



Каталог 2016

Каталог 2016 Электроустановочные Изделия

Olas

Волшебство формы и прикосновения





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

Olas

Стильное решение вашего интерьера



Серебряный
призёр Delta
Award

Olas

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

01 Белый Жасмин

02 Песочный

03 Атласная Медь

04 Перламутровый Металлик

05 Титан

06 Полированная Сталь

01



02



03



04



05



06



Таблица кодов

Механизмы



Клавиши и накладки

Белый жасмин (BL)



Песочный (AR)



Атласная медь (CS)



Перламутровый металлик (AP)



Титан (ТТ)



Полированная сталь (AL)



Цвет XX

Клавиши, накладки и рамки

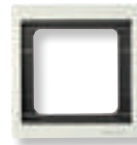
BL	Белый Жасмин
AR	Песочный
CS	Атласная Медь
AP	Перламутровый Металлик
ТТ	Титан
AL	Полированная Сталь

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Выключатели			Клавиши			
Выключатель однополюсный	8101	10	Клавиша	8401	XX	20
Переключатель	8102	10	Клавиша с линзой	8401.3	XX	20
Проходной выключатель	8110	10				
Переключатель 16А	8102.1	10				
Выключатель однополюсный с контрольной лампой	8101.5	10				
Переключатель с контрольной лампой	8102.5	10				
Выключатели двухполюсные			Клавиши			
Выключатель двухполюсный	8101.2	10	Клавиша	8401.2	XX	5
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	10	Клавиша с линзой	8401.4	XX	5
Карточные выключатели			Клавиши			
Карточный двухполюсный выключатель	8114	10	Накладка с линзой и маркировкой	8414	XX	10
Карточный двухполюсный выключатель 16А	8114.1	10				
Карточный переключатель	8114.2	10				
Карточный выключатель с задержкой отключения	8114.5	1				
Клавишные кнопки			Клавиши			
Клавишная кнопка с н/о контактом	8104	10	Клавиша с символом звонка	8404	XX	10
Клавишная кнопка с контрольной лампой	8104.5	10	Клавиша с символом освещения	8404.2	XX	10
Клавишная кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	5	Клавиша с линзой и символом звонка	8404.3	XX	10
			Клавиша с линзой и символом освещения	8404.4	XX	10
Кнопка со шнурко	8148	5	Кабельный вывод	8407	XX	20
Двухклавишные выключатели			Клавиши			
Двухклавишный выключатель	8111	10	Клавиши	8411	XX	20
Двухклавишный переключатель	8122	10				
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10				
Кнопка+ переключатель	8142	10	Клавиши с символом звонка	8442	XX	5
Кнопка для жалюзи	8144	10	Клавиши с маркировкой	8444	XX	20
Выключатель жалюзи	8144.1	10				
Розетки			Накладка			
Розетка с заземлением французский стандарт	8187	10	Накладка розетки французский стандарт	8487	XX	20
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладка розетки Schuko	8488	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	Цветные для специальных сетей	8488	NN RN VN	
Разное			Накладка			
Заглушка			Заглушка с суппортом	8400	XX	10
Кабельный вывод	8107	10		8407	XX	20
Патрон предохранителя	8108	10		8408	XX	5
зуммер	8119	10		8419	XX	5
Звонок 4 мелодии	8124	1		8429	XX	5
Кодовая панель/клавиатура	8153.5	1		8453.5	XX	1
Световой сигнализатор для ламп E10	8180	1	С RJ, VD, TR	8480	XX	1
USB зарядное устройство, 2-модульное	8185	1	Центральная плата серия	8485	XX	1
Коммуникационные системы			Накладка			
Телефонные розетки			Накладка			
Розетка телефонная 4 контакта	8117.1	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	8117.2	10				
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	10				
Информационные розетки			Накладка			
Розетка RJ 45 кат.5Е (улучшенная) UTR	8118.5	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	2017.2	10	Со шторкой на 1 пост	8418.1	XX	10
Розетка телефонная 8 контактов	2017.3	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45	2018	10	Со шторками на 2 поста	8418.2	XX	10
Разъем RJ45 кат. 5Е (улучшенный)	2018.5	10				
Разъем RJ45 кат. 6	2018.6	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45 (AT&T)	2018.8	10				

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Телевизионные розетки			Накладка			
Розетка TV/R без фильтра	8150	10	TV / R	8450	XX	20
Розетка TV/R с фильтром	8150.3	10				
Розетка TV/R проходная индуктивная	8150.7	10				
Розетка TV/R первоначальная индуктивная	8150.8	10				
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	10	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	10				
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	10				
ИК пульт дистанционного управления			Накладка			
Механизм светорегулятора	6593 U-101	1	Клавиша с ИК окном	8439	XX	5
Механизм реле	6401 U-102	1				
Механизм управления жалюзи	6411 U	1				
Клавишный светорегулятор для люминесцентных ламп 0-10 В	6550 U-101	1				
Таймер с астропрограммой			Клавиши			
Таймер с астропрограммой (комбинируется с 6401 U-102 или 6411 U)	6412-1011			8465.2	AN NI	1
Светорегулятор			Накладка			
Поворотный светорегулятор	2247 U	1	Центральная плата с поворотной ручкой , креплением и лампой подсветки	8460.2	XX	5
Поворотный светорегулятор 1000 Вт/ВА	6520 U	1				
Поворотный светорегулятор	6513 U-102	1				
Поворотный светорегулятор	6591 U-101	1				
Дополнительный элемент управления	6592 U	1	Клавиша для светорегулятора	8460.1	XX	5
Поворотный светорегулятор	2112 U-101	1	Центральная накладка	8430	XX	1
Электронный клавишный светорегулятор	2247 U-1	1				
Универсальный светорегулятор	8130	1				
Выключатель-таймер	8130.1	1				
Выключатель с 2 реле	8130.2	1				
Выключатель жалюзи	8130.3	1				
Выключатель с таймером	8162	1		8462	XX	1
Выключатель-таймер симисторный	8162.1	1				
Датчики движения			Накладка			
Электронный датчик движения, встраиваемый	8141.3	1	Сенсор датчика движения	8441.1	AN	1
Электронный датчик движения. Встраиваемое реле	8141.4	1				
Аудио система			Накладка			
FM стерео-приёмник с функцией RDS	9368	1	Центральная плата серия	8468	XX	1
Элемент дистанционного управления	9368.2	1				
Модуль USB/медиа-комбайн	9368.3	1	Центральная плата серия	8468.3	XX	1
Модуль усилитель, с Bluetooth® модулем.	9368.1	1				
Громкоговоритель, 2"	9329	1	Центральная плата серия	8429		5
Громкоговоритель, 5"	9329.1	1	Решётка для громкоговорителя	9399.4	BA NG	5
			Монтажное кольцо для громкоговорителя 5"	9399		12
			Монтажная коробка для громкоговорителя 5"	9399.1		12
			Решётка для громкоговорителя 5"	9399.2		12
Сенсоры KNX			Накладки			
KNX сенсор, 1/2 каналный	6125/98-509	1		8421.2	XX	1
KNX сенсор, 2/4 каналный	6126/98-509	1		8421.4	XX	1
KNX сенсор, 3/6 каналный	6129/96-509	1		8421.6	XX	1
KNX сенсор, 3/6 каналный ИК	6129/98-509	1		8421.7	XX	1
KNX Терморегулятор	6124/98-509	1		8440.4	XX	1
KNX датчик движения	6122/98-509	1		8441.4	XX	1
Кнопка с символом "Свет"	6123/20-500	1				
Кнопка с символом "Жалюзи"	6123/21-500	1				
Кнопка с символом "Цена"	6123/22-500	1				
Кнопка с символом "Температура"	6123/23-500	1				
Кнопка с символом "Верхний свет"	6123/24-500	1				
Кнопка с символом "Вентилятор"	6123/26-500	1				

Рамки

Белый жасмин (BL) Песочный (AR)



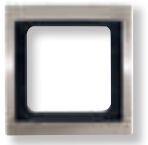
Атласная медь (CS)

Перламутровый металллик (AP)



Титан (TT)

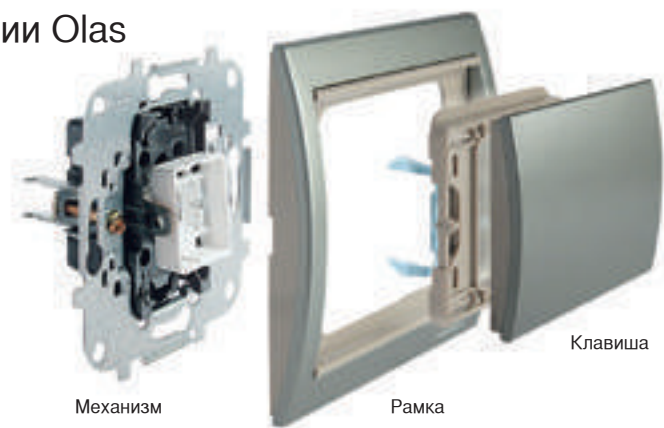
Полированная сталь (AL)



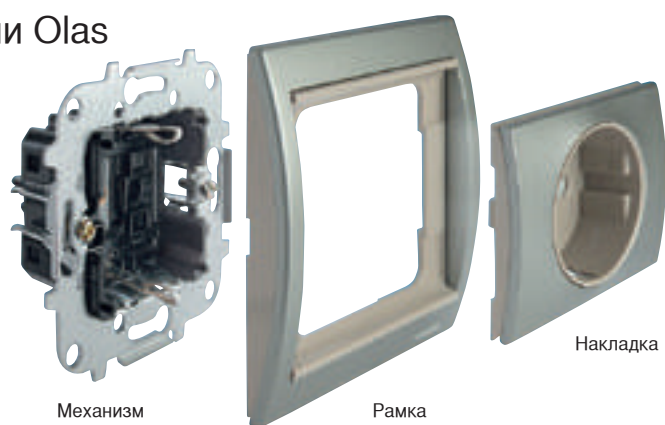
наименование	код	цвет	упаковка (шт)
1 поста	8471	XX	10
2 поста горизонтальная	8472.1	XX	10
2 поста вертикальная	8472	XX	10
3 поста горизонтальная	8473.1	XX	10
3 поста вертикальная	8473	XX	10
4 поста горизонтальная	8474.1	XX	5
4 поста вертикальная	8474	XX	5

примечание: Новые коды указаны синим цветом

Комплектация серии Olas
Выключатель





Комплектация серии Olas
Розетка SCHUKO



Выключатели

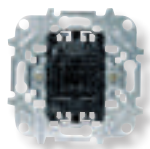
Наименование	Код	Технические Характеристики
 Выключатель 1-клавишный, 1-полюсный	8101	10 A ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3
Переключатель (обычный, схема 6)	8102	
Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7)	8110	
 Переключатель двухполюсный, 16 А	8102.1	16 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3
 Выключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8101.5	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиша 8401.3
Переключатель однополюсный с контрольной (индикаторной) лампой	8102.5	

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Клавиша для выключателей, переключателей и проходных переключателей 8101,8102,8110, 8102.1	8401	BL AR CS AP TT AL
 Клавиша с линзой для выключателей, переключателей и проходных переключателей 8101,8102,8110, 8102.1,8101.5, 8102.5	8401.3	BL AR CS AP TT AL
BL Белый Жасмин AR Песочный CS Атласная Медь AP Перламутровый Металлик TT Титан AL Полированная Сталь		

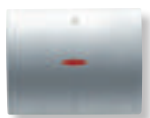
Выключатели Выключатели двухполюсные



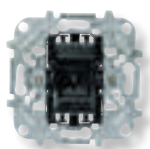
Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	16 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4
Выключатель двухполюсный	8101.2	10 А ; 250 В~ С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4



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



Карточные выключатели



Наименование	Код	Технические Характеристики
Карточный выключатель, 2-полюсный	8114	10 А ; 250 В~
Карточный выключатель, 2-полюсный, 16 А	8114.1	16 А ; 250 В~
Карточный выключатель, переключатель (схема 6)	8114.2	10 А ; 250 В~ Со встроенной лампой Клавиша 8414.
Карточный выключатель с таймером задержки отключения	8114.5	230 В~ ; 50 Гц ☼ (M) 3000 Вт/ВА ⇔ 1300 ВА 127 В~ ; 60 Гц ☼ (M) 1300 ВА ⇔ 700 ВА Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки. Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек. Предназначен для карточек шириной 54 мм. Накладка: 8414 хх



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

Клавишные кнопки



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



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



Клавишные кнопки



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



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



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

Кнопка со шнурком



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



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

Лампы подсветки



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

Двухклавишные выключатели



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



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



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



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

Управление жалюзи

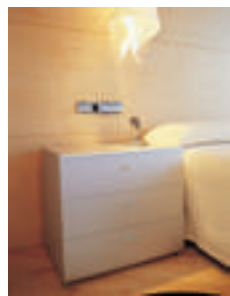


Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель жалюзи кнопочный (без фиксации)	8144	10 А ; 250 В~ с блокировкой одновременного включения
Выключатель жалюзи (с фиксацией)	8144.1	



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

Розетки



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

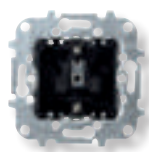
Кроме этого, в силу высочайших требований по электробезопасности, все розетки стандарта SCHUKO оснащены защитными шторками по умолчанию.



