



Каталог 2016

Каталог 2016 Электроустановочные Изделия

Tacto

Плавность линий и очерченность форм





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

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

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

Tacto

Только самые лучшие и натуральные материалы



Tacto

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

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

01



08



02



05



09



03



06



10



04



07



11



Таблица кодов

Механизмы



Клавиши и накладки

Белый (BL)

Антрацит (AN)



Шампань (CV)

Серебряный (PL)



Цвет XX

Клавиши и Накладки

BL >> Белый

AN >> Антрацит

CV >> Шампань

PL >> Серебряный

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

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

примечание: Новые коды указаны синим цветом

Цвет XX

Рамки

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

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

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

*(1) Рамки AE, WG, PZ, CB, CG, CA и CL в упаковке 20 шт.

Рамки OX, в упаковке 2 шт.

Рамки TV, в упаковке 1 шт.

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

*(4) Рамки BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 5 шт.

Рамки

Белый (BL)



Антрацит (AN)



Шампань (CV)



Серебряный (PL)



Белое Стекло (CB)



Стекло Лазурь (CG)



Стекло Серебряное (CL)



Дерево венге (WG)



Нержавеющая сталь (OX)



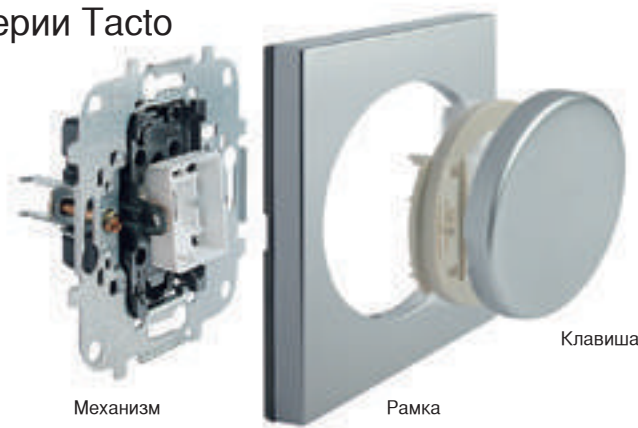
Итальянский мрамор (TV)



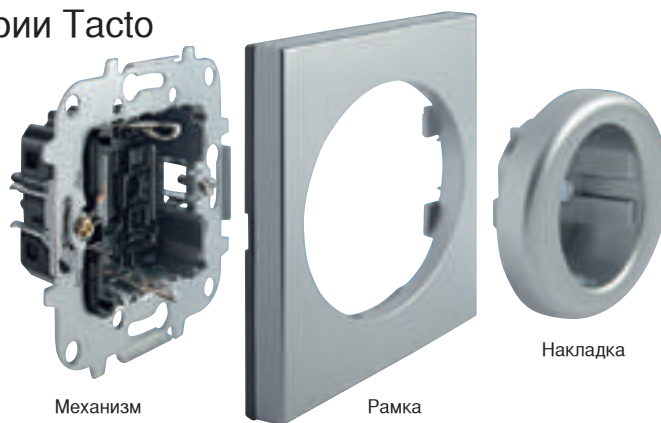
Перуанский сланец (PZ)



Комплектация серии Tacto
Выключатель



Комплектация серии Tacto
Розетка SCHUKO



Выключатели

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

Выключатели


Выключатели двухполюсные

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

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


Карточечные выключатели

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

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

Клавишные кнопки

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

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

Клавишные кнопки



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



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

Кнопка со шнурком



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



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

Лампы подсветки



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

Двухклавишные выключатели



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



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



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



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

Управление жалюзи



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



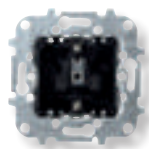
Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144, 8144.1	5544	BL AN CV PL

Розетки



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

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



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




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

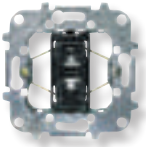
Розетка в сборе




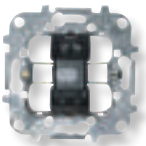

Наименование	Код	Технические Характеристики
Розетка с заземлением SCHUKO, с защитными шторками	5588.2 BL	16 А ; 250 В~ С защитными шторками Поставляется в сборе. Степень защиты 5588.2: IP21


Разное


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


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


Наименование	Код	Технические Характеристики
 Кабельный вывод	8107	С зажимом для кабеля Накладка: 5507 хх.


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

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

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

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

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

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

Управление звуком



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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка для механизмов 8159.3, 8159.5	5559	BL AN CV PL

Управление температурой



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



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



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



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



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





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



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

Управление температурой

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

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


USB для зарядки

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

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


Телекоммуникационные розетки
Телефонные розетки

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

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

Информационные разъёмы

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

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

Телекоммуникационные розетки Информационные разъёмы



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



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



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



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



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



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



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



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

Телевизионные розетки



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



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

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

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

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

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

Телекоммуникационные розетки

Телевизионные розетки



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



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

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

Светорегуляторы



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

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

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

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

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

Поворотные светорегуляторы



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



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

Светорегуляторы

Поворотные светорегуляторы

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Светорегулятор поворотной-нажимной	2250 U-507	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 20 Вт/ВА ⚡ макс. 500 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В
Калиброванный предохранитель	T-6,3 Н	указан тип предохранителя
 Светорегулятор поворотной-нажимной	6520 U-500	Регулятор: 230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 200 Вт/ВА ⚡ макс.1000 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки, устанавливаемая минимальная яркость Накладка: 5560 хх
Калиброванный предохранитель	T-3,15 Н	указан тип предохранителя
 Светорегулятор поворотной-нажимной, 2-канальный	6517 U-101- 500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 60 Вт/ВА ⚡ макс. 400 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, для установки вместо 2-х клавишного выключателя, коммутирующая способность канала 2: 6 А. Накладка: 8460.2 хх
 Светорегулятор поворотной-нажимной	6513 U-102- 500	230 В ; 50 Гц ⚡ мин. 40Вт/ВА ⚡ макс.420 Вт/ВА ⚡ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка: 5560 хх
 Светорегулятор для люминесцентных ламп с управляемым/регулируемым ЭПРА	2112 U-101- 500	230 В ; 50 Гц для люминесцентных ламп с электронным ПРА. Мощность: 700 Вт/ВА Управляющий сигнал: 0/1-10В DC Максимальный ток в КУ: 50мА DC Накладка: 5560 хх





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

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

Светорегуляторы

Поворотные светорегуляторы

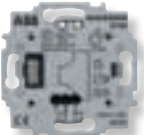

Наименование	Код	Технические Характеристики
 Светорегулятор поворотной нажимной	6519 U	230 В ; 50 Гц мин. 40 Вт/ВА макс.420 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка: 5560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



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

Светорегуляторы

Клавишные светорегуляторы

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



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

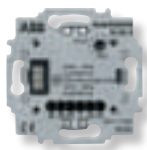


Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша электронного клавишного светорегулятора арт. 8160.1	5560.1	BL AN CV PL

Управление жалюзи



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



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



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

Выключатель/реле с таймером



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



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



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

Выключатель/реле с таймером

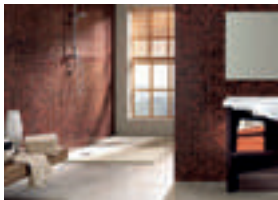


Наименование	Код	Технические Характеристики
Механизм выключателя с таймером, электронный	8162	230 В, 50 Гц (от 9 до 240 сек) мощность: ⊗ 1000 Вт/ВА для ламп ⊗ накаливания и НВ-га ↔ логенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. Возможность управления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



Наименование	Код	Технические Характеристики
Клавиша для механизма электронного выключателя с таймером 8162 и 8162.1	5562	BL AN CV PL

2-канальный выключатель/реле с таймером



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



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



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

Система сигнализации и светоиндикации



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

- Светосигнализаторы:

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



- Стой - Проходи:

Сигнализация разрешающая или запрещающая посредством светодиодов зелёного или красного цвета.

- Маячки:

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

Светодиодные сигнализаторы



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



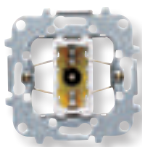
Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	5581 BL	

Набор символов



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

Световой сигнализатор с неоновой лампой



Наименование	Код	Технические Характеристики
Световой сигнализатор	8180	250 В ~ Для неоновых ламп типа ВА95 (лампа не входит в комплект поставки) Накладка: 5580 хх
Лампочка неоновая, тип ВА9S	8180.7	для прозрачного и красного рассеивателя
Лампочка неоновая, тип ВА9S	8180.8	для зелёного рассеивателя



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

Система сигнализации и светоиндикации

Автономные светодиодные светильники/сигнализаторы



Новые светоиндикаторы NIESSEN позволяют реализовать три альтернативные функции.

- Освещение, комфорт:

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

- Функциональность (ориентация):

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

- Комфорт (дистанционное управление):

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

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

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

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



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



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

Акустическая система



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



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



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



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

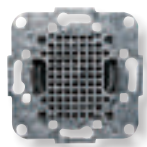


Наименование	Код	Технические Характеристики
Накладка (центральная плата) для механизма медиа-комбайна арт.9368.3	5568.3	BL AN CV PL



