



Каталог 2011 Электроустановочные Изделия

NIESSEN

Каталог 2011

Электроустановочные Изделия



НАДЕЖНОСТЬ И ПРОСТОТА.





Мы работаем для того, чтобы предложить максимальный уровень комфорта.

Усовершенствованные характеристики нашего оборудования обеспечивают максимальный комфорт для того, чтобы Вы наслаждались им, почти не замечая этого.

Мы работаем для того, чтобы предложить надежность.

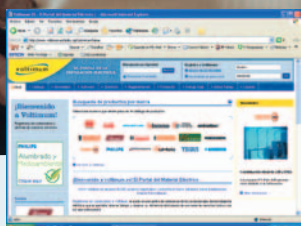
Как для монтажника, который работает с нашим оборудованием и устанавливает его, так и для пользователя, которому предоставляется активная и пассивная безопасность в домашних условиях и на рабочем месте.

Мы работаем для того, чтобы создать простоту. Для того чтобы от начала до конца упростить и ускорить процесс электрической установки оборудования. Мы профессионально и быстро отвечаем на любые вопросы и разрешаем сомнения наших заказчиков.

Эти три преимущества имеют **особое значение** в надежной работе нашего оборудования.



**МЫ ДЕЛИМСЯ СВОИМИ ИДЕЯМИ
И ПРИНОСИМ ВЫГОДУ**



В НОГУ С ПРОГРЕССОМ

Новые интернет-ресурсы позволяют нам мгновенно информировать клиентов в любое время.

На нашей интернет-странице www.abb.ru Вы сможете найти последнюю информацию о продукции компании, а также получить оперативные и точные ответы на любые вопросы.

На сайте АББ www.abb.ru/ibs Вы найдете всю информацию о каталогах продукции компании АББ, ценах, технической документации, сертификатах качества, новинках и последних проектах, о новых стандартах для низковольтного оборудования, а также новый технический регламент «О безопасности низковольтного оборудования» и много других полезных сведений.



Наша продукция не ориентирована исключительно на удовлетворение нужд потребителя. Это конечная цель. Но пути достижения этой цели также немаловажны для компании АББ. Такое отношение определяет наш успех на рынке и помогает выбрать нужное направление для нашей деятельности.

Для АББ труд наших заказчиков имеет первостепенное значение.

Так как именно от них зависит успех нашей продукции, и именно их требования мы должны учитывать.

Поэтому мы стремимся приносить выгоду нашим клиентам.

И поэтому мы уделяем так много внимания профессионализму и индивидуальности подхода к каждому клиенту в нашей Сети Продаж.

Наша приоритетная задача – это возможность оказать помощь непосредственно Вам, ответить на любой Ваш вопрос и помочь в трудной ситуации, предоставить Вам необходимую техническую информацию и, в итоге, содействовать развитию Вашего бизнеса.

Потому что мы хотим, чтобы наш успех был, в первую очередь, успехом наших клиентов.

НОВИНКИ

Больше новшеств и Больше стиля. Новые возможности и Новые идеи. Новые решения, позволяющие объединить различное оборудование в единый комплекс.

Чтобы предоставить всё возможное, когда речь идет об удобстве, экономичности, надежности, простоте использования...

АББ не перестаёт искать новые пути и расширять ассортимент предлагаемых товаров.

Здесь вы можете ознакомиться с результатами нашего развития:

Новая серия Zenit:

Модульная концепция. Широкий ассортимент функциональных решений. Натуральные материалы в отделке, такие как художественное стекло, сланец, нержавеющая сталь и натуральное дерево. Светодиодная подсветка. Совместимость с системой централизации NIESSEN. Возможность скрытой и открытой установки. Новые высокопроизводительные механизмы. Удобство монтажа и надёжность АББ.



СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

...Это обширная серия систем энергоснабжения рабочих мест и систем централизованного управления с возможностью как открытой, так и скрытой установки. Используя их, Вы получаете многофункциональность, надежность и тщательно продуманный дизайн, которым так известна компания АББ, и возможности, которые упростят и облегчат организацию рабочего места, а также помогут сделать его удобнее. Кроме того, мы предлагаем специальный комплект оборудования для рабочих мест, который позволяет объединить наиболее часто используемые устройства в одном.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ:

Обширная линейка поворотных светорегуляторов компании АББ даёт вам возможность регулировать уровень освещения из разных мест с помощью новых устройств, способных выдерживать нагрузку до 420 Вт. Светорегуляторы также обладают возможностью подключения до 5 вспомогательных элементов, с помощью которых также можно управлять уровнем освещения. Вы можете выбрать серию OLAS или TACTO, а также любые цветовые решения.



А ТАКЖЕ:

- Информационные розетки в каждой из серий. Встраиваемый бокс на 2 поста.



8-29



30-53



54-83



84-109



110-125

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

126-162

СПИСОК АРТИКУЛОВ

163-165



**ВОЛШЕБСТВО ФОРМЫ И
ПРИКОСНОВЕНИЯ**







Выигрышный дизайн



Белый Жасмин



Никель Шампань



Перламутровый Металлик



Песочный



Золото



Атласная Медь



Серый Гранит



Полированная Сталь



Титан

Серия OLAS – обладатель престижной Премии Delta, которую она получила за эстетический вклад в год запуска в производство.

Присмотрись...

Дизайн волн привлекает благодаря своему рисунку и завершенности. Также как и своей оригинальностью, актуальностью, смелостью и воистину гармонией, продиктованной самой природой, природой океанской волны.

Прикоснись...

Изящество форм и материала.

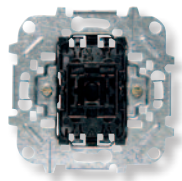
Песок, камень, металл, персик... Не только цвет, но и Ваши чувства, ощущения.

Выбери...

8 цветов полных свежести, созидания и элегантности.

Металлический, сверкающий Перламутровый металл и Никель. Нежный и натуральный Песочный. Высокотехнологичная прохлада и чистота Титана и Стали. Глубокий насыщенный цвет и тепло Папируса. Ослепительная белизна Жасмина. Роскошь и сияние Золота.

МЕХАНИЗМЫ



КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ

БЕЛЫЙ ЖАСМИН

ПЕСОЧНЫЙ



СЕРЫЙ ГРАНИТ

НИКЕЛЬ ШАМПАНЬ

АТЛАСНАЯ
МЕДЬПЕРЛАМУТРОВЫЙ
МЕТАЛЛИК

ТИТАН

ПОЛИРОВАННАЯ
СТАЛЬ

ЗОЛОТО



ЦВЕТ XX

КЛАВИШИ, НАКЛАДКИ И РАМКИ

БЕЛЫЙ ЖАСМИН	BL
ПЕСОЧНЫЙ	AR
СЕРЫЙ ГРАНИТ	GA
НИКЕЛЬ ШАМПАНЬ	NC
АТЛАСНАЯ МЕДЬ	CS
ПЕРЛАМУТРОВЫЙ МЕТАЛЛИК	AP
ТИТАН	TT
ПОЛИРОВАННАЯ СТАЛЬ	AL
ЗОЛОТО	OR

