5507	BL, AN, CV, PL	20	86
5508	BL, AN, CV, PL	5	88
5511	BL, AN, CV, PL	20	86
5514	BL, AN, CV, PL	10	85
5517.1	BL, AN, CV, PL	20	90
5518.1	BL, AN, CV, PL	10	91
5518.2	BL, AN, CV, PL	10	91
5529	BL, AN, CV, PL	5	100
5530	BL, AN, CV, PL	1	94
5540	BL, AN, CV, PL	1	89
5540.1	BL, AN, CV, PL	1	89
5540.5	BL, AN, CV, PL	5	89
5542	BL, AN, CV, PL	5	86
5544	BL, AN, CV, PL	20	87
5550	BL, AN, CV, PL	20	91
5550.1	BL, AN, CV, PL	20	92
5553.5	BL, AN, CV, PL	5	88
5554	BL, AN, CV, PL	1	90

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
5559	BL, AN, CV, PL	1	89
5560	BL, AN, CV, PL	5	92
5560.1	BL, AN, CV, PL	5	94
5562	BL, AN, CV, PL	5	96
5568	BL, AN, CV, PL	1	99
5568.3	BL, AN, CV, PL	1	99
5571	CB, CG, CL, PZ, WG	5	101
5571	AN, BL, PL, CV	20	101
5571	OX	2	101
5571	TV	1	101
5572	CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	101
5572	BL, AN, CV, PL	10	101
5572	TV	1	101
5572.1	CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	101
5572.1	BL, AN, CV, PL	20	101
5572.1	TV	1	101
5573	CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	101
5573	BL, AN, CV, PL	10	101
5573.1	CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	101
5573.1	BL, AN, CV, PL	10	101
5574	AE, OX, PZ, WG	1	101
5574	BL, AN, CV, PL	5	101
5574.1	AE, OX, PZ, WG	1	101
5574.1	BL, AN, CV, PL	5	101
5580	BL, AN, CV, PL	1	97
5581	BL	5	97
5585	BL, AN, CV, PL	5	90
5588	AN, BL, GP, PL	20	87
5588.2	BL	10	87
6010-25-500		1	64
6070-24-500		1	64
6080-24-500		1	64
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
6401 U-102-500		1	63
6411 U-500-101		1	63
6411 U/S 500-101		1	63
6455-500		1	64
6513 U-102-500		1	66

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
6517 U-101-500		1	66
6519 U		1	94
6520 U-500		1	65
6523 U-500		1	65
6550 U-101-500		1	63
6591 U-101-500		1	66
6593 U-500		1	63
6804 U-101-500		1	69
6812 U-101-500		1	70
8101		10	52
8101.1		10	53
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	54
8114.1		10	54
8114.2		10	54
8114.5		1	54
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	61
8130.1		1	61
8130.2		1	61
8130.3		1	61
8132		1	62
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