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

Аудио система



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



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





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



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

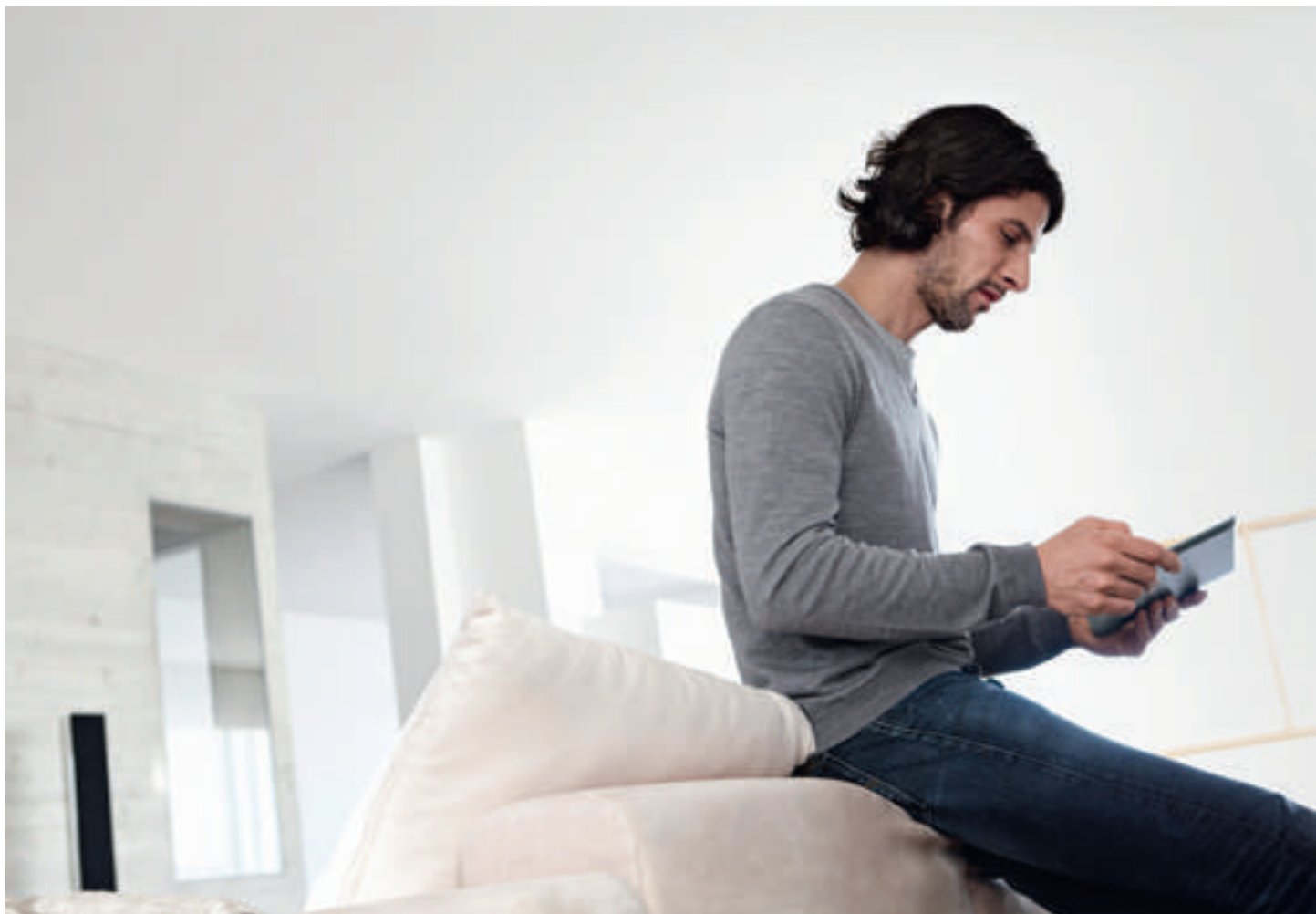


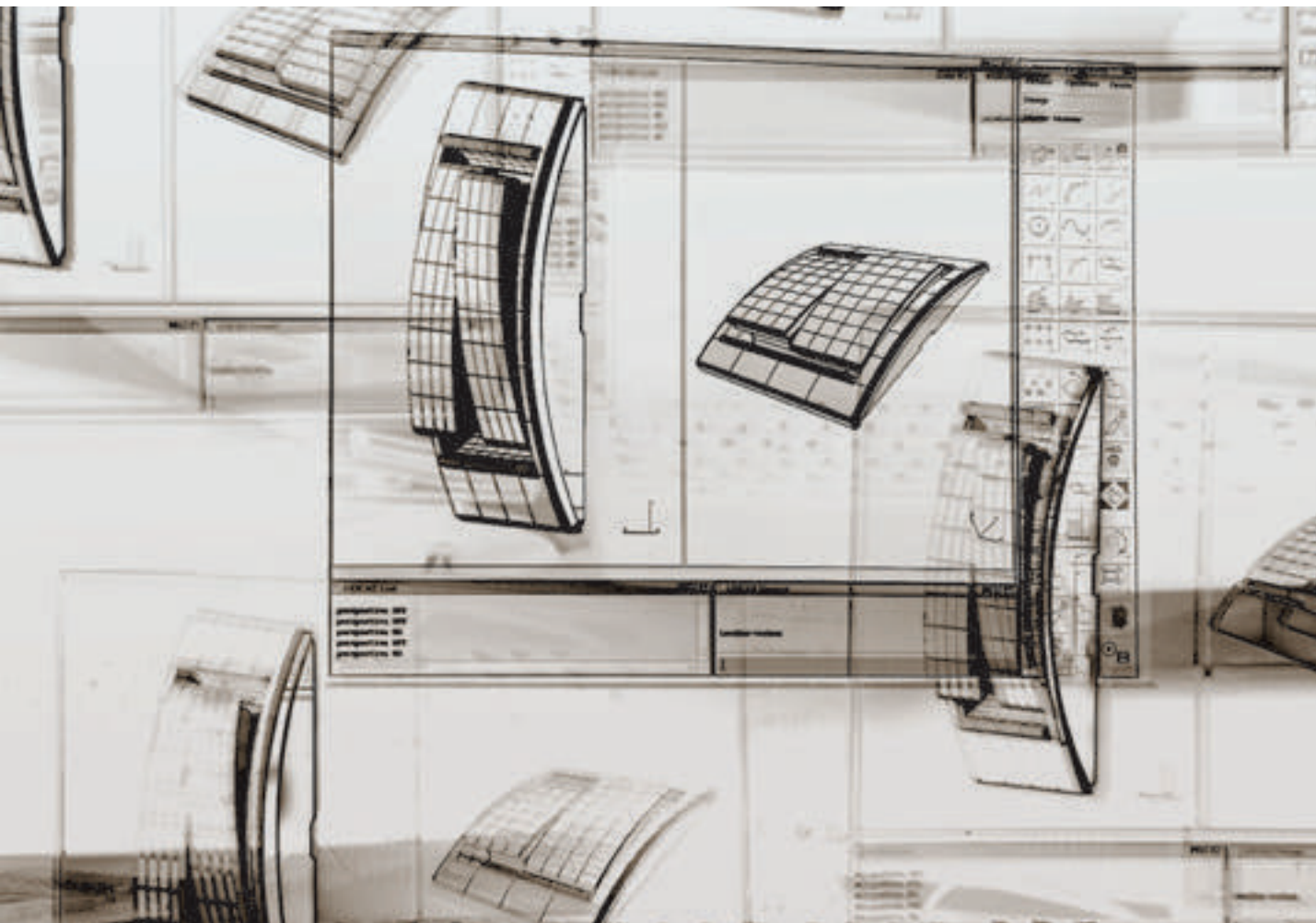
Рамки

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

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

Техническая информация, схемы подключения и установки



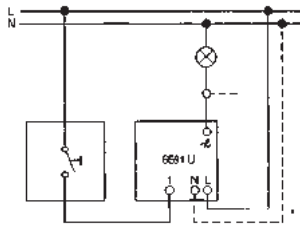


Создавая этот каталог мы руководствовались лишь одним желанием - упростить Вашу работу. Данный справочный материал содержит в себе самую часто спрашиваемую и наиболее необходимую техническую информацию, схемы подключения, габаритные размеры. При этом, схемы подключения даны в простом и наглядном виде,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

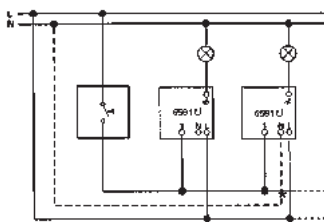


Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

Универсальный светорегулятор



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



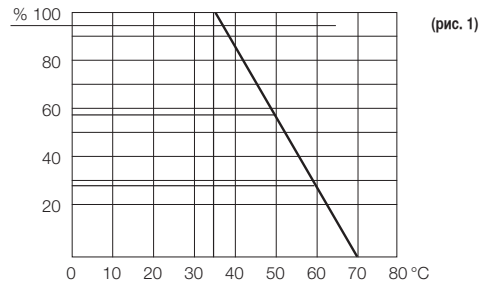
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

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

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

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



(рис. 1)

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

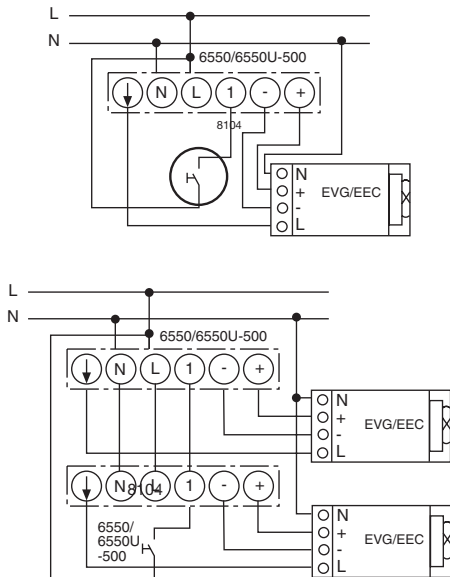
В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

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

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

Светорегуляторы клавишные 6550 U-101

Светорегулятор для люминесцентных ламп с электронными пра



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

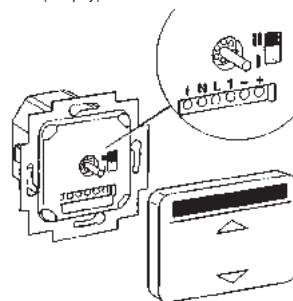
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

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

Движковый переключатель на два положения:

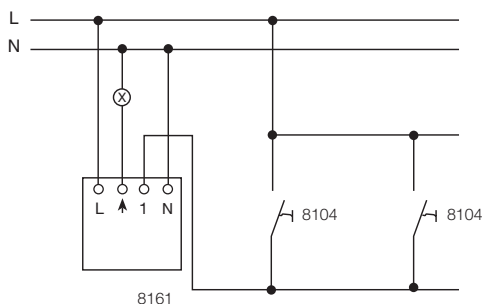
- Нормальный режим = положение I (внизу)
- Релейный режим = положение II (вверху)



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

Реле Универсальное реле 6401 U-102

Универсальное реле



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

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

Универсальное реле 6401U-102 может комбинироваться с:

- ИК-приемниками 8439xx

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

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

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

Механизм управления жалюзи 6411 U

Механизм управления жалюзи

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

Механизм 6411U могут применяться для управления:

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

Механизм 6411U позволяет выбрать один из пяти режимов работы.

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

вновь установить элемент управления (накладку) в прежнее положение.
Новый выбранный режим работы активизируется немедленно.

нормальный режим (N) = заводская установка

- Пример применения: „обычное“ движение жалюзи

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

регулировка положения ламелей (L)

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

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

одиночный режим (E)

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

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

центральный режим (Z)

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

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

режим программирования (P)

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

Накладка –таймер с астропрограммой 6412-101

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

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

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

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

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

Накладка-таймер имеет три свободно выбираемых режима работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица типов и совместимости светорегуляторов

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

2247U

Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем

230 V ~ / 50 Гц
20-500 Вт
20-500 ВА

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

Рис.1

Рис.2

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

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.

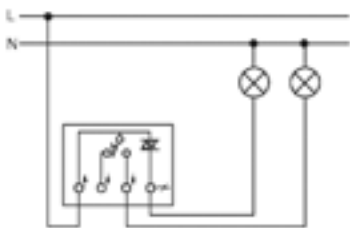


Рис.2

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

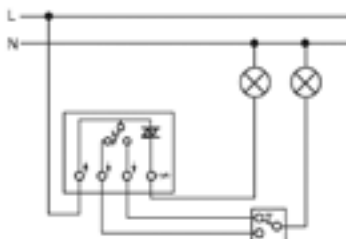
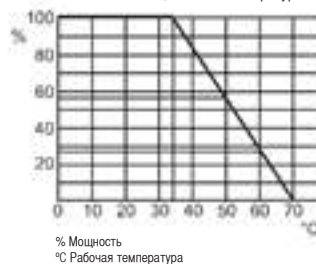


Рис.3

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

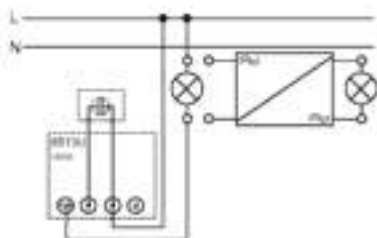


Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Примечание

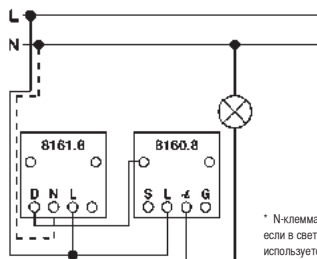
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

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)



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

Примечание

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

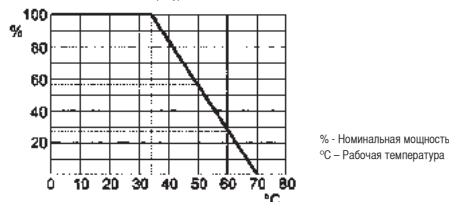
6592 U Дополнительный поворотный элемент управления светорегулятором

230 В ~, 50

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

Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Светорегуляторы 2112 U-101

Электронный потенциометр с поворотным выключателем

230 V ~ / 50 Гц.

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

Рис.1

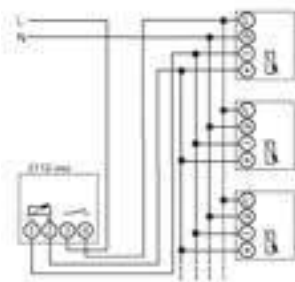
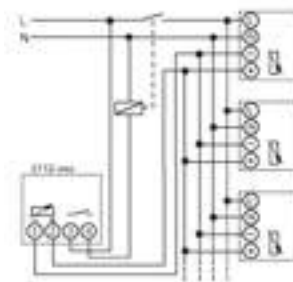