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
выключатели			Клавиши			
Выключатель однополюсный	8101	10	Клавиша	8401	XX	20
Переключатель	8102	10	Клавиша с линзой	8401.3	XX	20
Проходной выключатель	8110	10				
Переключатель 16А	8102.1	10				
Выключатель однополюсный с контрольной лампой	8101.5	10				
Переключатель с контрольной лампой	8102.5	10				
Выключатели двухполюсные			Клавиши			
Выключатель двухполюсный	8101.2	10	Клавиша с маркировкой	8401.2	XX	5
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	10	Клавиша с линзой и маркировкой	8401.4	XX	5
Карточные выключатели			Накладка			
Карточный двухполюсный выключатель	8114	10	Накладка с линзой и маркировкой	8414	XX	10
Карточный двухполюсный выключатель 16А	8114.1	10				
Карточный переключатель	8114.2	10				
Карточный выключатель с задержкой отключения	8114.5	1				
Клавишные кнопки			Клавиши			
Клавишная кнопка с н/о контактом	8104	10	Клавиша с символом звонка	8404	XX	10
Клавишная кнопка с контрольной лампой	8104.5	10	Клавиша с символом освещения	8404.2	XX	10
Клавишная кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	5	Клавиша с линзой и символом звонка	8404.3	XX	10
Кнопка со шнурком	8148	5	Клавиша с линзой и символом освещения	8404.4	XX	10
			Кабельный вывод	8407	XX	20
Двухклавишные выключатели			Клавиши			
Двухклавишный выключатель	8111	10	Клавиши	8411	XX	20
Двухклавишный переключатель	8122	10				
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10				
Кнопка+ переключатель	8142	10	Клавиши с символом звонка	8442	XX	5
Кнопка для жалюзи	8144	10	Клавиши с маркировкой	8444	XX	20
Выключатель жалюзи	8144.1	10				
Розетки			Накладка			
Розетка с заземлением французский стандарт	8187	10	Накладка розетки французский стандарт	8487	XX	20
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладка розетки Schuko	8488	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	С крышкой для специальных цепей	8488	NN RN VN NI RI VI	5
Разное			Накладка			
Заглушка			Заглушка с суппортом	8400	XX	10
Кабельный вывод	8107	10		8407	XX	20
Патрон предохранителя	8108	10		8408	XX	5
зуммер	8119	10		8419	XX	5
Звонок 4 мелодии	8124	1		8429	XX	5
Кодовая панель/клавиатура	8153.5	1		8453.5	XX	1
Световой сигнализатор для ламп E10	8180	1	С RJ, VD, TR	8480	XX	1
Коммуникационные системы			Накладка			
Телефонные розетки			Накладка			
Розетка телефонная 4 контакта	8117.1	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	8117.2	10				
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	10				
Информационные розетки			Накладка			
Розетка RJ 45 кат.5E (улучшенная) UTR	8118.5	10		8417.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	2017.2	10	Со шторкой на 1 пост	8418.1	XX	10
Розетка телефонная 8 контактов	2017.3	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45	2018	10	Со шторками на 2 поста	8418.2	XX	10
Разъем RJ45 кат. 5E (улучшенный)	2018.5	10				
Разъем RJ45 кат. 6	2018.6	10				
Суппорт для информационной розетки RJ45 (AT&T)	2018.8	10				
Суппорт для информационных розеток			Накладка			
Суппорт 2xRJ45 AMP для наклонной наклейки	8155.0	10		8455	XX	10
Суппорт SUB-D 9 PINS для наклонной наклейки	8155.1	10				
Суппорт SUB-D 15 PINS для наклонной наклейки	8155.2	10				
Суппорт SUB-D 25 PINS для наклонной наклейки	8155.3	10				
Суппорт 2xBNC/TNC для наклонной наклейки	8155.4	10				
Суппорт 2xBNC для наклонной наклейки	8155.5	10				
Суппорт 1xRJ45 AMP-Krone для наклонной наклейки	8155.6	10				
Суппорт IBM-LAN для наклонной наклейки	8155.7	10				
Суппорт 2xRJ45 AT&T для наклонной наклейки	8155.8	10				
Суппорт с заглушкой для информационных розеток	8155.9	10				

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Телевизионные розетки			Накладка			
Розетка TV/R без фильтра	8150	10	TV / R	8450	XX	20
Розетка TV/R с фильтром	8150.3	10				
Розетка TV/R проходная индуктивная	8150.7	10				
Розетка TV/R первоначальная индуктивная	8150.8	10				
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	10	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	10				
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	10				
ИК пульт дистанционного управления			Накладка			
Механизм светорегулятора	6593 U-101	1	Клавиша с ИК окном	8439	XX	1
Механизм реле	6401 U-102	1				
Механизм управления жалюзи	6411 U	1				
Клавишный светорегулятор для люминесцентных ламп 0-10 В	6550 U-101	1				
Таймер с астропрограммой			Клавиши			
Таймер с астропрограммой (комбинируется с 6401 U-102 или 6411 U)	6412-101	1		8465.2	AN NI	1
Светорегулятор			Накладка			
Поворотный светорегулятор	2247 U	1	Центральная плата с поворотной ручкой , креплением и лампой подсветки	8460.2	XX	5
Поворотный светорегулятор 1000 Вт/ВА	6520 U	1				
Поворотный светорегулятор	6513 U-102	1				
Поворотный светорегулятор	6591 U-101	1				
Дополнительный элемент управления	6592 U	1				
Поворотный светорегулятор	2112 U-101	1				
Электронный клавишный светорегулятор	2247 U-1	1	Клавиша для светорегулятора	8460.1	XX	5
Универсальный светорегулятор	8130	1	Центральная накладка	8430	XX	1
Выключатель-таймер	8130.1	1				
Выключатель с 2 реле	8130.2	1				
Выключатель жалюзи	8130.3	1				
Выключатель с таймером	8162	1		8462	XX	1
Выключатель-таймер симисторный	8162.1	1				
Датчики движения			Клавиши			
Электронный датчик движения, встраиваемый	8141.3	1	Сенсор датчика движения	8441.1	AN NI	1
Электронный датчик движения. Встраиваемое реле.	8141.4	1				

ПАМКИ

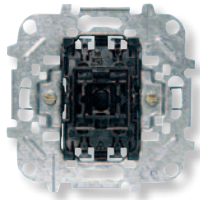


наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
1 поста	8471	XX	10
2 поста горизонтальная	8472.1	XX	10
2 поста вертикальная	8472	XX	10
3 поста горизонтальная	8473.1	XX	10
3 поста вертикальная	8473	XX	10
4 поста горизонтальная	8474.1	XX	5
4 поста вертикальная	8474	XX	5

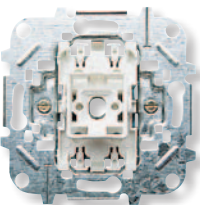
ПРИМЕЧАНИЕ: Новые коды указаны синим цветом

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

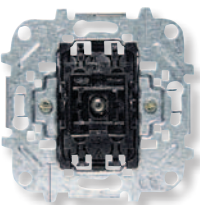
Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	8101	
Переключатель	8102	
Проходной выключатель	8110	10A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3



Наименование	код	Технические характеристики
Переключатель 16А	8102.1	16A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401 и 8401.3



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель однополюсный с контрольной лампой	8101.5	
Переключатель с контрольной лампой	8102.5	10A/250V Со встроенной лампой Клавиша 8401.3

Клавиши



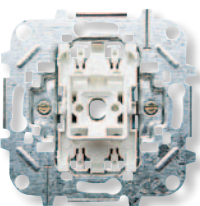
Наименование	код	цвет
Клавиша для выключателей, переключателей и проходных выключателей 8101, 8102, 8110, 8102.1	8401	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



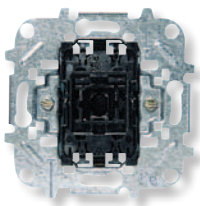
Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой для выключателей, переключателей и проходных выключателей 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	8401.3	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДВУХПОЛЮСНЫЕ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	16A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель двухполюсный	8101.2	10A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8401.2 и 8401.4

Клавиши



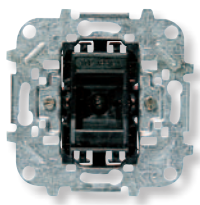
Наименование	код	цвет
Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	8401.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	8401.4	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

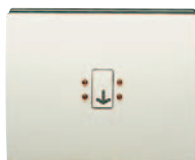
КАРТОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Двухполюсный выключатель	8114	10A/250V
Двухполюсный выключатель 16А	8114.1	16A/250V
Переключатель	8114.2	10A/250V Со встроенной лампой Клавиша 8414.

Накладки



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и маркировкой для картонных выключателей и переключателей 8114, 8114.1 и 8114.2	8414	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

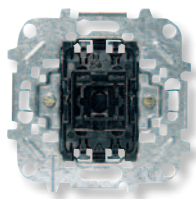
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Картонный выключатель с задержкой отключения	8114.5	230 В ~, 50 Гц ⊕ ⊖ 3000 Вт/ВА ↔ 1300 ВА Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки. Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек. Предназначен для карточек шириной 54 мм. Накладка: 8414 xx

НОВИНКА

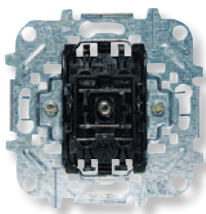


КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ

Механизмы



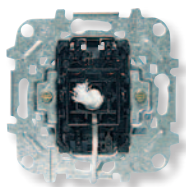
Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка с НОК	8104	10А/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 8404,8404.2, 8404.3 и 8404.4
Кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка НОК с контрольной лампой	8104.5	10А/250V Со встроенной лампой Клавиши 8404.3 и 8404.4 Подходит для подсветки. Рекомендуется для управления электронными механизмами.