Список артикулов

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
8150.7		10	25	8432.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	61	N2004.4		10	20
8150.8		10	25	8432.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	61	N2004.5		10	20
8151.3		10	25	8439	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	63	N2004.6		10	20
8151.7		10	25	8440	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	57	N2071.1		50	33
8151.8		10	25	8440.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	57	N2071.8		10	33
8153.5		1	23	8440.4	AN, NI, TT	1	77	N2071.9		20	33
8154		10	58	8440.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	57	N2100	BL, AN, PL, CV	10	18
8159.3		1	57	8441.1	AN, NI	1	69	N2101	BL, AN, PL, CV	20	17
8159.5		1	57	8441.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	77	N2101.2	BL, AN, PL, CV	20	17
8160.1		1	67	8442	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	54	N2101.5	BL, AN, PL, CV	5	17
8162		1	68	8444	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	55	N2101.9	BL, AN, PL, CV	10	17
8162.1		1	68	8450	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	60	N2102	BL, AN, PL, CV	20	17
8180		10	97	8450.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	60	N2102.5	BL, AN, PL, CV	5	17
8180.1		1	70	8453.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	56	N2104	BL, AN, PL, CV	20	17
8180.2		1	70	8454	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	58	N2104.2	BL, AN, PL, CV	20	17
8180.7		10	97	8459	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	57	N2104.5	BL, AN, PL, CV	5	17
8180.8		10	97	8460.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	67	N2104.6	BL, AN, PL, CV	5	17
8181.2		1	71	8460.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	65	N2104.7	BL, AN, PL, CV	20	17
8185		1	58	8462	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	68	N2107	BL, AN, PL, CV	10	18
8187		10	55	8465.3	AN, NI	1	64	N2108	BL, AN, PL, CV	20	18
8188		10	55	8468	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	72	N2110	BL, AN, PL, CV	20	17
8188.5		10	55	8468.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	72	N2117.6	BL, AN, PL, CV	20	18
8188.6		10	55	8471	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	74	N2118.1	BL, AN, PL, CV	10	19
8400	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	56	8472	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	74	N2119	BL, AN, PL, CV	10	18
8401	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	52	8472.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	74	N2128	BL, AN, PL, CV	20	18
8401.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	53	8473	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	74	N2133	BL, AN, PL, CV	20	18
8401.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	52	8473.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	74	N2135	BL, AN, PL, CV	20	18
8401.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	53	8474	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	74	N2148	BL	5	18
8404	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	53	8474.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	74	N2150	BL, AN, PL, CV	10	18
8404.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	53	8481	AN, NI	5	70	N2150.7	BL, AN, PL, CV	10	18
8404.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	54	8481.1		6	71	N2153.1	BL, AN, PL, CV	1	18
8404.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	54	8485	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	58	N2160.E	BL, AN, PL, CV	1	18
8407	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	54	8487	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	55	N2170	BL, AN, CV	20	17
8408	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	56	8488	BL, AR, CS, AP, TT, NN, FN, VN, NI, RI, VI, AL	20	55	N2180	BL, RJ, VD	5	19
8411	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	54	9329		1	31	N2180.4	BL, AN, PL, CV	5	28
8414	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	53	9329.1		1	31	N2180.5	BL, AN, PL, CV	5	28
8417.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	58	9368		1	30	N2185	BL, AN, PL, CV	5	18
8418.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	59	9368.1		1	30	N2191	VD	10	17
8418.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	59	9368.2		1	30	N2192	RJ	10	17
8419	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	56	9368.3		1	30	N2193	NG	20	21
8421.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	76	9399		1	31	N2200	BL, AN, PL, CV	20	22
8421.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	76	9399.1		1	31	N2201	BL, AN, PL, CV	10	20
8421.6	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	76	9399.2		1	31	N2201.2	BL, AN, PL, CV	10	20
8421.7	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	76	9399.4		1	31	N2201.5	BL, AN, PL, CV	5	20
8429	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	56	CP-MD-N2		5	42	N2201.9	BL, AN, PL, CV	10	20
8430	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	67	CP-RTC-N2		5	41	N2202	BL, AN, PL, CV	10	20
8431.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	62	MSA-F-1.1.PB.1		1	42	N2202.5	BL, AN, PL, CV	5	20
8431.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	62	N2004.1		10	20	N2204	BL, AN, PL, CV	10	20
8431.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	62	N2004.2		10	20	N2204.2	BL, AN, PL, CV	10	20
8432.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	61	N2004.3		10	20	N2204.5	BL, AN, PL, CV	5	20