Рис.2



Поворотные светорегуляторы N2260.2

Универсальный поворотный светорегулятор

- Номинальное напряжение: 230 В ~ 50 Гц

- Технические характеристики:

- ☀ 60-500 Вт лампы накаливания;
- ⚡ 60-400 ВА НВ галогенные лампы с индуктивным трансформатором;
- ⚡ 60-500 ВА НВ галогенные лампы с электронным трансформатором;
- Рабочая температура: 0°C до 30°C 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

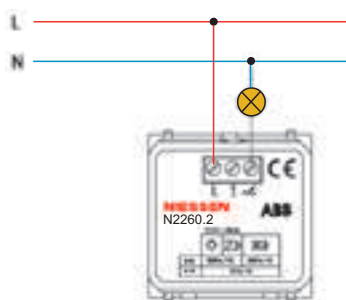
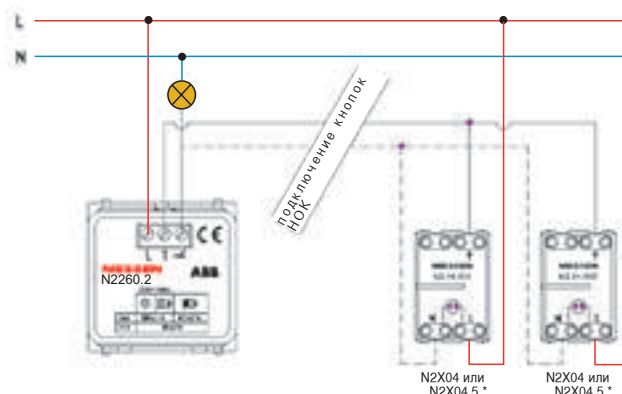


Рис. 2



* 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.

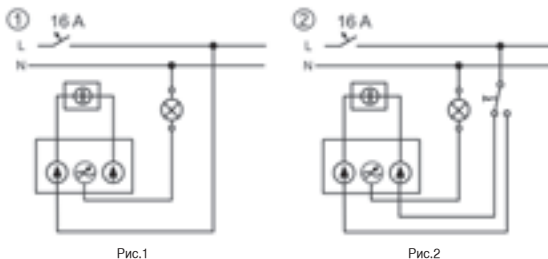
Примечания:

- 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.

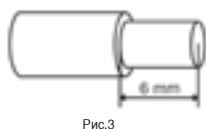
2. Подключение

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

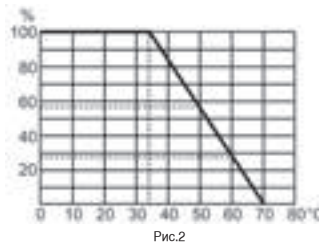
При работе светорегулятор нагревается, поскольку в процессе преобразования, часть энергии неизбежно теряется/рассеивается в виде тепловых потерь.

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.

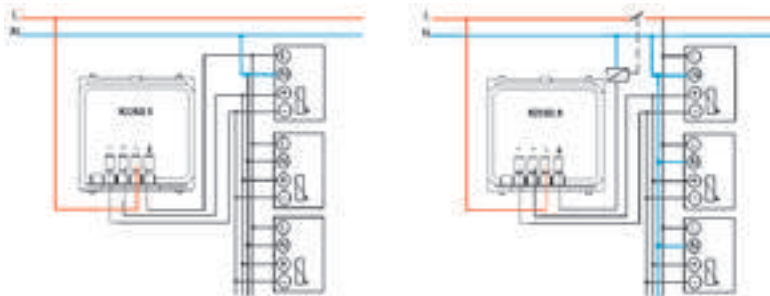
N2260.9

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

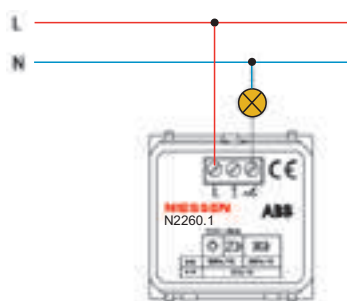
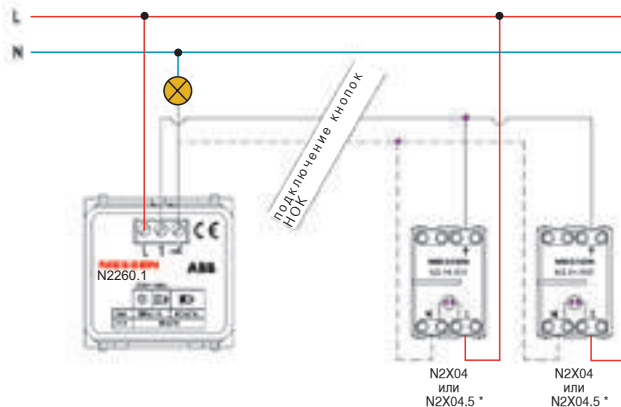


Рис. 2



* 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

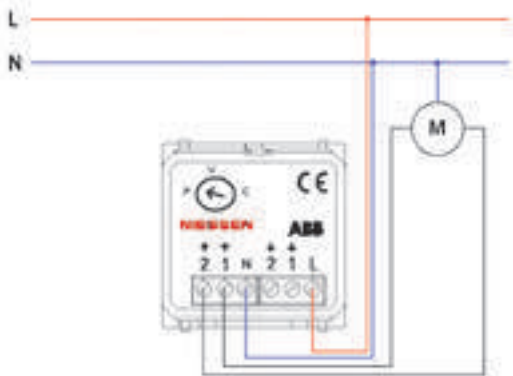


Рис. 2

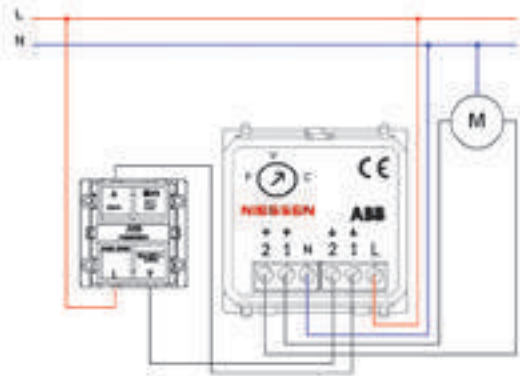
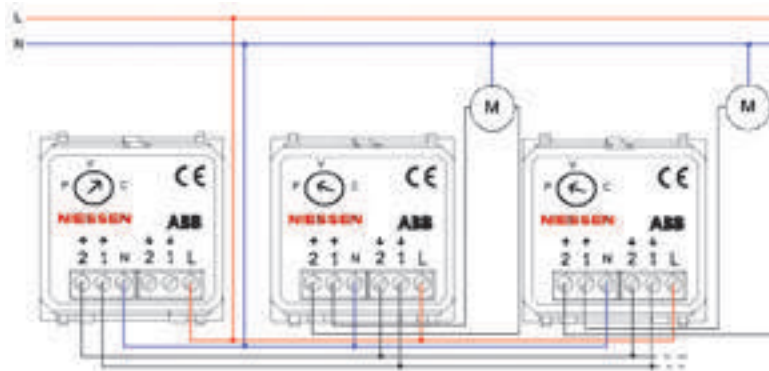


Рис. 3



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.

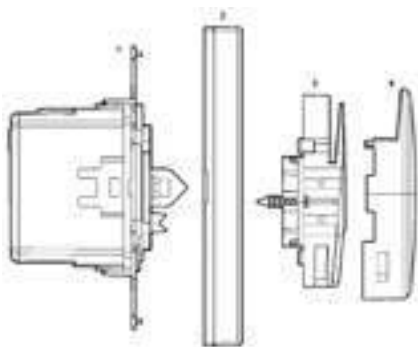
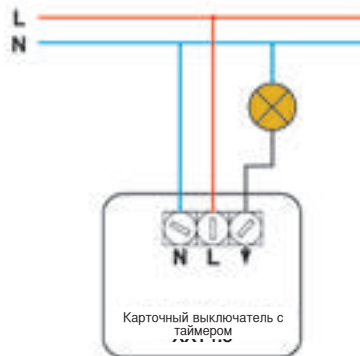
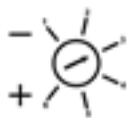


Схема соединения:



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

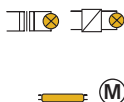
Датчики движения N2241 датчик движения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

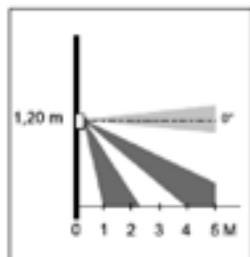
Номинальное напряжение: 230 В~ 50 Гц
127 В~ 60 Гц

Номинальная мощность:

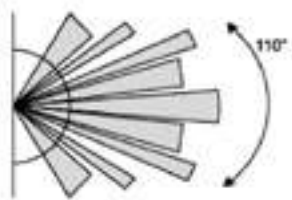
- Лампы накаливания:
 1800 Вт (230 В~, 50 Гц)
 1000 Вт (127 В~, 60 Гц)



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

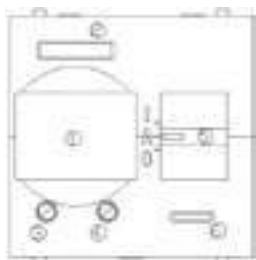


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

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

ОСОБЕННОСТИ:

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

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

Режим "O": Всегда выключен.

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

Режим "I": Всегда включён.

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

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

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

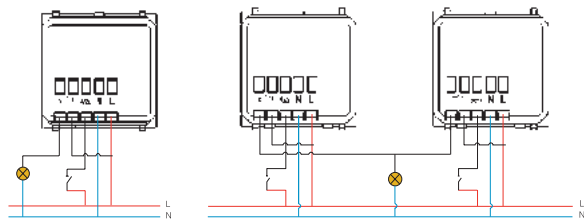
При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

Режим Сумеречного выключателя.

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

ОПИСАНИЕ:

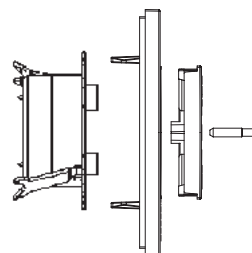
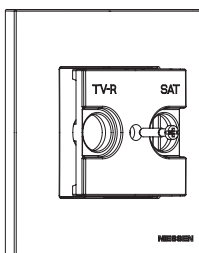
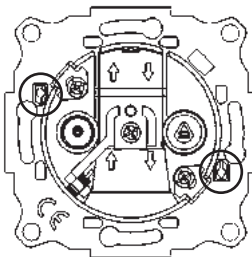
- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



Телевизионные розетки

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

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

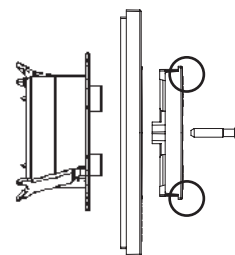
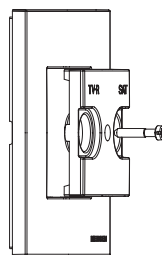
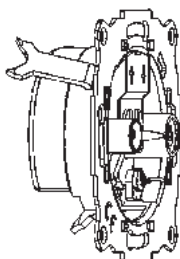
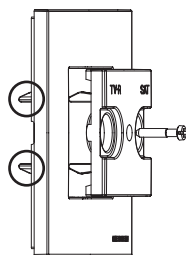
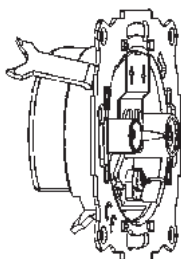


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

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

б) Срезать все 4 фиксатора рамки.

