



Каталог 2016

Каталог 2016 Электроустановочные Изделия



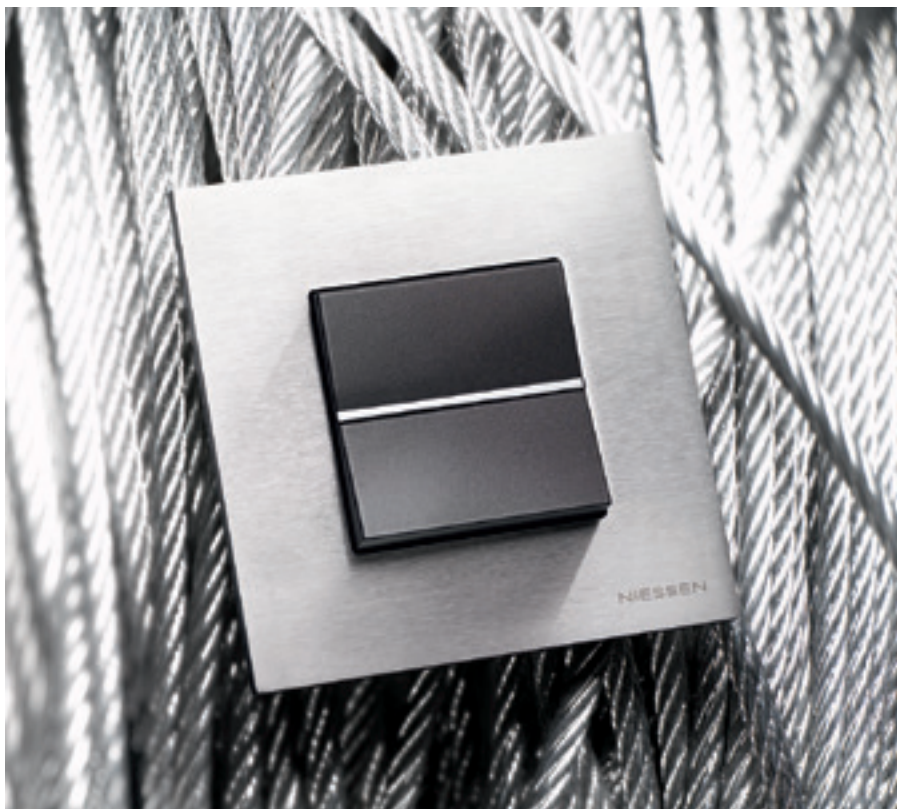
Система централизации.
Рабочая станция/пост

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.

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



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13




































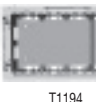
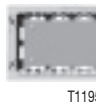





Встраиваемые механизмы

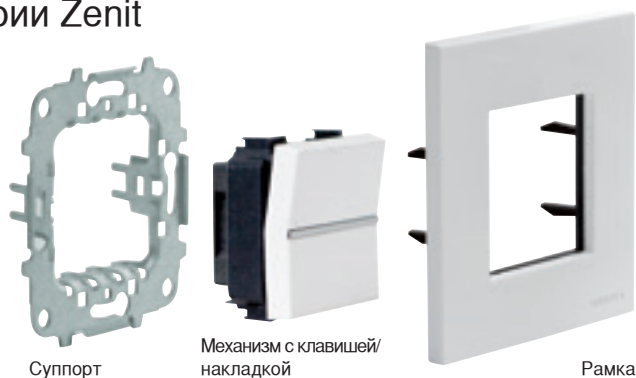
		1-модульные механизмы					2-модульные механизмы																												
Выключатели																																			
		выключатель 1P N2101	выключатель 2P N2101.2	переключатель (схема 6) N2102	переключатель проходной/перекрестный (схема 7) N2110	LED блок подсветки для 1P выкл./кнопки N2191 VD	кнопка «звонок» N2104	кнопка «свет» N2104.2	кнопка НЗК без маркировки N2104.6	кнопка НОК без маркировки N2104.7	LED блок подсветки для перекл., прох. 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 со шнурком N2248 BL	LED блок подсветки для перекл. и 2P N2192	LED блок подсветки для перекл. и 2P N2192	LED лампа для карт. выкл. N2193	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	Карточный выключатель N2214.1						
	Декоративные элементы	Вставка декоративная на 1 модуль BL, CV, AN N2170					Клавиша N2101.9	Символы: -Ключ N2004.1 -Вентилятор N2004.2 -WC N2004.3 -Сервис N2004.4 -Медпункт N2004.5 -Точка N2004.6					Клавиша N2101.9	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									
Разное														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	Телекоммуникация												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														
	Накладки							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	Светорегуляторы Таймеры												Светоиндикатор 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 ЛП N2260.9	Поворотный светорегулятор N2260.3	выключатель с таймером N2262	Выключатель с таймером N2262.1												
		Разное													Цифровой терморегулятор N2240.5	Накладка для кодового выключателя N2253.5	Звонок на 4 мелодии N2224	Светоиндикатор LED N2280	LED "стоп-движение" N2280.2	Аварийный LED светильник N2281	Датчик движения N2241	Карточный выключатель с таймером. N2214.5	Электронный выключатель жалюзи N2261.2	Накладка для FM-радио N2268	Накладка для медиакомбайна N2268.3	Накладка для прожектора 2" N2229									
Аудио																																			

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 N2274  Рамка 5 поста горизонтальная 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
	"ИТА"	 Рамка прямоугольная 1М N2471  Рамка прямоугольная 2М N2472  Рамка прямоугольная 3М N2473		 Суппорт, итальянский стандарт, 3 модуля N2473.9		"Стандарт"
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	 Коробка на 3 модуля N2993  Адаптер для труб N2999	
Монтажные рамки с крышками	 Рамка монтажная IP55, 1-постовая N3271  Рамка монтажная IP55, 3-модульная N3273  Рамка монтажная IP55, 2-постовая 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

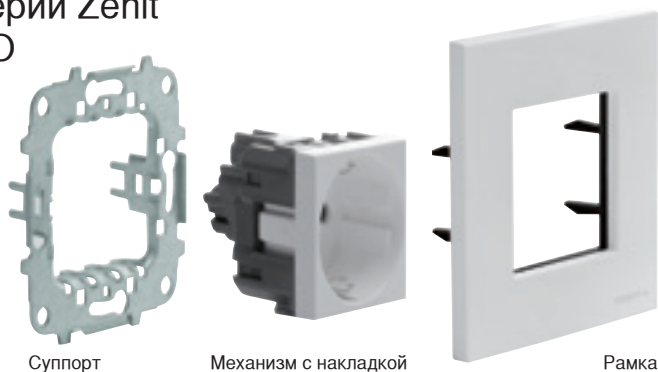


Суппорт

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 А ; 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 А ; 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 А ; 250 В~



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка двухполюсная с заземлением (2P+E), американский стандарт	N2128 BL AN PL CV	15 А ; 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 А ; 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 А / 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

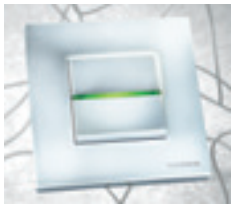


Белый LED	N2180 BL	
-----------	----------	--



Красный LED	N2180 RJ	
Зелёный LED	N2180 VD	

Встраиваемые 2-модульные механизмы



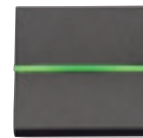
- Высочайшее качество и надёжность - вот что отличает встраиваемые механизмы **Zenit 16A**.
- **Крепкие и компактные** механизмы имеют совсем небольшую глубину, которая составляет 21 мм, что позволяет сохранить больше пространства для "манёвра" и укладки проводов в пространстве монтажной коробки.
- Комфортные 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

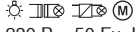



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм карточного выключателя с центральной накладкой	N2214.1 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ В комплекте светодиодная лампа: N2193 NG на 230 В ~ Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1).



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

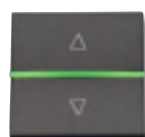


Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм карточного выключателя с регулируемой задержкой отключения. Ориентационная подсветка в комплекте.	N2214.5 BL AN PL CV	 230 В~, 50 Гц, Ном. мощность 3000 ВА 127 В~, 60 Гц, Ном. мощность 1600 ВА  230 В~, 50 Гц, Ном. мощность 1300 ВА 127 В~, 60 Гц, Ном. 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

Наименование	Код	Технические Характеристики
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 "0". 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 шнура: 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 ² или жёсткого провода с сечением до 2 x 4 мм ² . 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



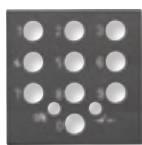
Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм электронного терморегулятора	8140.5	230 В~ / 50 Гц (8140.5) 127 В~ / 60 Гц (8840.5) Беспотенциальный выход С памятью Номинальная нагрузка: 3А $\cos \varphi = 0,5$ Режимы работы 1) Гистерезис 0,5° С 2) Понижение/повышение Т-ры: $\pm 4^\circ \text{C}$ 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 Накладка 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. УКЛП (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.



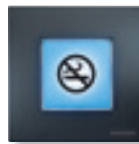
Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель сигнализаторов "Не беспокоить!" / "Уборка номера"	N2244.5 BL AN PL CV	16 А ; 250 В~ 2-клавишный выключатель с функцией блокировки одновременного нажатия двух клавиш.

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 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
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



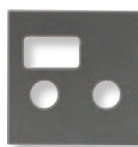
Наименование	Код	Технические Характеристики
Блок медиа-комбайна с USB входом, аудио-входом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth.	9368.3	Только в паре с цифровым FM-радио. Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио). Потребление СН: макс. 175 ~ 200 мА. Аудиовход mini jack 3,5 мм. Аудиовыход 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 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 (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.

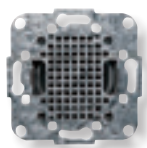


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма цифрового FM-радио арт.9368	N2268	BL AN PL CV

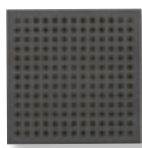


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3	N2268.3	BL AN PL CV

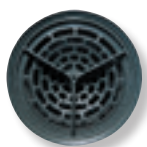
Аудио система



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 CN	Стекло Чёрное 90 x 90 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 OX	Нержавеющая сталь 90 x 90 мм.
	Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 CP	Жемчужное стекло 90 x 90 мм.		Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271 PZ	Перуанский сланец 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		
 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		
 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		
 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

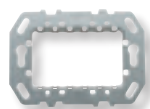
Наименование	Код	Технические Характеристики
 Рамка 1-модуль	N2471	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм.
 Рамка 2-модуль	N2472	BL Белый AN Антрацит PL Серебряный CV Шампань Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм.

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.

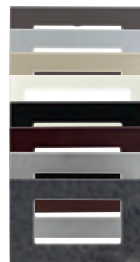
Коробка монтажная итальянского стандарта, 3-модульная



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.



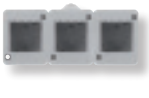

Новые материалы и технологии производства обеспечивают полную пожаробезопасность, в соответствии с нормативами:

- 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	

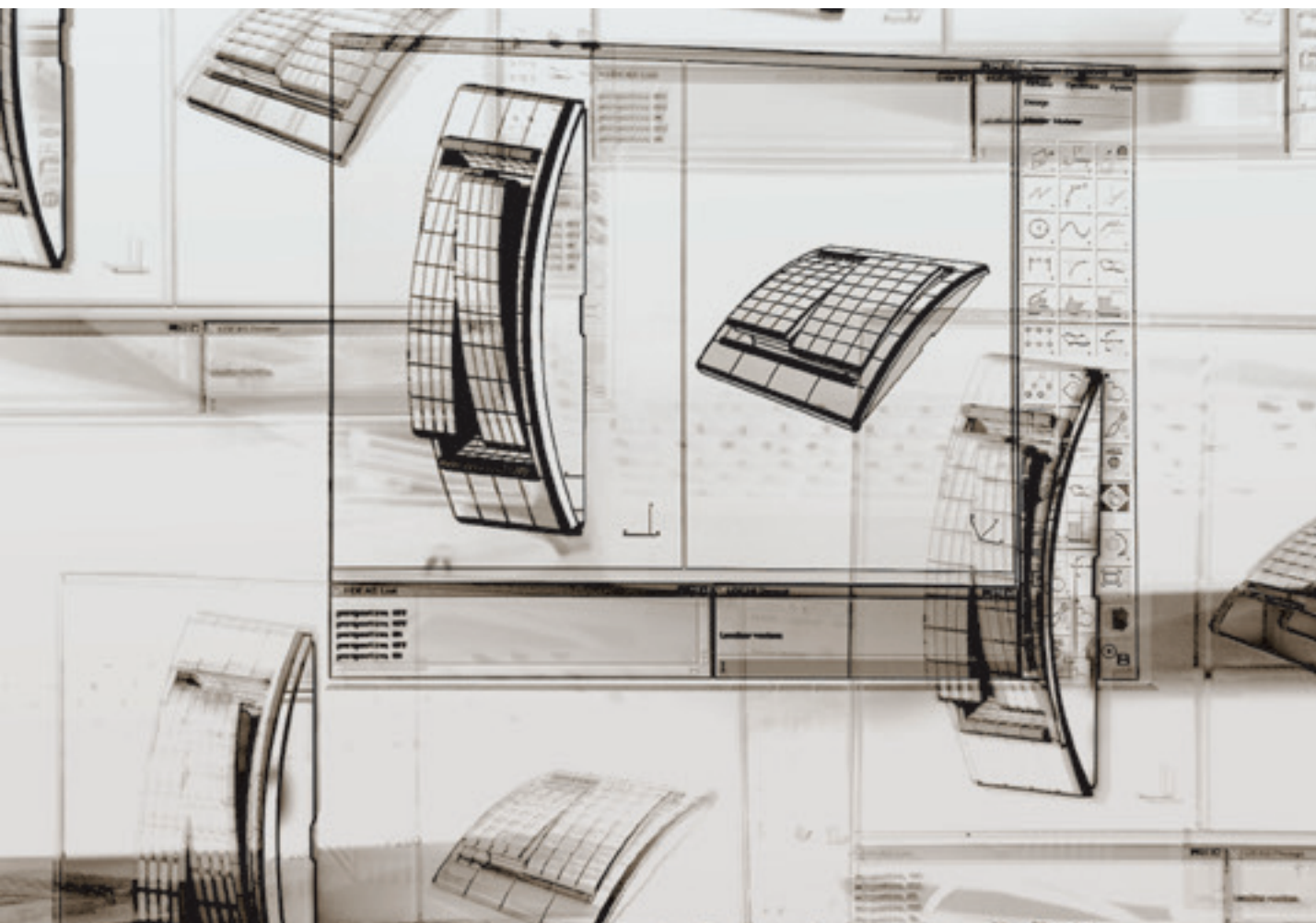
Монтажные рамки с крышками для скрытого монтажа Zenit, IP55

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 наклейки 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 наклейки 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.