Список артикулов

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
N2204.6	BL, AN, PL, CV	5	20	N2270	BL, AN, CV	20	21	N9611.71	BL	1	104
N2204.7	BL, AN, PL, CV	10	20	N2271	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	20/5	32	RTC-F-1.PB		1	41
N2207	BL, AN, PL, CV	10	22	N2271.9		20	33	SBA-F-1.1.PB.1		1	39
N2208	BL, AN, PL, CV	10	22	N2271.9G		20	33	SBA-F-2.1.PB.1		1	41
N2210	BL, AN, PL, CV	10	20	N2272	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	10/2	33	SBB-N2	BL, GR	20	42
N2214.1	BL, AN, PL, CV	10	21	N2272.9		20	33	SBD-N2	BL, GR	20	42
N2214.5	BL, AN, PL, CV	1	21	N2273	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	5/1	33	SBL-N2	BL, GR	20	42
N2217.6	BL, AN, PL, CV	10	23	N2274	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	5/1	33	SBS-N2	BL, GR	20	42
N2218.1	BL, AN, PL, CV	10	24	N2275	BL, AN, PL, CV	5	33	SDA-F-1.1.PB.1		1	38
N2218.2	BL, AN, PL, CV	10	24	N2280	BL	1	28	SDA-F-2.1.PB.1		1	40
N2219	BL, AN, PL	10	22	N2280.2	RJ, VD	1	28	SR-2-N2		20	38
N2221.2	BL, AN, PL, CV	1	44	N2281	BL	1	29	SR-4-N2		20	39
N2221.4	BL, AN, PL, CV	1	44	N2281.1		5	28	SSA-F-1.1.PB.1		1	38
N2221.6	BL, AN, PL, CV	1	44	N2285	BL, AN, PL, CV	1	23	SSA-F-2.1.PB.1		1	39
N2221.7	BL, AN, PL, CV	1	44	N2287	BL, AN, PL, CV	10	22	SSA-F-2.2.PB.1		1	40
N2224	BL, AN, PL	1	22	N2287	RJ	10	22	SU-F-1.0.PB.1		1	38
N2229	BL, AN, PL, CV	5	31	N2288	BL, AN, PL, CV	10/5	22	SU-F-2.0.PB.1		1	39
N2237	BL, AN, PL, CV	10	22	N2288	NA, RJ, VD	10/5	22	T-2A		50	25
N2238	BL, AN, PL, CV	10	22	N2288.1	BL, AN, PL, CV	10	22	T-3,15H		50	65
N2239	BL, AN, PL, CV	10	22	N2288.2	BL	10	22	T-5A		50	26
N2240.3	BL, AN, PL, CV	1	79	N2288.6	BL, AN, PL, CV	10	22	T-6,3H		50	65
N2240.4	BL, AN, PL, CV	1	45	N2471	BL, AN, PL, CV	20	33	T1000		10	113
N2240.5	BL, AN, PL, CV	5	23	N2472	BL, AN, PL, CV	20	33	T1018.2	BL	10	113
N2241	BL, AN, PL, CV	1	27	N2473	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	20/2	34	T1018.4	BL	10	113
N2241.4	BL, AN, PL, CV	1	45	N2473.9		20	34	T1034		5	113
N2244	BL, AN, PL, CV	5	21	N2474	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	10/2	34	T1088	BL, RJ	5	113
N2244.1	BL, AN, PL, CV	5	21	N2474.9		20	34	T1092.1		1	119
N2244.5	BL, AN, PL, CV	5	28	N2777	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	5	34	T1093		1	115
N2248	BL	5	21	N2777.9	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	5	34	T1093.1		1	119
N2250.1	BL, AN, PL, CV	20	25	N2671	BL	10	35	T1094		1	115
N2250.7	BL, AN, PL, CV	10	24	N2671.2	BL	5	35	T1094.1		1	119
N2250.8	BL, AN, PL, CV	20	25	N2672	BL	6	35	T1100		1	112
N2251.3	BL, AN, PL, CV	10	24	N2692	BL	10	35	T1173	BL, TT	1	113
N2251.7	BL, AN, PL, CV	10	24	N2991	BL	10	35	T1173.5		1	113
N2251.8	BL, AN, PL, CV	10	24	N2991.1	BL	10	35	T1174	BL, TT	1	113
N2253	BL	1	21	N2993	BL	10	35	T1174.5		1	113
N2253.1	BL	1	21	N2994	BL	5	35	T1175	BL, TT	1	113
N2253.2	BL	1	21	N2999	BL	10	35	T1175.5		1	113
N2253.5	BL, AN, PL, CV	5	23	N3271	BL, GR, AN	10	36	T1193		1	112
N2260	BL, AN, PL, CV	1	25	N3272	BL, GR, AN	5	36	T1194		1	112
N2260.1	BL, AN, PL, CV	1	25	N3273	BL, GR, AN	5	36	T1195		1	112
N2260.2	BL, AN, PL, CV	1	26	N3291		10	36	T1272		1	118
N2260.3	BL, AN, PL, CV	1	26	N3291.1		10	36	T1273		1	118
N2260.9	BL, AN, PL, CV	1	26	N3292		10	36	T1274		1	118
N2261.2	BL, AN, PL, CV	1	21	N3292.1		10	36	T1292		1	118
N2262	BL, AN, PL, CV	1	26	N3293		10	36	T1293		1	118
N2262.1	BL, AN, PL, CV	1	26	N3293.1		10	36	T1294		1	118
N2268	BL, AN, PL, CV	1	30	N3391		10	36				
N2268.3	BL, AN, PL, CV	1	30	N3391.1		10	36				