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



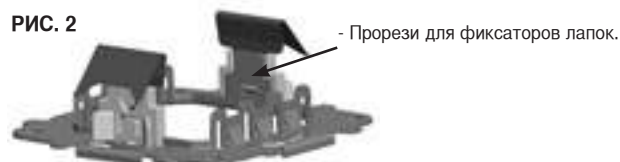
Безвинтовые лапки (эластичные) Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

Монтаж лапок на стальные суппорты

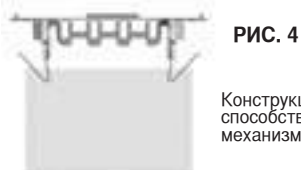
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



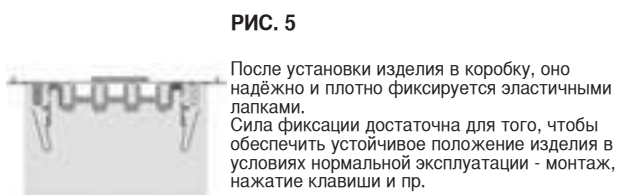
Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



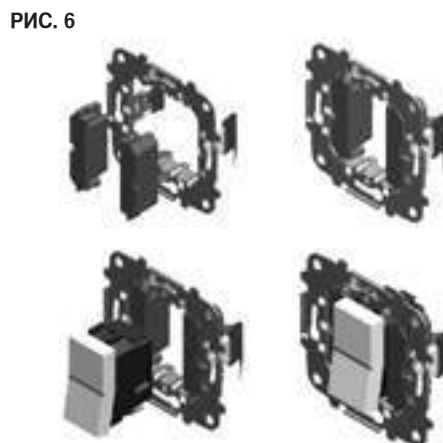
Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.



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



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



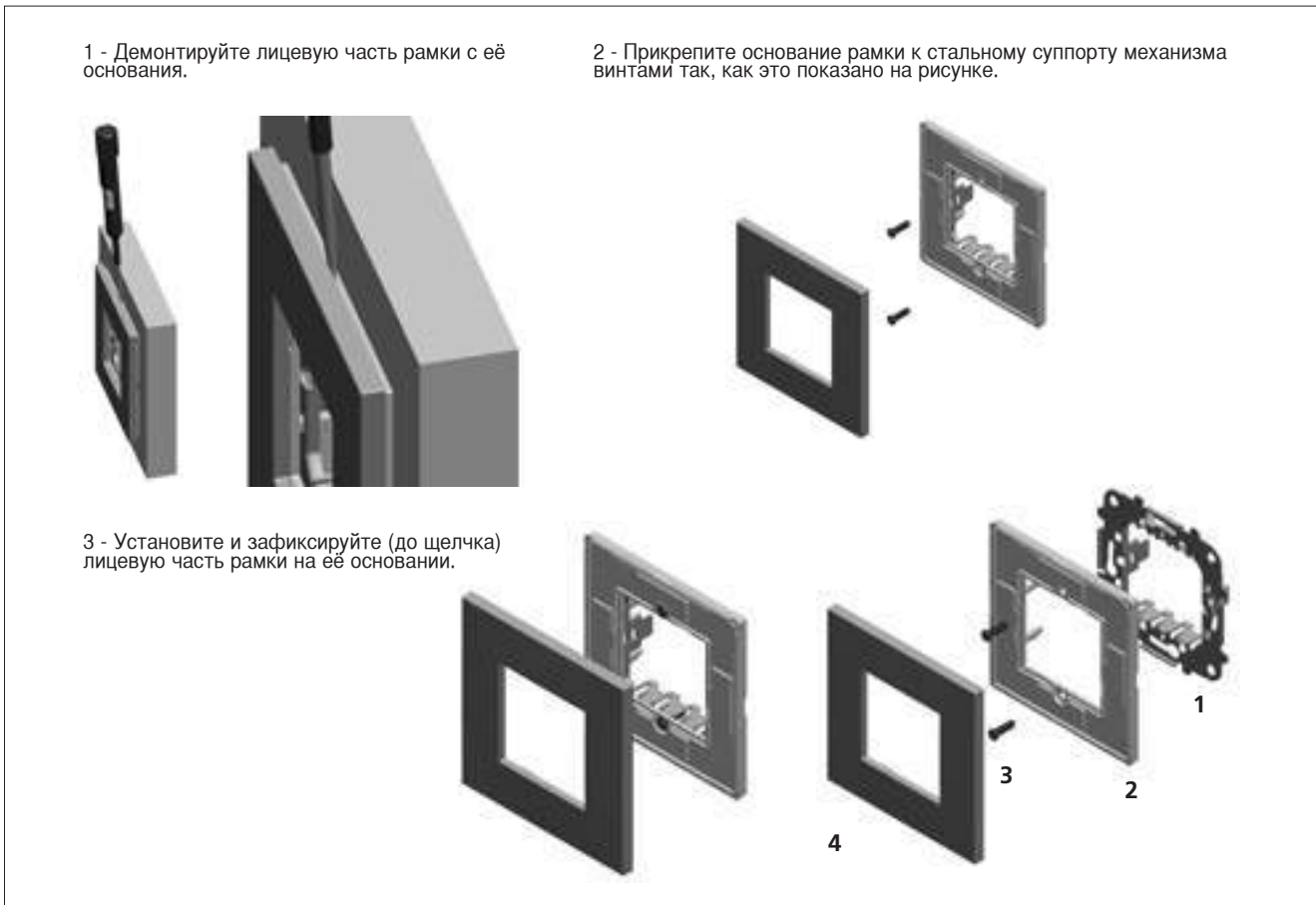
ДЕМОНТАЖ

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



Антивандальная защита рамок

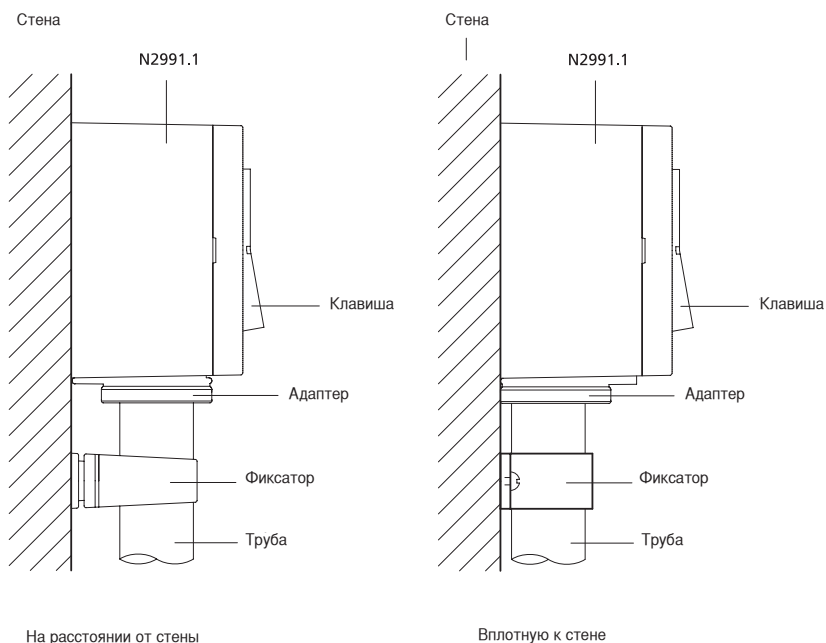
Антивандальная защита рамок серии Zenit (арт.N227xx)



Коробки для открытого монтажа (N299XX)

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

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



Возможна установка с трубой на расстоянии или вплотную к стене.

Светорегуляторы клавишные 8160.1 и 2260 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:

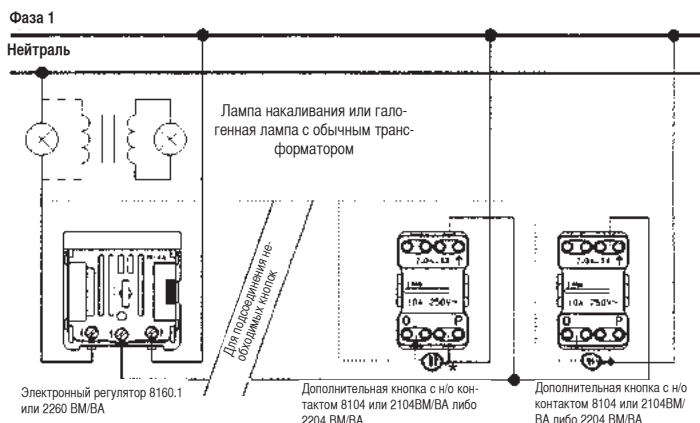
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите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

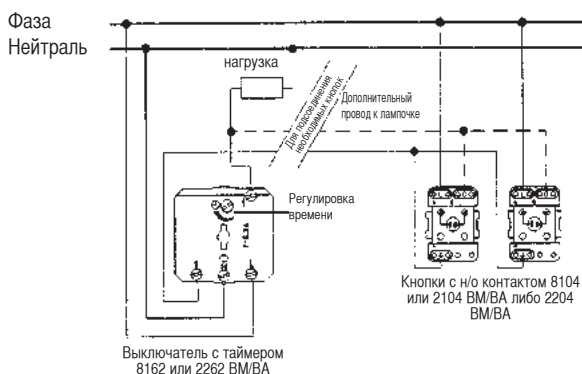
Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до 30°C.
Подавление помех в соответствии с нормативами :UNE-20507, UNE-21806, EN55014, EN60555.

* 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



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

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

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

Поставляется с одним запасным предохранителем.

Защита от неправильного соединения: Электронное устройство

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

Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40°C

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

8162.1 и 2262.1 ВА/ВМ. Выключатель с таймером TRIAC

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

Ручное управление осуществляется нажатием на клавишу.

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

СХЕМА МОНТАЖА

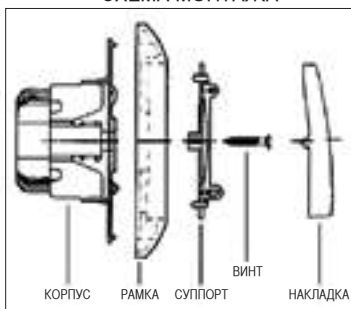


рис.3

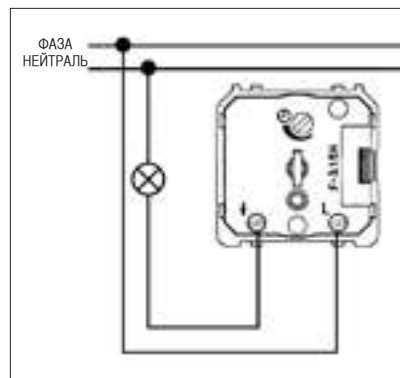


рис.1

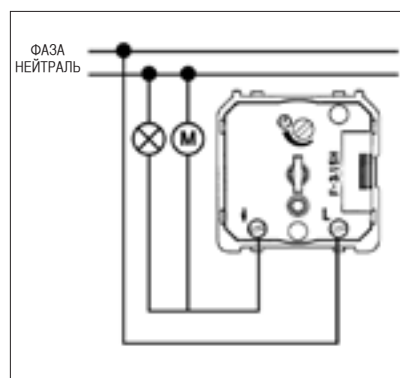


рис.2

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.