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



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



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для розеток SCHUKO 8188, 8188.6 и 8188.5	8488	BL AR CS AP TT NN RN VN NI RI VI AL

Примечание:
 NN: оранжевая накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL
 RN: красная накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL
 VN: зелёная накладка с чёрным цоколем для цветов BL, TT, AL
 NI: оранжевая накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS
 RI: красная накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS
 VI: зелёная накладка с никелевым цоколем для цветов AP, AR, CS



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

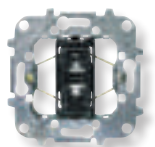


Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением SCHUKO с безвинтовыми клеммами	8188.6	с защитными шторками 16 А ; 250 В~ Безвинтовые/втычные клеммы. Высокий уровень электро-пожаробезопасности за счёт эффекта "самоподжима". Сокращает время установки на 40%. Накладка: 8488

Разное



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

Управление звуком



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для механизмов 8159.3, 8159.5	8459	BL AR CS AP TT AL

Управление температурой



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



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



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



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



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



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



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

Управление температурой



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



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

USB для зарядки



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



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

Телекоммуникационные розетки Телефонные розетки



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



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

Информационные розетки



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



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

Телекоммуникационные розетки Информационные разъёмы



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



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



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



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



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



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка с суппортом для установки 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.1	BL AR CS AP TT AL



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

Телекоммуникационные розетки Телевизионные розетки



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка TV-R без фильтра	8150	Розетка одиночная/единственная. Без фильтра. Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Может использоваться, как оконечная. Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R с фильтром	8150.3	Одиночная/единственная с фильтром (разделяет ТВ и радиосигнал). Для установки в схеме "ЗВЕЗДА". Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2-й по 4-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: 8450 хх
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5-й по 9-ю. Для проходных схем ("шлейф"). Накладка: 8450 хх



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Накладки 8450 Для установки при схеме "ЗВЕЗДА" (без терминального сопротивления)
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации Накладка 8450.1



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

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

Система радиуправления Niessen



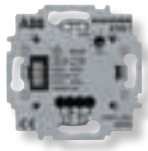






Большим преимуществом беспроводной системы (систему радиуправления) Niessen является **возможность размещения/установки командного элемента (пульт, сенсор, клавиша) практически в любом месте.** Его можно установить в стену, на стол, шкаф и другие элементы мебелировки и интерьера или прикрепить на любую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

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

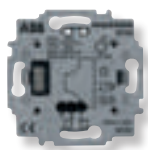
- **Передачика с источником питания, приёмо-передатчика с источником питания и передатчика с механизмом.** Кроме того, предусмотрена возможность, позволяющая использовать клавиши с 1, 2 или 4 каналами, а также система подтверждения выполненной команды (ориентационно-контрольная подсветка) красным и зелёным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

Система радиуправления Niessen Механизмы скрытого монтажа и клавиши с радиомодулем и фиксатором

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

Система радиуправления Niessen

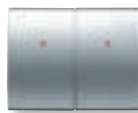
Механизмы скрытого монтажа и клавиши с радиомодулем и фиксатором



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



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



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



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

Клавиши с радиомодулем и элементом питания



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



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



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

Система инфракрасного дистанционного управления



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



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

- Светорегуляторов;
- Реле;
- Жалюзи;

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

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

Механизмы дистанционного управления



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



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

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

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



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



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

ИК-пульт дистанционного управления



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

Программируемый таймер



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

- Функция программируемого управления реле:

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

- Функция программируемого управления жалюзи:

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



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



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

Светорегуляторы



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

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

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

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

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

Поворотные светорегуляторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
Светорегулятор поворотной нажимной	2247 U-500	230 В ; 50 Гц ⊗ мин. 20 Вт/ВА ⊗ макс. 500 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, Накладка: 8460.2 хх

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



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

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



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

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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов 2247 U-500, 2250 U-507, 6520 U-500, 6517 U-101-500, 6513 U-102-500, 2112 U-101-500, 6519 U, 6591 U-101-500, 6523 U-500 (для LED).	8460.2	BL AR CS AP TT AL

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

Светорегуляторы Поворотные светорегуляторы

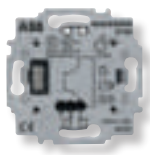
Наименование	Код	Технические Характеристики
 Светорегулятор поворотной-нажимной, 2-канальный	6517 U-101-500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 60 Вт/ВА ⚡ макс. 400 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, для установки вместо 2-х клавишного выключателя,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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата с поворотной ручкой для светорегуляторов 2247 U-500, 2250 U-507, 6520 U-500, 6517 U-101-500, 6513 U-102-500, 2112 U-101-500, 6519 U, 6591 U-101-500, 6523 U-500 (для LED).	8460.2	BL AR CS AP TT AL

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

Светорегуляторы Клавишные Светорегуляторы



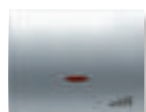
Наименование	Код	Технические Характеристики
Светорегулятор/ Выключатель	8130	230 В ; ±10% ; 50 Гц Номинальная мощность: 450 Вт/ВА Минимальная мощность: 60 Вт/ВА Температурный диапазон: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Светорегулятор (1 REG) 2) Выключатель (2 INT) Накладка: 8430



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



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

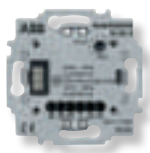


Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронного клавишного светорегулятора 8160.1	8460.1	BL AR CS AP TT AL

Управление жалюзи



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



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

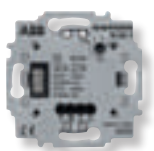


Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR CS AP TT AL

Реле/выключатель с таймером



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм электронного выключателя с таймером и реле	8130.1	230 В ; ±10% ; 50 Гц 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2300 Вт/ВА Номинальный ток: 10 АХ Подходит для всех типов нагрузки Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20. Два режима работы: 1) Выключатель 2) Таймер 30-300 с Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5). Клавиши: 8432.X и 8430



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

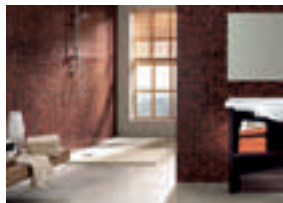


Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162	230 В ; 50 Гц (от 9 до 240 сек) мощность: ⊕ 1000 Вт/ВА для ⊕ ламп нака ливания ⊕ и НВ-галогенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. Возможность управления с нескольких мест при помощи кнопки с НОК, мест и подсветкой. Накладка/клавиша: 8462 xx
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162.1	230 В ; ±10% ; 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: ⊕ 40-500 Вт ⊕ 40-500 ВА Малогобаритные двигатели: 40-100 ВА Накладка/клавиша: 8462, 8262, 5562
Калиброванный предохранитель	T-5A	5 x 20 мм, 5 А



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша для механизма электронного выключателя с таймером 8162 и 8162.1	8462	BL AR CS AP TT AL

Реле/выключатель с таймером 2-канальный выключатель/реле с таймером



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

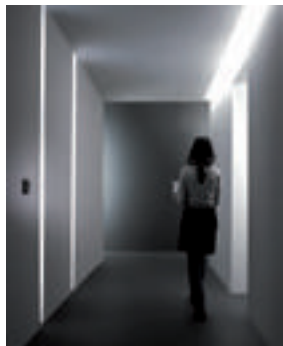


Наименование	Код	Технические Характеристики
Выключатель/реле 2-канальное	8130.2	230 В ; ±10% ; 50 Гц 127 В ; ±10% ; 60 Гц Мощность: 2 x 700 Вт/ВА Номинальный ток: 3 АХ Диапазон температур: от 0° С до +35° С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Выключатель 2-канальный. 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. Возможность дополнительного управления при помощи кнопки НОК (арт. 8104, 8104.5). Клавиши для механизма: 8432.X и 8430



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

Датчики движения



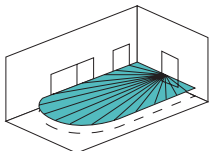
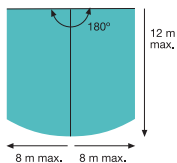
Видит всё:

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

Наш датчик решает следующие задачи:

- **Комфорт:** "свободные руки". Свет сам, автоматически включается и сам выключается!
- **Эффективность:** благодаря эффективной линзе Френеля, обеспечивающий широкий угол обзора в 180°, высокому разрешающей способности и чувствительной ПИК матрице.

- **Экономия:** предотвращает непрерывную работу освещения.
- **Универсальность:** благодаря широкому набору активаторов, и движковому переключателю, позволяющему активировать один из 3-х режимов работы:
 - Постоянно включён.
 - Автоматическая работа.
 - Постоянно выключен.



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



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

Датчики движения



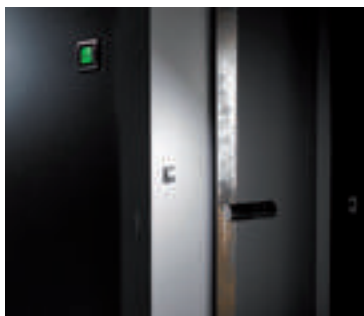
Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм реле для датчика движения	6812 U-101-500	230 Вm ; 50 Гц ☼ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ макс.700 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В, люминесцентных ламп и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами, 3-х проводная схема подключения

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH



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

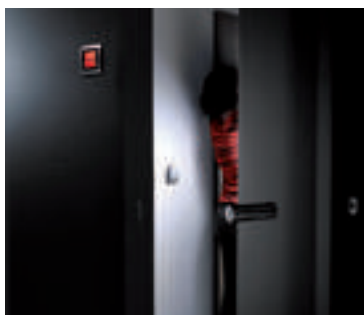
Система сигнализации и светоиндикации



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

- Светосигнализаторы:

Световая сигнализация реализуется при помощи LED белого цвета и индицирует самую различную информацию - информационную, предписывающую и т.п. Дизайн сигнализаторов выдержан в стиле OLAS. Центральная накладка антивандальная (крепится винтами).



- Стой - Проходи:

Сигнализация разрешающая или запрещающая посредством светодиодов зелёного или красного цвета.

- Маячки:

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

Светодиодные сигнализаторы



Наименование	Код	Технические Характеристики
Светодиодный световой сигнализатор	8180.1	230 В~ ; 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 8481.
Световой сигнализатор "красный-зелёный"	8180.2	230 В~ ; 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 8481.



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

Система сигнализации и светоиндикации Набор символов

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


 ВЫХОД

Автономные светодиодные светильники/сигнализаторы



Новые светоиндикаторы NIESSEN позволяют реализовать три альтернативные функции.

- Освещение, комфорт:

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

- Функциональность (ориентация):

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


- Комфорт (дистанционное управление):


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

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

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

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

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

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

Акустическая система



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



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



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Блок медиа-комбайна с USB входом, аудио-входом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth®. Доступен в октябре	9368.3	Только в паре с цифровым FM-радио. Питание: 9 В постоянного тока (от блока радио). Потребление СН: макс. 175~200 мА. Аудиовход mini-jack 3,5 мм. Аудиовыход mini-jack 3,5 мм. Импеданс наушников: 16 Ом. USB вход (для подключения USB флэш-стиков). Встроенный ЦАП/звуковая карта (mp3). Встроенный Bluetooth® модуль для беспроводного подключения и трансляции звука/музыки.

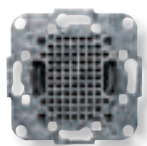


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3	8468.3	BL AR CS AP TT AL

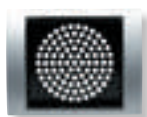


Наименование	Код	Технические Характеристики
Модуль аудио-усилитель, со встроенным FM радиоприёмником и Bluetooth® модулем, внешний	9368.1	Напряжение: 127/230 В ~ ; ±15%; Частота: 50-60 Гц; Аудио-модуль, усилитель для внешней установки. Для открытого монтажа (под потолок, за перекрытия и т.п.). Габариты: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

Аудио система



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



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



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



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



Рамки



BL



AR



CS



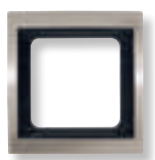
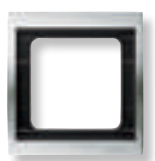
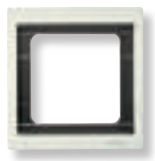
AP



TT



AL



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



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

Сенсоры и активаторы



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

Сенсоры и активаторы


Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 KNX сенсор, 1/2 канальный	6125/98-509	Возможность программирования клавиш как 1-но или 2-х канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером.		8421.2 BL AR CS AP TT AL	

Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 KNX сенсор, 2/4 канальный	6126/98-509	Возможность программирования клавиш как 2-х или 4-х канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером.		8421.4 BL AR CS AP TT AL	

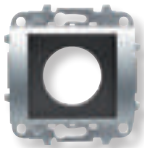
Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 KNX сенсор, 3/6 канальный	6129/96-509	Возможность программирования клавиш как 3-х или 6-ти канальные. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером.		8421.6 BL AR CS AP TT AL	

Наименование	Код	Технические Характеристики	Наименование	Код	Технические Характеристики
 KNX сенсор, 3/6 канальный ИК	6129/98-509	Возможность программирования клавиш, как 3-х или 6-ти канальные, с ИК-приёмником. Включение/выключение, изменение яркости, управление приводами жалюзи, сцены, отправка значений, терморегулятор. Со встроенным шинным коплером.		8421.7 BL AR CS AP TT AL	


Сенсоры и активаторы




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



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



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Центральная плата для датчика движения серии Olas. Центральная плата и металлический суппорт в комплекте.	8441.4 BL AR CS AP TT AL	