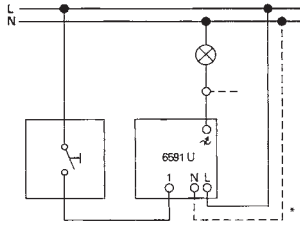


Создавая этот каталог мы руководствовались лишь одним желанием - упростить Вашу работу. Данный справочный материал содержит в себе самую часто спрашиваемую и наиболее необходимую техническую информацию, схемы подключения, габаритные размеры. При этом, схемы подключения даны в простом и наглядном виде,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

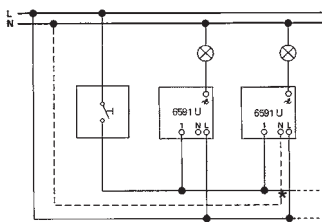


Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

Универсальный светорегулятор



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



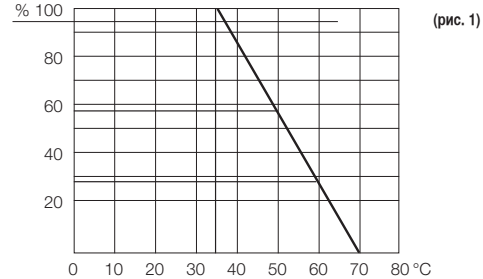
Мощность: 60 - 420 Вт.

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

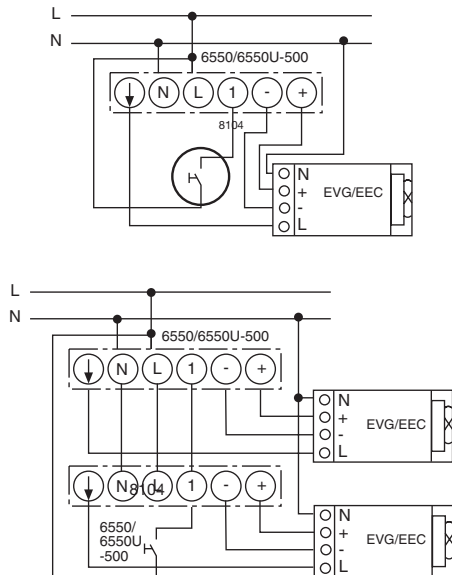
В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

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

Светорегуляторы клавишные 6550 U-101

Светорегулятор для люминесцентных ламп с электронными пра



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

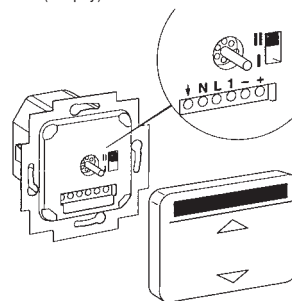
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

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

Движковый переключатель на два положения:

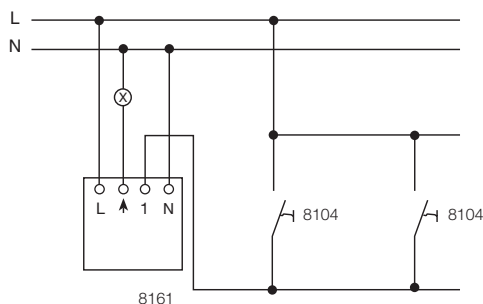
- Нормальный режим = положение I (внизу)
- Релейный режим = положение II (вверху)



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).

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

Рабочая температура (°C)	% Мощность
0	100
10	100
20	100
30	100
35	100
40	90
50	60
60	30
70	0

% Мощность
°C 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

Рабочая температура (°C)	% Мощность
0	100
10	100
20	100
30	100
35	100
40	90
50	60
60	30
70	0

% Мощность
°C 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.

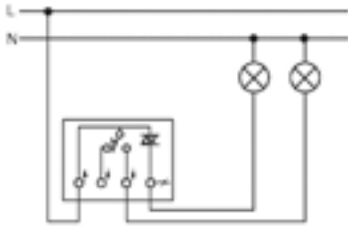


Рис.2

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

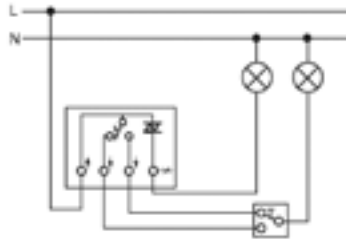
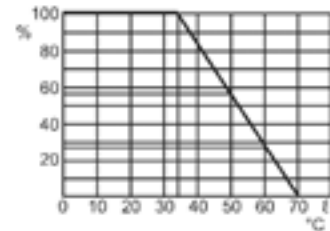


Рис.3

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

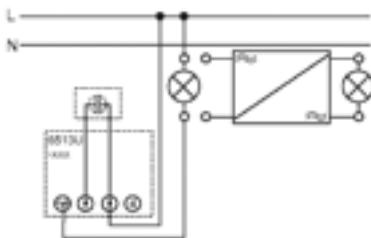
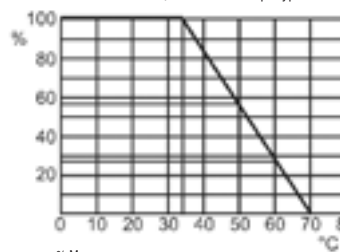


Рис.2

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

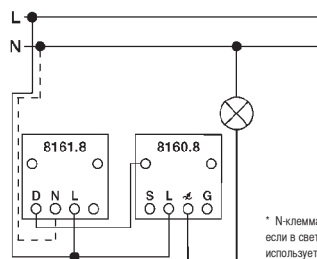
230 В ~, 50 Гц
 60 – 420 Вт
 60 – 420 Вт/ВА
 60 – 420 ВА

- 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

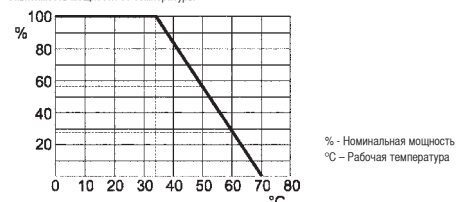
- Максимальное количество дополнительных элементов управления – 5 шт.
- Максимальная длина кабеля 100 м.
- Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С.
- Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2



* 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

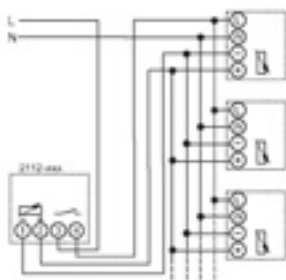
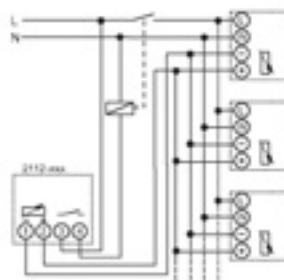


Рис.2



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

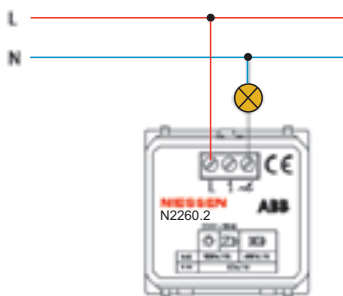
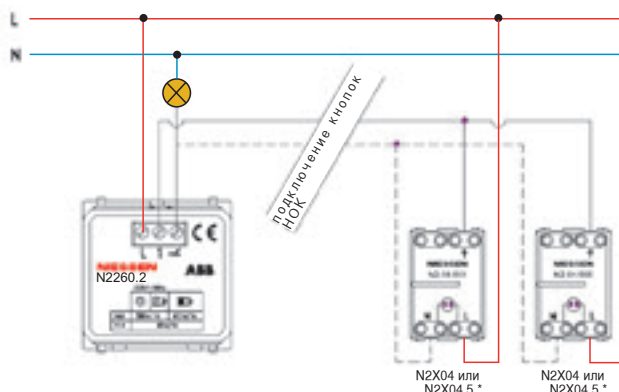


Рис. 2



* 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.

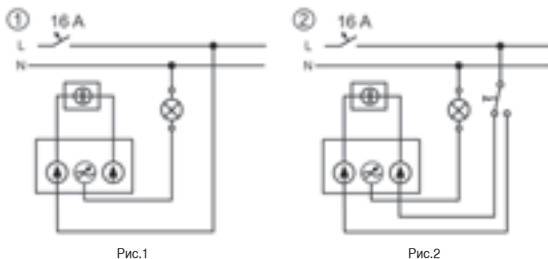
Примечания:

- 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.

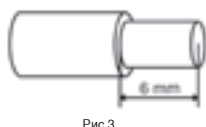
2. Подключение

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

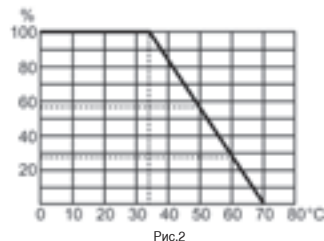
При работе светорегулятор нагревается, поскольку в процессе преобразования, часть энергии неизбежно теряется/рассеивается в виде тепловых потерь.

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).

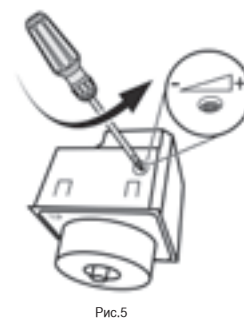
Установите устройство в стену, соблюдая правильное (верх/низ) положение. Соответствующие отметки находятся на задней стороне устройства.

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.

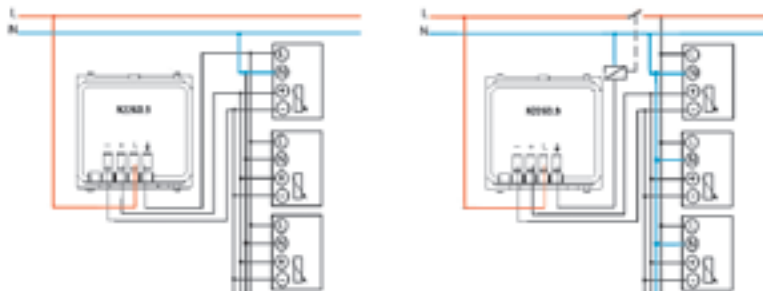
N2260.9

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.

Рис. 1

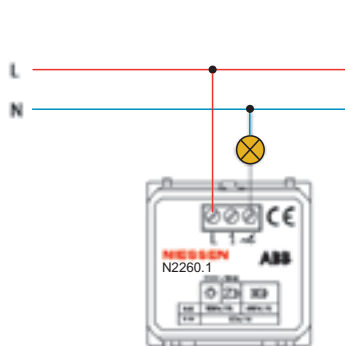
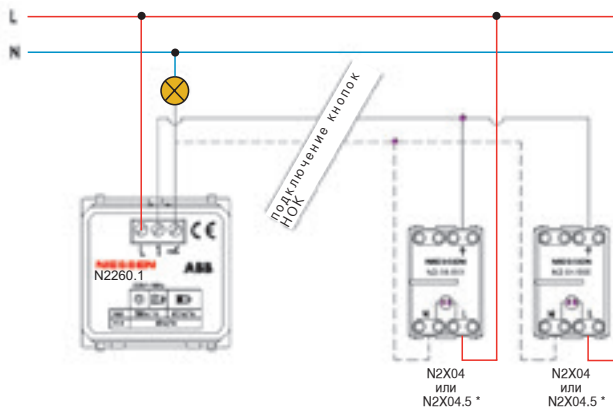


Рис. 2



* Возможность "ночного отключения" при помощи N2X04.5

Управление жалюзи N2261.2 Механизм электронного выключателя жалюзи

Механизм электронного выключателя жалюзи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

ОСОБЕННОСТИ:

Электронный выключатель жалюзи дает возможность реализовать:

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

Рис. 1

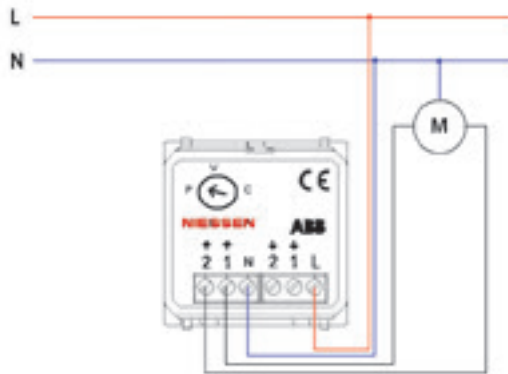


Рис. 2

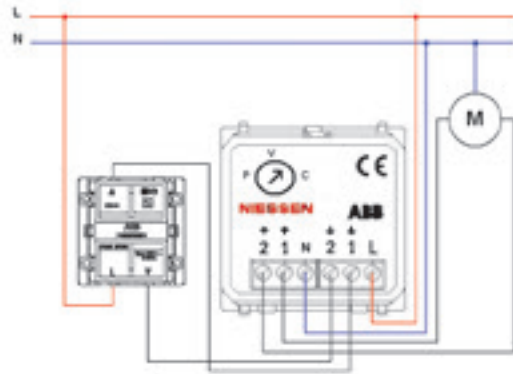
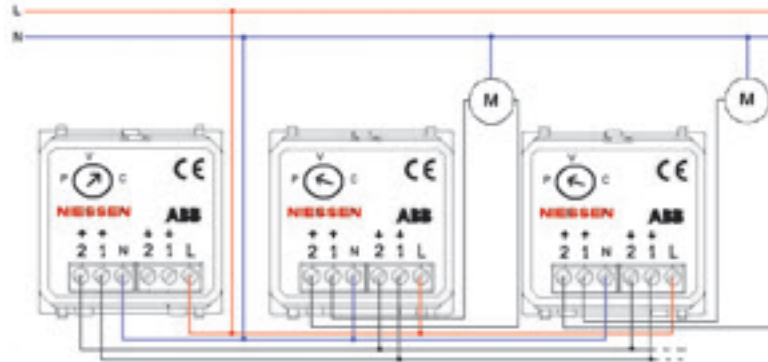


Рис. 3



РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

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

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

ЖАЛЮЗИ:

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

УПРАВЛЕНИЕ ЛАМЕЛЯМИ:

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

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

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

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

Карточный выключатель с задержкой по времени отключения (с таймером)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Работает со всеми видами нагрузок:

1. Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, НВ галогенные лампы с электронным или индуктивным трансформатором, и электродвигателями:
При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 3000 ВА
При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 1600 ВА
2. Люминесцентные лампы:
При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 1300 ВА
При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 700 ВА

Особенности:

Срабатывает при наличии карточки в механизме.