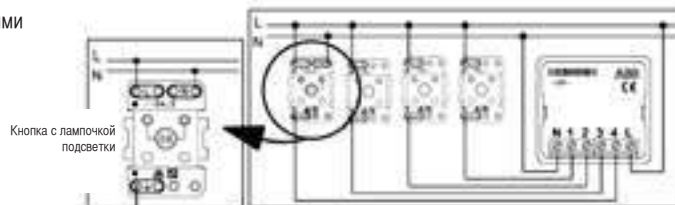
Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

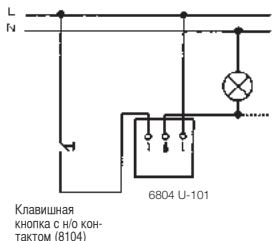
Звонок соответствует нормам IEC 62080



Датчик движения

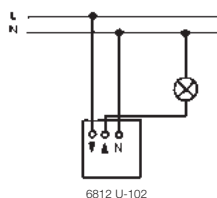
Схемы соединения

Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101

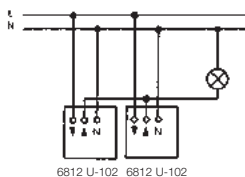


Клавишная кнопка с н/о контактом (8104)

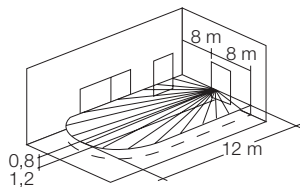
Механизм реле 6812 U-102



Комбинация нескольких датчиков



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



Зона обнаружения

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

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

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

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

Выбор режима работы

Движковый переключатель может находиться в одном из трех положений:

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



Переключатель блокировки

Регулировки

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



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1xx

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

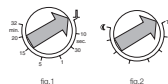


рис.1

рис.2

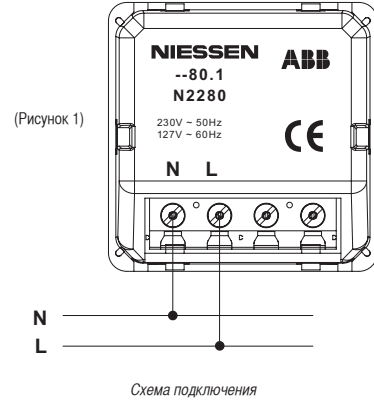
Система сигнализации и светоиндикации Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

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

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

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

Подключение сигнализатора.

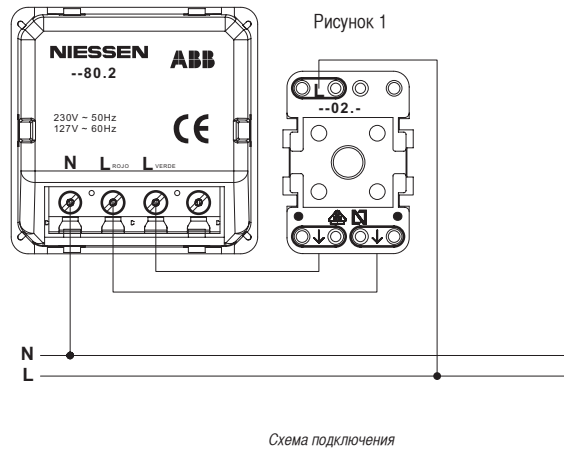


Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

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

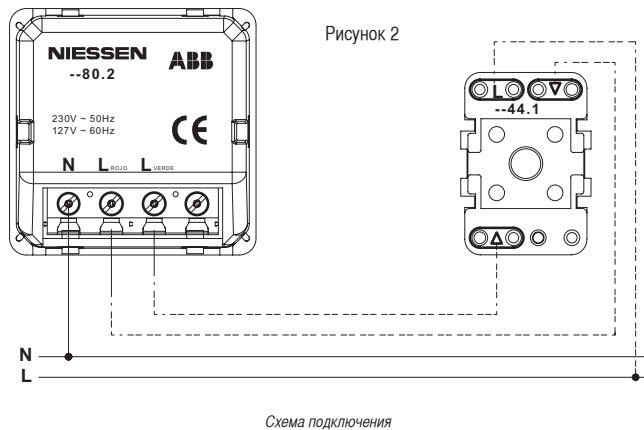
Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами. Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя.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

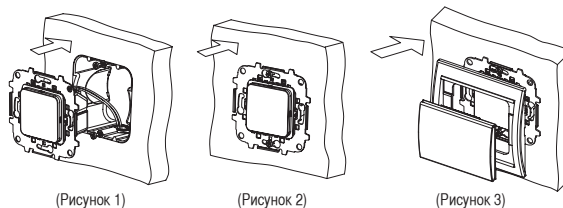
В целях безопасности, перед началом монтажных работ, обесточьте сеть.

3.- Установка

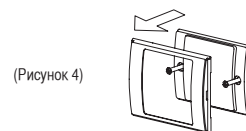
- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).

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

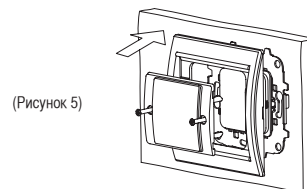
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



- 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.

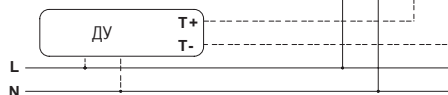
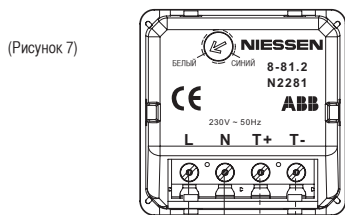
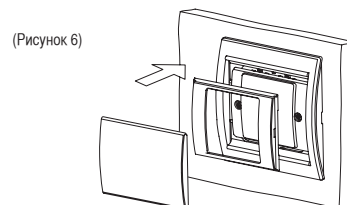


Схема подключения

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 2)

(Рисунок 15)

Схема подключения

ДУ T+ T-
L N T+ T-
СИНИЙ

Система сигнализации и светоиндикации Niessen Автономные LED световые маячки

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

Рассмотрим их поподробнее.

Подсветка / Светосигнализация

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

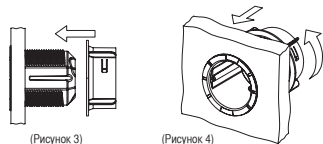
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

Автономная / аварийная подсветка

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

Подсветка лестниц

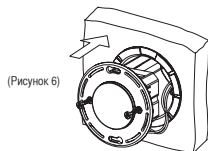
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



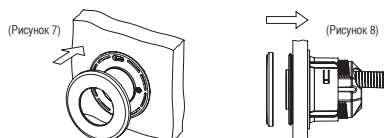
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

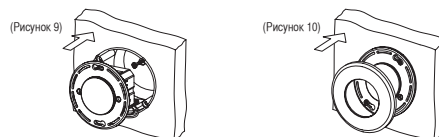


ДУ

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

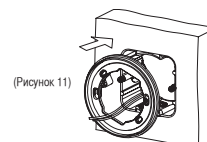
Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

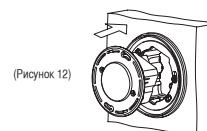


Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

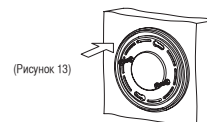
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



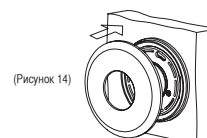
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



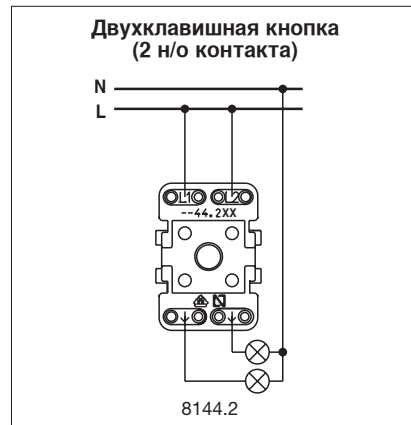
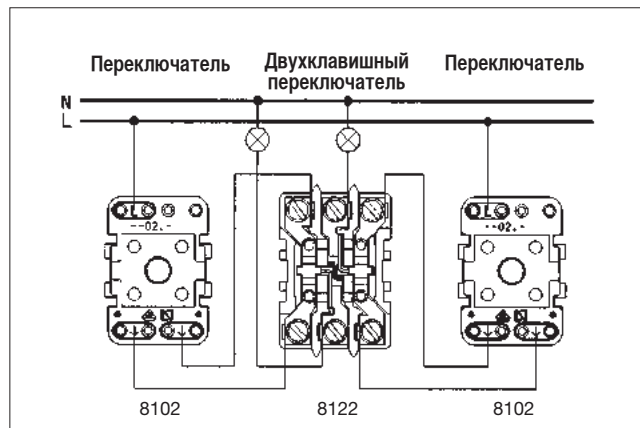
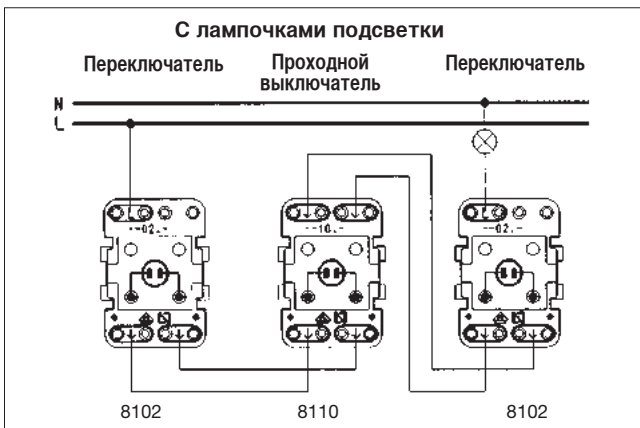
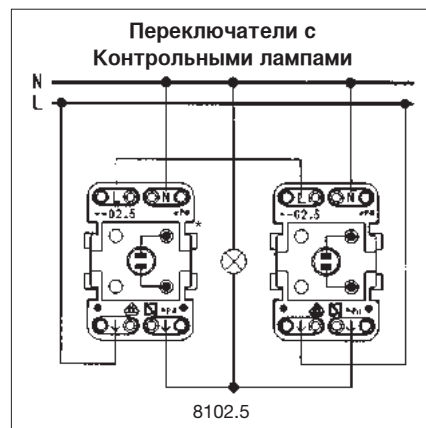
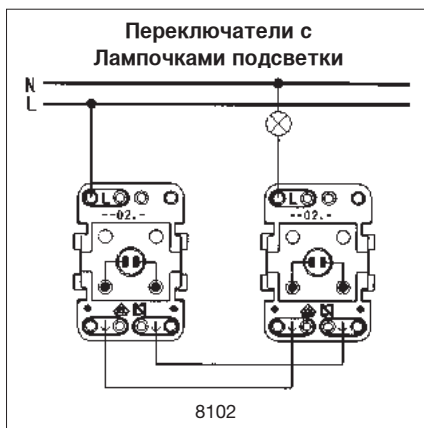
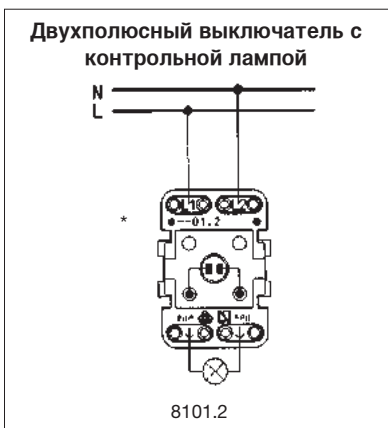
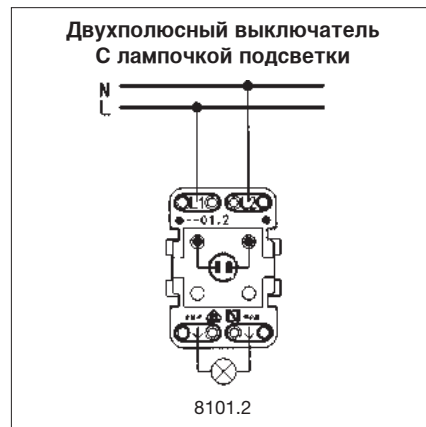
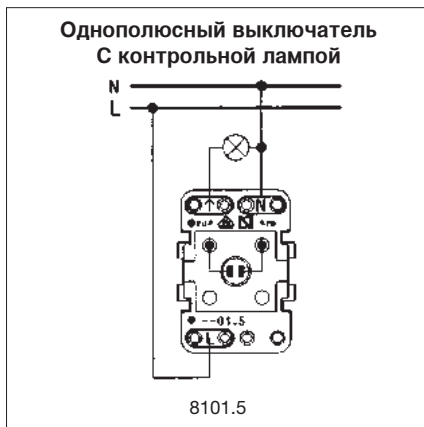
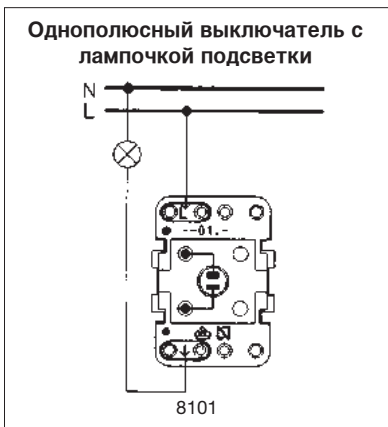
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.