КНОПКА СО ШНУРКОМ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка НОК со шнурком	8148	10А/250V Накладка 8407 Длина шнура: 1м

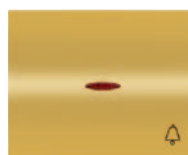
Клавиши



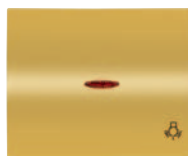
Наименование	код	цвет
Клавиша с символом звонка для кнопок 8104, 8104.9	8404	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



наименование	код	цвет
клавиша с символом освещения для кнопок 104, 8104.9	8404.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и символом звонка для кнопки 8104.5	8404.3	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и символом освещения для кнопки 8104.5	8404.4	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Клавиши



наименование	код	цвет
Кабельный вывод	8407	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

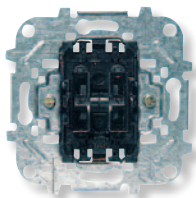
ЛАМПЫ ПОДСВЕТКИ



Наименование	код	Технические характеристики
С повышенной силой света для световых сигнализаторов	8352	1 мА, 250 В переем. тока. Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Универсальная подсветка 0,4 мА	8350	С цоколем
Неоновая лампа для замены, 0,4 мА	8360	Для замены

ДВУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Двухклавишный выключатель	8111	10А/250V Клавиши 8411
Двухклавишный переключатель	8122	10А/250V Клавиши 8411 Винтовое соединение
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10А/250V Клавиши 8411,8442, 8444

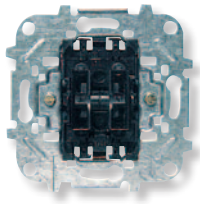
Клавиши



наименование	код	цвет
Клавиши для выключателей переключателей и кнопок 111,8122,8144.2	8411	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ДУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка+ переключатель	8142	Кнопка 10А/250V Переключатель 10А/250V Клавиши 8442 Винтовое соединение

Клавиши

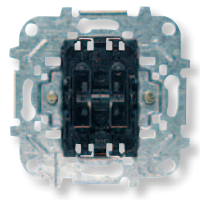


Наименование	код	цвет
Клавиши с символом звонка для механизма 8142	8442	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

МЕХАНИЗМЫ

КЛАВИШИ



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка для жалюзи	8144	10А/250V с блокировкой одновременного включения
Выключатель жалюзи	8144.1	

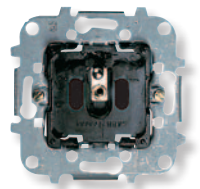


Наименование	код	цвет
Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144,8144.1, 8144.2	8444	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

РОЗЕТКИ

Механизмы

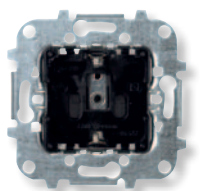
Накладки



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением французский стандарт	8187	с защитными шторками 16А/250V накладка 8487



Наименование	код	цвет
Накладка для розетки французский стандарт 8187	8487	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko	8188	с защитными шторками 16А/250V накладка 8488



Наименование	код	цвет
Накладка для розеток Schuko 8188,8188.6 и 8188.5	8488	BL AR GA NC CS AP TT NN RN VN NI RI VI AL OR

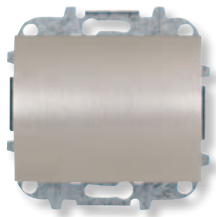


Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	с защитными шторками 16А/250V «безвинтовая клемма» сокращает время установки на 40% накладка 8488

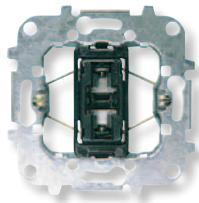
Примечание:
NN-оранжевая накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
RN-красная накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
VN-зеленая накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
NI-оранжевая накладка с никелевым цоколем для цветов AP,NC,AR,ML
RI-красная накладка с никелевым цоколем для цветов AP,NC,AR,ML
VI-зеленая накладка с никелевым цоколем для цветов AP,NC,AR,ML

РАЗНОЕ

Механизмы



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	8400	BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Без зажимов. Комплектный механизм.

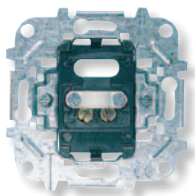


Наименование	код	Технические характеристики
Держатель предохранителя	8108	16 А/ 250 В Для калиброванных предохранителей диам. 6 x 24 мм
Предохранитель 6А	6.1	Механизмы для накладок 8408
Предохранитель 10 А	10.1	Калиброванные предохранители 6.1, 10.1 и 16
Предохранитель 16 А	16.1	

Накладки



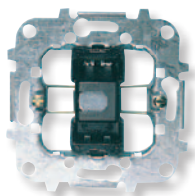
Наименование	код	цвет
Накладка для держателя предохранителя 8108	8408	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Кабельный вывод	8107	С зажимом для кабеля Накладка 8407



Наименование	код	цвет
Накладка для кабельного вывода 8107	8407	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Зуммер	8119	125/250V, 8ВА регулируемый тон, звуковая мощность на расстоянии 1м: 75дБ Накладка 8419



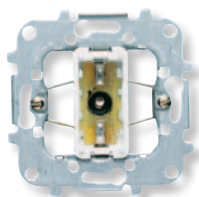
Наименование	код	цвет
Накладка для зуммера 8119	8419	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



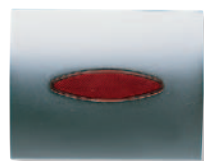
Наименование	код	Технические характеристики
Звонок 4 мелодии	8124	230V 4 мелодии звуковая мощность на расстоянии 1м: 72дБ Накладка 8429



Наименование	код	цвет
Накладка для звонка 8124	8429	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Световой сигнализатор	8180	250 В переменного тока Для неоновых ламп типа BA95 (поставляются отдельно) Механизм подходит для накладки 8480
Лампа неоновая типа BA95	8180.7 8180.8	для прозрачного и красного рассеивателя для зеленого рассеивателя



Наименование	код	цвет
Накладка для сигнализатора с подсветкой 8180 с рассеивателем: красным, зеленым или прозрачным.	8480	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

РАЗНОЕ

Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Кодовая панель/ клавиатура	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 Механизм подходит для накладки: 8453.5

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для кодовой панели/ клавиатуры. Арт. 8135.5	8453.5	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Механизмы

НОВИНКА



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 Механизм подходит для накладки: 8440.5

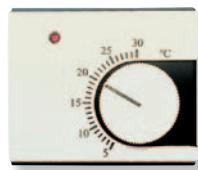
Накладки



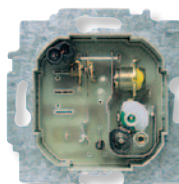
Наименование	код	цвет
Накладка для кодовой панели/ клавиатуры. Арт. 8140.5	8440.5	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом	8140	10 (4) А / 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°С Рабочая температура: от -20 до 40°С. Потребление < 1 Вт Механизм подходит для накладки 8440



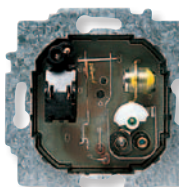
Наименование	код	цвет
Накладка для терморегуляторов Арт. 8140 и 8140.2	8440	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с перекидным контактом	8140.2	Нагрев: 10 (4) А / 250 В Охлаждение: 5 (2) А / 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°С Рабочая температура: от -20° до 40°С. Механизм подходит для накладки 8440



Наименование	код	цвет
Накладка для терморегулятора Арт. 8140.1	8440.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом, с выключателем	8140.1	10 (4) А / 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°С Рабочие границы регулируются Рабочая температура: от -20 до 40°С. Потребление < 1 Вт Механизм подходит для накладки 8440.1



Наименование	код	Технические характеристики
Переключатель на 4 положения	8154	16А/250V накладка 8454

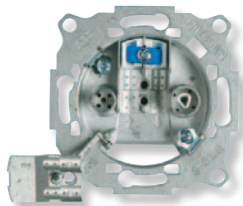


Наименование	код	цвет
Накладка для переключателя 8154	8454	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении. Розетка TV-R без фильтра Розетка TV-R с фильтром	8150	Также подходит для оконечной розетки
	8150.3	Разделяет теле-и радиосигнал
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2 по 4
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления теле-вещания
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Накладки 8450 Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления)
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	Накладка 8450.1.