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

Монтаж:

- 1 - Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).
- 2 - Установите рамку (2) на механизм.
- 3 - Установите кронштейн (3) на механизм. Зафиксируйте при помощи винтов.
- 4 - Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

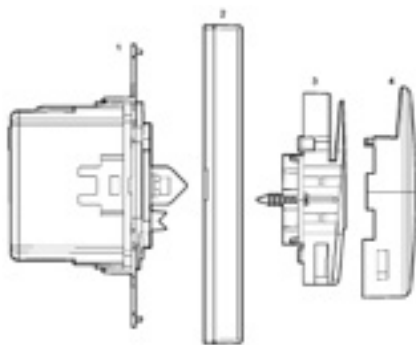
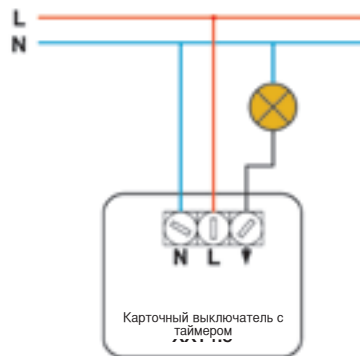
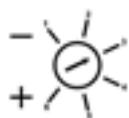


Схема соединения:



Установка времени задержки отключения:

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



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

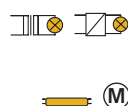
Датчики движения N2241 датчик движения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

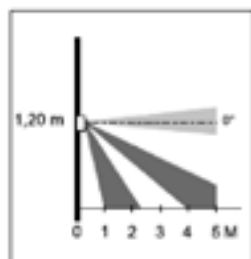
Номинальное напряжение: 230 В~ 50 Гц
127 В~ 60 Гц

Номинальная мощность:

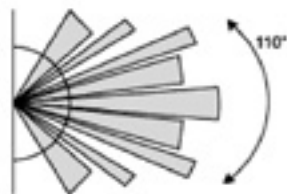
- Лампы накаливания:
1800 Вт (230 В~, 50 Гц)
1000 Вт (127 В~, 60 Гц)



2. Люминесцентные лампы:
При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 1300 ВА
При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 700 ВА



Вертикальная диаграмма обнаружения



Горизонтальная диаграмма обнаружения

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

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

Подключение нескольких механизмов параллельно:

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

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

Выбор и установка уровня пороговой освещённости и времени задержки отключения.

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

Переведя селектор в крайнее левое положение, мы установим режим срабатывания в любое время суток - днём (максимальная освещённость) и ночью (в темноте).

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

Датчики движения N2241 датчик движения

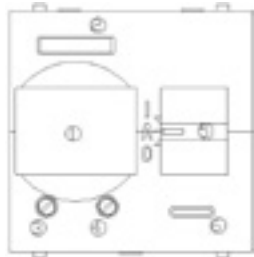


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

- 1 - Линза.
- 2 - Датчик освещённости.
- 3 - Потенциометр уровня освещённости.
- 4 - Потенциометр времени задержки.
- 5 - Селектор выбора режима работы (3 положения):
I - Всегда включён.
A - Автоматический (центральное положение).
0 - Всегда выключен.
- 6 - Светодиод (красный) - сигнализирует об автоматическом режиме работы. В режимах I и 0 - неактивен.

ОСОБЕННОСТИ:

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

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

Режим "0": Всегда выключен.

В этом режиме работы датчик движения неактивен и не включает нагрузку вне зависимости от наличия движения и/или условий освещённости. Управление с дополнительного места неактивно. Светодиод на лицевой панели неактивен.

Режим "I": Всегда включён.

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

Режим "A" (автоматический): Режим датчика движения. В данном режиме датчик движения регистрирует движение тёплого объекта и, в зависимости от условий освещённости и выставленного порога последнего, включает нагрузку.

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

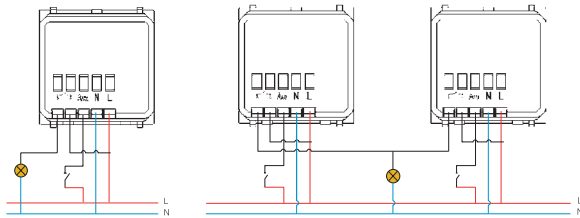
При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

Режим Сумеречного выключателя.

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

ОПИСАНИЕ:

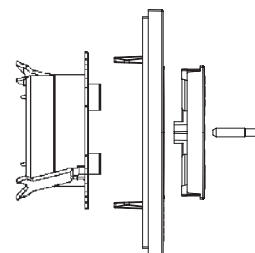
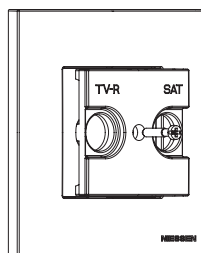
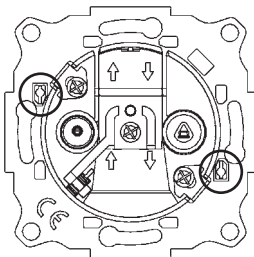
- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



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.

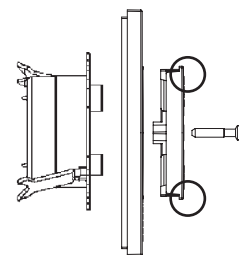
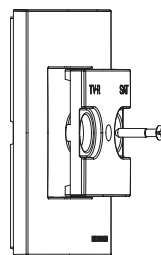
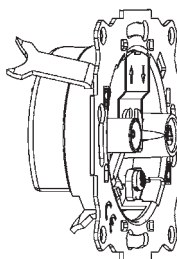
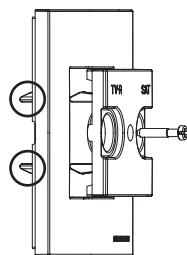
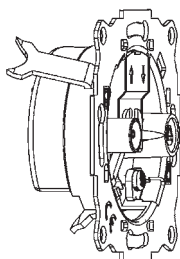


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

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.



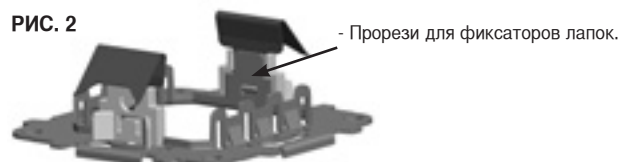
Безвинтовые лапки (эластичные) Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

Монтаж лапок на стальные суппорты

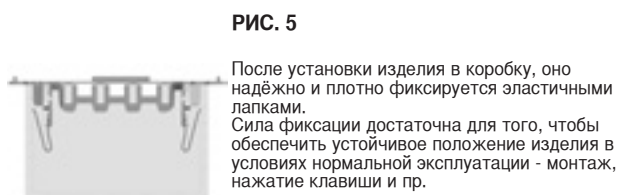
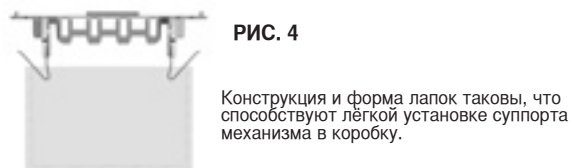
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



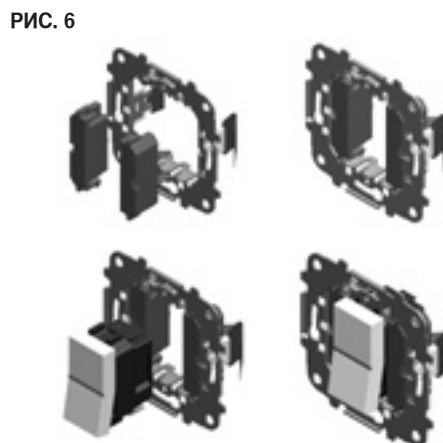
Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



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.

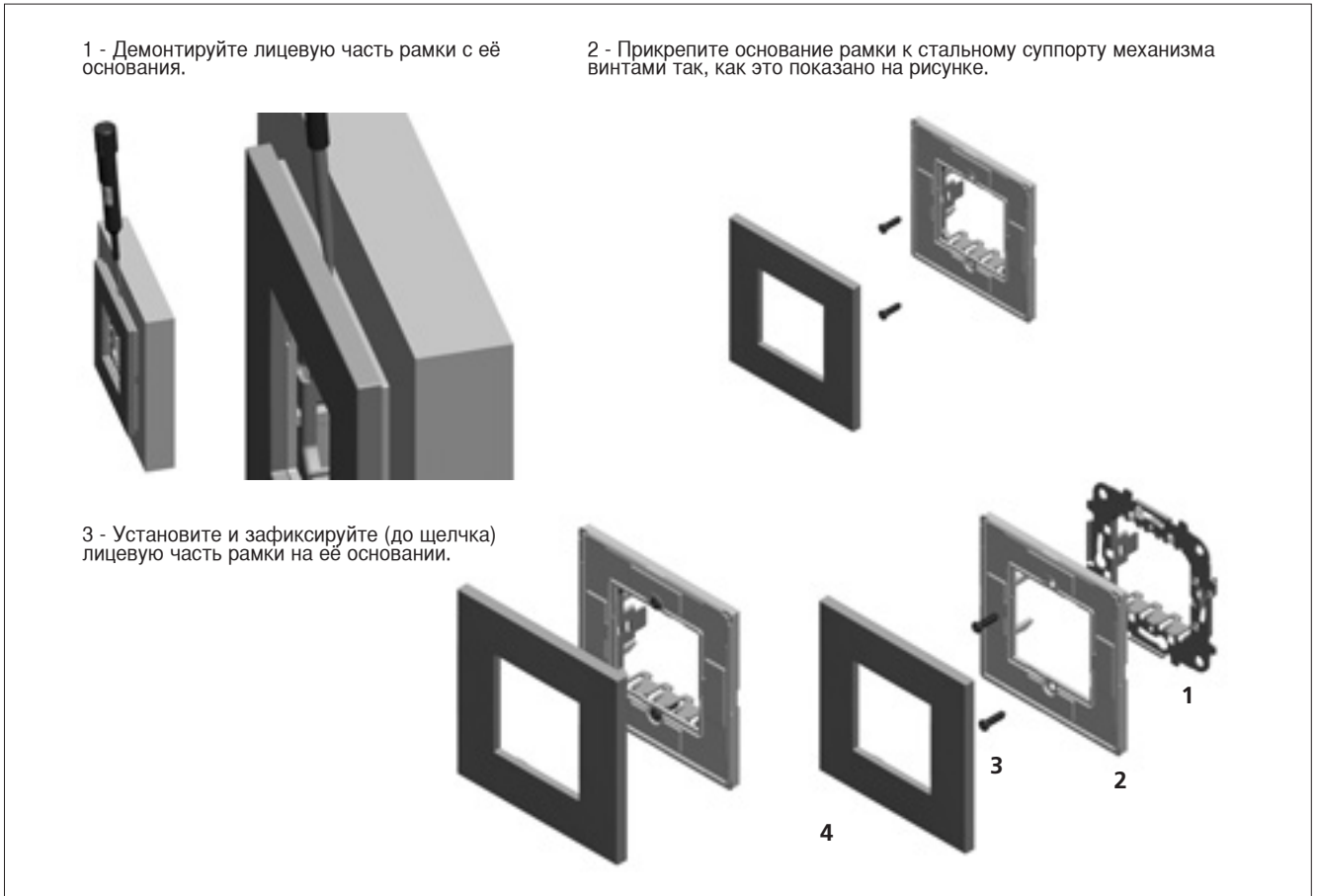


ДЕМОНТАЖ

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)

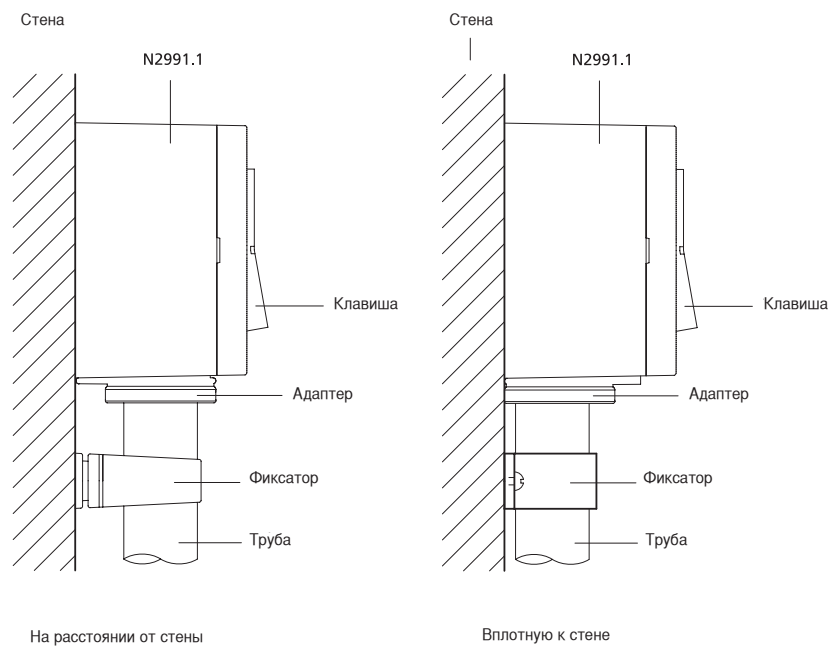


Коробки для открытого монтажа (N299XX)

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

Возможна установка с трубой на расстоянии или вплотную к стене.