Символы-накладки для клавиш сенсоров

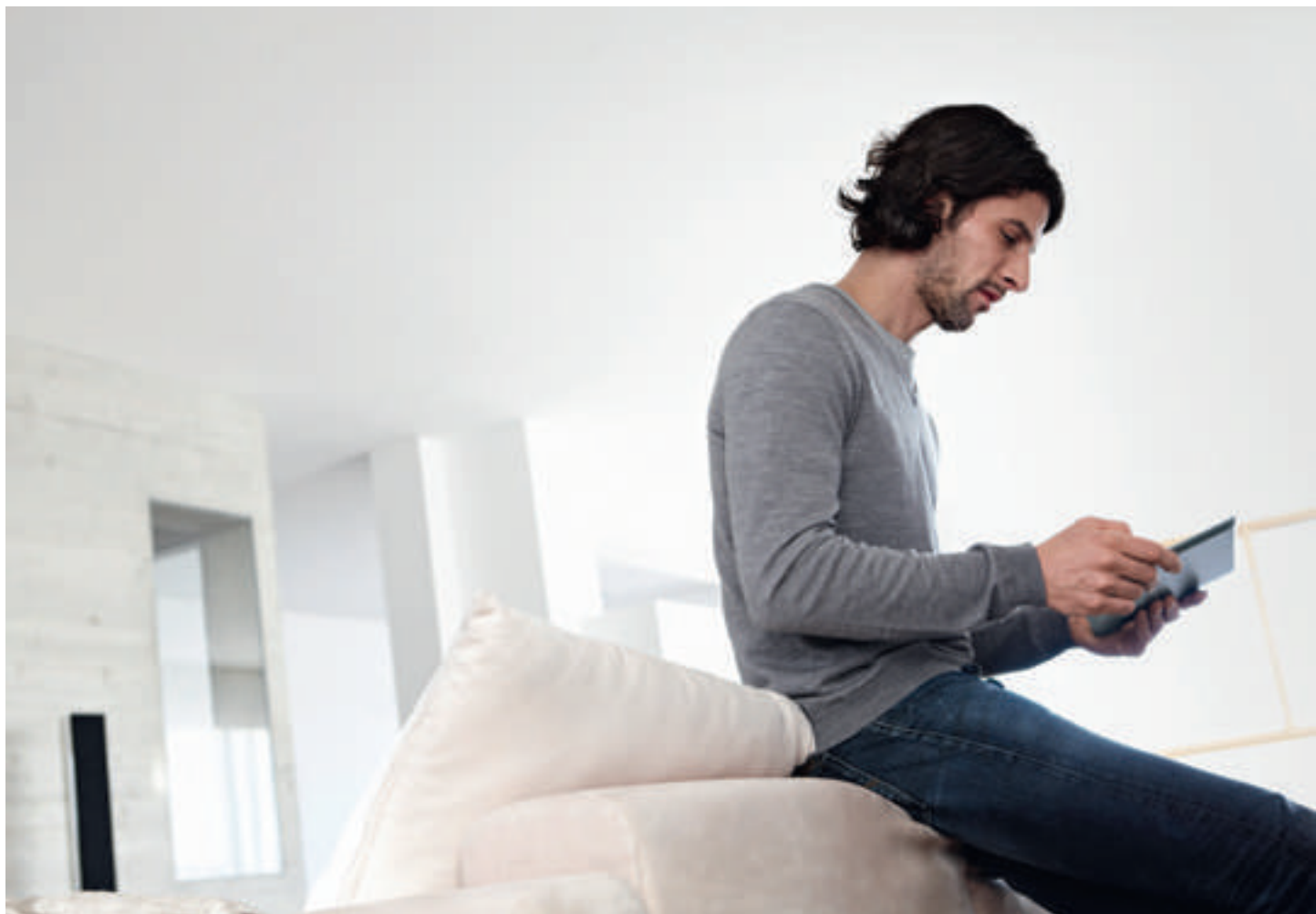


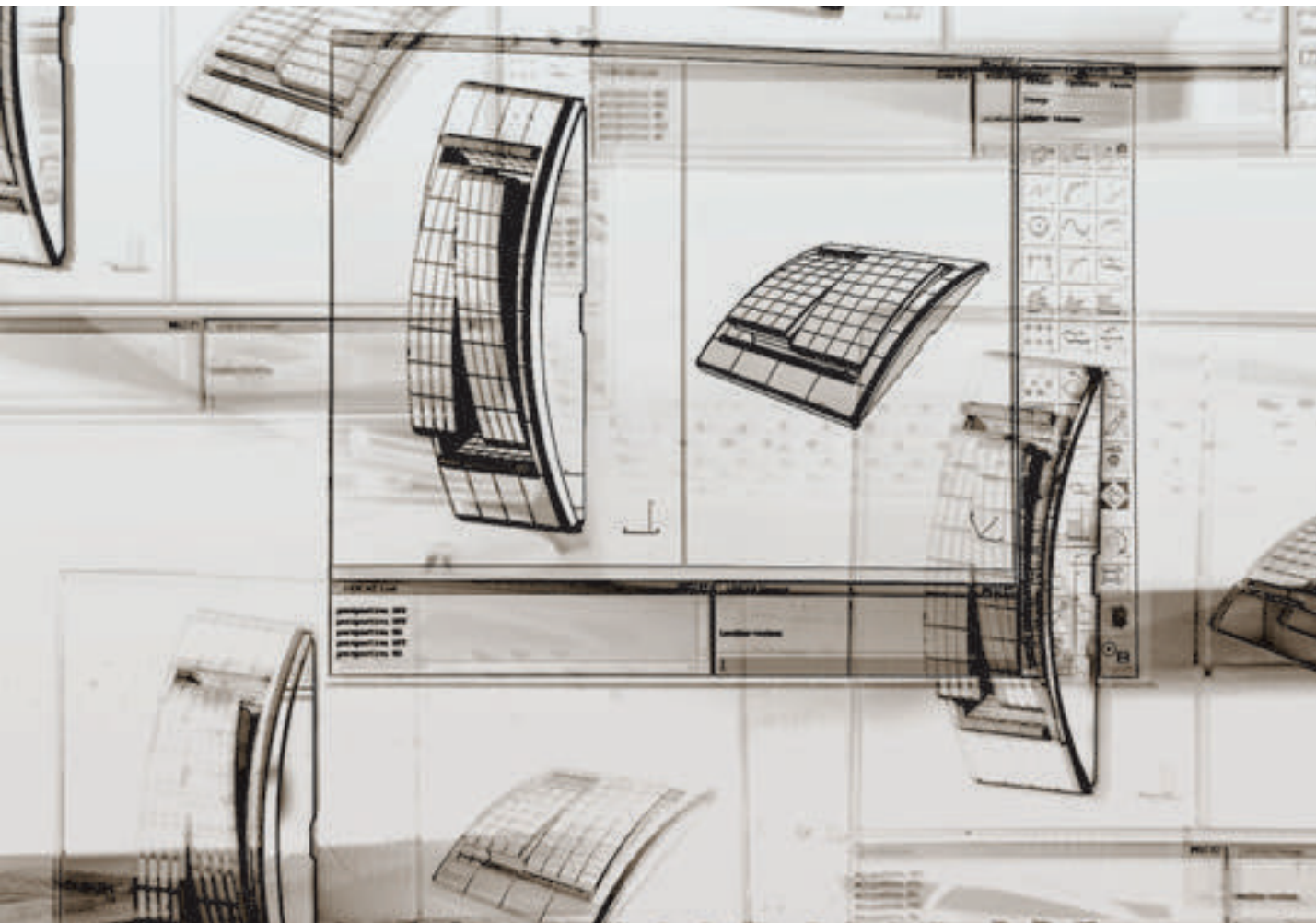





Наименование	Код	Технические Характеристики
Кнопка с символом "Свет"	6123/20-500	
Кнопка с символом "Жалюзи"	6123/21-500	
Кнопка с символом "Сцена"	6123/22-500	
Кнопка с символом "Температура"	6123/23-500	
Кнопка с символом "Верхний свет"	6123/24-500	
Кнопка с символом "Вентилятор"	6123/26-500	

Техническая информация, схемы подключения и установки



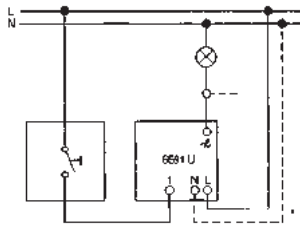


Создавая этот каталог мы руководствовались лишь одним желанием - упростить Вашу работу. Данный справочный материал содержит в себе самую часто спрашиваемую и наиболее необходимую техническую информацию, схемы подключения, габаритные размеры. При этом, схемы подключения даны в простом и наглядном виде,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

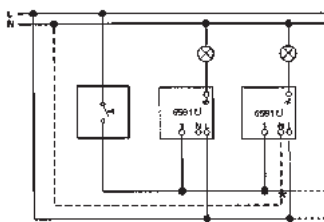


Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

Универсальный светорегулятор



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



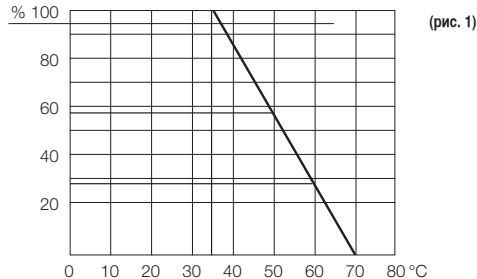
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

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

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

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



(рис. 1)

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

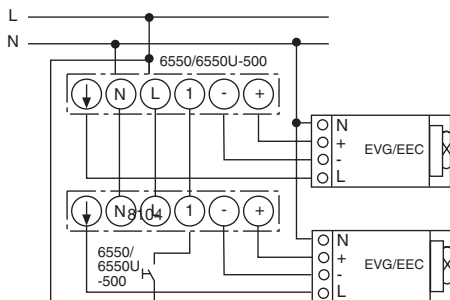
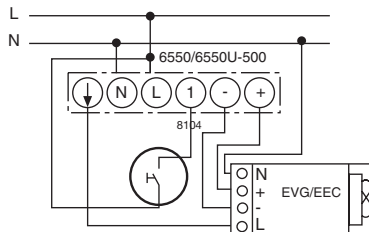
В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

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

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

Светорегуляторы клавишные 6550 U-101

Светорегулятор для люминесцентных ламп с электронными пра



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

Работа с помощью дополнительных устройств.

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

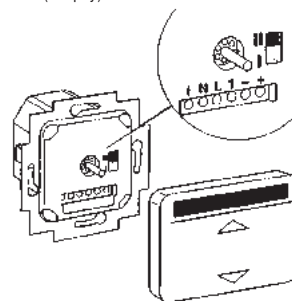
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

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

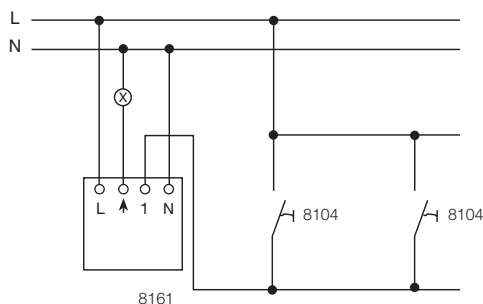
Движковый переключатель на два положения:

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



Реле Универсальное реле 6401 U-102

Универсальное реле



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

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

Универсальное реле 6401U-102 может комбинироваться с:

- ИК-приемниками 8439xx

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

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

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

Механизм управления жалюзи 6411 U

Механизм 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.

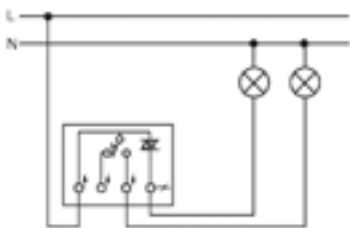


Рис.2

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

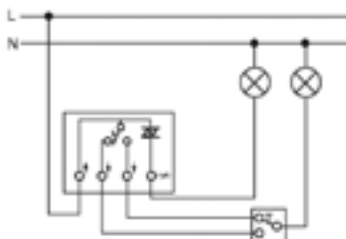
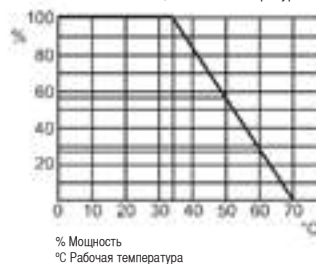


Рис.3

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

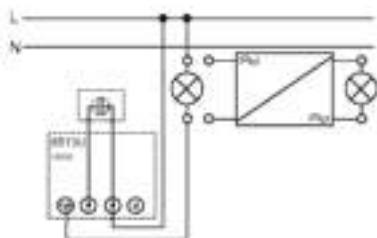


Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6591 U-101 и 6592 U

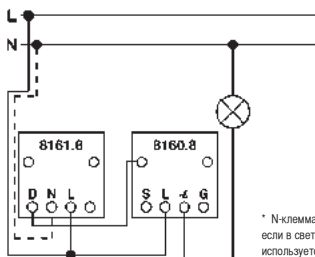
6591 U-101 универсальный электронный поворотный светорегулятор

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

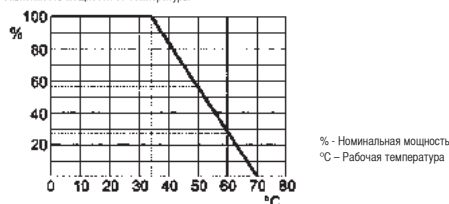
- 230 В ~, 50
- Максимальное количество дополнительных элементов управления – 5 шт.
 - Максимальная длина кабеля 100 м.
 - Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С.
 - Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2



* 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

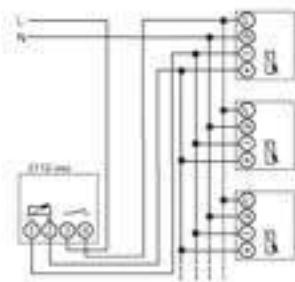
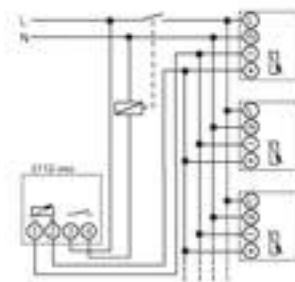


Рис.2



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

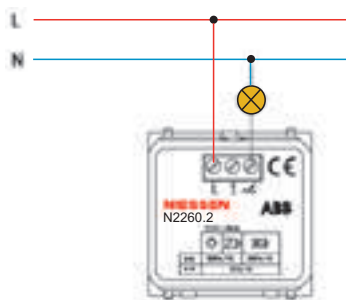
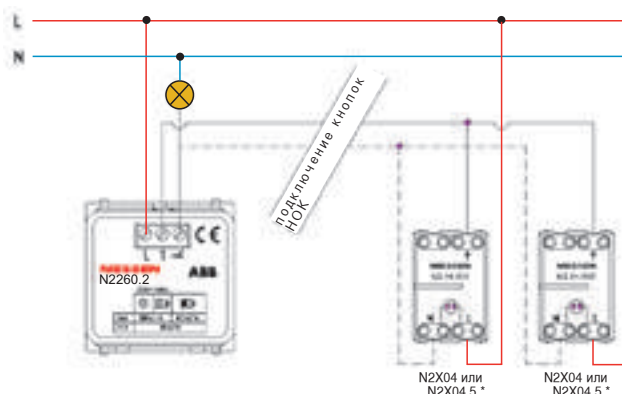


Рис. 2



* 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.

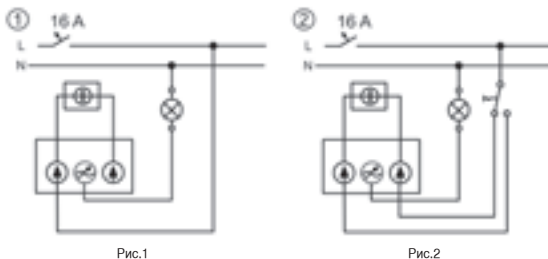
Примечания:

- 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.

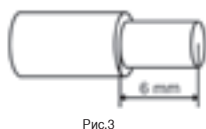
2. Подключение

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

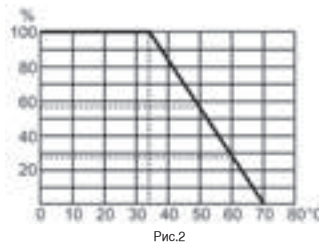
При работе светорегулятор нагревается, поскольку в процессе преобразования, часть энергии неизбежно теряется/рассеивается в виде тепловых потерь.

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.

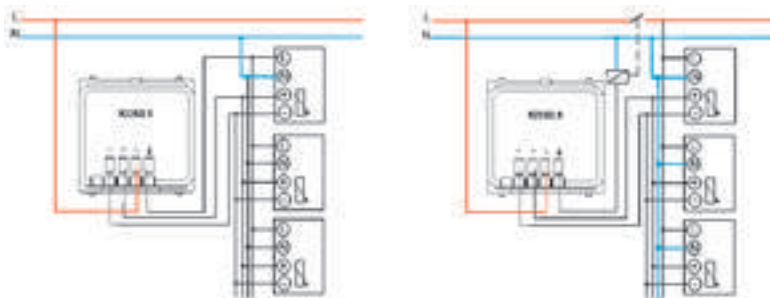
N2260.9

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

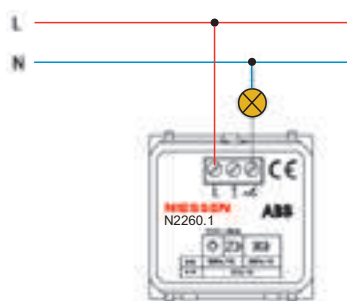
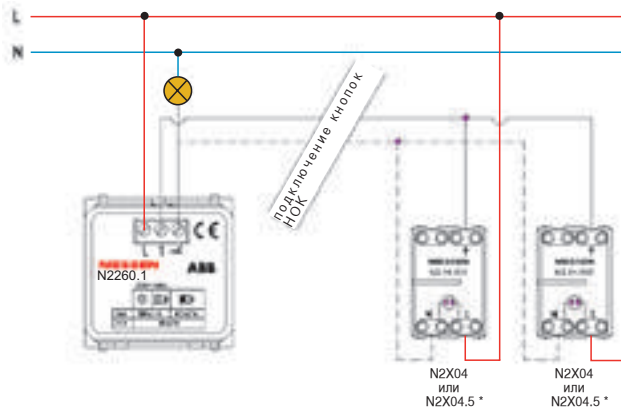