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для телевизионных розеток 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8	8450	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

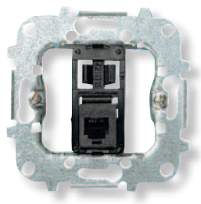


Наименование	код	цвет
Накладка для телевизионных розеток 8151.3, 8151.7, 8151.8.	8450.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

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

ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка телефонная 4 контакта, соединение при помощи винтов	8117.1	Разъем RJ11,4 контакта. Подходит для разъемов с 2 или 4 контактами
Розетка телефонная 6 контактов, соединение при помощи винтов	8117.2	Разъем RJ11,6 контактов. Подходит для разъемов с 2 или 4,6 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT) Розетка для оконечного доступа (BAT)
Розетка телефонная 8 контактов, соединение при помощи винтов	8117.3	Разъем RJ11,8 контактов, категория 3S/UNE EN 50173 или ISO 11801. Подходит для разъемов с 8 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT) Розетка для оконечного доступа (BAT) через RDSI

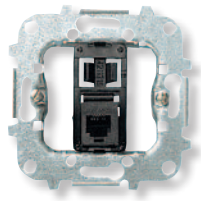
Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для телефонных розеток Арт. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	8417.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Информационная розетка RJ 45 кат.5Е, 8 контактов (улучшенная) UTR	8118.5	Согласно ISO 11801 Накладка 8417.1

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для телефонных розеток Арт. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	8417.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Телефонная розетка 6 контактов	2017.2	Разъём RJ12 на 6 контактов, подходит для Вилки 2, 4 и 6 контактов Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Телефонная розетка RJ45, 8 контактов, категория 3	2017.3	Разъём RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит для кейстонов на 8 контактов. 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 SE (улучшенная) UTP	2018.5	Подсоединения 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
---	---------------	--



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

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	цвет
Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъёма RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Суппорт для разъёма RJ45	2018.8	Для разъёма AT&T Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
--------------------------	---------------	---



Наименование	код	цвет
Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	8418.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт 2 x RJ45	8155.0	Суппорты поставляются без разъемов
Суппорт 2 x RJ45	8155.8	
Суппорт 1 x RJ45	8155.6	
Суппорт IBM-LAN	8155.7	ø12,9 мм
Суппорт 2 x BNC/TNC	8155.4	ø11 мм
Суппорт 2 x BNC	8155.5	
Суппорт Sub-D, 9 контактов	8155.1	
Суппорт Sub-D, 15 контактов	8155.2	1) См. ссылки на информационные разъемы, которые можно использовать, в разделе «Схемы и размеры»
Суппорт Sub-D, 25 контактов	8155.3	
Суппорт глухой	8155.9	



Наименование	код	цвет
Накладка с полем для надписи. Для суппортов 8155.x	8455	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Включать или выключать свет, поднимать или опускать жалюзи, регулировать интенсивность освещения, создавать и контролировать условия освещения (для просмотра телевизора, чтения в столовой, или смотреть презентацию в зале для заседаний), не вставая с дивана и только касаясь клавиши управления, - все это можно при помощи функций, управляемых ИК пультом дистанционного управления. Пульт управления позволяет **контролировать до 10 групп**.



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

- Светорегуляторов;
- Реле;
- Жалюзи;




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



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

МЕХАНИЗМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
 Универсальный светорегулятор	6593 U-500	Мощность: \varnothing ; \square ; \square ; \square 60 - 420 Вт в зависимости от температуры окружающей среды. Двухпроводное подсоединение. Клемма дистанционного управления для обычных кнопочных выключателей (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное Максимальная длина линии: 100 м.,
Реле	6401 U-102-500	Подходит для всех видов нагрузки. Мощность: 2300 Вт/ВА Трехпроводное подсоединение. Клемма дистанционного управления для обычных кнопочных выключателей (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное Потребляемая мощность: <1 Вт Максимальное напряжение коммутации: 250 В Максимальный ток коммутации: 10 А, $\cos \varphi$ 0,5
Механизм управления жалюзи	6411 U-500-101 6411 U/S-500-101	Мощность: 700 Вт/ВА Клеммы дистанционного управления для обычных кнопочных выключателей (8144) (1). Блокировочная защита: ~ 3 мин. Ном. ток: 3 А $\cos \varphi=0,5$ Потребляемая мощность: ≤ 1 Вт Макс. потребляемый ток на каждый дополнительный вход: ≤ 3 мА
Механизм электронного потенциометра	6550 U-101-500	Мощность: 700 Вт/ВА Макс. ток: 3 А $\cos \varphi=0,5$; 4 А $\cos \varphi=0,9$ Макс. ток для управления регулируемыми электронными балластами: 50 мА пост. тока Управляющее напряжение: 1-10 В пост. тока Два рабочих режима: 1) в качестве светорегулятора 10 В пост. тока для регулировки электронных балластов; 2) в качестве клавишного релейного выключателя. Клемма дистанционного управления для кнопочных выключателей (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное 1) Для установки в универсальных боксах для скрытого монтажа 1099 или для открытого монтажа в боксах 8291. Ном. напряжение 230 В, 50 Гц Рабочая температура: от 0°C до +35 °С. Комбинируется с поз. 8439 Подавление помех при помощи радиочастотного фильтра, изготовленного согласно требованиям UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 (VDE 0875) и EN-60555

Накладки

Наименование	код	цвет
 Накладка с ИК приёмником для механизмов Арт. 6593 U-500, 6401 U-102-500, 6411 U-500-101, 6411 U/S-500-101, 6550 U-101-500	8439	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Технические характеристики

Соединение при помощи разъема
 Селектор 10 каналов в задней части прибора
 Длительность работы функции памяти в случае нарушения питания: > 8 часов
 Дальность принятия ИК сигнала: 15 м. Общая клавиша для всех механизмов.
 Рабочая температура: от 0°C до +35 °С

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Интенсивность освещения зимой и летом различается. Оно также различается утром и вечером. Нам не требуется одинаковое освещение, чтобы смотреть телевизор или читать, чтобы работать в офисе или смотреть диапозитивы. Освещение должно быть чем-то соответствующим нашим потребностям в каждый момент, которое уравновешено с естественным освещением в результате чего оно становится полезным и удобным во всех ситуациях. По этой причине компания NIESSEN 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 Вас требуется и которое Вам нравится больше всего.



- Имеются во всех материалах серии OLAS.
- Возможность управления всеми видами нагрузки: лампами накаливания, галогенными с электромагнитным и электронным трансформатором и люминесцентными лампами.
- Решения, которые позволяют управлять нагрузками до 1000 Вт, против тех, которые есть на рынке и ограничены мощностью 400 или 500 Вт.

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	2247 U-500	230 В, 50 Гц ⚡ мин. 20Вт/ВА ⚡ макс.500 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, устанавливаемая минимальная яркость Накладка 8460.2
Калиброванный предохранитель	T-3,15H	указан тип предохранителя



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	2250 U-507	230 В, 50 Гц ⚡ мин. 60Вт/ВА ⚡ макс.600 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В Накладка 8460.2
Калиброванный предохранитель	T-6,3H	указан тип предохранителя



Наименование	код	Технические характеристики
веторегулятор поворотный с нажимным выключателем	6520 U-500	230 В, 50 Гц ⚡ мин. 200Вт/ВА ⚡ макс.1000 Вт/ВА } Регулятор для ламп накаливания , галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки , устанавливаемая минимальная яркость Накладка 8460.2
Калиброванный предохранитель	T-3,15H	указан тип предохранителя

Накладки



Наименование	код	цвет
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	8460.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
2-канальный поворотный-нажимной светорегулятор	6517 U-101-500	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 60Вт/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., выход выключателя: 6А Накладка 8460.2



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	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 8460.2



Наименование	код	Технические характеристики
Электронный потенциометр с поворотным выключателем	2112 U-101-500	230 В, 50 Гц для люминесцентных ламп с электронным ПРА, мощность: 700 Вт/ВА, управляющий вход 0/1-10В DC управляющий сигнал: 50мА DC Накладка 8460.2



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	6519 U	230 В, 50 Гц мин. 40Вт/ВА макс.550 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 8460.2



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор универсальный поворотный с нажимным выключателем	6591 U-101-500	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 40Вт/ВА ⚡️ макс.420 Вт/ВА ⚡️ для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 8460.2

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

Накладки



Наименование	код	цвет
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	8460.2	BL AR GA NC SP TT AL OR

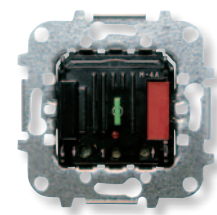
СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



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



Наименование	код	Технические характеристики
Электронный клавишный свето- регулятор	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 трансфор- маторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 8460.1

Наименование	код	Технические характеристики
Калиброванный предохранитель	T-2A	5 x 20мм,2А

Клавиши

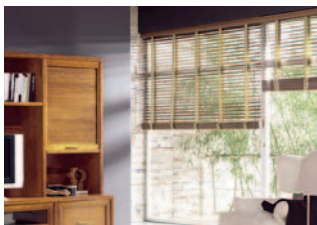


Наименование	код	цвет
Клавиша электронная Для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Наименование	код	цвет
Центральная плата для элек- тронного кла- вишного свето- регулятора Арт. 8160.1	8460.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

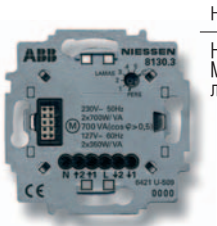
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЖАЛЮЗИ



Новый электронный выключатель жалюзи позволяет централизованно управлять всеми жалюзи жилого помещения при простой установке. Кроме этого, имеется возможность

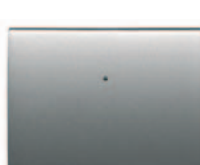
выбора опции "режим пластин жалюзи" для контроля открытия/ закрытия пластин жалюзи.