Светорегуляторы клавишные 8160.1 и 2260 ВМ/ВА

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:

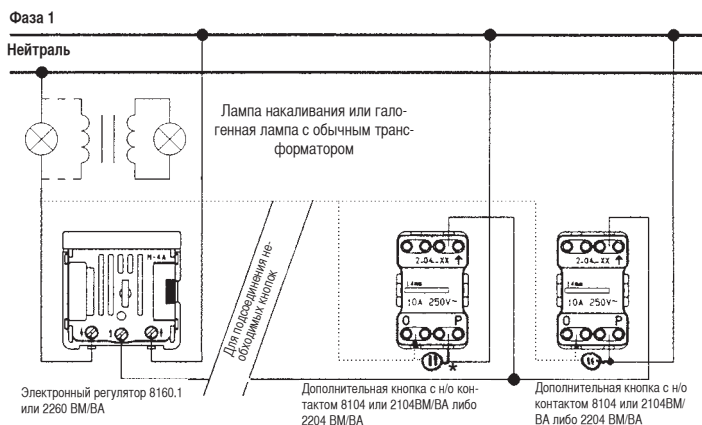
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите 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-2А. 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 ВМ/ВА

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

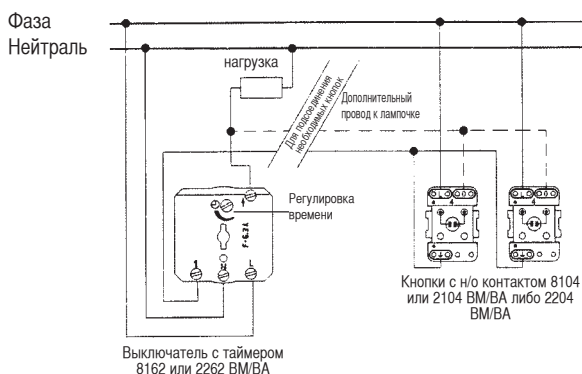
Напряжение питания : 230В ~ ± 10% -50Гц

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

Защита от перегрузки: Калиброванный плавкий предохранитель код F-6.3А

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

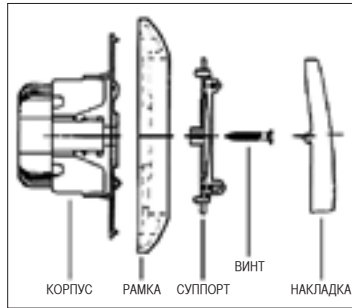


рис.3

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

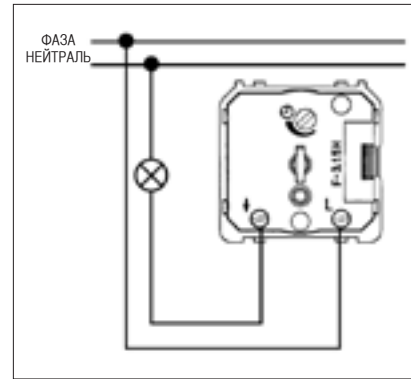


рис.1

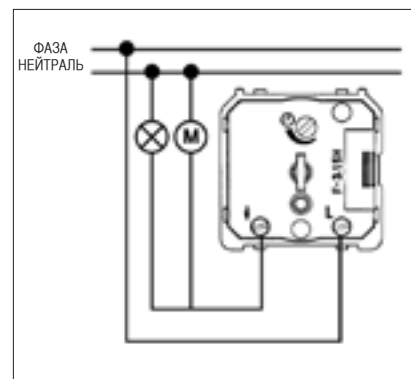


рис.2

Звонок 4 мелодии

Функционирование

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

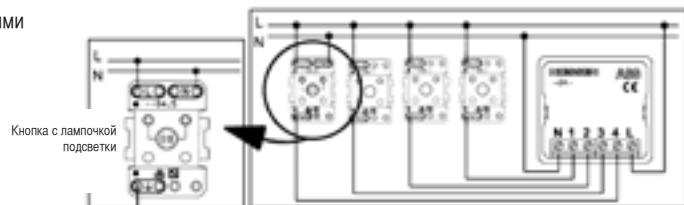
Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

Звонок соответствует нормам IEC 62080

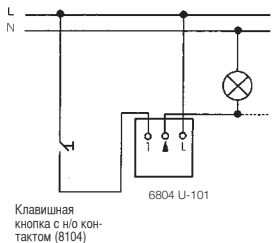


Кнопка с лампочкой подсветки

Датчик движения

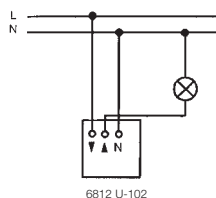
Схемы соединения

Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101

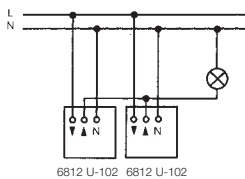


Клавишная кнопка с н/о контактом (8104)

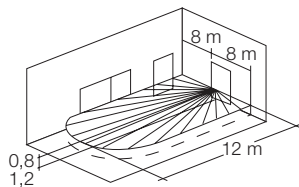
Механизм реле 6812 U-102



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

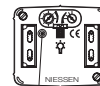
- Механизм реле 6812 U-102
- Напряжение : 230 В ~50Гц
- Максимальная мощность: 700 В/ВА
- 3А cos φ=0,5

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

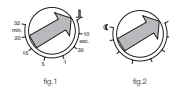


fig.1

fig.2

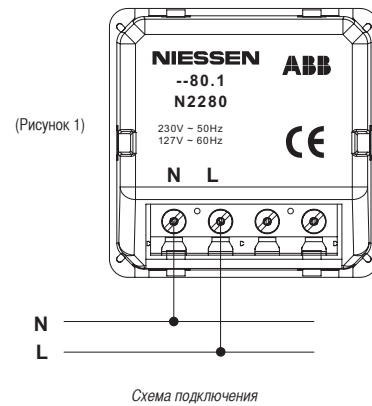
Система сигнализации и светоиндикации Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

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

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

Установка устройства осуществляется в монтажную коробку. Подключение прибора согласно схеме подключения. В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

Подключение сигнализатора.

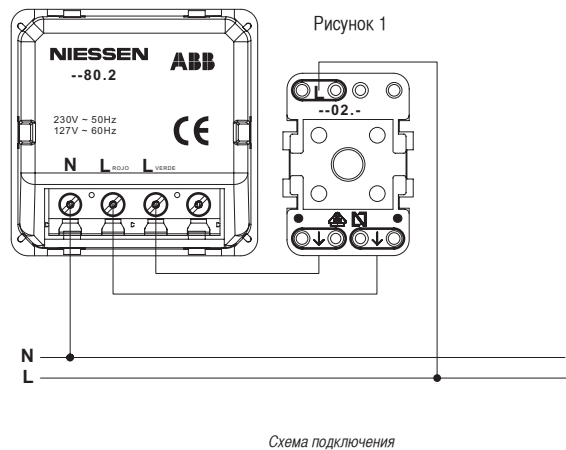


Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

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

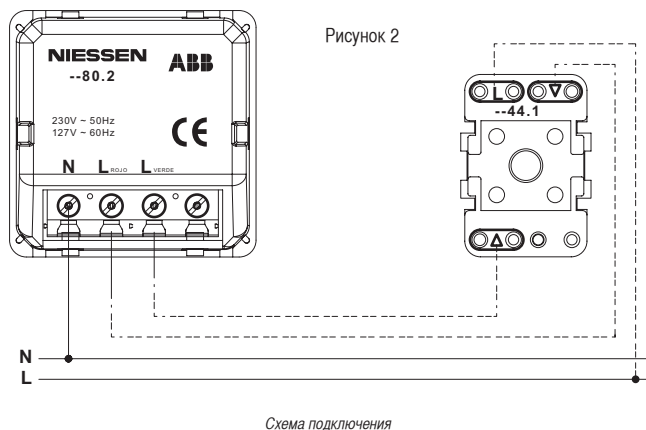
Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами. Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя.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

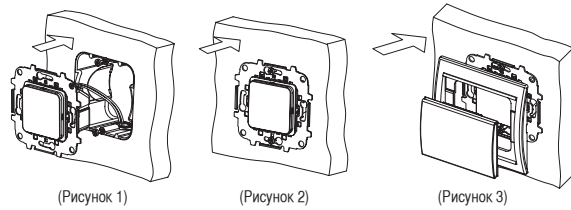
В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

3.- Установка

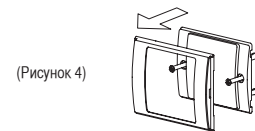
- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).

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

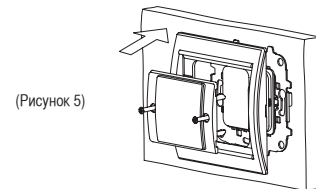
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



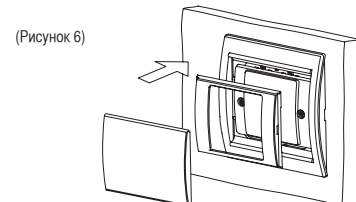
- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.



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



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 7)

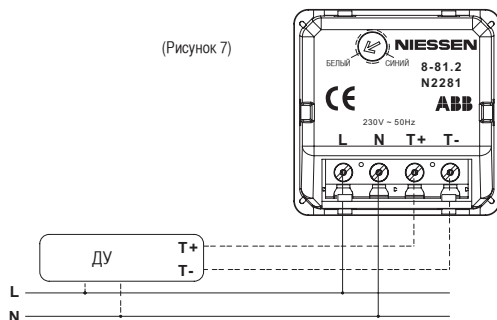


Схема подключения

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 15)

СИНИЙ

ДУ T+ T-

Схема подключения

(Рисунок 2)

Система сигнализации и светоиндикации Niessen Автономные LED световые маячки

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

Рассмотрим их 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.

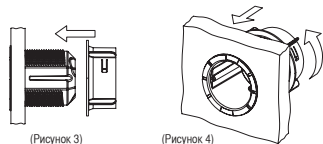
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

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

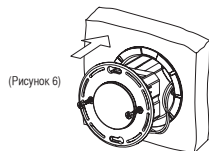
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



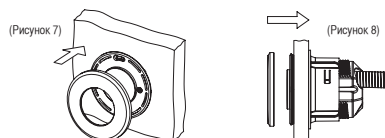
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

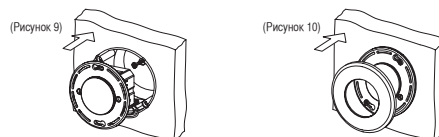


ДУ

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.