Рис. 2



* 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

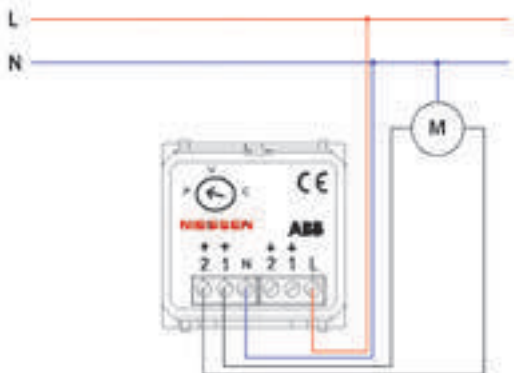


Рис. 2

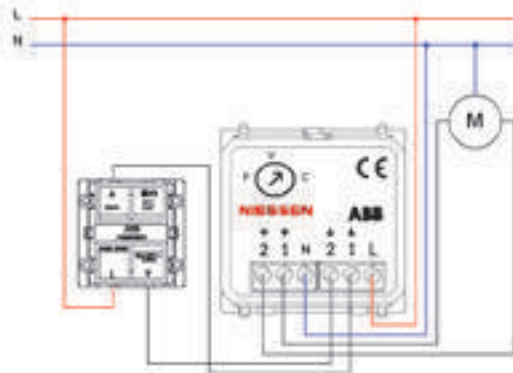
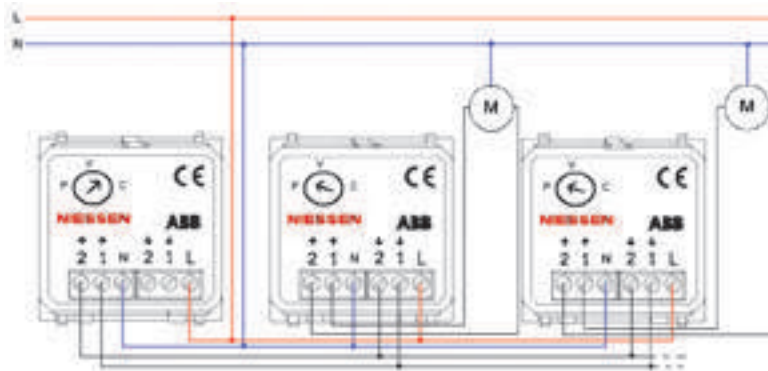


Рис. 3



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:

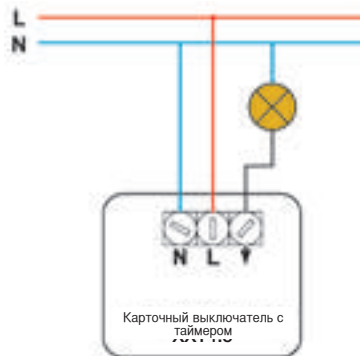
1 - Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).

2 - Установите рамку (2) на механизм.

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

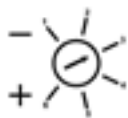
4 - Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

Схема соединения:

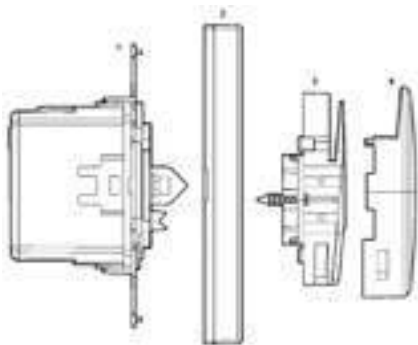


Установка времени задержки отключения:

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:

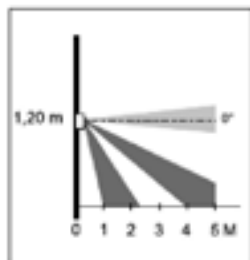
Номинальное напряжение: 230 В~ 50 Гц
127 В~ 60 Гц

Номинальная мощность:

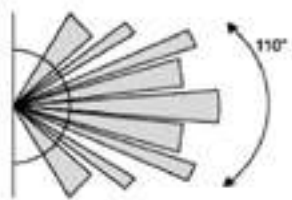
Лампы накаливания:
1800 Вт (230 В~, 50 Гц)
1000 Вт (127 В~, 60 Гц)



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

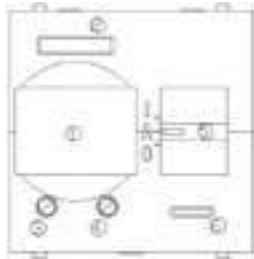


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

- 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 выключён.
- 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 выключён.

Режим "0": Всегда выключён.

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

Режим "I": Всегда включён.

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

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

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

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

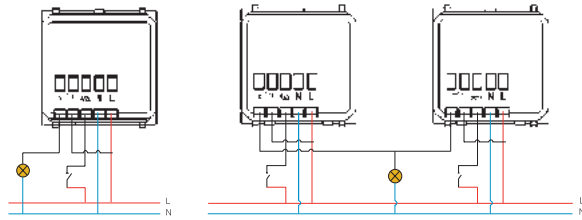
При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

Режим Сумеречного выключателя.

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

ОПИСАНИЕ:

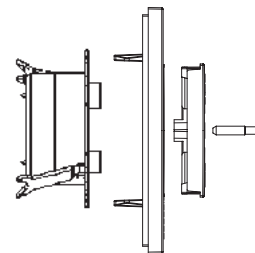
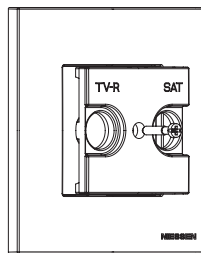
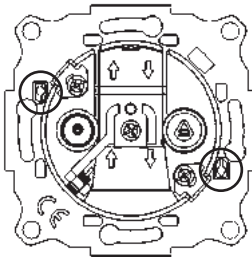
- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



Телевизионные розетки

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

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

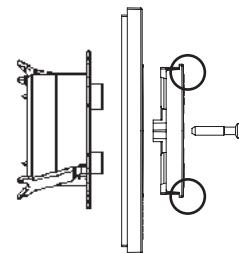
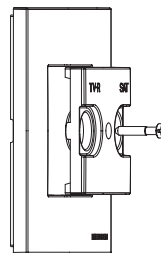
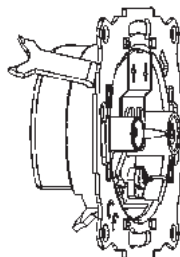
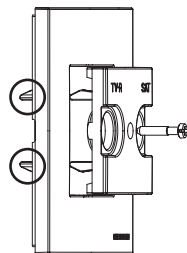
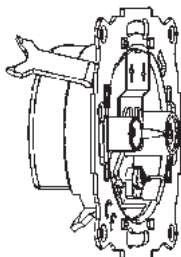


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

а) Механически обработать (подточить, подрезать) пластиковые фиксаторы (фланцы) рамки и подогнать их по размеру к соответствующим отверстиям в суппорте ТВ-розетки.

б) Срезать все 4 фиксатора рамки.

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



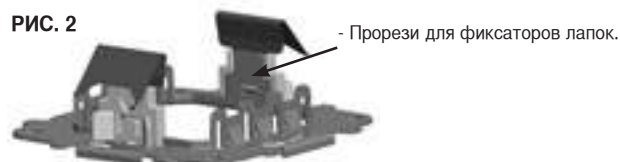
Безвинтовые лапки (эластичные) Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

Монтаж лапок на стальные суппорты

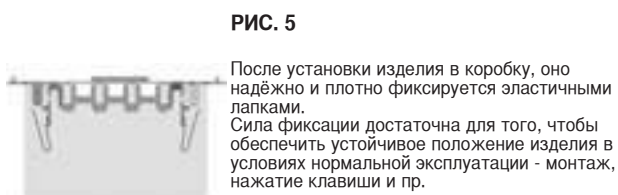
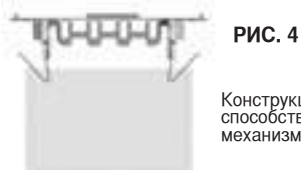
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



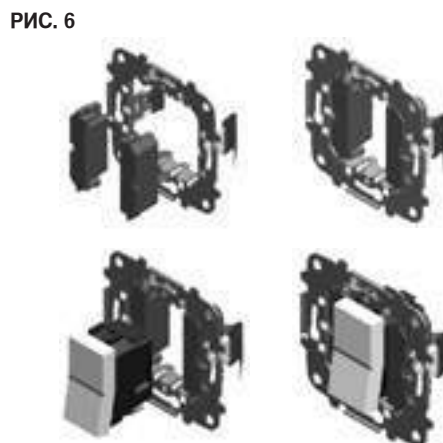
Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.



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



ДЕМОНТАЖ

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



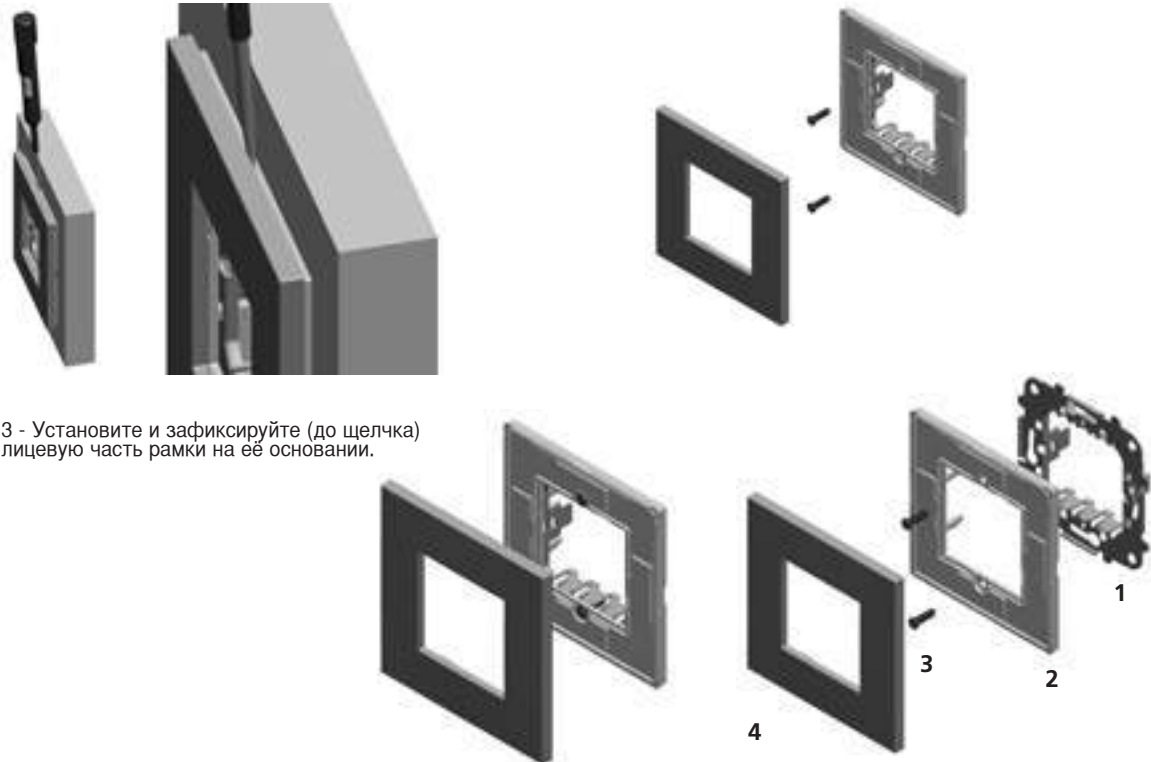
Антивандальная защита рамок

Антивандальная защита рамок серии Zenit (арт.N227xx)

1 - Демонтируйте лицевую часть рамки с её основания.

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

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

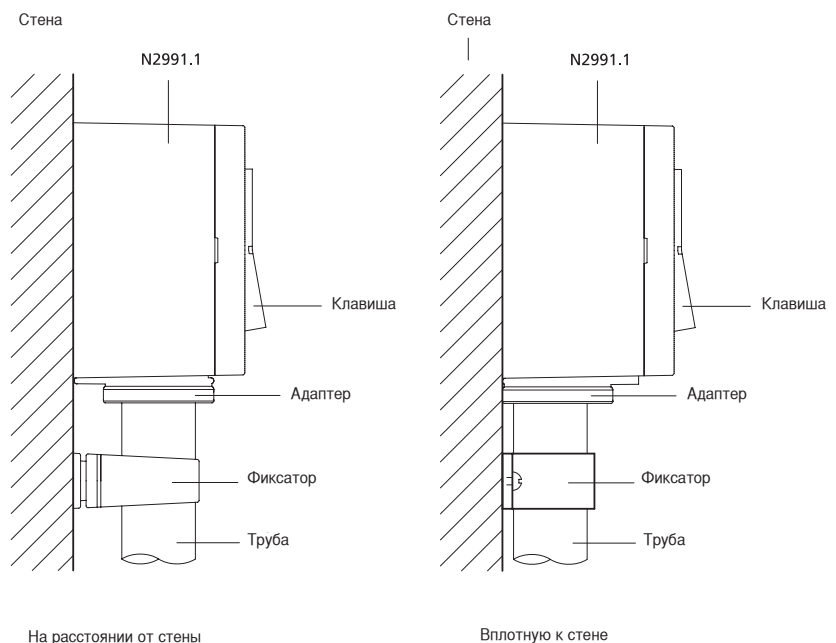


Коробки для открытого монтажа (N299XX)

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

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

Возможна установка с трубой на расстоянии или вплотную к стене.



Светорегуляторы клавишные 8160.1 и 2260 BM/BA

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

ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

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

НАЖАТИЕ С УДЕРЖАНИЕМ:

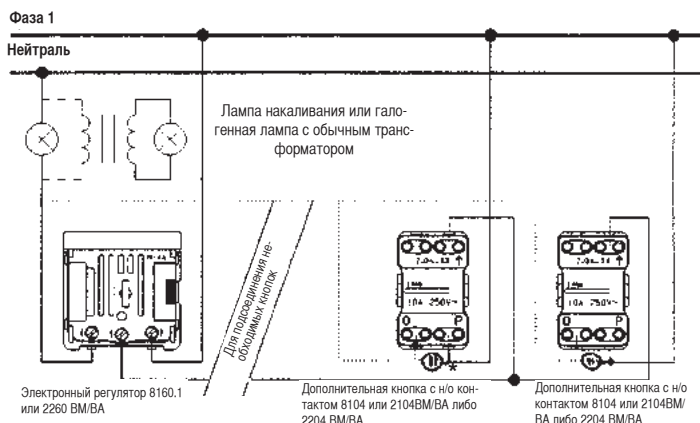
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите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

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

Минимальная мощность: 40Вт / ВА

Максимальная мощность:

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



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

Ночной сетоиндикатор: красный светодиод.

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

* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

Выключатель с таймером 8162 и 2262 BM/BA

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя

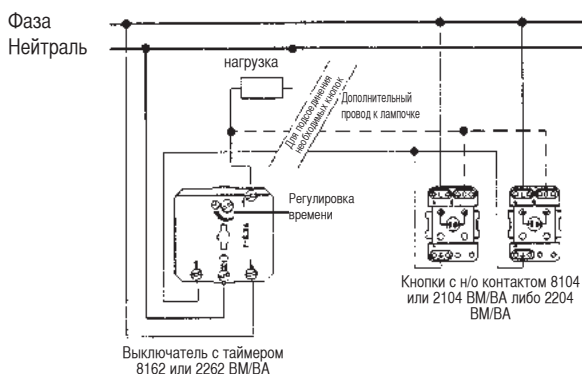
Напряжение питания : 230В ~ ± 10% -50Гц

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

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

Поставляется с одним запасным предохранителем.