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Механизм управ- ления жалюзи	8130.3	230 В/ ±10%; 50 Гц 127 В/ ±10%; 60 Гц Мощность: 700 Вт Номинальный ток: 3АХ Диапазон температур: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Три режима работы: 1) Выключатель жалюзи (PERS) 2) Регулировка пластин (LAMAS) 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8144). Механизм подходит для клавиш: 8432.X и 8430

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ



Для управления освещением в течение ограниченного времени на лестничной площадке, для того чтобы открыть дверь в жилое помещение, подняться по внутренней

лестнице, или для использования в службах в местах общественного пользования.

Механизмы

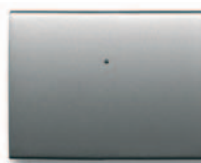


Наименование
НОВИНКА
Выключатель
с таймером и
реле

код
8130.1

Технические характеристики
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
3) Централизованное управление жалюзи (С)
Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104.5).
Механизм подходит для клавиш: 8432.X и 8430

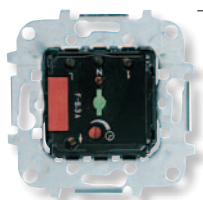
Клавиши



Наименование
Клавиша
электронная
для
Для
механизмов
8130, 8130.1,
8130.2, 8130.3

код
8430

цвет
BL
AR
GA
NC
CS
AP
TT
AL
OR



Наименование
Выключатель с
таймером

код
8162

Технические характеристики
230 В, 50 Гц
(от 9 до 240 сек)
мощность:
☀ 1000 Вт/ВА для ламп нака
ливания и НВ-галогенных
ламп и индуктивными транс-
форматорами, 650ВА для
люминесцентных ламп,
защитный предохранитель Т5А,
с возможностью управления с
нескольких мест и подсветкой.
Накладка 8462



Наименование
Накладка для
выключателя с
таймером Арт.
8162 и 8162.1

код
8462

цвет
BL
AR
GA
NC
CS
AP
TT
AL
OR

Выключатель с
таймером

код
8162.1

Технические характеристики
230 В/ ±10%; 50 Гц
Таймер от 10 с до 10 мин
Макс. мощность:
☀ 40-500 Вт
☀ 40-500 ВА
Малогобаритные двигатели: 40
– 100 ВА
Механизм подходит для клавиш:
8462, 8262, 5562

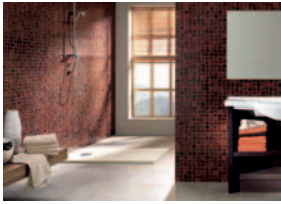
Калиброванный
предохранитель

код
T-5A

5 x 20 мм, 5 А

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ И 2 РЕЛЕ



Новый выключатель с таймером и двумя реле позволяет программировать двойной режим отсчета времени, так что сначала отключается одна нагрузка (подсоединенная к одному из двух выходов), а затем вторая, по истечении времени, которое было задано. Например,

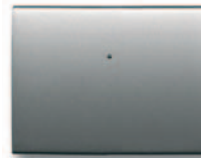
после выключения света в ванной, вытяжной вентилятор продолжает работать в течение заданного времени, или после выключения света в гараже, по истечении некоторого времени начнут закрываться его ворота и т.д.

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Выключатель с двумя реле	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 двух нагрузок 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104,5). Механизм подходит для клавиш: 8432.X и 8430

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	8430	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

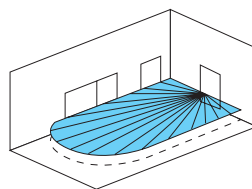
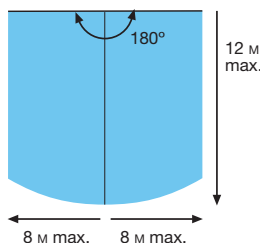


Видит все:

Благодаря углу обнаружения 180°, дальности фронтального обнаружения 12 м и бокового - 8 м, датчик имеет абсолютную эффективность. При этом, животные в жилом помещении, не включают освещение, так как угол вертикального обнаружения устройства позволяет проходить животным не вызывая срабатывания датчика.

Этот датчик **очень удобен для использования на входе в жилые помещения и в зонах прохода:**

- **Комфорт:** особенно, когда у вас заняты руки, так как свет зажигается и гаснет автоматически.
- **Эффективность:** благодаря углу обнаружения 180° и благодаря дальности фронтального обнаружения 12 м и бокового - 8 м.
- **Экономия:** предотвращает непрерывную работу освещения.
- **Универсальность:** можно адаптировать к различным условиям благодаря ползунковому переключателю для включения одной из трех функций:
 - Постоянно включен
 - Автоматическое включение/выключение освещения
 - Постоянно выключен



Механизмы



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

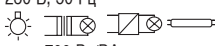
Накладки



Наименование	код	цвет
Датчик движения для механизмов Арт. 6804 Г-101-500, 6812 U-101-500, 6401 U-102-500	8441.1	AN NI

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ



Наименование	код	Технические характеристики	Технические характеристики
Механизм реле для датчика движения	6812 U-101-500	230 В, 50 Гц  макс.700 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В, люминисцентных ламп и НВ-галогенных ламп с индуктивными и электронными трансформаторами, 3-х проводная схема подключения	Угол обзора 180 град Дальность обнаружения по фронту-12м Дальность обнаружения в каждую сторону-8 м Задержка отключения от 2 сек до 32 мин Диапазон настройки датчика освещенности 5-1000 Люкс Высота установки 0,8-1,2 м Соответствует нормам UNE 20507, UNE 21806, EN 55014 и EN 60555.

Примечание: Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH



Наименование	код	Технические характеристики
Реле	6401 U-102-500	Подходит для всех видов нагрузки. Мощность: 2300 Вт/ВА Трехпроводное подсоединение. Клемма дистанционного управления для обычных кнопочных выключателей (8104.5). Количество дополнительных выключателей: не ограниченное Потребляемая мощность: <1 Вт Максимальное напряжение коммутации: 250 В Максимальный ток коммутации: 10 В, cos φ 0,5

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

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

■ Сигнализаторы:

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



■ Стой - Проходи:

Сигнализация разрешающая или запрещающая посредством LED сигнализаторов зеленого или красного цвета.

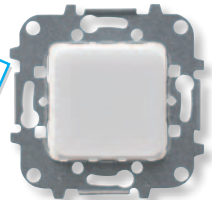


■ Маячки:

Автономное устройство сигнализации, оснащённое аккумулятором, которая гарантирует освещение, в случае сбоя электрического снабжения, или в случае падения напряжения до 70 % от его номинала (230 В). Также он предлагает возможность функционировать как маячок белого или синего света, который испускает LED того или иного цвета.

СИГНАЛИЗАТОРЫ

Механизмы



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

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	8481	AN NI

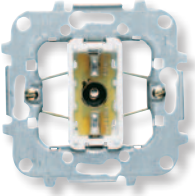
СИМВОЛЫ



Наименование	код	Технические характеристики
Набор символов для светового сигнализатора	8481.1	Подходят для накладок 8481 XX

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

СИГНАЛИЗАТОРЫ

Наименование	код	Технические характеристики	Наименование	код	цвет	
Световой сигнализатор	8180	250 В переменного тока Для неоновых ламп типа BA95 (лампа не входит в комплект поставки) Механизм подходит для накладки 8480		Центральная накладка для сигнализатора 8180. С рассеивателем: красным, зелёным и прозрачным (бесцветным).	8480	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

НОВИНКА

АВТОНОМНЫЕ СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

Новые светоиндикаторы NIESSEN предлагают на выбор два типа механизмов, один для серий и другой для лестниц, лестничных пролётов, которые 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 сделанного выбора (при помощи селектора на тыльной части механизма).

■ **Функциональность (ориентация):**

В том случае, если напряжение в сети ниже 70 % номинального напряжения, светодиоды питаются от встроенного аккумулятора. В этом режиме механизм способен проработать до 3 часов.

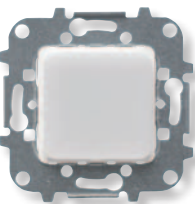

■ **Комфорт (дистанционное управление):**

Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном

состоянии до срыва электроснабжения, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение в случае срыва электроснабжения.