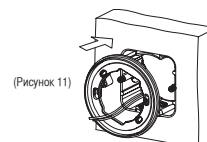
Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

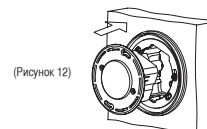


Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

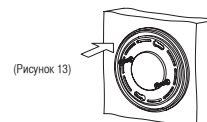
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



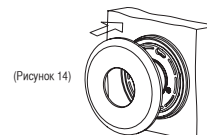
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



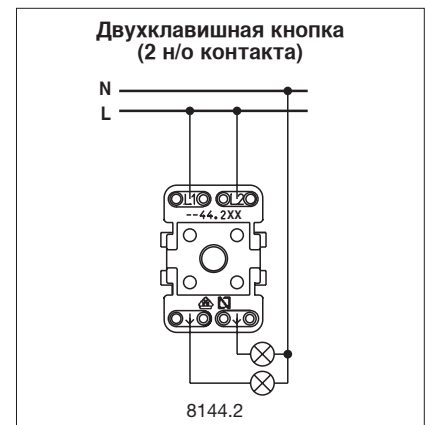
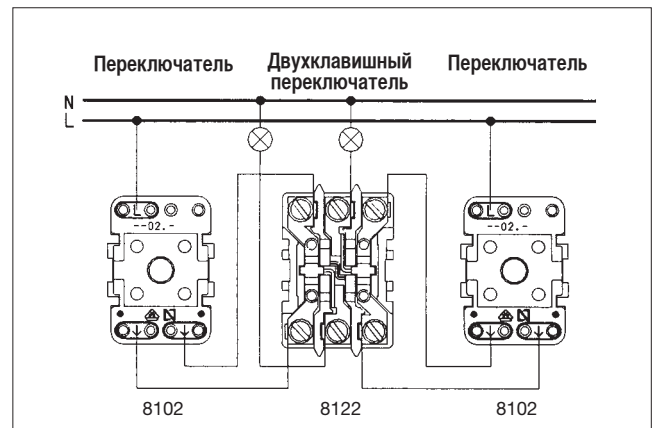
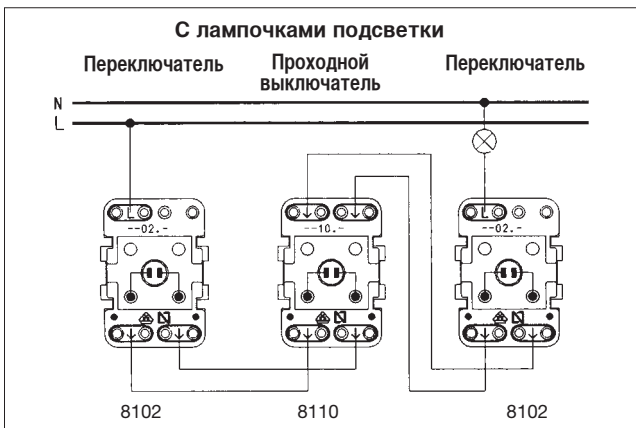
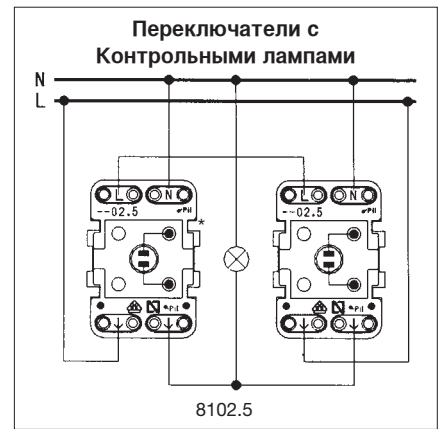
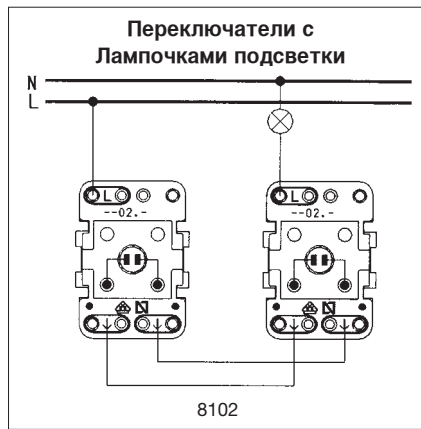
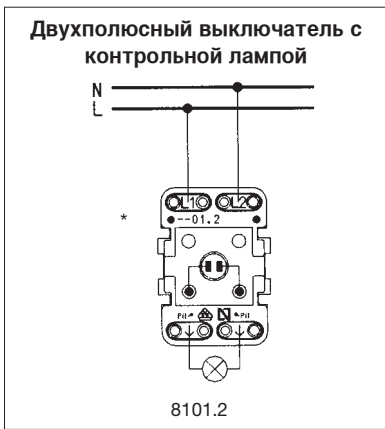
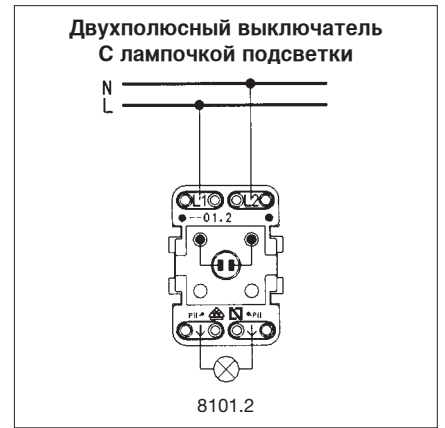
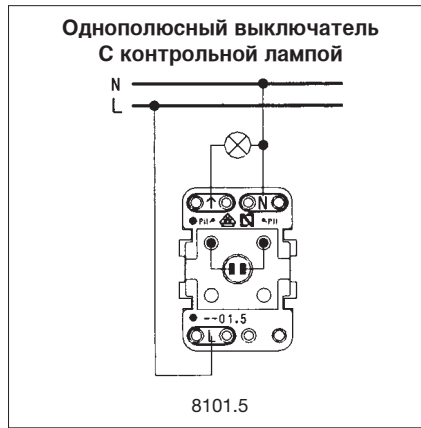
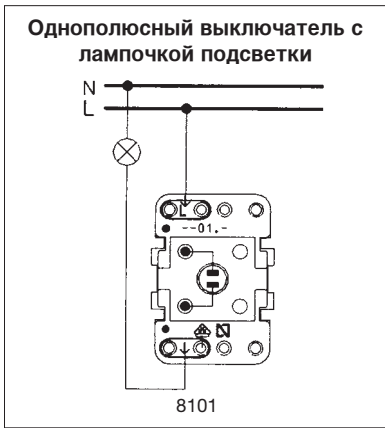
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.

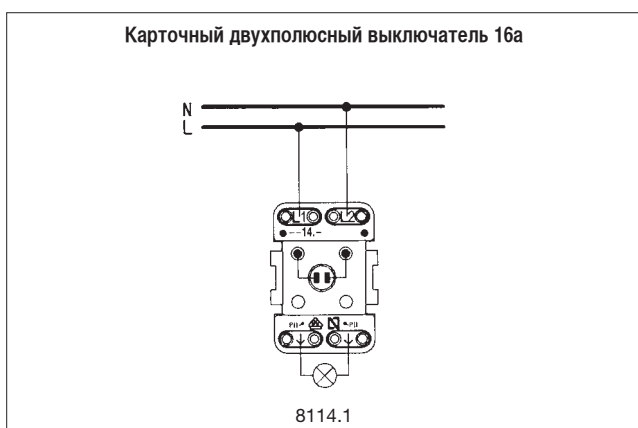
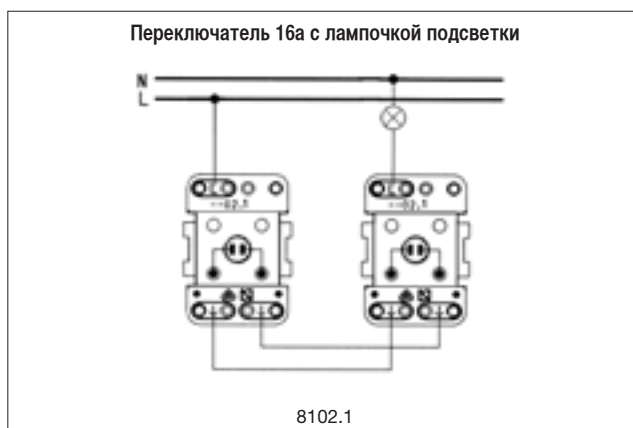
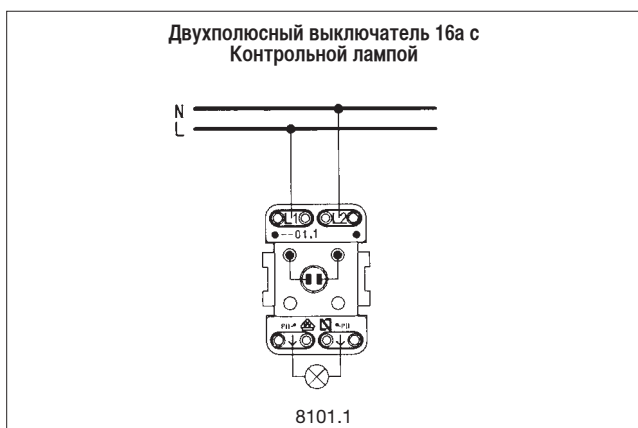
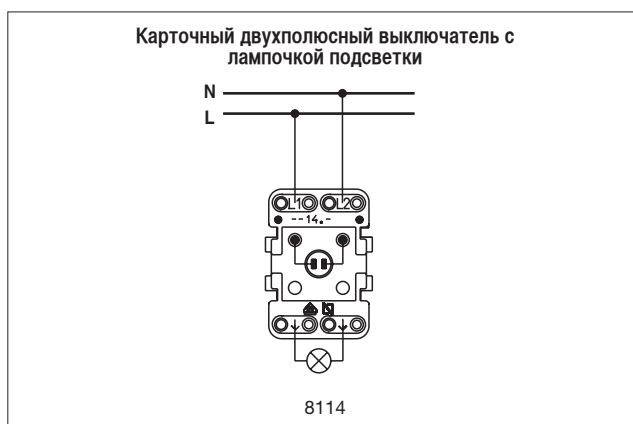
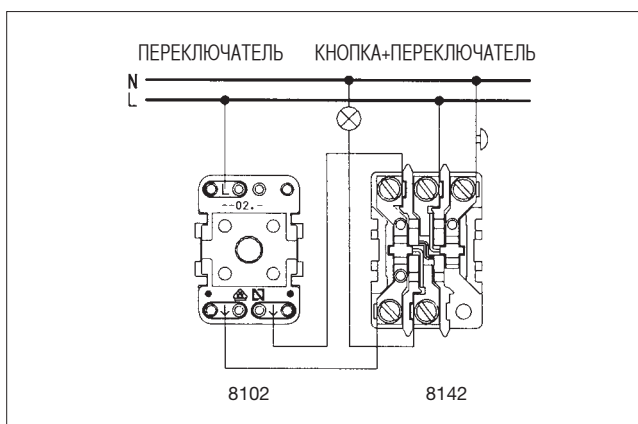
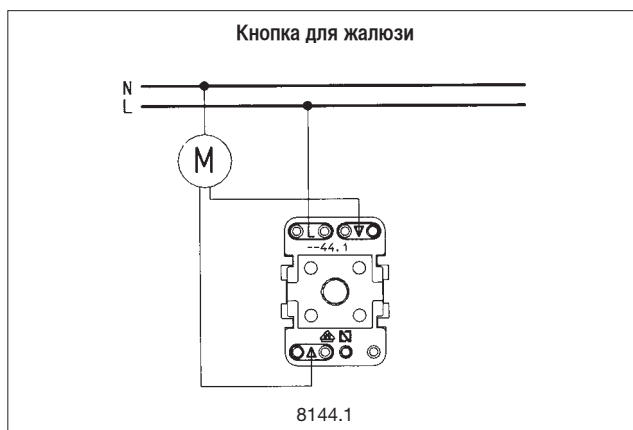
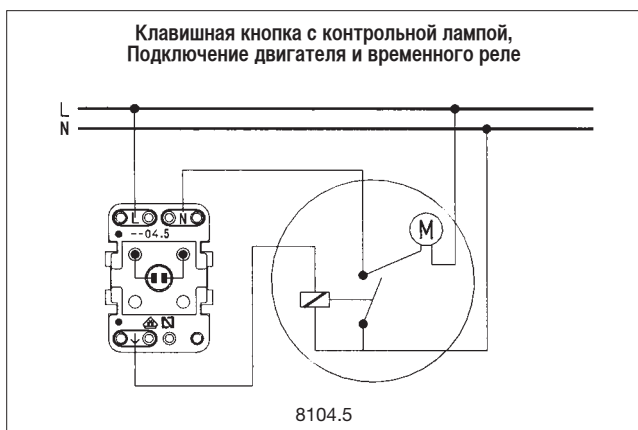