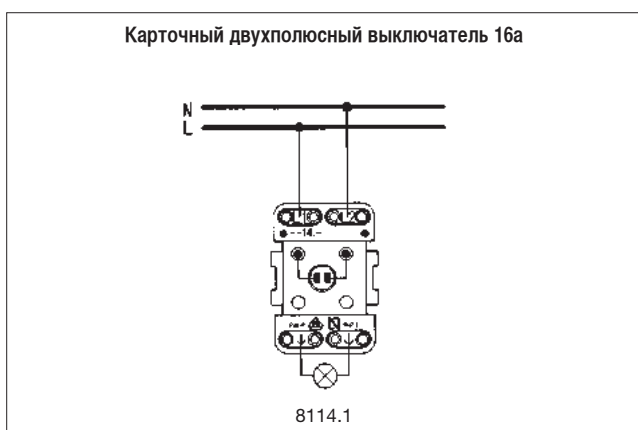
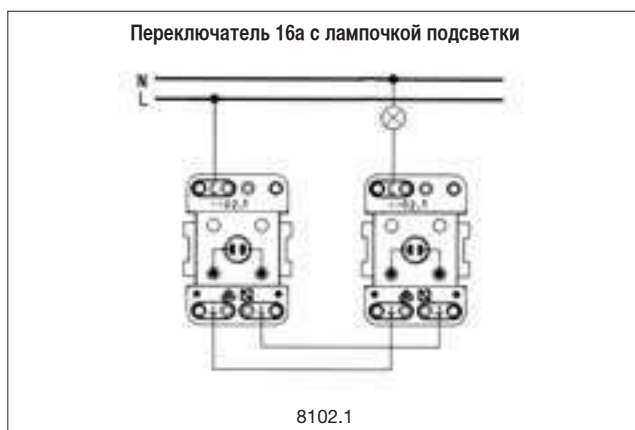
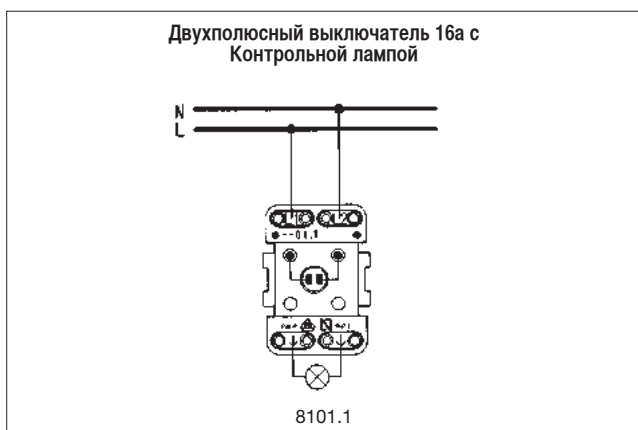
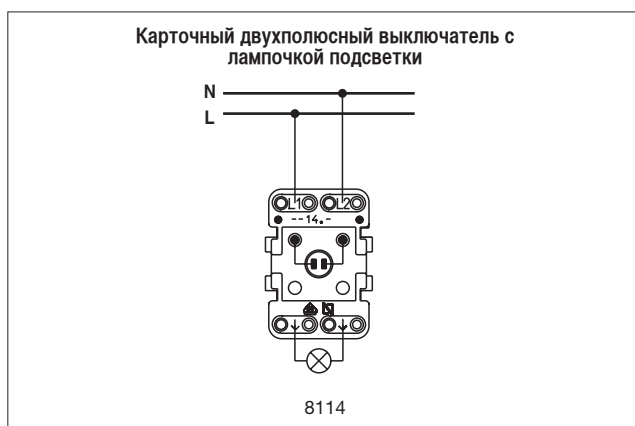
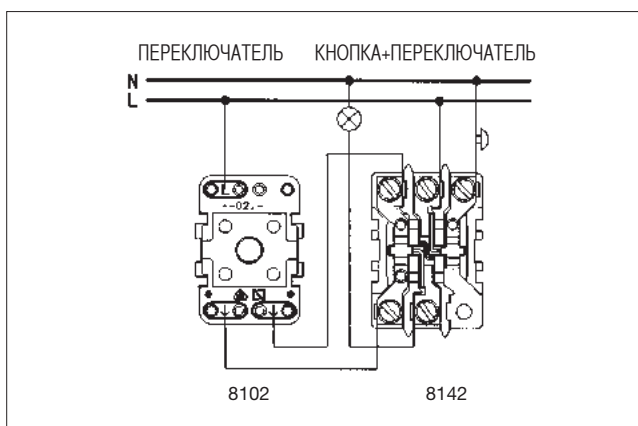
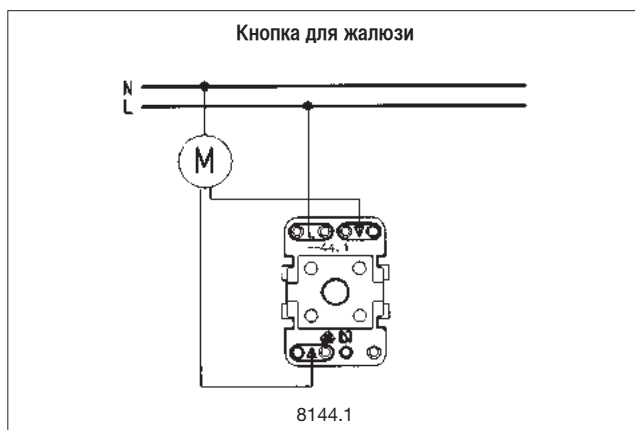
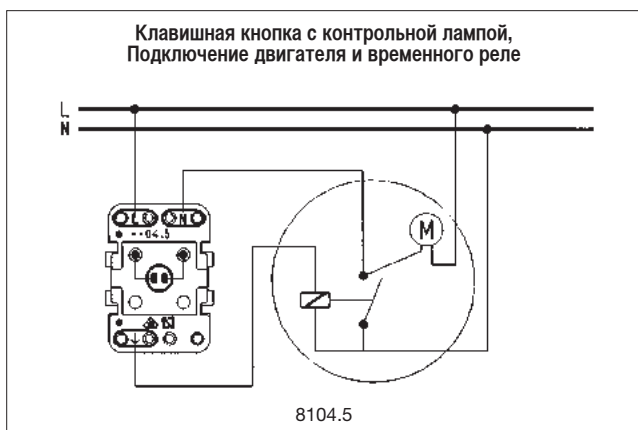


Схемы подключения

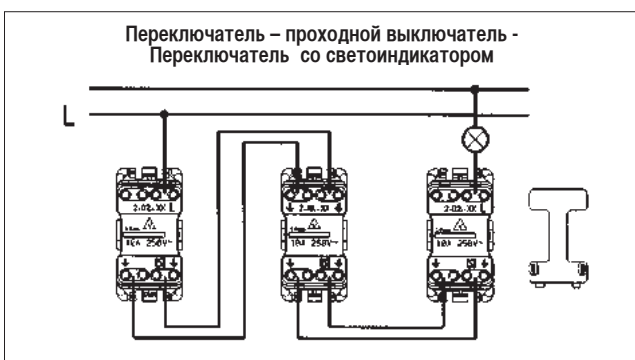
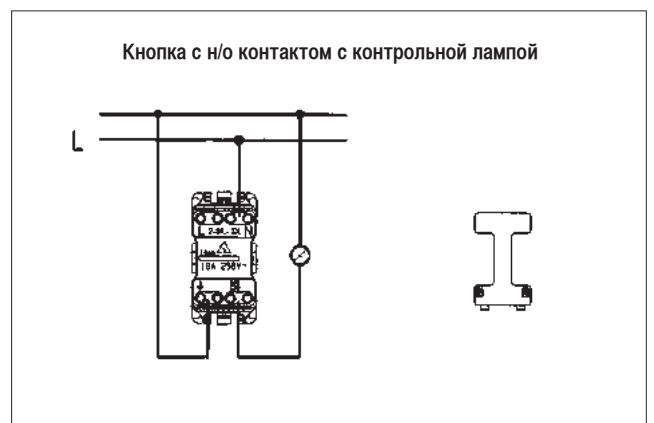
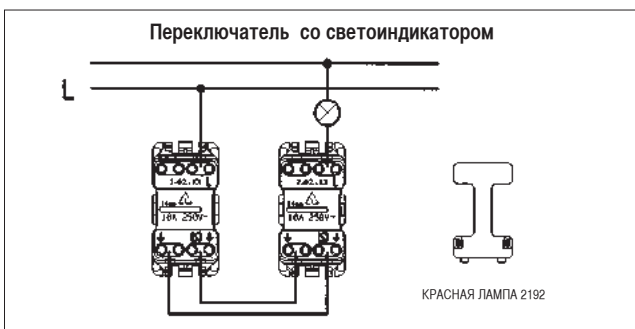
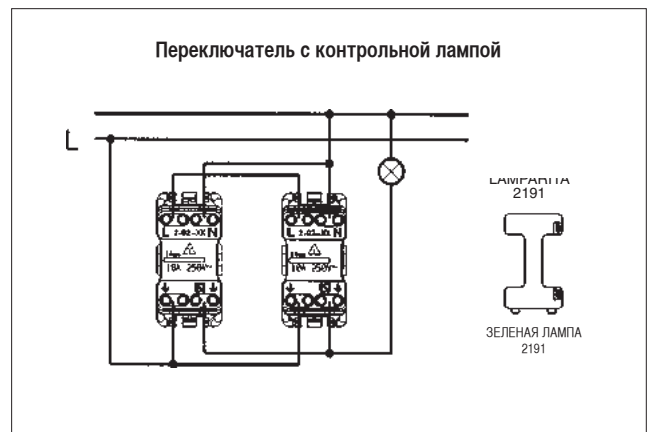
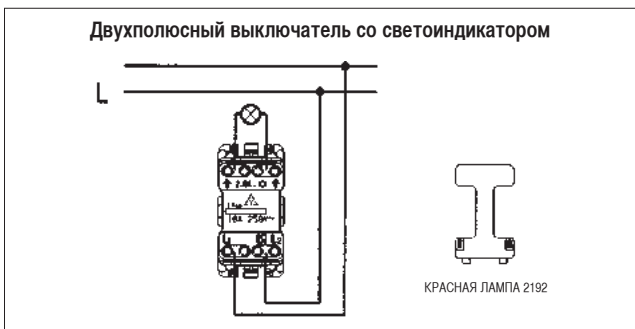
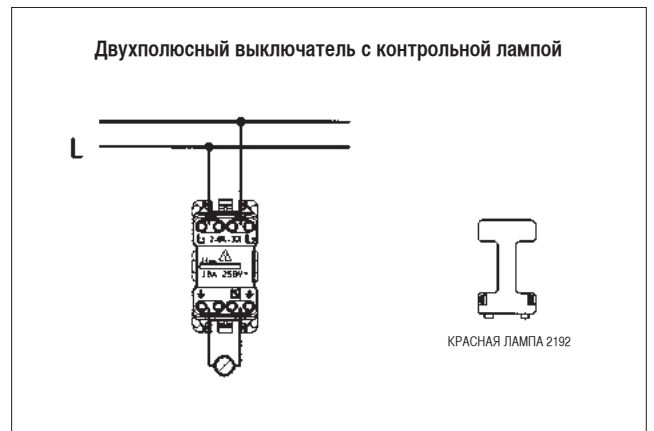
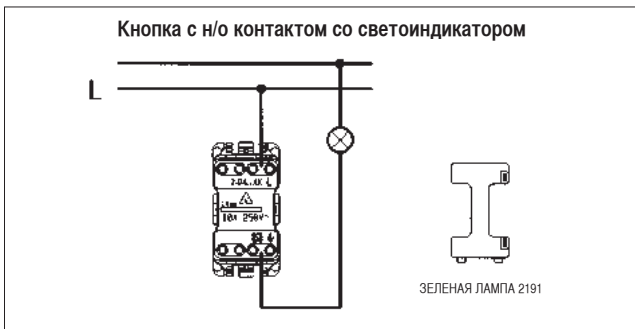
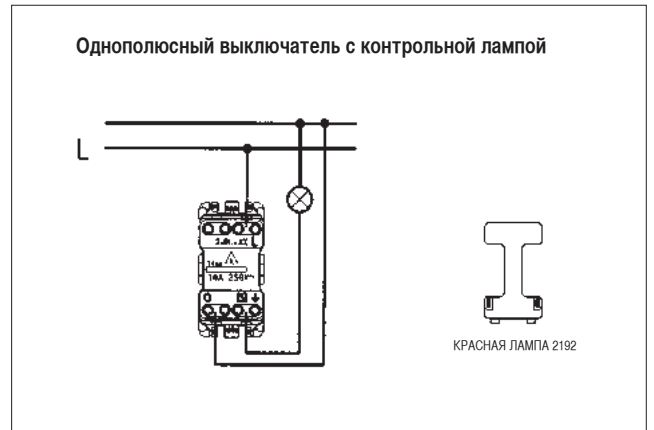
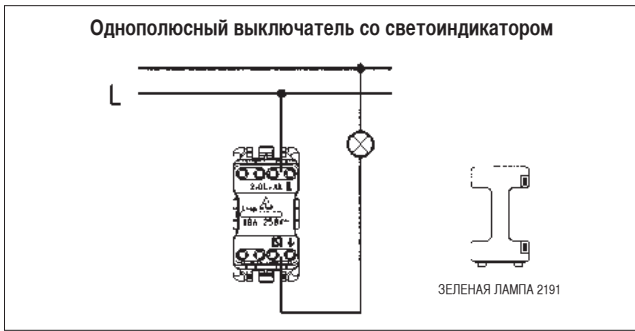