Защита от неправильного соединения: Электронное устройство



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40°C

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

8162.1 и 2262.1 ВА/ВМ. Выключатель с таймером TRIAC

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

Ручное управление осуществляется нажатием на клавишу.

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

СХЕМА МОНТАЖА

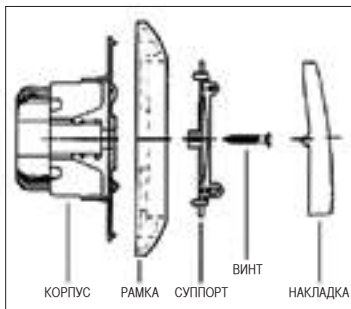


рис.3

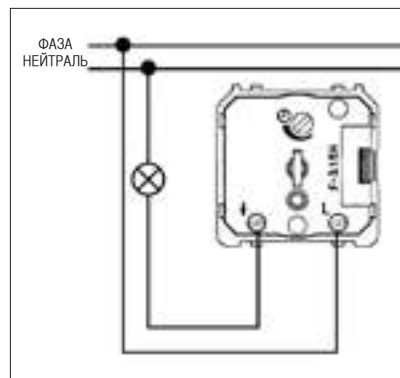


рис.1

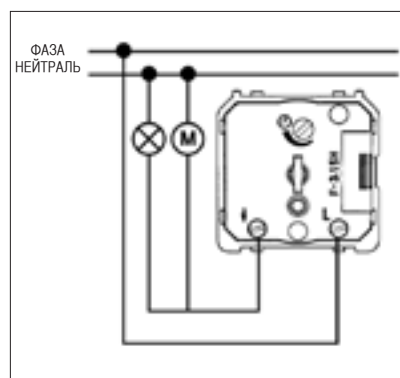


рис.2

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

Звонок 4 мелодии

Функционирование

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

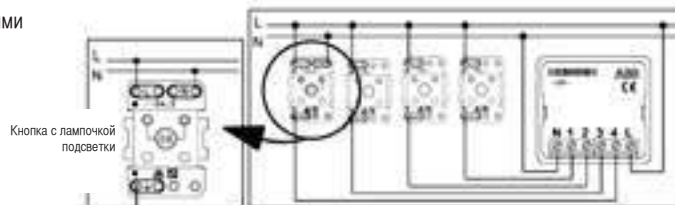
Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

Звонок соответствует нормам IEC 62080

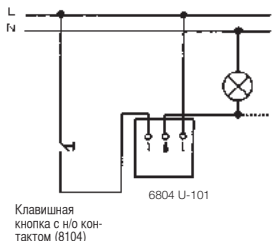


Кнопка с лампочкой подсветки

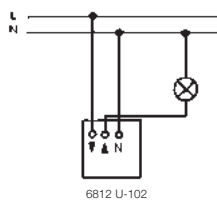
Датчик движения

Схемы соединения

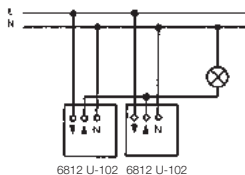
Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101



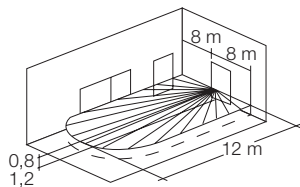
Механизм реле 6812 U-102



Комбинация нескольких датчиков



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



Зона обнаружения

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

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

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

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

Выбор режима работы

Движковый переключатель может находиться в одном из трех положений:

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



Переключатель блокировки

Регулировки

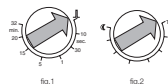
- Встроенный датчик освещенности регулирует заданное пороговое значение, при котором датчик реагирует на движение. Возможные установки:
 - «луна»: включение только в темноте
 - «солнце»: включение при любой освещенности
 - положение между обоими символами:
 - «Тест»: включение при любой освещенности,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



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1xx

Угол обзора в горизонтальной плоскости: 180°
Зона обнаружения: фронтально-12м, по сторонам-8м
Задержка отключения: от 2 сек до 32 мин(Рис.1)
Датчик освещенности: от 5 до 1000 Люкс (Рис.2)
Рекомендуемая высота установки: от 0,8 до 1,2 м



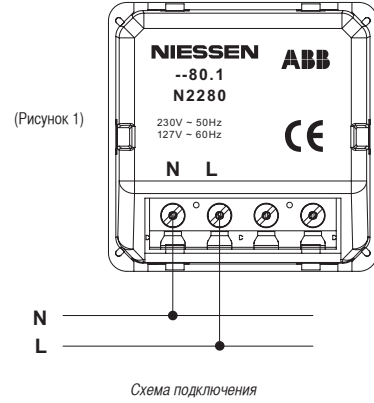
Система сигнализации и светоиндикации Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

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

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

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

Подключение сигнализатора.

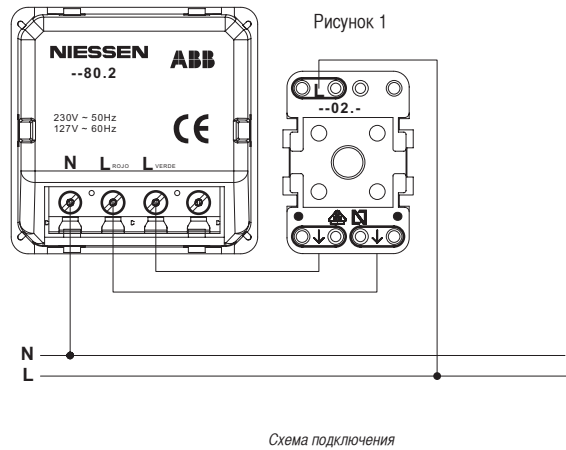


Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

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

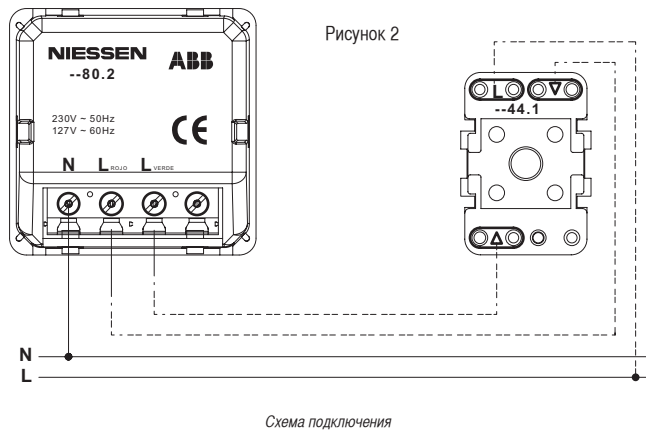
Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами. Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя.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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”



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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”



Система сигнализации и светоиндикации Автономный LED светозигнализатор, маячок 8181.2 и N2281

1.- Вступление

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

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

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

ДУ: Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

- Соответствует:

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

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

4.- Монтаж

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

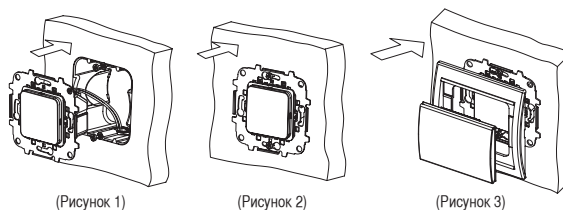
В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

3.- Установка

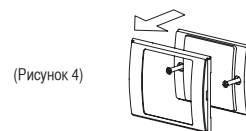
- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).

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

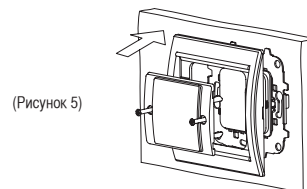
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



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



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



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.

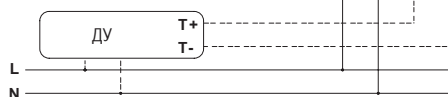
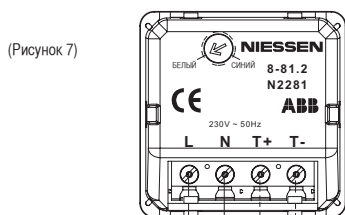
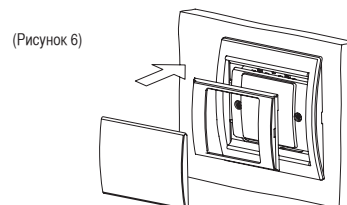


Схема подключения

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

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.

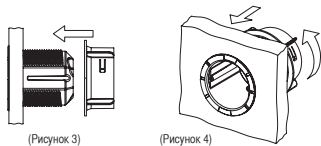
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

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 падении напряжения в сети менее 70% от номинала (230 В AC). В этом режиме прибор способен работать до 3 часов, из которых, 1 час на максимальном уровне освещения и 2 часа в режиме пониженной яркости. Время, необходимое для полной перезарядки аккумуляторов составляет 24 часа.

Подсветка лестниц

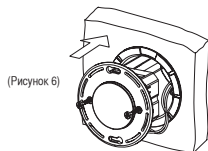
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



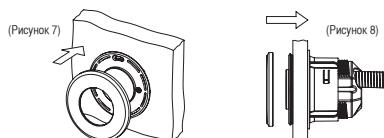
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

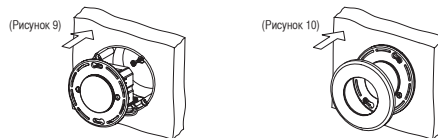


ДУ

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

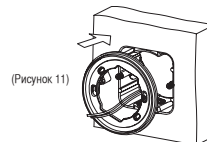
Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

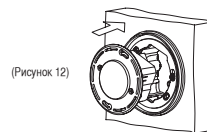


Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

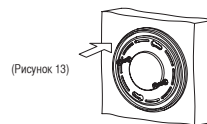
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



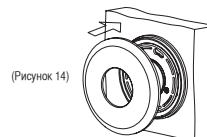
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



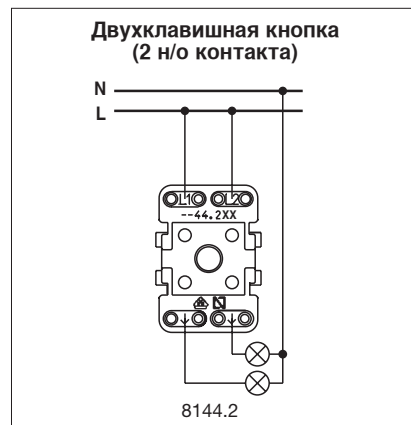
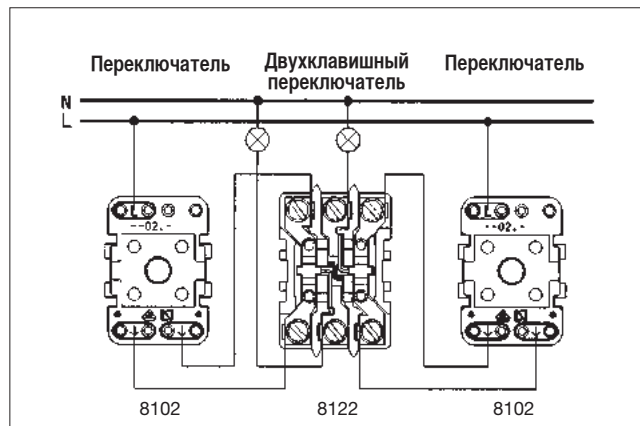
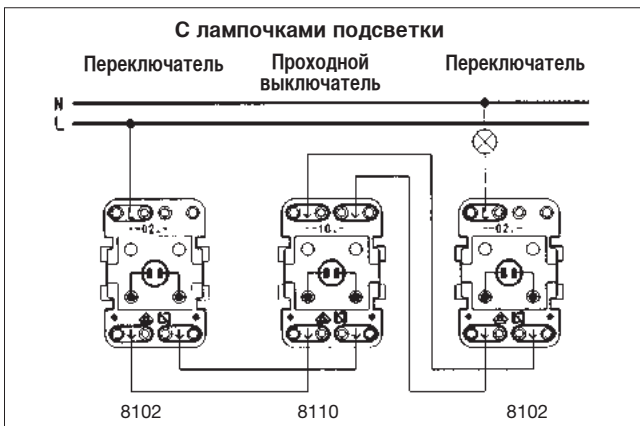
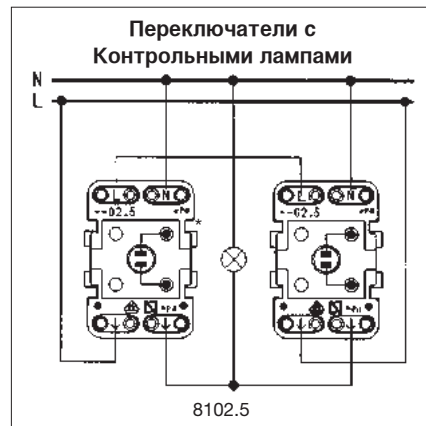
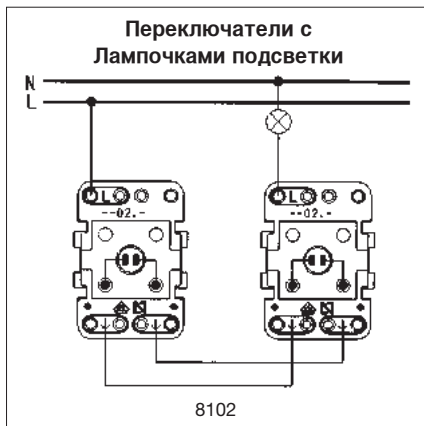
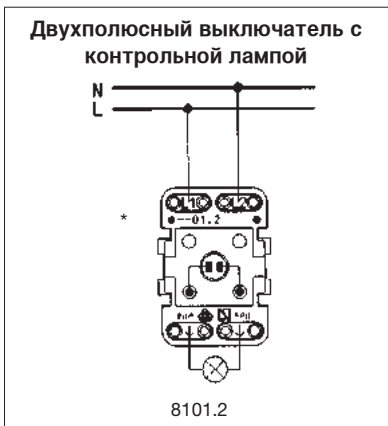
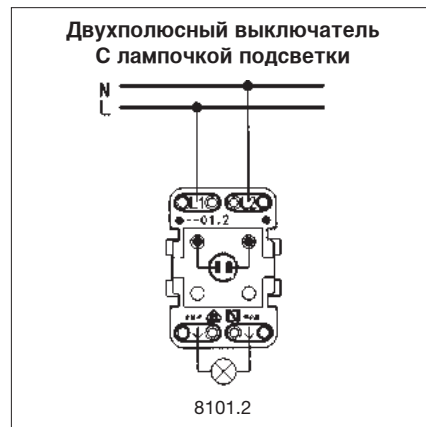
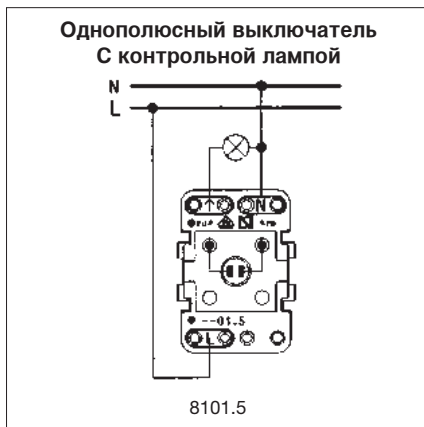
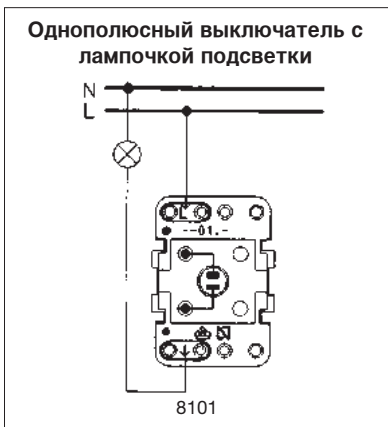
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.