Схемы подключения

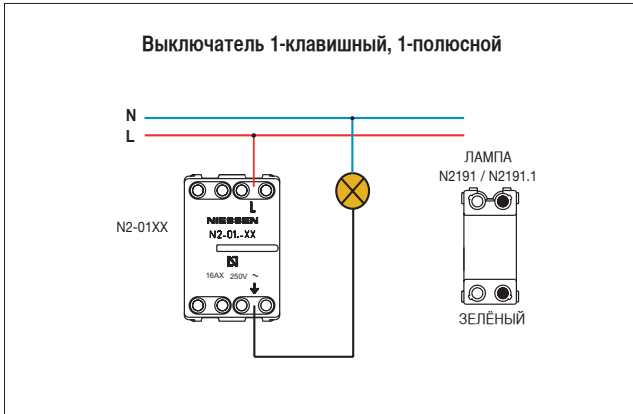


* ● -контакты для лампочки подсветки
* "рп" -контакты для контрольной лампы

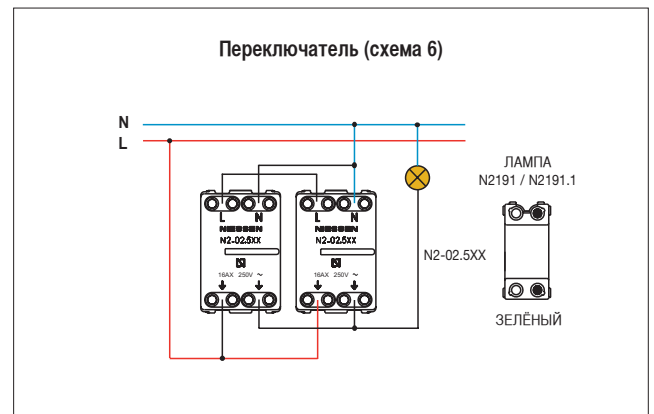
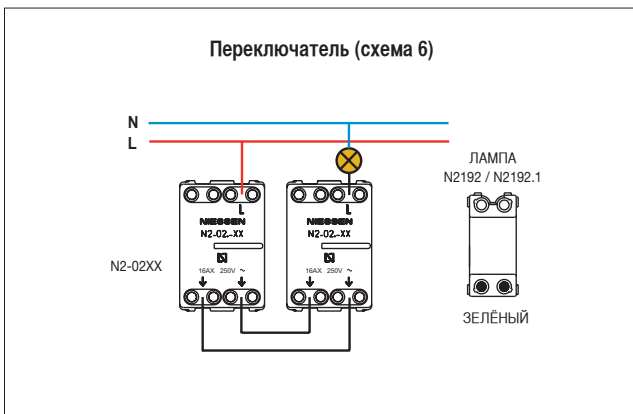
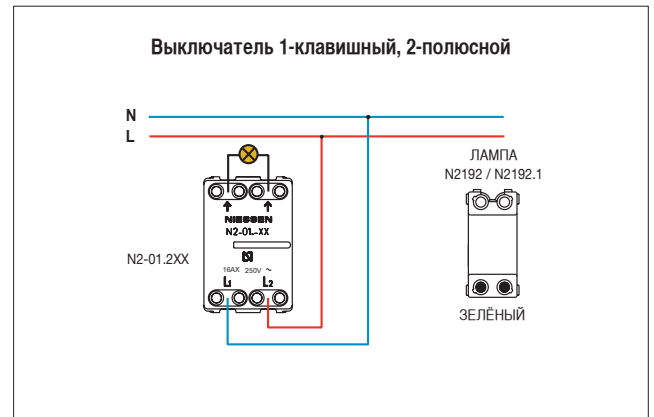
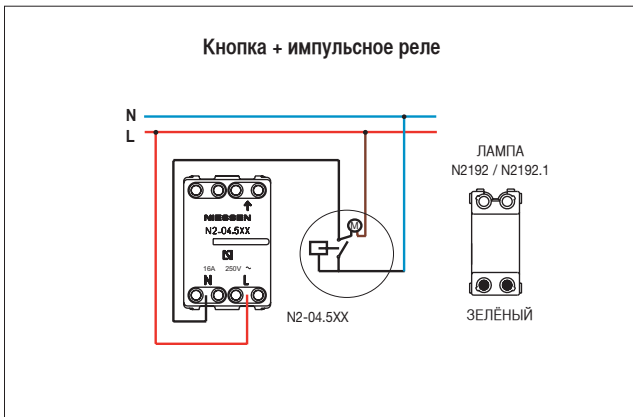
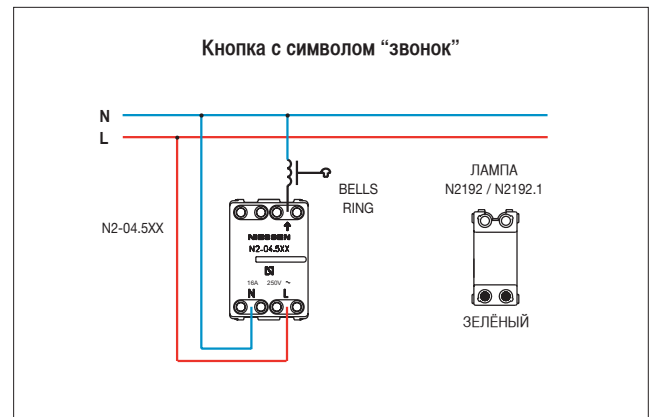
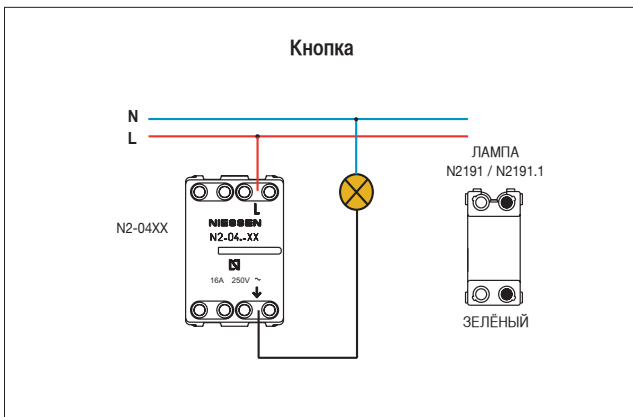
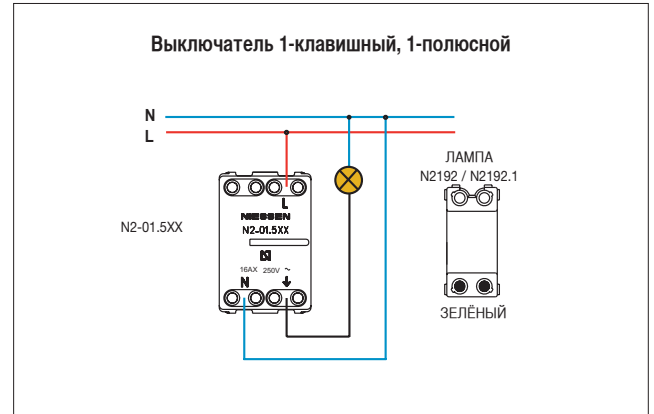
Схемы подключения



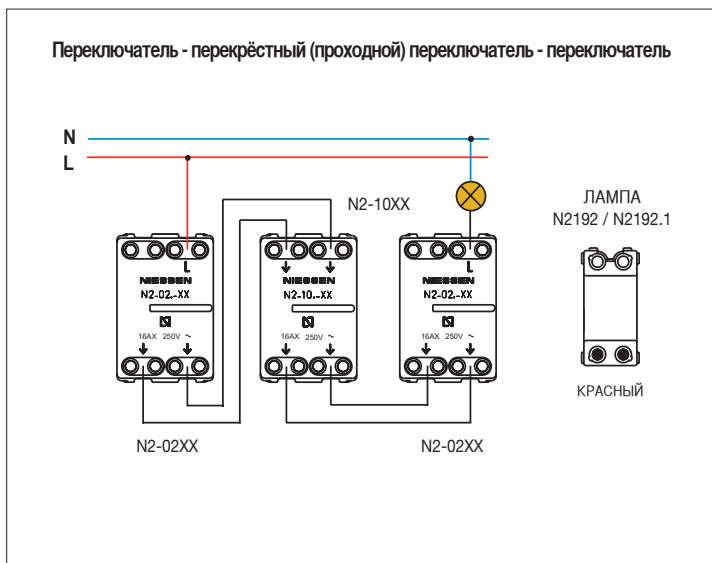
Механизмы ZENIT С ориентационной подсветкой



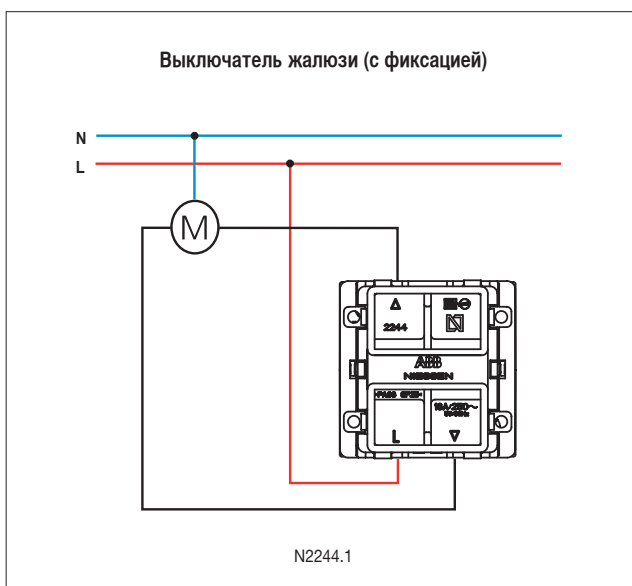
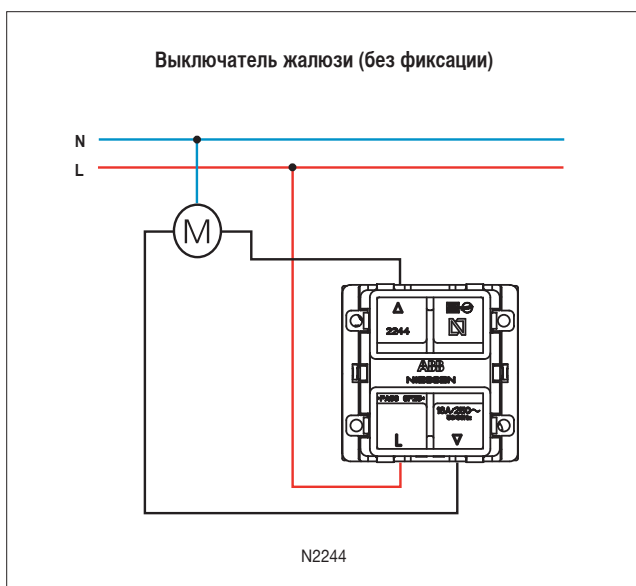
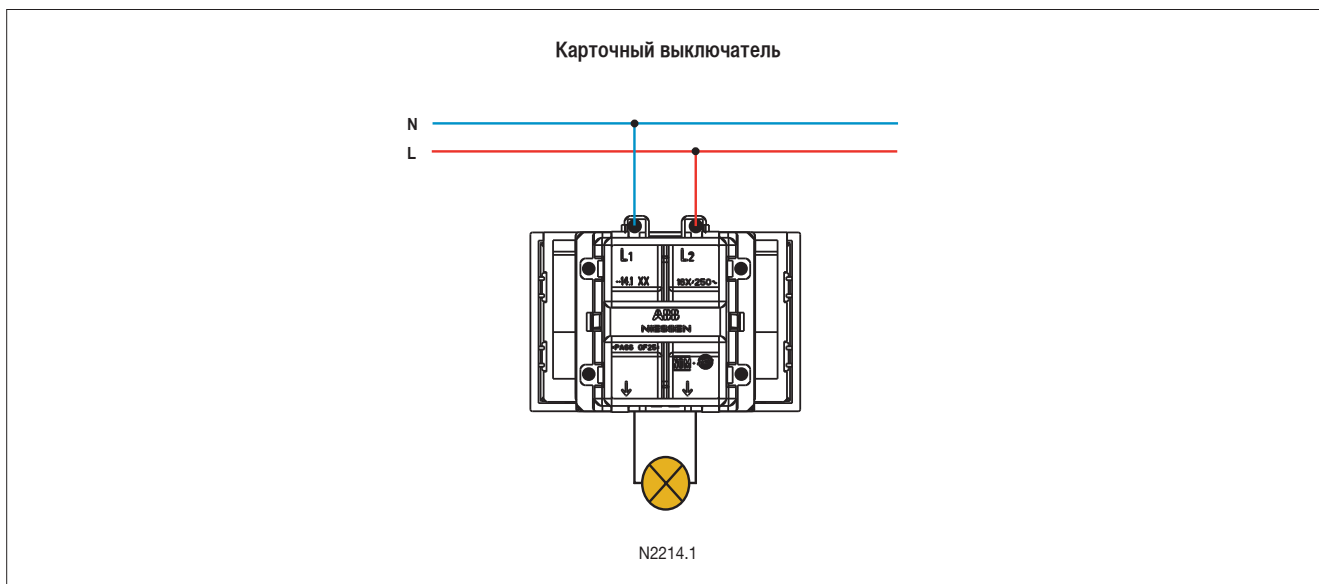
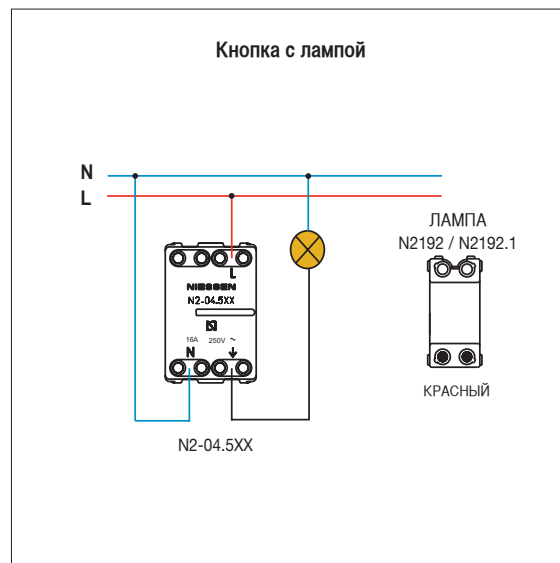
С контрольной/индикаторной подсветкой