# Примечания

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





# Наши контакты:

**117997, Москва,**

ул. Обручева, 30/1, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 777 222 0  
Факс: +7 (495) 777 222 1

**194044, Санкт-Петербург,**

ул. Гельсингфорсская, 2А  
Тел.: +7 (812) 332 990 0  
Факс: +7 (812) 332 990 1

**400005, Волгоград,**

пр. Ленина, 86, офис 315  
Тел.: +7 (8442) 243 700  
Факс: +7 (8442) 243 700

**394006, Воронеж,**

ул. Свободы, 73, офис 303  
Тел.: +7 (473) 250 53 45  
Факс: +7 (473) 250 53 55

**620026, Екатеринбург,**

ул. Энгельса, 36, оф. 1201  
Тел.: +7 (343) 35 111 35  
Факс: +7 (343) 35 111 45

**664033, Иркутск,**

ул. Лермонтова, 257, офис 315  
Тел.: +7 (3952) 56 22 00  
Факс: +7 (3952) 56 22 02

**420061, Казань,**

ул. Н. Ершова, 1а, офис 770, 772  
Тел.: +7 (843) 570 66 73  
Факс: +7 (843) 570 66 74

**350049, Краснодар,**

ул. Красных Партизан, 218  
Тел.: +7 (861) 221 16 73  
Факс: +7 (861) 221 16 10

**660135, Красноярск,**

ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512  
Тел.: +7 (3912) 298 121  
Факс: +7 (3912) 298 122

**603140, Нижний Новгород,**

ул. Максима Горького, 262, офис 24  
Тел.: +7 (831) 275 82 22  
Факс: +7 (831) 275 82 23

**630073, Новосибирск,**

пр. Карла Маркса, 47/2, офис 503  
Тел.: +7 (383) 227 82 00  
Факс: +7 (383) 227 82 00 (\*4157)

**614077, Пермь,**

ул. Аркадия Гайдара, 86, офис 401  
Тел.: +7 (342) 211 11 91  
Факс: +7 (342) 211 11 92

**344065, Ростов-на-Дону,**

ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52, офис 425  
Тел.: +7 (863) 268 900 9  
Факс: +7 (863) 268 888 1

**443013, Самара,**

Московское шоссе, 4 А, стр.2, офисы 2206, 2207  
Тел.: +7 (846) 269 60 10  
Факс: +7 (846) 269 60 11

**450071, Уфа,**

ул. Рязанская, 10, офис 401  
Тел.: +7 (347) 232 3484  
Факс: +7 (347) 232 3484

**680030, Хабаровск,**

ул. Постышева, д. 22а, офис 307  
Тел.: +7 (4212) 400 899  
Факс: +7 (4212) 400 999

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/lowvoltage>