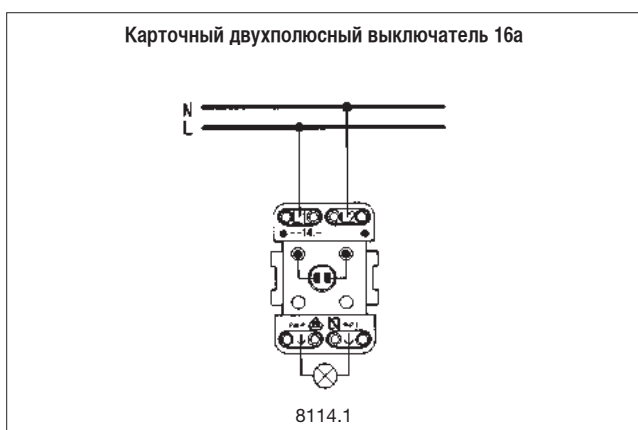
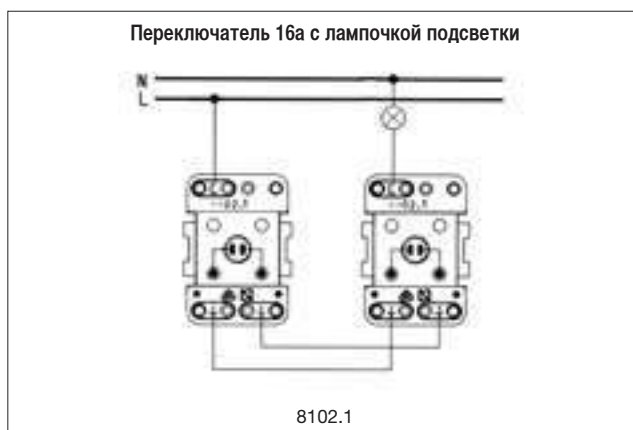
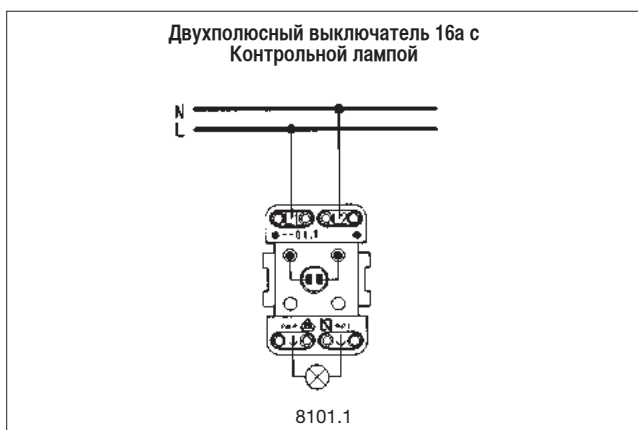
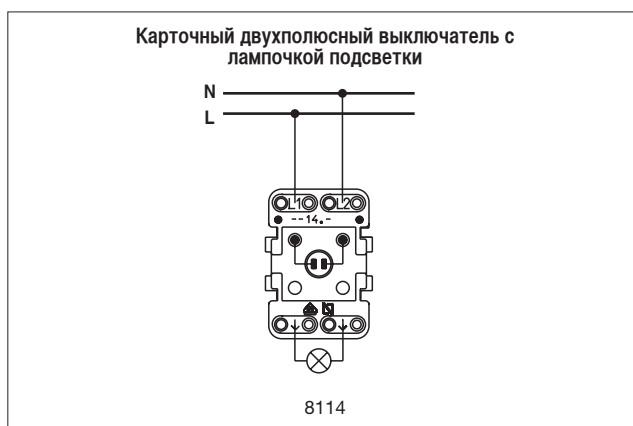
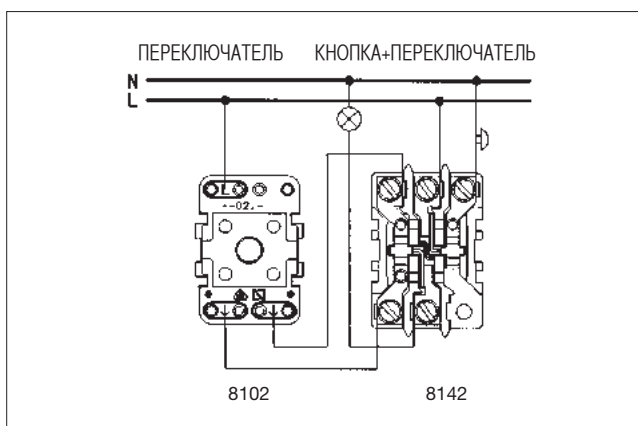
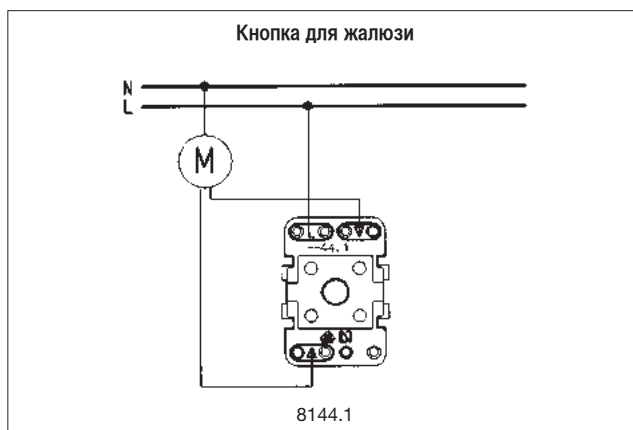
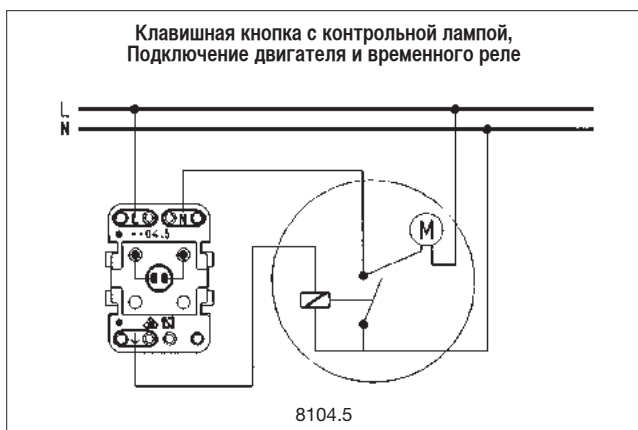


Схемы подключения

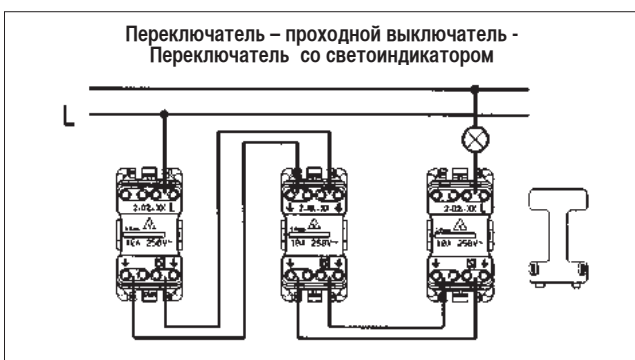
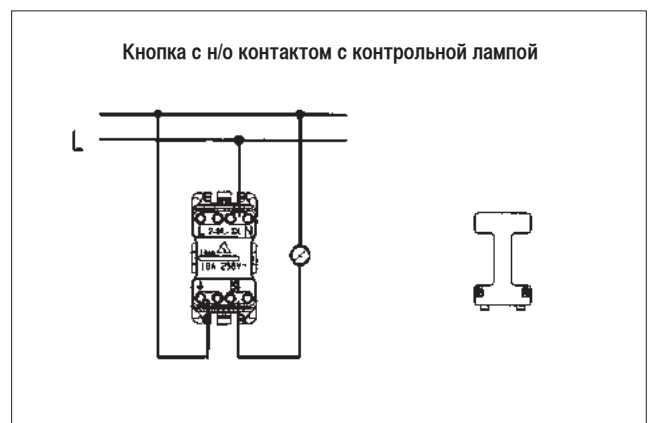
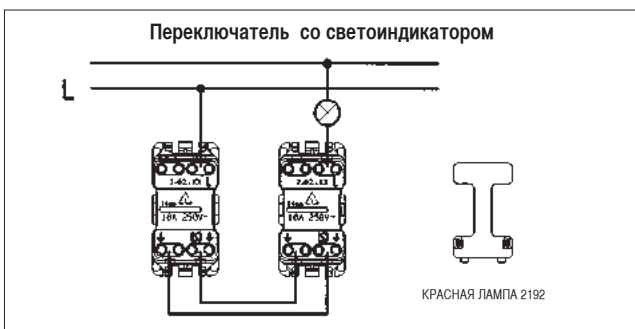
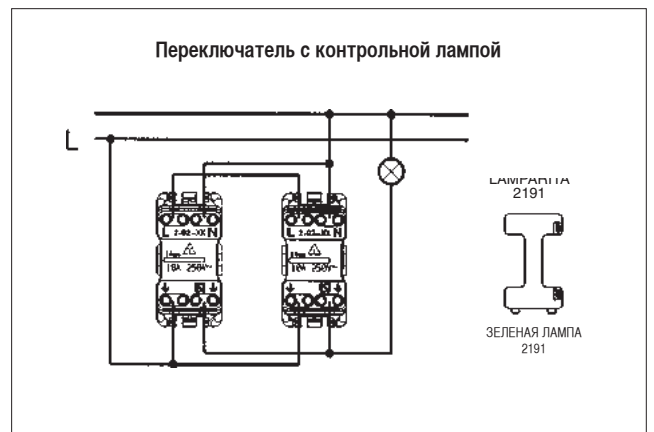
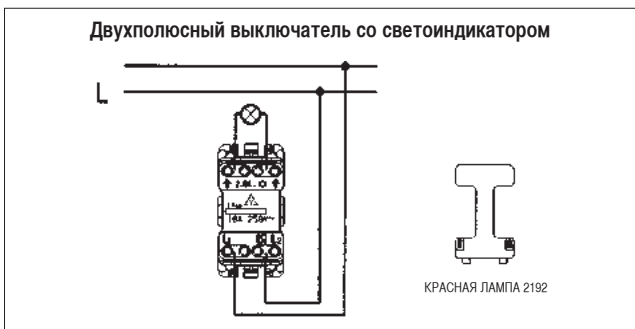
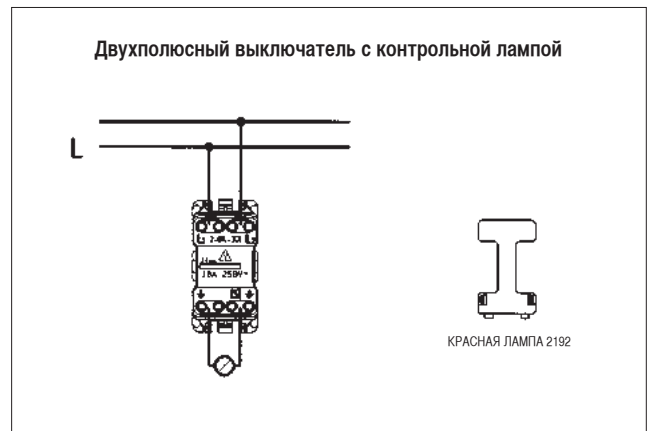
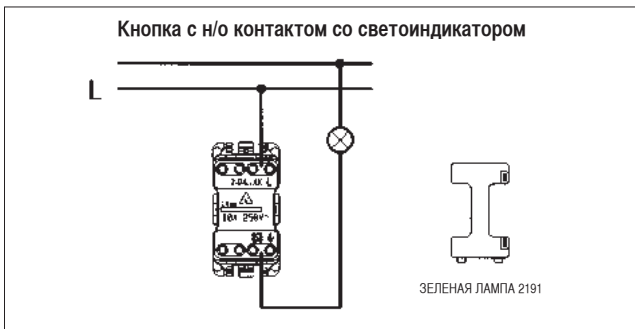
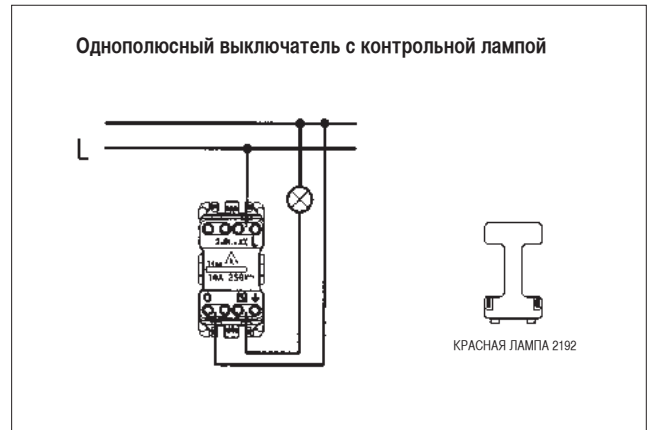
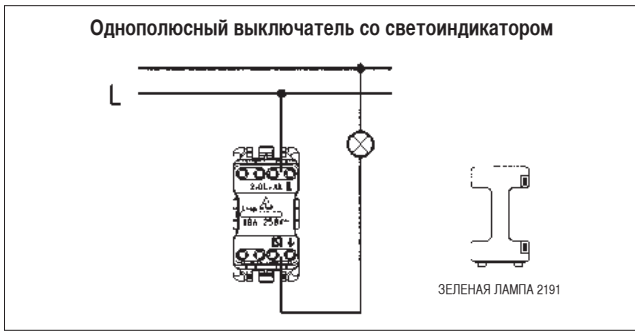


* ● -контакты для лампочки подсветки
* "ri"-контакты для контрольной лампы

Схемы подключения



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:

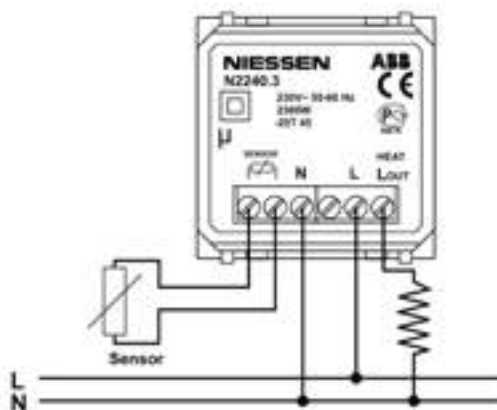
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку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

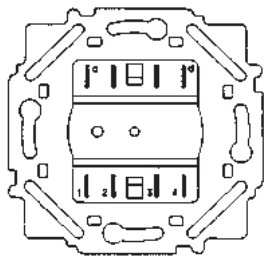
5.- Гарантия

Гарантия на изделие составляет 1 год со дня покупки.