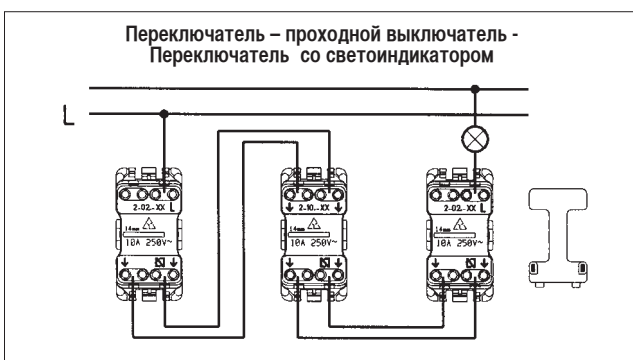
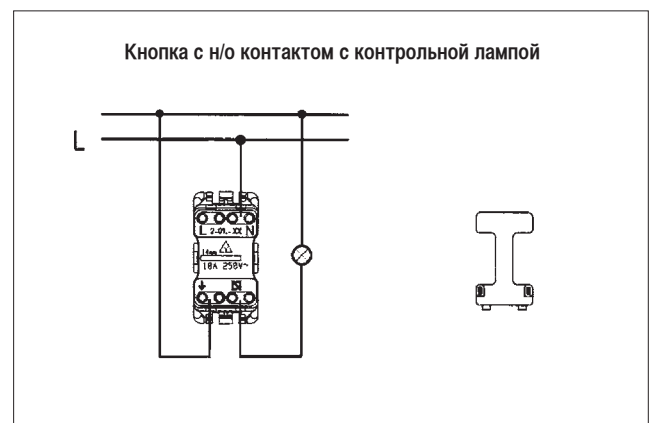
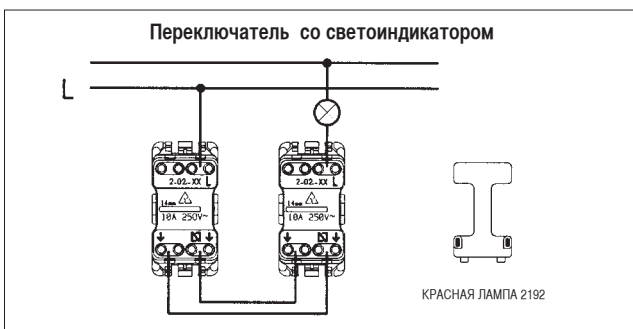
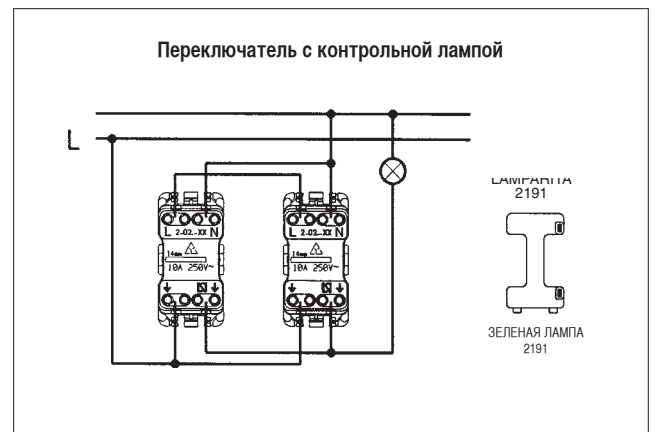
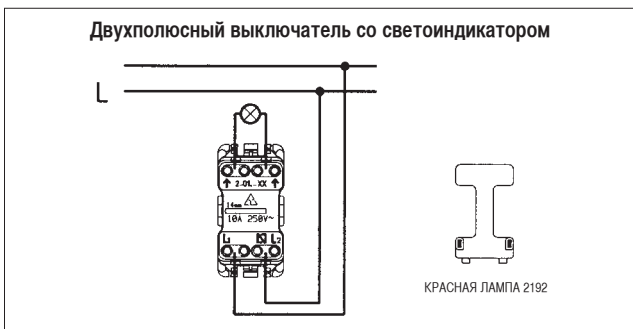
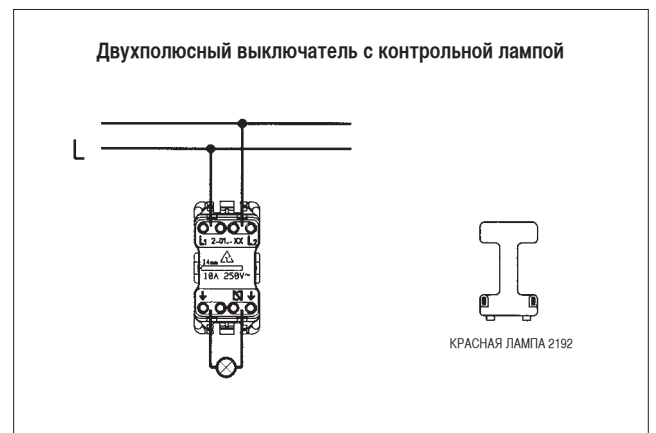
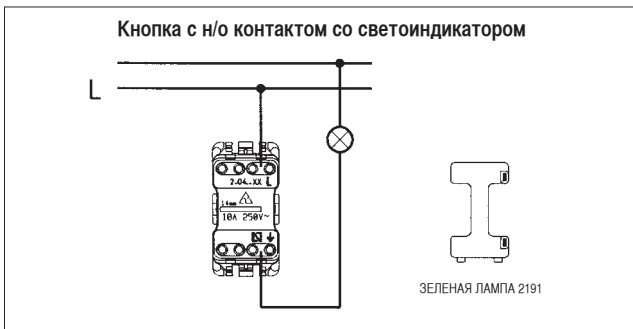
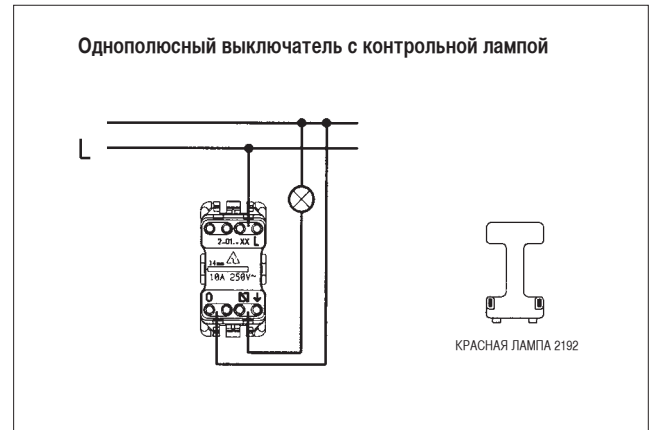
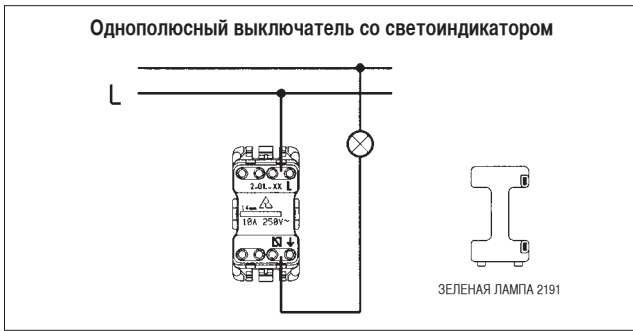
Механизмы ZENIT С ориентационной подсветкой



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:

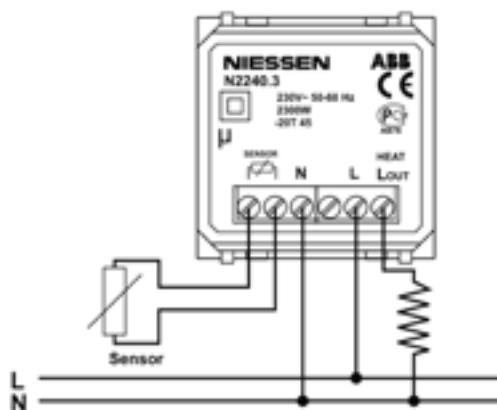
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку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

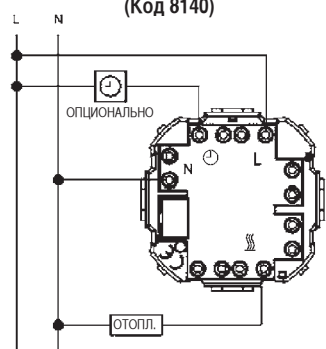
Fig. 1 

Fig. 2 

Управление температурой. Термостаты

Термостаты

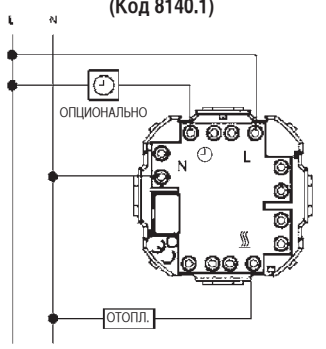
**Терморегулятор с НЗК
(Код 8140)**



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

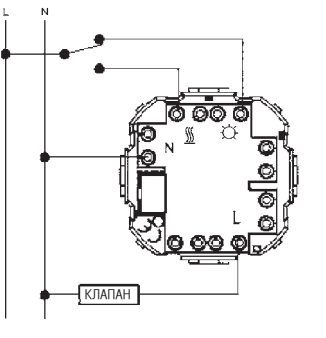
* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



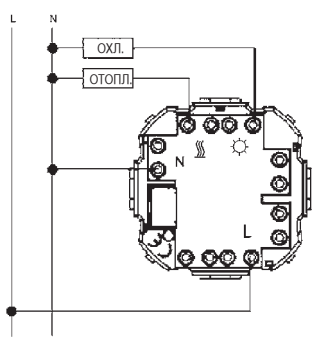
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

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



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

**Терморегулятор с НЗК
(Код 8140.2)**



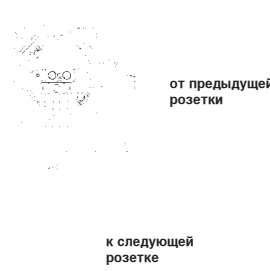
Светящаяся лампочка указывает на то, что КРАСНАЯ ЛАМПА 2192 работает отопление.

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!

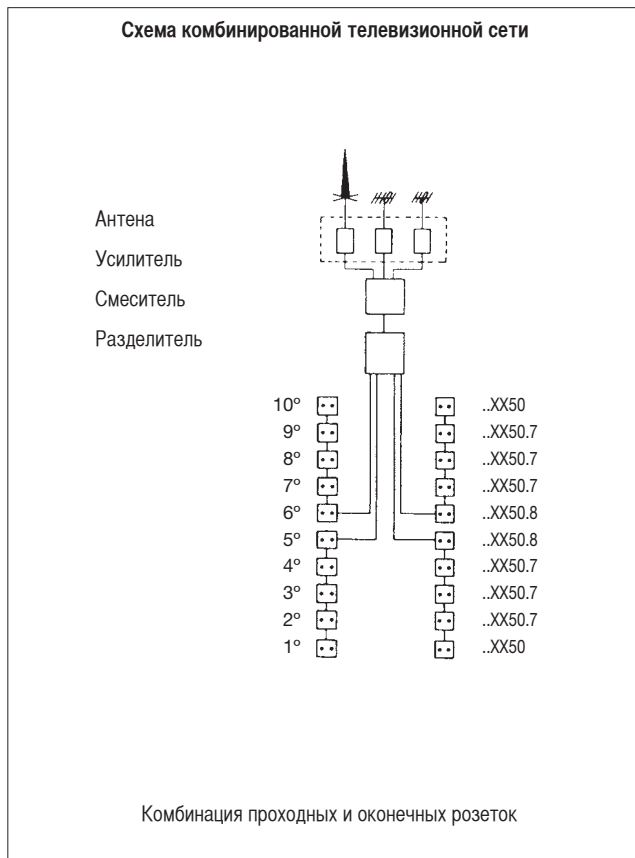
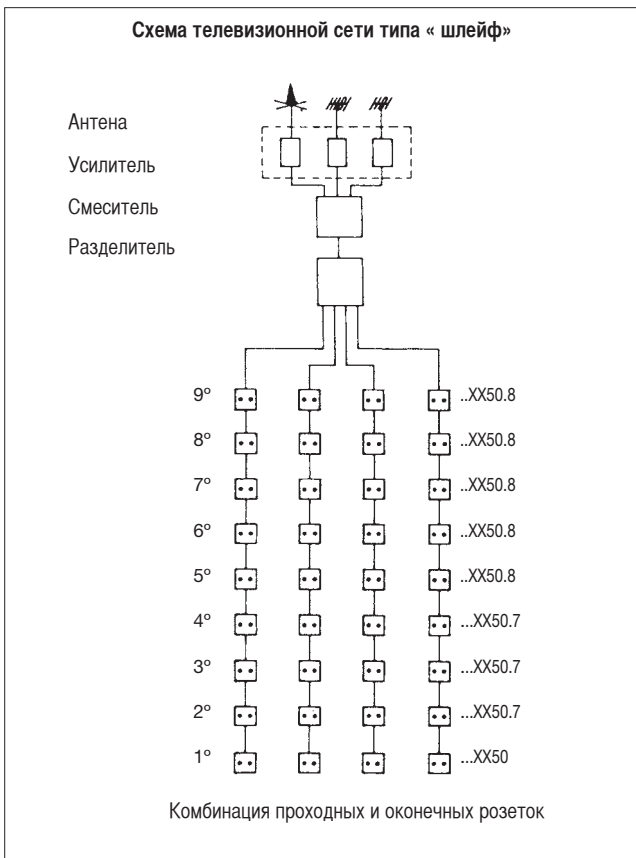
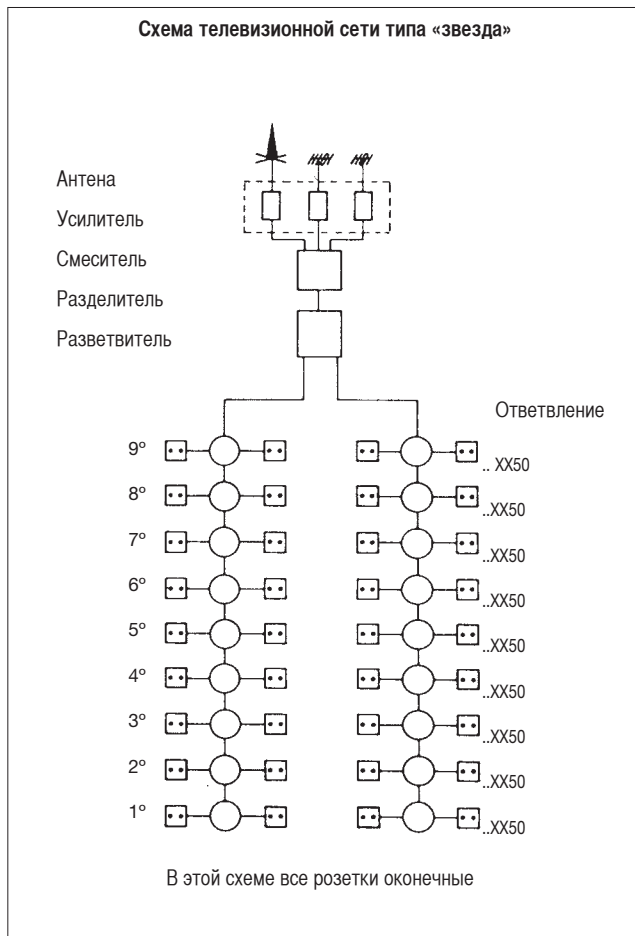
Последовательное подключение розеток следует выполнять в соответствии с указанным рисунком, то есть, вход на правую клемму, а продолжение с левой клеммы. Розетка, соответствующая 1-му этажу, не имеет выходной клеммы.