Световые индикаторы NIESSEN позволяют сигнализировать в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возможно скопление людей, пути эвакуации до выходов, и в случае аварийной ситуации, выполнять роль аварийного автономного освещения.

Они разработаны согласно норме UNE 60598-2-22 с соблюдением особенных обязательных условий для экстренного и аварийного освещения. Соответствует требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-VT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.

Механизмы	Наименование	код	Технические характеристики	Накладки	Наименование	код	цвет
	Аварийный сигнализатор - Автономный маячок/	8181.2	230 В ~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. Время автономной работы: 3 часа. 1 час при максимальной яркости и 2 часа при пониженной. Тип аккумулятора: Ni-MH. К механизму подходит накладка 8481.		Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	8481	AN NI

НОВИНКА

ТЕРМОМАГНИТНАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Механизмы	Наименование	код	Технические характеристики	Накладки	Наименование	код	цвет			
	Магнитотермическая + дифференциальная.	8134.1	230 В / 127 В ~ ; 50/60 Гц 6 А IΔn=10 мА		Центральная накладка на механизмы Арт.: 8134.1, 8134.2, 8134.3	8434	BL AR GA NC CS AP TT AL OR			
								Магнитотермическая + дифференциальная.	8134.2	230 В / 127 В ~ ; 50/60 Гц 10 А IΔn=10 мА
Характеристика магнитотермическая: Тип С Характеристика дифференциальная: Тип А К механизму подходит накладка 8434.										

НОВИНКА

РАМКИ



BL



AR



GA



NC



CS



AP



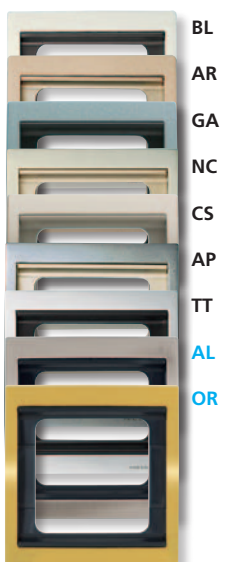
TT



AL



OR



BL	Наименование	код	цвет	Технические характеристики
----	--------------	-----	------	----------------------------

AR	Рамка 1 поста	8471	BL	Белый жасмин ARENA/Песочный Серый гранит Никель шампань Атласная медь Перламутровый металл Титан Сталь Золото
GA			AR	
NC			GA	
CS			NC	
AP			CS	
TT			AP	
AL			TT	
OR			AL	
			OR	

Размеры (ширина x высота): 85x 81 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
--------------	-----	------	----------------------------

Для горизонтальной установки Рамка 2 поста	8472.1	BL	Белый жасмин ARENA/Песочный Серый гранит Никель Папирус Перламутровый металл Титан Сталь Золото	Размеры (ширина x высота): 85x 152 мм
		AR		

Рамка 3 поста	8473.1	*	Размеры (ширина x высота): 85x 223 мм
Рамка 4 поста	8474.1	*	Размеры (ширина x высота): 85x 294 мм

Для вертикальной установки	8472	*	Размеры (ширина x высота): 152x 81 мм
Рамка 2 поста	8473	*	Размеры (ширина x высота): 227x 81 мм
Рамка 3 поста	8474	*	Размеры (ширина x высота): 298x 81 мм
Рамка 4 поста			

* Цвета такие же как 8472.1



ТАСТО

ЧУВСТВО ЭВОЛЮЦИИ





**СЕРИЯ ТАСТО БЫЛА СОЗДАНА ЧТОБЫ УДИВЛЯТЬ.
В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ СВОИМИ ФОРМАМИ.**

Вся серия выполнена в неповторимом оригинальном стиле.

Дизайн является результатом соединения прямоугольника и круга, прямых и кривых, гармоничным сочетанием плавности и угловатости линий.

Его узнаваемая внешность, простота линий и эргономичность форм, привлекают все больше ценителей уюта.



ТЕПЕРЬ В БЛИСТАТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКЕ...

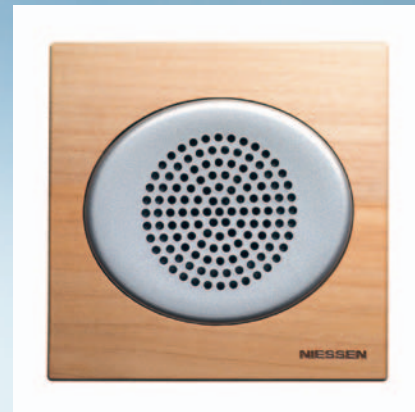
К внешнему минимализму и уравновешенному образу добавилось самое неожиданное решение в стекле разных цветов: Лазурь, Синее, Серебро, Белое.

Всегда четкие прорисованные линии стали еще легче со снятой фаской.

ТОЛЬКО САМЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ И
НАТУРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.



NISSAN



Широкий набор функций

Серия ТАСТО предлагает большое число разнообразных функций, включая в качестве опций средства телекоммуникации и аудиосистемы объемного звучания, что позволяет осуществить любой тип установки.

Высочайшее качество и уровень надежности

Серия ТАСТО изготовлена с учетом всех возможных гарантий качества для продуктов компании АББ. В ней собрано все то, что мы можем предложить на рынке, опираясь на собственный опыт и высокий уровень технологий: большая безопасность, повышенная прочность, большое разнообразие вариантов монтажа, большой комфорт.

И мы даем вам гарантию, что в эту серию прекрасно впишутся наши электроприборы высшего класса, которые известны своим качеством и надежностью.



КЛАССИКА



Белый



Серый Камень/ Серый



Антрацит



Серебряный



Шампань

ЗАКАЛЁННОЕ СТЕКЛО



Белое Стекло



Стекло Лазурь



Голубое Стекло



Стекло Серебряное

НАТУРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Бук



Венге



Сталь



Сланец



Мрамор

Новые тенденции в архитектуре и внутреннем убранстве помещений делают ставку на натуральные материалы и образуют удивительные композиции, которые прекрасно сочетаются с окружающей обстановкой.

Новые покрытия из серии ТАСТО идеально вписываются во внутреннее убранство, составляя с ним единое целое.

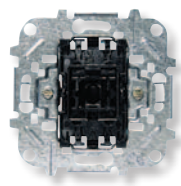
Покрyтия из материалов и текстур лучшего качества в различных цветовых оформлениях.

Покрyтие из отшлифованного металла представляет нашу самую строгую и авангардную серию. Оно выполнено из чистой **стали**, что выдает вес изделия и сразу ощущается визуально и при прикосновении.

А также покрyтия из натурального камня, например, светлый итальянский **Мрамор** или Сланец. И, наконец, тёплые и эlegantные покрyтия из дерева, **Венге** или **Бук**.

Серия Тасто - это многообразие натуральных материалов. Роскошь в чистом виде и признак хорошего вкуса.

МЕХАНИЗМЫ



КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ

БЕЛЫЙ (BL)

СЕРЫЙ КАМЕНЬ/
СЕРЫЙ (GP)

СЕРЕБРЯНЫЙ (PL)



АНТРАЦИТ (AN)



ШАМПАНЬ (CV)



ЦВЕТ XX

КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ

БЕЛЫЙ	BL
СЕРЫЙ КАМЕНЬ/ СЕРЫЙ	GP
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
АНТРАЦИТ	AN
ШАМПАНЬ	CV

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
			Клавиша с линзой и символом освещения	5504.4	XX	10
Кнопка со шнурком	8148	5	Кабельный вывод	5507	XX	20
Двухклавишные выключатели			Клавиши			
Двухклавишный выключатель	8111	10	Клавиши	5511	XX	20
Двухклавишный переключатель	8122	10				
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8142	10	Клавиши с символом звонка	5542	XX	5
Кнопка+ переключатель	8144.2	10	Клавиши	5511	XX	20
Кнопка для жалюзи	8144	10	Клавиши с маркировкой	5544	XX	20
Выключатель жалюзи	8144.1	10	Клавиши с маркировкой			
Розетки			Накладка			
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладки			
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	Накладка розетки Schuko	5588	XX	20
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						
Управление температурой			Накладка			
Механизм переключателя на 4 положения	8154	10	Кнопочный	5554	XX	1
Терморегулятор	8140	1	Кнопочный	5540	XX	1
Терморегулятор с перекидным контактом	8140.2	1				
Терморегулятор с выключателем	8140.1	1	С кнопкой и клавишей	5540.1	XX	1
Коммуникационные системы						
Телефонные розетки			Накладка			
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				

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Информационные розетки			Накладка			
Розетка RJ 45 кат.5Е (улучшенная) UTR	8118.5	10		5517.1	XX	20
Телефонная розетка 6 контактов	2017.2	10		5518.1	XX	10
Суппорт для разъема RJ45	2018	10				
Разъем RJ45 категория 5Е улучшенный	2018.5	10		5518.2	XX	10
Разъем RJ45 категория 6	2018.6	10				
Суппорт для разъема RJ45	2018.8	10				
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						
Светорегуляторы*			Накладка			
Поворотный светорегулятор	2247 U	1	Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки	5560	XX	5
Поворотный светорегулятор на 1000 Вт/ВА	6520 U	1				
Поворотный светорегулятор	6517 U-101	1				
Поворотный светорегулятор	6513 U-102	1				
Универсальный поворотный светорегулятор	6591 U-101	1				
Дополнительный элемент управления	6592 U	1				
Поворотный светорегулятор для люм. ламп	2112 U-101	1				
Клавишный светорегулятор	2247 U.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

Marcos Tacto	код	цвет	Упаковка (шт.)
1 поста	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 горизонтальная	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 BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 20 шт.