* ● -контакты для лампочки подсветки
* "рп"-контакты для контрольной лампы

Схемы подключения



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:

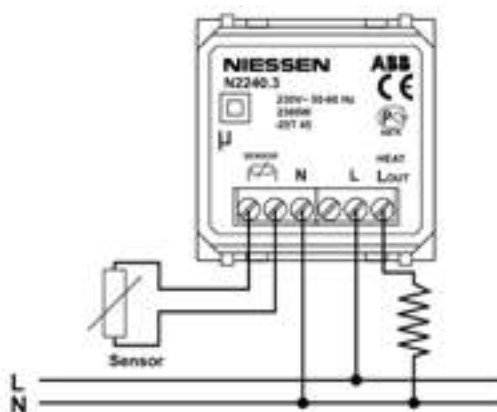
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку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

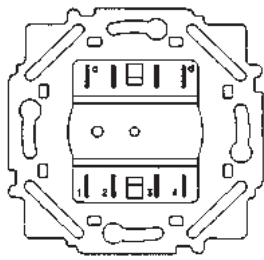
5.- Гарантия

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

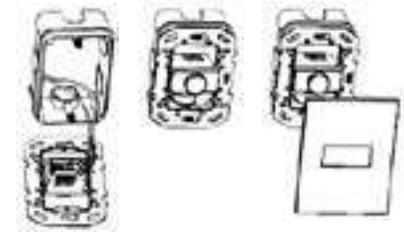
Номинальное напряжение: 220 V~ / 50/60 Hz
Мощность: 50 - 500 W

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

Fig. 1



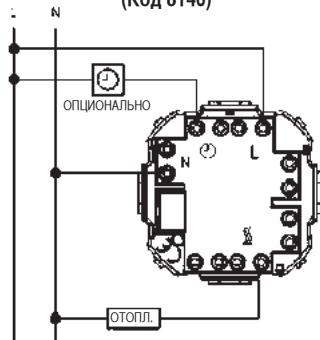
Fig. 2



Управление температурой. Термостаты

Термостаты

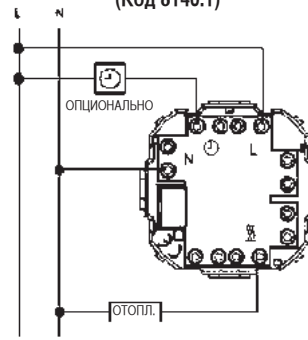
Терморегулятор с НЗК
(Код 8140)



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

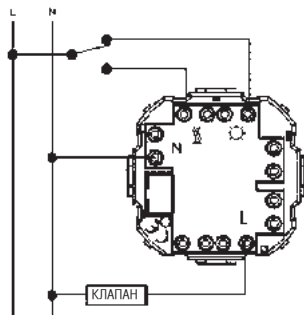
* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



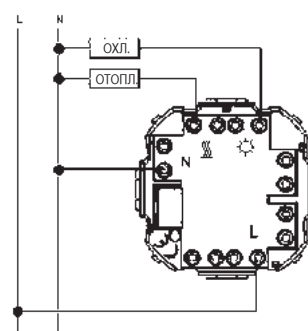
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

Терморегулятор с перекидным контактом
(Код 8140.2)



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

Терморегулятор с НЗК
(Код 8140.2)



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

Розетки TV/R

Выбор типов розеток зависит от структуры построения телевизионной сети.

Телевизионные розетки
Технические данные

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

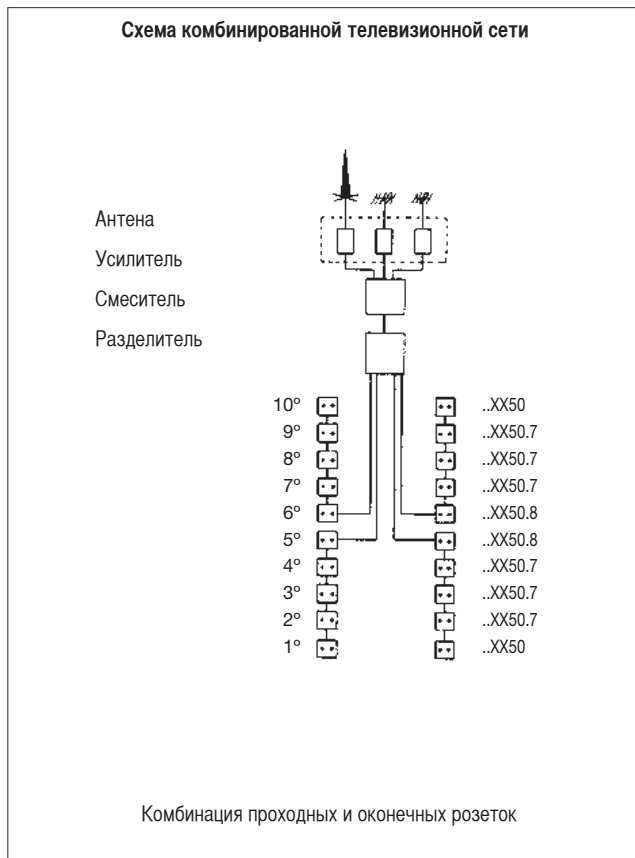
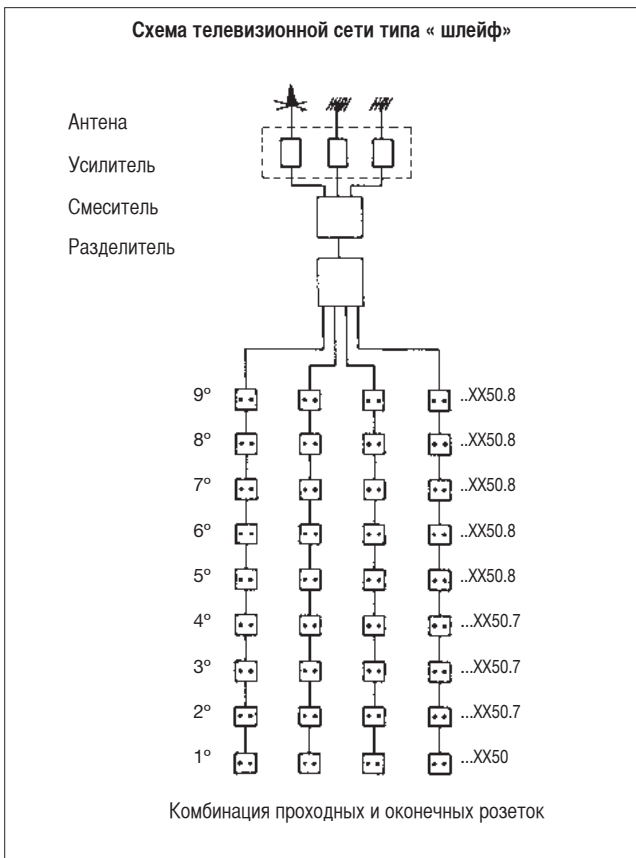
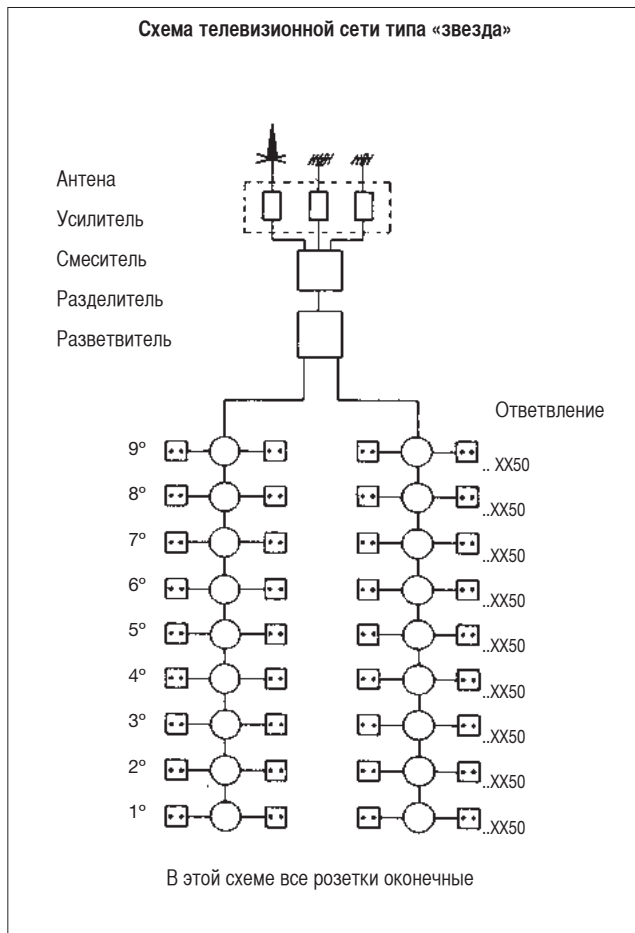
ВНИМАНИЕ!
Последовательное подключение розеток следует выполнять в соответствии с указанным рисунком, то есть, вход на правую клемму, а продолжение с левой клеммы. Розетка, соответствующая 1-му этажу, не имеет выходной клеммы.