Управление температурой Схемы

Поворотный светорегулятор N2160.E

Поворотный переключатель на 4 положения



Порядок подключения				
Положение	0	1	2	3
Контакт				
	●	●	●	●
	○	○	○	○
	○	○	○	○
	○	○	○	○

4 положения

Соединение должно осуществляться посредством наконечников типа "Faston".

Светорегулятор поворотный Zenit, 1-модульный

Номинальное напряжение: 220 V~ / 50/60 Hz

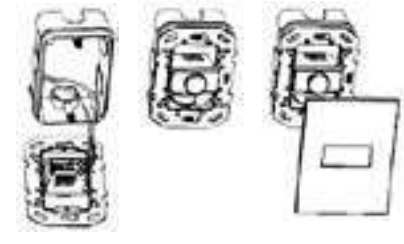
Мощность: 50 - 500 W

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

Fig. 1



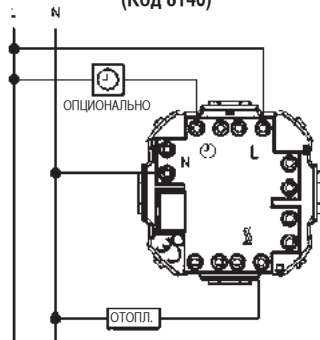
Fig. 2



Управление температурой. Термостаты

Термостаты

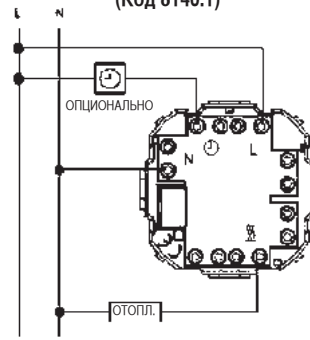
Терморегулятор с НЗК
(Код 8140)



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

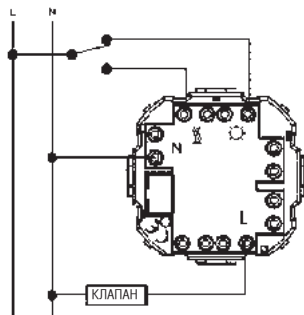
* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



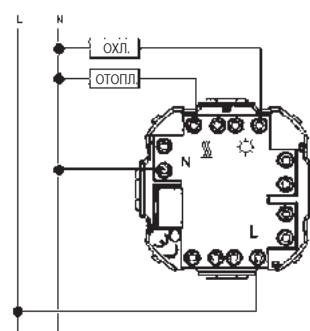
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

Терморегулятор с перекидным контактом
(Код 8140.2)



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

Терморегулятор с НЗК
(Код 8140.2)



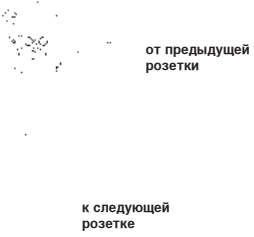
Светящаяся лампочка указывает на то, что КРАСНАЯ ЛАМПА 2192 работает отопление.

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



от предыдущей розетки

к следующей розетке

ВНИМАНИЕ!

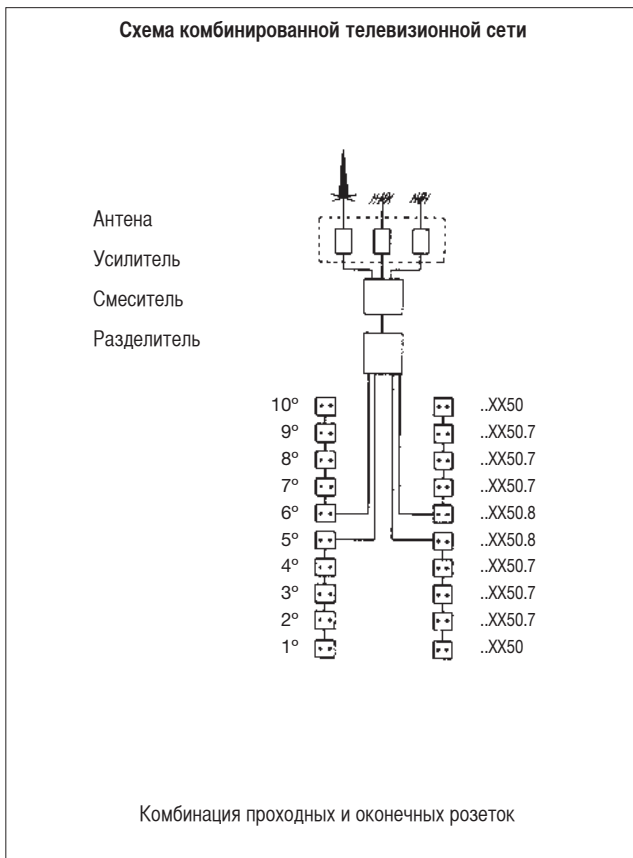
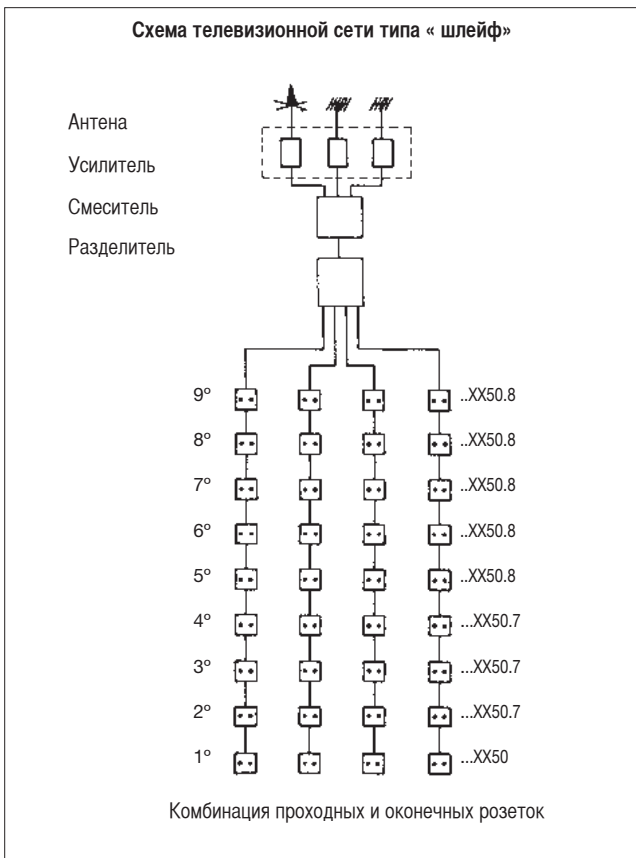
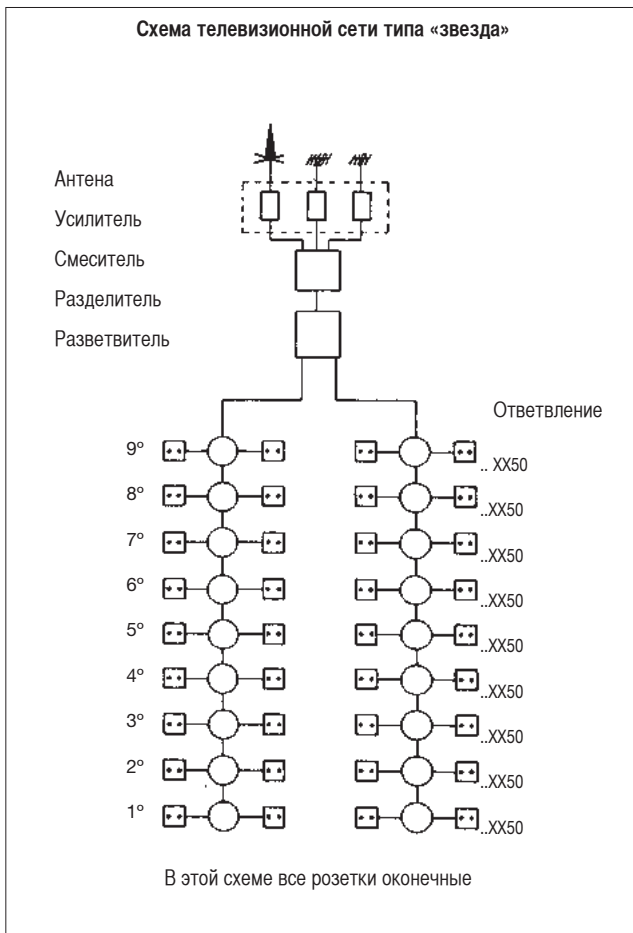
Последовательное подключение розеток следует выполнять в соответствии с указанным рисунком, то есть, вход на правую клемму, а продолжение с левой клеммы. Розетка, соответствующая 1-му этажу, не имеет выходной клеммы.

Каскадный монтаж – индуктивные

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10-862	TB: 5-68 и 118-1000 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
Прочод тока по выводу спутникового ТВ					

Индивидуальные

		TV - RD	
Диапазон частот	МГц	10-862	TV: 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
Прочод 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

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

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

Б) Внутреннее подключение пользователя в последовательной/каскадной конфигурации

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

Розетки EM/R

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

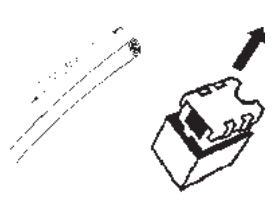
ЭТИМИ УСЛУГАМИ МОГУТ БЫТЬ:
Возвращенный звонок (между основным телефоном и дополнительным телефоном).
Спаренная линия (два абонента на терминал).
Блокировка набора по индикатору ставок.
Дополнительный звонок (с и без конденсатора).
Перевод звонков, соединение для телефакса, соединение для Модема и т.д.

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

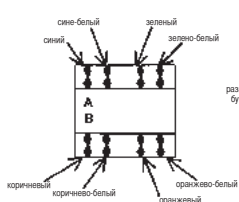
Позиции NIELSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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

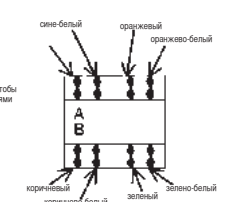
Информационные разъёмы Механизм RJ45 улучшенной категории 5е



- 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 2А и 2В).

2а Соединение по T568A:








2б 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 (568А или 568В) и сверните пары в прямую линию.


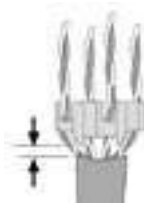



Важное примечание:
Не скрещивайте пары одни на другие! Сначала, уложите/поместите пары 1 и 4, а затем 2 и 3 в естественную линию


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

Поверните деталь плоской частью вверх





 - 2.3 Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.
 
 - 2.4 Поместите пары в направлении гнезд детали разъёма.
 
 - 2.5 Вставьте деталь разъёма, собрав её внутри модуля.


Синий/ Белый (первая пара)



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



Проводник одного цвета (Синий)




Кабели и подготовленный модуль.

Информационные разъёмы Механизм RJ45, категория 6

3 Завершение укладки проводников

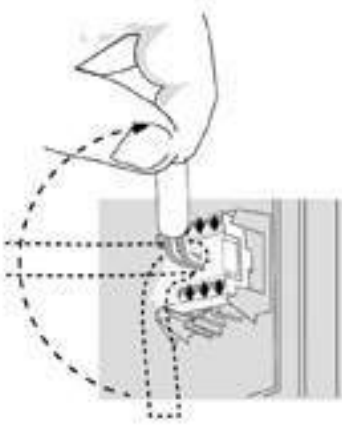
3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



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

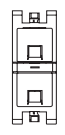





5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.



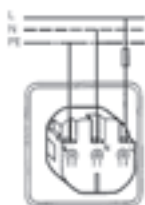
Суппорты для информационных разъёмов

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

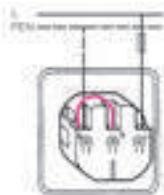
Разное

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

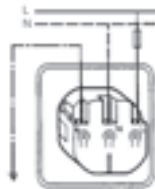
TN-S



TN-C



TT



РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА



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

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

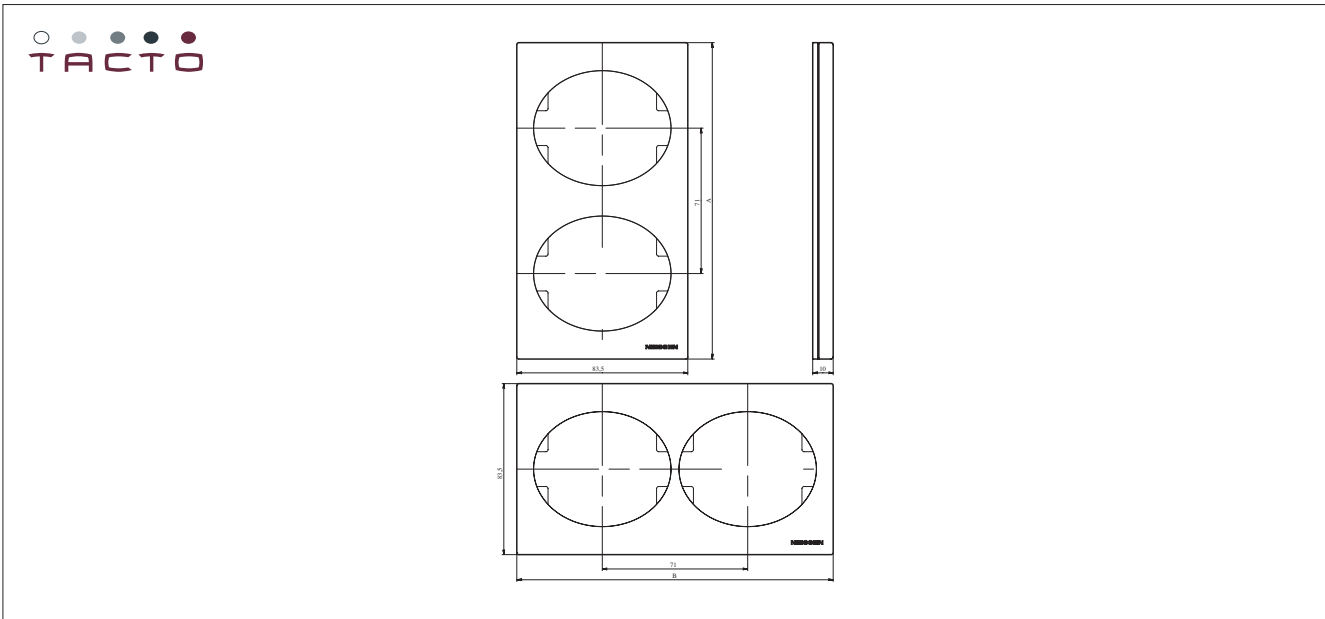
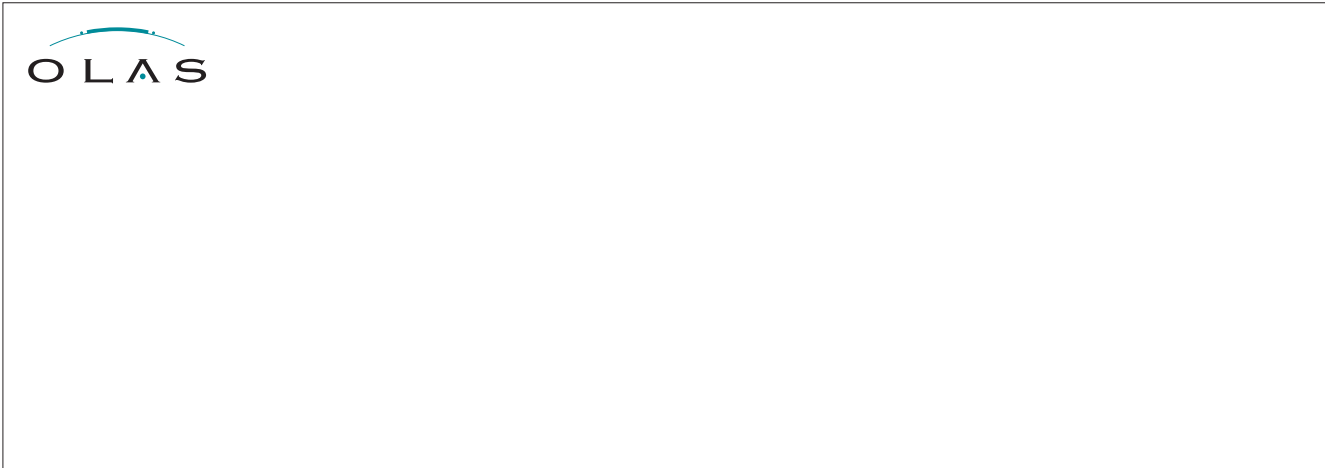
Функциональная проверка