Каскадный монтаж – индуктивные

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10-862	ТВ: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108	10-862	10-862
Артикул		8150	8150.3	8150.7	8150.8
Технология		Резистивная	С фильтром	Индуктивная	Индуктивная
Затухание	вход ТВ	≤ 3,5	≤ 1	7,5	16
	вход RD	≤ 10	≤ 3	27,5	36
Макс. затухание при прохождении	дБ	--	--	2,5	1,9
Разделение сигнала	выход ТВ	--	--	>26	>25
	выход RD	--	--	>44	>45
Разделение TV-RD	дБ	>12,5	>10	>20	>20
Прогноз тока по выводу спутникового ТВ:					

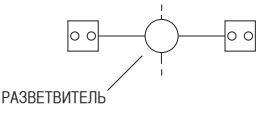
Индивидуальные

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



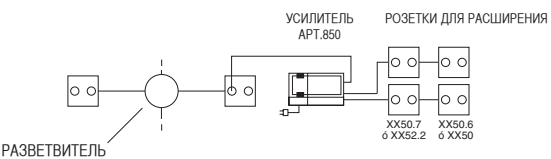
Розетки TV/R Розетки TV/R

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850

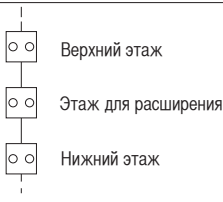
РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
XX50.7
6 XX52.2
XX50.6
6 XX50

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

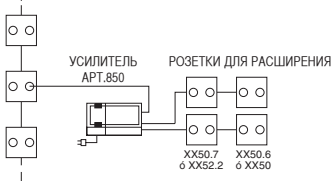


Верхний этаж

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.

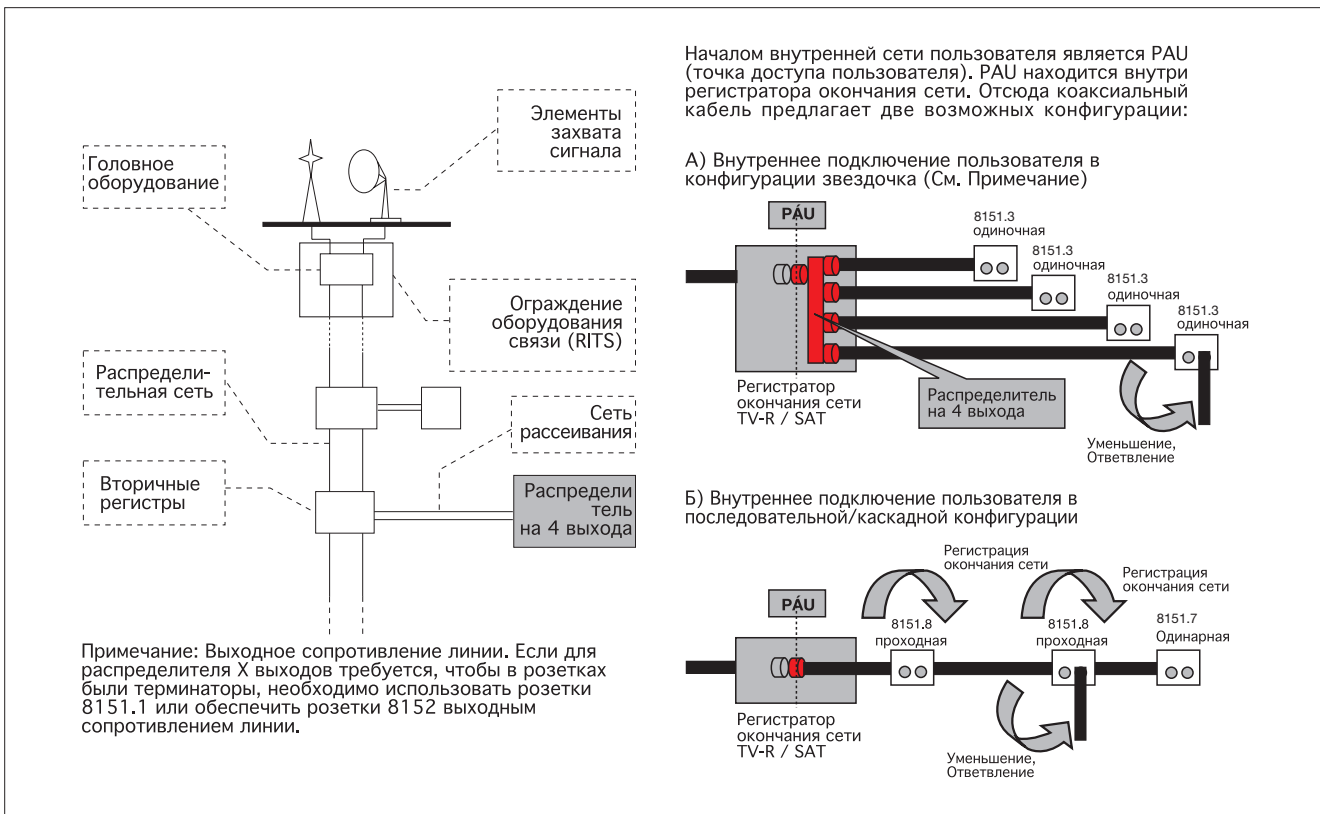
Какскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот		МГц	
Код			
Технология			
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ	4,5
	вход – СПУТ.		5,5
Максимальное затухание при прохождении		дБ	—
			—
Размыкание выхода	выход - ТВ + Радио	дБ	—
	выход – СПУТ.		—
Размыкание ТВ + Радио - СПУТ.		дБ	>25
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ			ДА

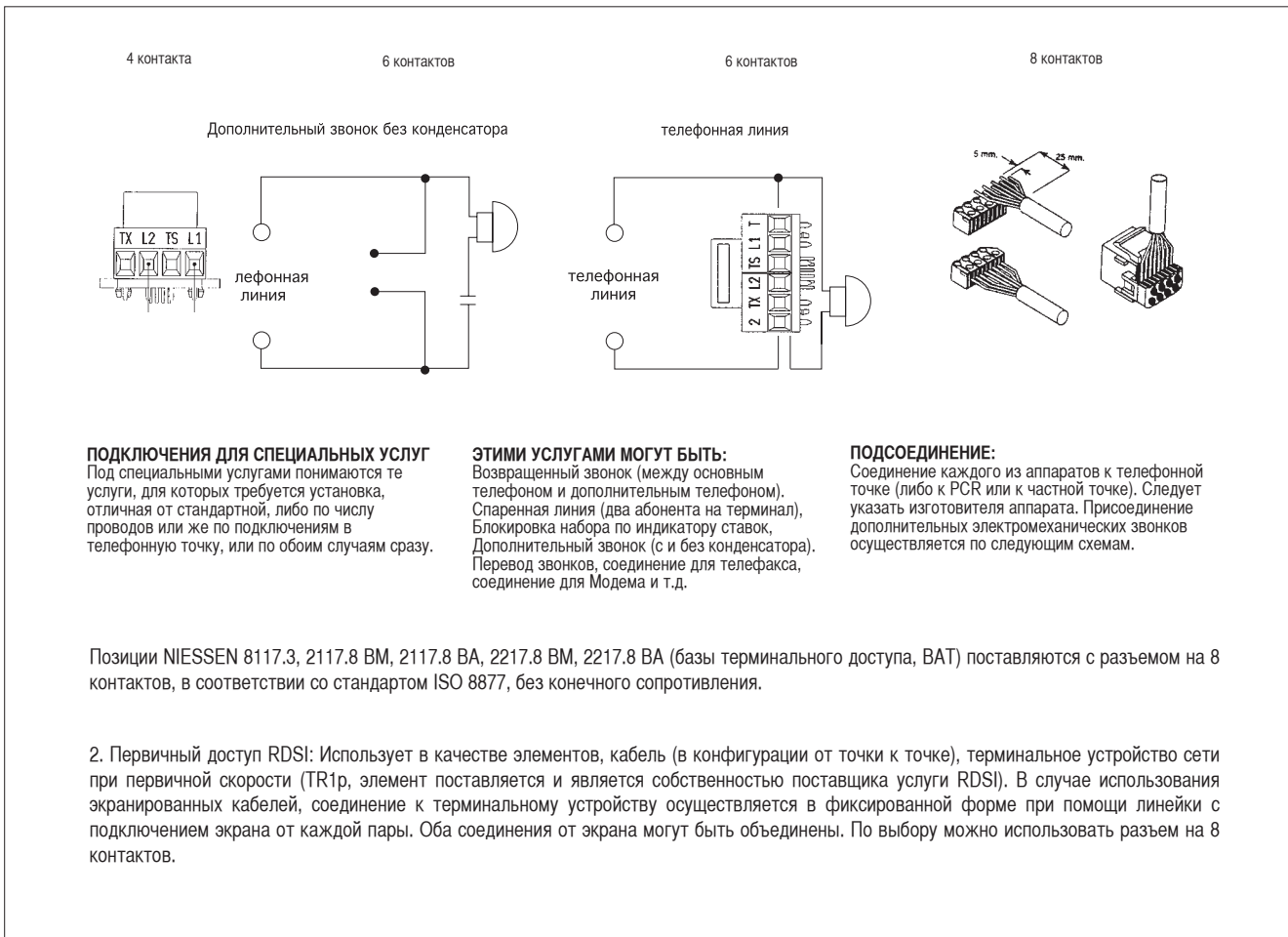
Монтаж звездой, Одиночные– С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот		МГц	
Код			
Технология			
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ	≤ 1,5
	вход – СПУТ.		≤ 2
Разделение ТВ + Радио - СПУТ.		дБ	>25
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ			ДА

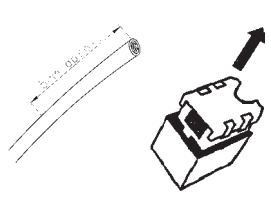
Розетки TV/R



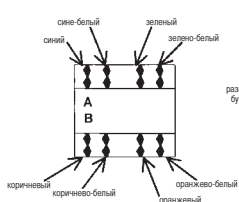
Розетки EM/R



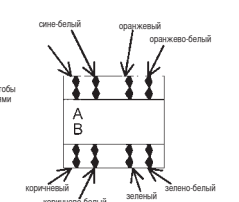
Информационные разъёмы Механизм RJ45 улучшенной категории 5е

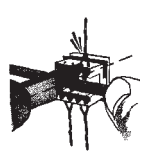

- 1 Снимите заднюю крышку разъёма. Оголите около 5 см изоляции и удалите обрезной шнур кабеля.
 
- 2 Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъёма. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъёмов T568A и T568B (указаны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

2a Соединение по T568A:


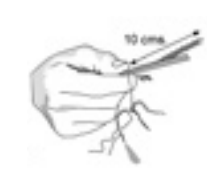





2b Соединение по T568B:



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.

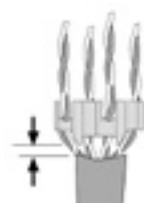
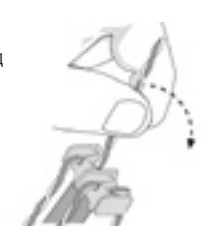



Важное примечание:
Не скрещивайте пары одни на другие! Сначала, уложите/поместите пары 1 и 4, а затем 2 и 3 в естественную линию

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



Поверните деталь плоской частью вверх


гнезда
 - 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

Важное примечание:
Выровняйте пару Синий/Белый с парой Синий/Белый по цветовому коду модуля.
 - 2.6 Расплетите пары, поместите и вставьте кабели в гнезда модуля.




Проводник одного цвета (Синий)

Кабели и подготовленный модуль.

Информационные разъёмы Механизм RJ45, категория 6

3 Завершение укладки проводников

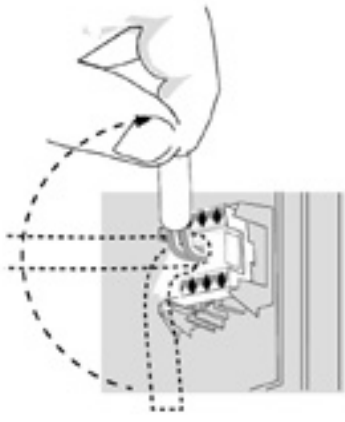
3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



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

4 Укладка кабеля

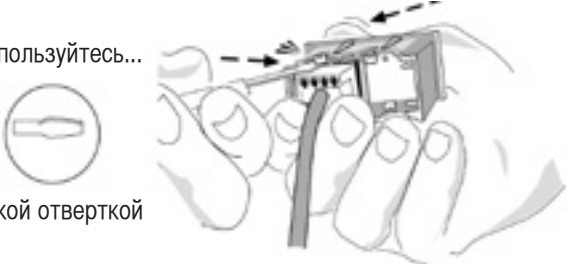
4.1 Поместите кабель в верхнее положение, перпендикулярно или вниз так, чтобы было легче вставить модуль в основание для крепления.



5 Демонтаж детали модуля


5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

Вспользуйтесь...




Тонкой отверткой

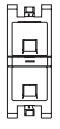
5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.



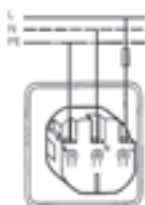
Суппорты для информационных разъёмов

		AVAYA LUCENT	NORDX /CDT	PANDUIT	AMP	BRAND REX (ранее B/CO)	OPENNET- ICS	THT LEVITON	KRONE
Адаптер Для информационных разъёмов		•	•	•	•	•	•	•	•
	Olis	•	•	•	•	•	•	•	•
	Arco	•	•	•	•	•	•	•	•
	Серия Tacto	•	•	•	•	•	•	•	•
Stylo	2M	•	•	•	•	•	•	•	•
	1M	•	•	•	•	•	•	•	•

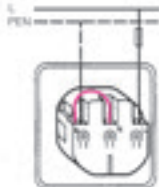
Разное

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

TN-S

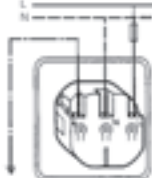


TN-C



(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