Каскадный монтаж – индуктивные

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10-862	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					

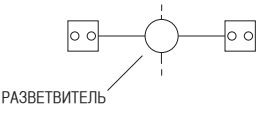
Индивидуальные

		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			



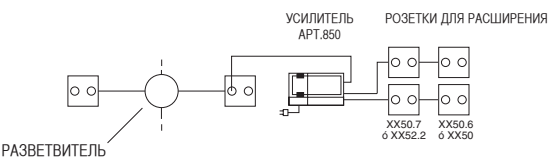
Розетки TV/R Розетки TV/R

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



РАЗВЕТВИТЕЛЬ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850

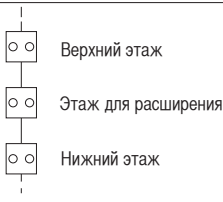
РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
XX50.7
6 XX52.2
XX50.6
6 XX50

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

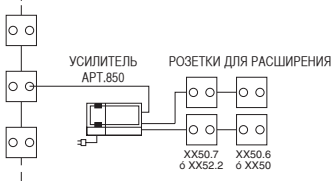


Верхний этаж

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

4 контакта 6 контактов 6 контактов 8 контактов

Дополнительный звонок без конденсатора телефонная линия

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.

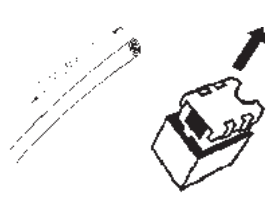
ЭТИМИ УСЛУГАМИ МОГУТ БЫТЬ:
Возвращенный звонок (между основным телефоном и дополнительным телефоном).
Спаренная линия (два абонента на терминал).
Блокировка набора по индикатору ставок.
Дополнительный звонок (с и без конденсатора).
Перевод звонков, соединение для телефакса, соединение для Модема и т.д.

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.

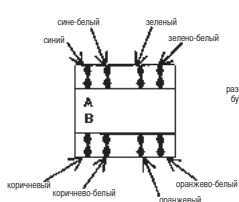
Позиции NIELSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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.

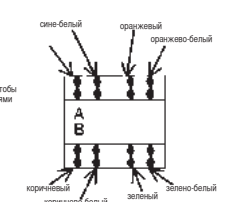
Информационные разъёмы Механизм RJ45 улучшенной категории 5е



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








2b Соединение по T568B:



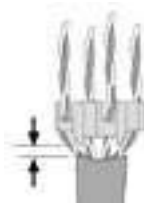
ВНИМАНИЕ
размещать разъем так, чтобы буквы А и В с отверстиями смотрели вверх
- Протолкните кабели на дно гнезда и обрежьте их по уровню разъёма.
 
- Установите на место крышку разъёма.
 

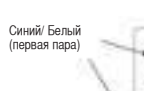
Механизм RJ45, категория 6

- Подготовка кабеля
 - Удалите около 5 см изоляции
 
 - Разверните около 10 см покрытия шнуром или инструментом
 
 - Обрежьте верхнюю изоляцию
 
 - Срежьте оплётку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие
 
- Подготовка проводников
 - 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
 - Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.
 
 - Вставьте деталь разъёма, собрав её внутри модуля.



Синий/ Белый (первая пара)

Проверьте ориентацию цветовых кодов. Синий/белый парен с Синий/Белым

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



Поверните деталь плоской частью вверх

гнезда


Проводник одного цвета (Синий)

Кабели и подготовленный модуль.

Информационные разъемы Механизм RJ45, категория 6

3 Завершение укладки проводников

3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.

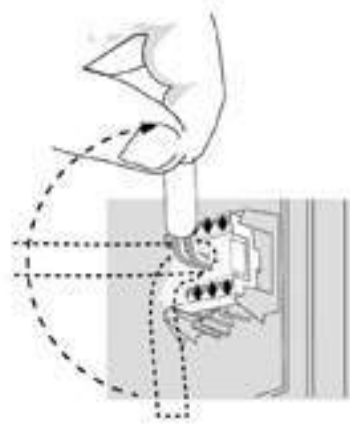


Нить на внешней стороне модуля

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

4 Укладка кабеля

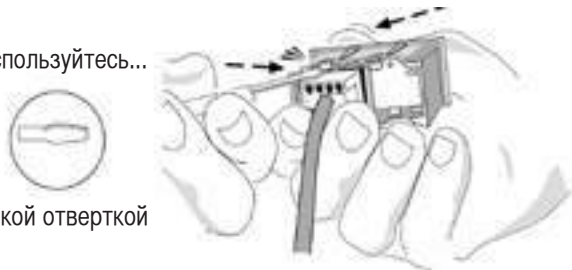
4.1 Поместите кабель в верхнее положение, перпендикулярно или вниз так, чтобы было легче вставить модуль в основание для крепления.



5 Демонтаж детали модуля


5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

Воспользуйтесь...




Тонкой отверткой

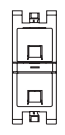


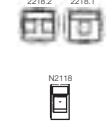

5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.



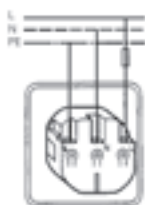
Суппорты для информационных разъемов

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

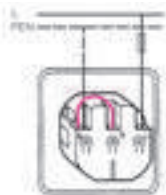
Разное

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

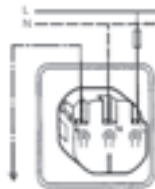
TN-S



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)

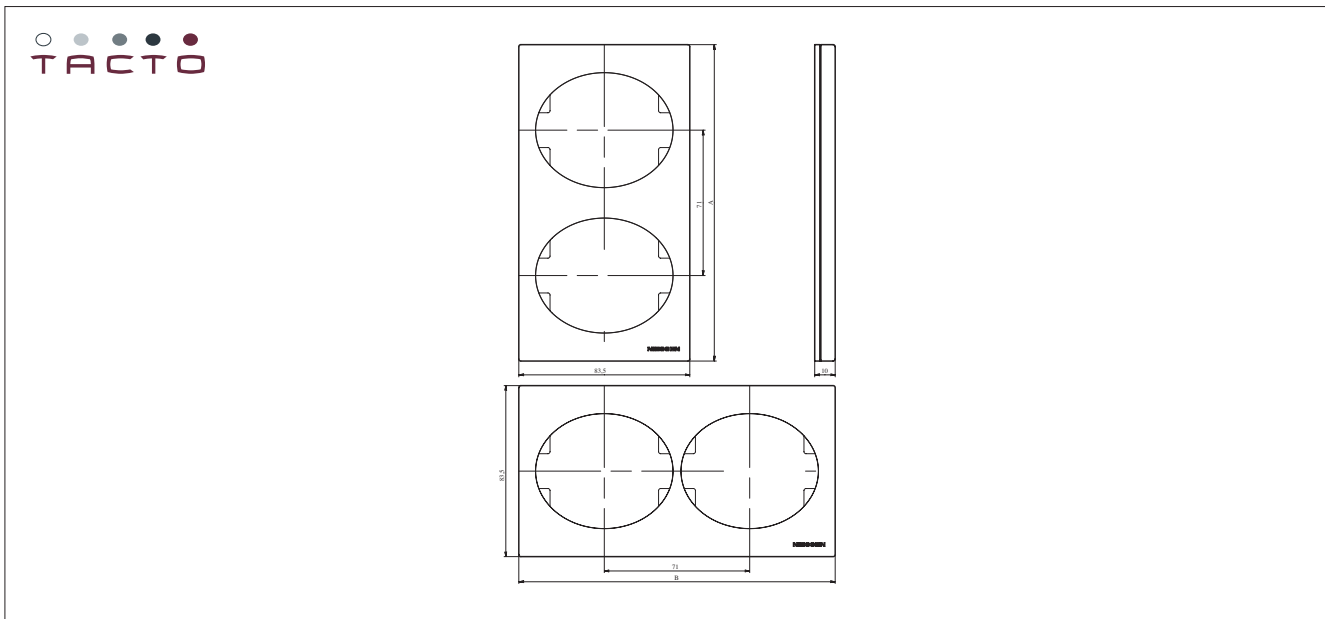
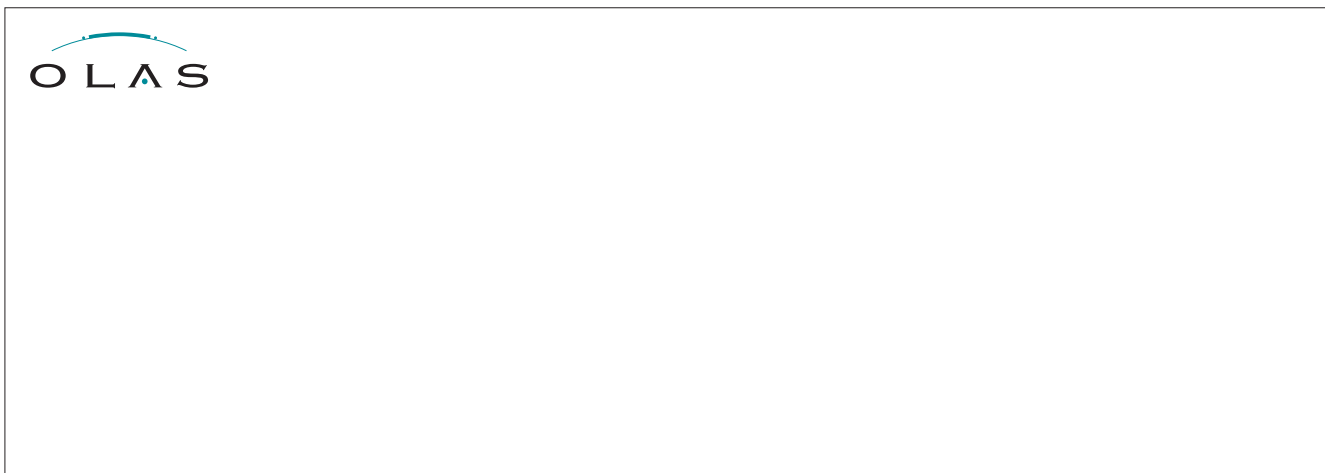
Функциональная проверка

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

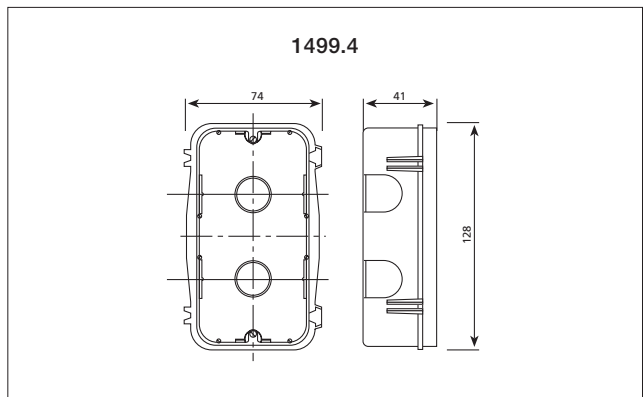
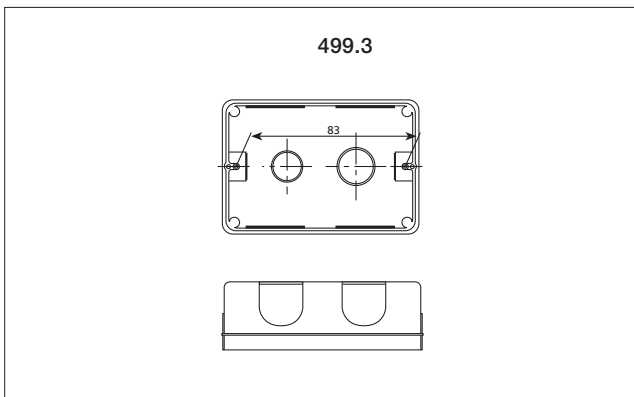
Отдельно от функциональной проверки следует проверять эффективность функции защиты в соответствии с действующими нормами монтажа. Максимально допустимые значения сопротивления заземления для защиты на случай косвенного касания:

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>