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

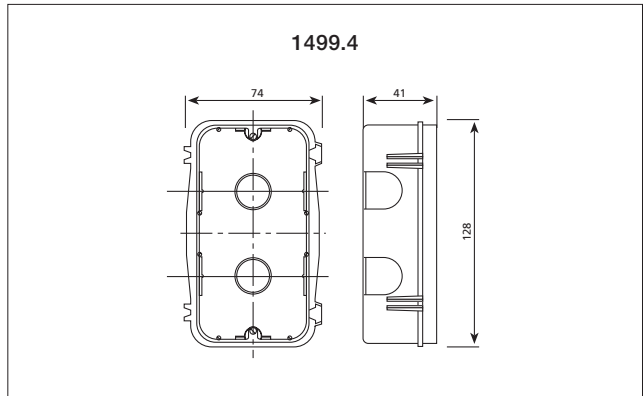
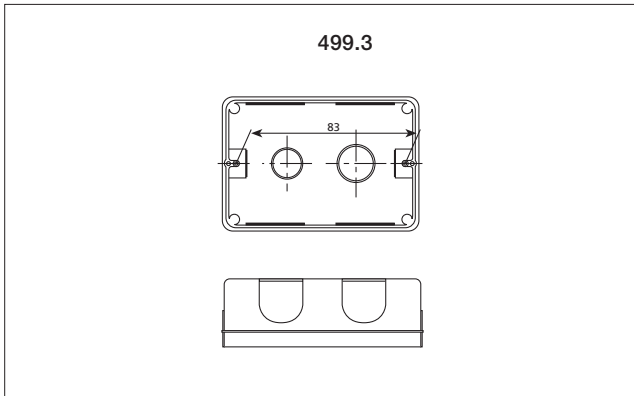
Отдельно от функциональной проверки следует проверять эффективность функции защиты в соответствии с действующими нормами монтажа. Максимально допустимые значения сопротивления заземления для защиты на случай косвенного касания:

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



Серия	Код №	А	В	С	Д	Е		
	вертикальные	8471	1-постовая	81	85	68	64,5	
		8472	2-постовая	81	156	71	68	64,5
		8473	3-постовая	81	227	71	68	64,5
		8474	4-постовая	81	298	71	68	64,5
	горизонтальные	8472.1	2-постовая	156	81	71	68	64,5
		8473.1	3-постовая	227	81	71	68	64,5
		8474.1	4-постовая	298	81	71	68	64,5
		вертикальные	5571	1-постовая	83,5	83,5		
5572			2-постовая	154,5	83,5			
5573			3-постовая	225,5	83,5			
5574			4-постовая	296,5	83,5			
горизонтальные		5572.1	2-постовая	83,5	154,5			
		5573.1	3-постовая	83,5	225,5			
		5574.1	4-постовая	83,5	296,5			

Монтажные коробки



Рабочие станции

Бокс для открытого монтажа (цоколь)

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

* размеры указаны в мм

Бокс для скрытого монтажа

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

* размеры указаны в мм

Посты централизации

Бокс для открытого монтажа (цоколь)

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

* размеры указаны в мм

Бокс для скрытого монтажа

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

* размеры указаны в мм





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



Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
6.1		50	22
10.1		50	22
16.1		50	22
499.3		25	34
803.1		1	104
803.2		4	104
999		129	104
999.2		10	104
999.6		1	104
1099		50	104
1199		250	104
1499.4		20	34
2017.2		10	19
2017.3		10	19
2018		10	19
2018.5		10	19
2018.6		10	19
2018.8		10	19
2112 U-101-500		1	66
2247 U-500		1	65
2250 U-507		1	65
3288	BL, NG, GR, AZ	10	104
5500	BL, AN, CV, PL	20	88
5501	BL, AN, CV, PL	20	84
5501.2	BL, AN, CV, PL	5	85
5501.3	BL, AN, CV, PL	20	84
5501.4	BL, AN, CV, PL	5	85
5501.5	BL, AN, CV, PL	10	84
5504	BL, AN, CV, PL	20	85
5504.2	BL, AN, CV, PL	20	85
5504.3	BL, AN, CV, PL	10	86
5504.4	BL, AN, CV, PL	10	86
5507	BL, AN, CV, PL	20	86
5508	BL, AN, CV, PL	5	88
5511	BL, AN, CV, PL	20	86
5514	BL, AN, CV, PL	10	85
5517.1	BL, AN, CV, PL	20	90
5518.1	BL, AN, CV, PL	10	91
5518.2	BL, AN, CV, PL	10	91
5529	BL, AN, CV, PL	5	100
5530	BL, AN, CV, PL	1	94
5540	BL, AN, CV, PL	1	89
5540.1	BL, AN, CV, PL	1	89
5540.5	BL, AN, CV, PL	5	89
5542	BL, AN, CV, PL	5	86
5544	BL, AN, CV, PL	20	87
5550	BL, AN, CV, PL	20	91
5550.1	BL, AN, CV, PL	20	92
5553.5	BL, AN, CV, PL	5	88
5554	BL, AN, CV, PL	1	90

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
5559	BL, AN, CV, PL	1	89
5560	BL, AN, CV, PL	5	92
5560.1	BL, AN, CV, PL	5	94
5562	BL, AN, CV, PL	5	96
5568	BL, AN, CV, PL	1	99
5568.3	BL, AN, CV, PL	1	99
5571	CB, CG, CL, PZ, WG	5	101
5571	AN, BL, PL, CV	20	101
5571	OX	2	101
5571	TV	1	101
5572	CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	101
5572	BL, AN, CV, PL	10	101
5572	TV	1	101
5572.1	CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	101
5572.1	BL, AN, CV, PL	20	101
5572.1	TV	1	101
5573	CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	101
5573	BL, AN, CV, PL	10	101
5573.1	CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	101
5573.1	BL, AN, CV, PL	10	101
5574	AE, OX, PZ, WG	1	101
5574	BL, AN, CV, PL	5	101
5574.1	AE, OX, PZ, WG	1	101
5574.1	BL, AN, CV, PL	5	101
5580	BL, AN, CV, PL	1	97
5581	BL	5	97
5585	BL, AN, CV, PL	5	90
5588	AN, BL, GP, PL	20	87
5588.2	BL	10	87
6010-25-500		1	64
6070-24-500		1	64
6080-24-500		1	64
6122/98-509		1	45
6123/20-500		1	45
6123/21-500		1	45
6123/22-500		1	45
6123/23-500		1	45
6123/24-500		1	45
6123/25-500		1	45
6124/88-509		1	45
6125/98-509		1	44
6126/98-509		1	44
6129/96-509		1	44
6129/98-509		1	44
6192	RJ	10	54
6401 U-102-500		1	63
6411 U-500-101		1	63
6411 U/S 500-101		1	63
6455-500		1	64
6513 U-102-500		1	66

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
6517 U-101-500		1	66
6519 U		1	94
6520 U-500		1	65
6523 U-500		1	65
6550 U-101-500		1	63
6591 U-101-500		1	66
6593 U-500		1	63
6804 U-101-500		1	69
6812 U-101-500		1	70
8101		10	52
8101.1		10	53
8101.2		10	53
8101.5		10	52
8102		10	52
8102.1		10	52
8102.5		10	52
8104		10	53
8104.5		10	54
8104.9		5	53
8107		10	56
8108		10	56
8110		10	52
8111		10	54
8114		10	54
8114.1		10	54
8114.2		10	54
8114.5		1	54
8117.1		10	58
8117.2		10	58
8117.3		10	58
8118.5		10	58
8119		10	56
8122		10	54
8124		1	56
8130		1	61
8130.1		1	61
8130.2		1	61
8130.3		1	61
8132		1	62
8140		1	57
8140.1		1	57
8140.2		1	57
8140.5		1	23
8142		10	54
8144		10	55
8144.1		10	55
8144.2		10	54
8148		5	54
8150		10	25
8150.3		10	25

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

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
N2204.6	BL, AN, PL, CV	5	20
N2204.7	BL, AN, PL, CV	10	20
N2207	BL, AN, PL, CV	10	22
N2208	BL, AN, PL, CV	10	22
N2210	BL, AN, PL, CV	10	20
N2214.1	BL, AN, PL, CV	10	21
N2214.5	BL, AN, PL, CV	1	21
N2217.6	BL, AN, PL, CV	10	23
N2218.1	BL, AN, PL, CV	10	24
N2218.2	BL, AN, PL, CV	10	24
N2219	BL, AN, PL	10	22
N2221.2	BL, AN, PL, CV	1	44
N2221.4	BL, AN, PL, CV	1	44
N2221.6	BL, AN, PL, CV	1	44
N2221.7	BL, AN, PL, CV	1	44
N2224	BL, AN, PL	1	22
N2229	BL, AN, PL, CV	5	31
N2237	BL, AN, PL, CV	10	22
N2238	BL, AN, PL, CV	10	22
N2239	BL, AN, PL, CV	10	22
N2240.3	BL, AN, PL, CV	1	79
N2240.4	BL, AN, PL, CV	1	45
N2240.5	BL, AN, PL, CV	5	23
N2241	BL, AN, PL, CV	1	27
N2241.4	BL, AN, PL, CV	1	45
N2244	BL, AN, PL, CV	5	21
N2244.1	BL, AN, PL, CV	5	21
N2244.5	BL, AN, PL, CV	5	28
N2248	BL	5	21
N2250.1	BL, AN, PL, CV	20	25
N2250.7	BL, AN, PL, CV	10	24
N2250.8	BL, AN, PL, CV	20	25
N2251.3	BL, AN, PL, CV	10	24
N2251.7	BL, AN, PL, CV	10	24
N2251.8	BL, AN, PL, CV	10	24
N2253	BL	1	21
N2253.1	BL	1	21
N2253.2	BL	1	21
N2253.5	BL, AN, PL, CV	5	23
N2260	BL, AN, PL, CV	1	25
N2260.1	BL, AN, PL, CV	1	25
N2260.2	BL, AN, PL, CV	1	26
N2260.3	BL, AN, PL, CV	1	26
N2260.9	BL, AN, PL, CV	1	26
N2261.2	BL, AN, PL, CV	1	21
N2262	BL, AN, PL, CV	1	26
N2262.1	BL, AN, PL, CV	1	26
N2268	BL, AN, PL, CV	1	30
N2268.3	BL, AN, PL, CV	1	30

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
N2270	BL, AN, CV	20	21
N2271	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	20/5	32
N2271.9		20	33
N2271.9G		20	33
N2272	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	10/2	33
N2272.9		20	33
N2273	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	5/1	33
N2274	BL, AN, PL, CV, CB, CN, CP, CH, CC, CF, WG, OX, PZ	5/1	33
N2275	BL, AN, PL, CV	5	33
N2280	BL	1	28
N2280.2	RJ,VD	1	28
N2281	BL	1	29
N2281.1		5	28
N2285	BL, AN, PL, CV	1	23
N2287	BL, AN, PL, CV	10	22
N2287	RJ	10	22
N2288	BL, AN, PL, CV	10/5	22
N2288	NA, RJ, VD	10/5	22
N2288.1	BL, AN, PL, CV	10	22
N2288.2	BL	10	22
N2288.6	BL, AN, PL, CV	10	22
N2471	BL, AN, PL, CV	20	33
N2472	BL, AN, PL, CV	20	33
N2473	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	20/2	34
N2473.9		20	34
N2474	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	10/2	34
N2474.9		20	34
N2777	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	5	34
N2777.9	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	5	34
N2671	BL	10	35
N2671.2	BL	5	35
N2672	BL	6	35
N2692	BL	10	35
N2991	BL	10	35
N2991.1	BL	10	35
N2993	BL	10	35
N2994	BL	5	35
N2999	BL	10	35
N3271	BL, GR, AN	10	36
N3272	BL, GR, AN	5	36
N3273	BL, GR, AN	5	36
N3291		10	36
N3291.1		10	36
N3292		10	36
N3292.1		10	36
N3293		10	36
N3293.1		10	36
N3391		10	36
N3391.1		10	36

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
N9611.71	BL	1	104
RTC-F-1.PB		1	41
SBA-F-1.1.PB.1		1	39
SBA-F-2.1.PB.1		1	41
SBB-N2	BL, GR	20	42
SBD-N2	BL, GR	20	42
SBL-N2	BL, GR	20	42
SBS-N2	BL, GR	20	42
SDA-F-1.1.PB.1		1	38
SDA-F-2.1.PB.1		1	40
SR-2-N2		20	38
SR-4-N2		20	39
SSA-F-1.1.PB.1		1	38
SSA-F-2.1.PB.1		1	39
SSA-F-2.2.PB.1		1	40
SU-F-1.0.PB.1		1	38
SU-F-2.0.PB.1		1	39
T-2A		50	25
T-3,15H		50	65
T-5A		50	26
T-6,3H		50	65
T1000		10	113
T1018.2	BL	10	113
T1018.4	BL	10	113
T1034		5	113
T1088	BL, RJ	5	113
T1092.1		1	119
T1093		1	115
T1093.1		1	119
T1094		1	115
T1094.1		1	119
T1100		1	112
T1173	BL, TT	1	113
T1173.5		1	113
T1174	BL, TT	1	113
T1174.5		1	113
T1175	BL, TT	1	113
T1175.5		1	113
T1193		1	112
T1194		1	112
T1195		1	112
T1272		1	118
T1273		1	118
T1274		1	118
T1292		1	118
T1293		1	118
T1294		1	118

117997, Москва,

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

194044, Санкт-Петербург,

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

400005, Волгоград,

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

394006, Воронеж,

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

620026, Екатеринбург,

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

664033, Иркутск,

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

420061, Казань,

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

350049, Краснодар,

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

660135, Красноярск,

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

603140, Нижний Новгород,

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

630073, Новосибирск,

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

614077, Пермь,

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

344065, Ростов-на-Дону,

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

443013, Самара,

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

450071, Уфа,

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

680030, Хабаровск,

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

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