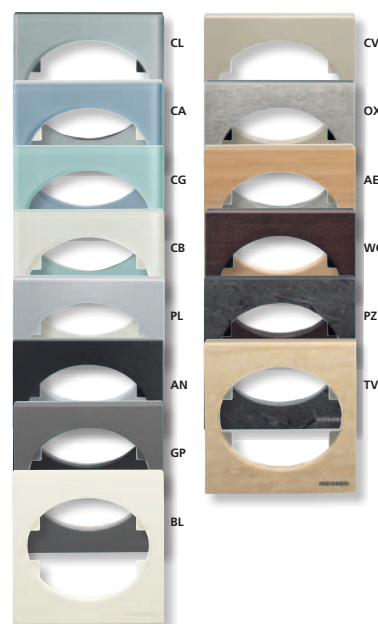
Рамки OX, в упаковке 2 шт.

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

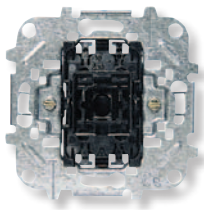


ЦВЕТ XX РАМКИ

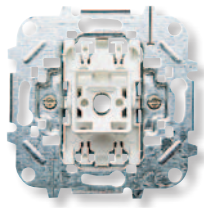
БЕЛЫЙ	BL
СЕРЫЙ КАМЕНЬ/ СЕРЫЙ	GP
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
БЕЛОЕ СТЕКЛО	CB
СТЕКЛО ЛАЗУРЬ	CG
ГОЛУБОЕ СТЕКЛО	CA
СТЕКЛО СЕРЕБРЯНОЕ	CL
ШАМПАНЬ	CV
СТАЛЬ	OX
БУК	AE
ВЕНГЕ	WG
СЛАНЕЦ	PZ
МРАМОР	TV

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

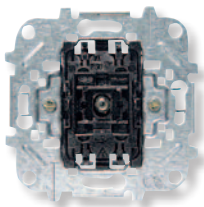
Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	8101	
Переключатель Проходной выключатель	8102 8110	10A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501 и 5501.3



Наименование	код	Технические характеристики
Переключатель 16А	8102.1	16А/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501 и 5501.3



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель однополюсный с контрольной лампой	8101.5	
Переключатель с контрольной лампой	8102.5	10А/250V Со встроенной лампой Клавиша 5501.3

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша для выключателей, переключателей и проходных выключателей 8101,8102,8110, 8102.1	5501	BL GP PL AN CV



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой для выключателей, переключателей и проходных выключателей 8101,8102,8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	5501.3	BL GP PL AN CV

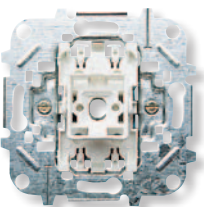


Наименование	код	цвет
Клавиша с контрольным индикатором для выключателя, переключателя и проходного выключателя 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5*	5501.5	BL GP PL AN CV

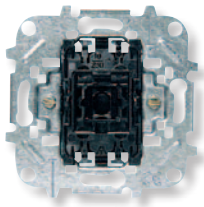
* Рекомендуется для функции контроля

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДВУХПОЛЮСНЫЕ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель двухполюсный 16А	8101.1	16А/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501.2 и 5501.4



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель двухполюсный	8101.2	10А/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501.2 и 5501.4

Клавиши



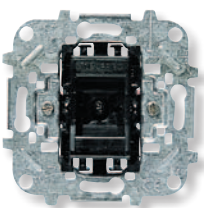
Наименование	код	цвет
Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	5501.2	BL GP PL AN CV



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	5501.4	BL GP PL AN CV

КАРТОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Двухполюсный выключатель	8114	10А/250V
Двухполюсный выключатель 16А	8114.1	16А/250V
Переключатель	8114.2	10А/250V Со встроенной лампой Клавиша 5514.

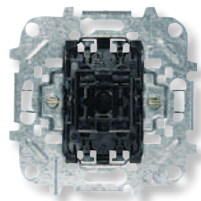
Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и маркировкой Для картонных выключателей и переключателей 8114, 8114.1 и 8114.2	5514	BL GP PL AN CV

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка	8104	
Кнопка с нормально закрытым контактом	8104.9	
		10А/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5504, 5504.2, 5504.3 и 5504.4



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка с контрольной лампой	8104.5	
		10А/250V Со встроенной лампой Клавиши 5504.3 и 5504.4

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша с символом звонка для кнопок 8104, 8104.9	5504	BL GP PL AN CV



Наименование	код	цвет
Клавиша с символом освещения для кнопок 8104, 8104.9	5504.2	BL GP PL AN CV



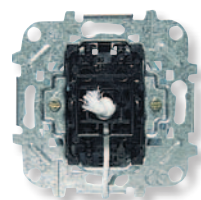
Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и символом звонка для кнопки 8104.5	5504.3	BL GP PL AN CV



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и символом освещения для кнопки 8104.5	5504.4	BL GP PL AN CV

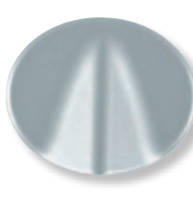
КНОПКА СО ШНУРКОМ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка со шнурком	8148	
		10А/250V Накладка 5507 Длина шнура: 1м

Накладки



Наименование	код	цвет
Кабельный вывод для кнопки 8148	5507	BL GP PL AN CV

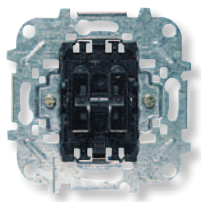
ТОЧЕЧНЫЙ СВЕТ



Наименование	код	Технические характеристики
С повышенной силой света для световых сигнализаторов	8352	1 мА, 250 В переем. тока. Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Универсальная подсветка 0.4 мА	8350	С цоколем
Неоновая лампа для замены, 0.4 мА	8360	Для замены

ДВУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Двухклавишный выключатель	8111	10A/250V Клавиши 5511
Двухклавишный переключатель	8122	10A/250V Клавиши 5511 Винтовое соединение



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка+ переключатель	8142	Кнопка 10A/250V Переключатель 10A/250V Клавиши 5542,5511 Винтовое соединение
Двухклавишная кнопка (2 НОК)	8144.2	10 А, 250 В Без блокировки Механизм для клавиш 5511, 5542, 5544

Клавиши



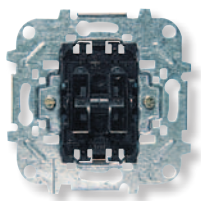
Наименование	код	цвет
Клавиши для выключателей, переключателей и кнопок 8111, 8122, 8144.2	5511	BL GP PL AN CV



Наименование	код	цвет
Клавиши с символом звонка для механизма 8142	5542	BL GP PL AN CV

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка для жалюзи	8144	10A/250V с блокировкой одновременного включения Клавиша 5544
Выключатель жалюзи	8144.1	

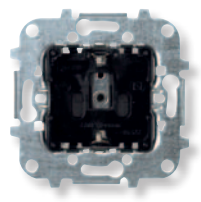
Накладки



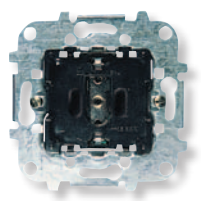
Наименование	код	цвет
Клавиши для механизмов управления жалюзи 8144,8144.1	5544	BL GP PL AN CV

РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko	8188	с защитными шторками 16A/250V накладка 5588



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	с защитными шторками «безвинтовая клемма» сокращает время установки на 40% 16A/250V накладка 5588

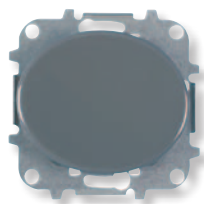
Накладки



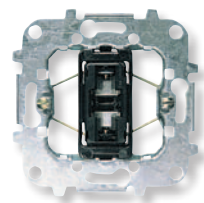
Наименование	код	цвет
Накладка для розеток Schuko 8188,8188.6 и 8188.5	5588	BL GP PL AN CV

РАЗНОЕ

Механизмы



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	5500	BL GP PL AN CV	Комплектный механизм.



Наименование	код	Технические характеристики
Держатель предохранителя	8108	16 А/ 250 В для калиброванных предохранителей Ø 6 x 24 мм. Механизм для накладки 5508
Предохранитель 6 А	6.1	6 А
Предохранитель 10 А	10.1	10 А
Предохранитель 16 А	16.1	16 А
		Для держателя предохранителя 8108 Размеры: Ø 6 x 24 мм

Накладки



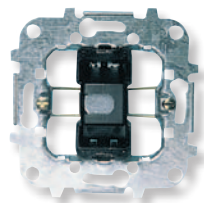
Наименование	код	цвет
Накладка для держателя предохранителя 8180	5508	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Кабельный вывод	8107	С зажимом для кабеля Накладка 5507



Наименование	код	цвет
Накладка для кабельного вывода 8107	5507	BL GP PL AN CV



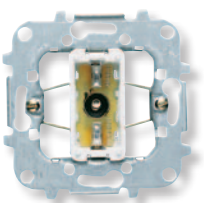
Наименование	код	Технические характеристики
Зуммер	8119	125/250V, 8ВА регулируемый тон, звуковая мощность на расстоянии 1м: 75дБ Накладка 5529



Наименование	код	цвет
Накладка для зуммера 8119 и звонка 8124	5529	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Звонок 4 мелодии	8124	230V 4 мелодии звуковая мощность на расстоянии 1м: 72дБ Накладка 5529



Наименование	код	Технические характеристики
Сигнализатор с подсветкой	8180	250 В Для неоновых ламп типа ВА95 (поставляются отдельно) Механизм подходит для накладки 5580
Лампа неоновая типа ВА95	8180.7	для прозрачного и красного отражателя
	8180.8	для зеленого отражателя



Наименование	код	цвет
Накладка для сигнализатора с подсветкой 8180 с рассеивателем: красным, зеленым или прозрачным	5580	BL GP PL AN CV

РАЗНОЕ

Механизмы

НОВИНКА



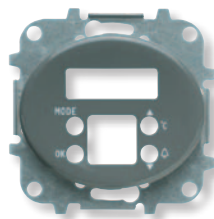
Наименование	код	Технические характеристики
Будильник - термометр	8149.5	230 В~ / 50 Гц Рабочая температура: от 0°C до 50°C Время автономной работы в случае потери питания: 2 минуты. Механизм подходит для накладки: 5549.5

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Кодовая панель/ клавиатура	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 Механизм подходит для накладки: 8453.5 Autor: ruseyug Asunto: Replacement Text

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка на Будильник - термометр 8149.5	5549.5	BL GP AN CV PL



Наименование	код	цвет
Накладка для кодовой панели/ клавиатуры. Арт. 8135.5	5553.5	BL GP AN CV PL

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

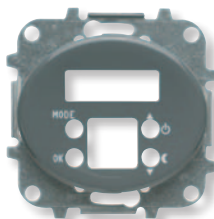
Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор электронный	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 Механизм подходит для накладки: 8440.5

Накладки



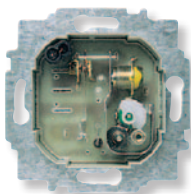
Наименование	код	цвет
Накладка для кодовой панели/ клавиатуры. Арт. 8135.5	5540.5	BL GP AN CV PL



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом	8140	10(4)A/250V рабочая температура от +5 до +30°C., с дополнительным входом для таймерного переключения в экономичный режим. Накладка 5540



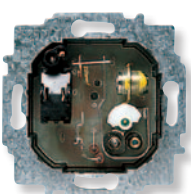
Наименование	код	цвет
Накладка для терморегуляторов Арт. 8140 и 8140.2	5540	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом	8140.2	Нагревание 10(4)A/250V Охлаждение 5(2)A/250V рабочая температура от +5 до +30 °C Накладка 5540



Наименование	код	цвет
Накладка для терморегуляторов Арт. 8140 и 8140.2	5540	BL GP PL AN CV



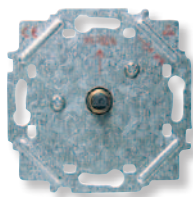
Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор комнатный с нормально-закрытым контактом, с выключателем	8140.1	10(4)A/250V рабочая температура от +5 до +30 °C., со встроенной контрольной лампой и дополнительным входом для таймерного переключения в экономичный режим. Накладка 5540.1



Наименование	код	цвет
Накладка для терморегуляторов Арт. 8140.1	5540.1	BL GP PL AN CV

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Переключатель на 4 положения	8154	16A/250V накладка 5554

Накладки

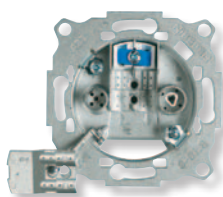


Наименование	код	цвет
Накладка для переключателя 8154	5554	BL GP PL AN CV

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении		
Розетка TV-R без фильтра	8150	Также подходит для оконечной розетки
Розетка TV-R с фильтром	8150.3	Разделяет теле-и радиосигнал
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2 по 4
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления телевидения Накладки 5550
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Для установки при звездочной конфигурации (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.

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для телевизионных розеток 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8	5550	BL GP PL AN CV

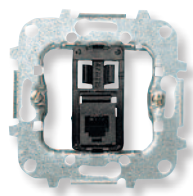


Наименование	код	цвет
Накладка для телевизионных розеток 8151.3, 8151.7, 8151.8.	5550.1	BL GP PL AN CV

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

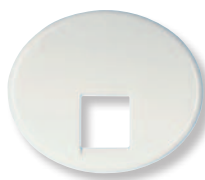
ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка телефонная 4 контакта, соединение при помощи винтов	8117.1	Разъем RJ11,4 контакта. Подходит для разъемов с 2 или 4 контактами
Розетка телефонная 6 контактов, соединение при помощи винтов	8117.2	Разъем RJ11,6 контактов. Подходит для разъемов с 2 или 4,6 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT)
Розетка телефонная 8 контактов, соединение при помощи винтов	8117.3	Розетка для оконечного доступа (BAT). Разъем RJ11,8 контактов, категория 3S/UNE EN 50173 или ISO 11801. Подходит для разъемов с 8 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT) Розетка для оконечного доступа (BAT) через RDSI

Накладки

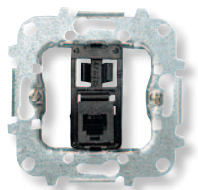


Наименование	код	цвет
Накладка для телефонных розеток Арт. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	5517.1	BL GP PL AN CV

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

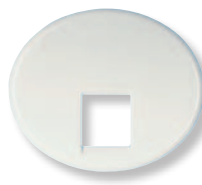
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Информационная розетка RJ 45 кат.5E, 8 контактов (улучшенная) UTR	8118.5	Согласно ISO 11801 Накладка 5517.1

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для телефонных розеток Арт. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	5517.1	BL GP PL AN CV

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъём	2017.2	Разъём 6 контактов RJ12. Подходит для разъёмов на 2, 4 и 6 контактов. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	5518.1	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Телефонная розетка RJ45, 8 контактов, категория 3	2017.3	Разъём RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит для кейстонов на 8 контактов. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Наименование	код	цвет
Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	5518.2	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Разъём 8 контактов RJ45, категория 5E	2018.5	Компьютерный разъём. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4.8 Гб/сек Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.



Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъёма RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	5518.1	BL GP PL AN CV



Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъёма RJ45	2018.8	Для разъёма Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2



Наименование	код	цвет
Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	5518.2	BL GP PL AN CV



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, которое уравновешено с естественным освещением в результате чего оно становится полезным и удобным во всех ситуациях.

По этой причине 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 ваших клиентов всегда будет такое

освещение, которое им требуется и которое им нравится больше всего.

■ **Имеются** во всех материалах серии **Tacto**

■ **Возможность управления всеми видами нагрузки:** лампами накаливания, галогенными с индуктивным и электронным трансформатором и люминисцентными лампами.

■ **Решения, которые позволяют управлять нагрузками до 1000 Вт**, против тех, которые есть на рынке и ограничены мощностью 400 или 500 Вт.

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	2247 U-500	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 20Вт/ВА ⚡️ макс.500 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, устанавливаемая минимальная яркость Накладка 5560

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



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	2250 U-507	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 20Вт/ВА ⚡️ макс.500 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В

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



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	6520 U-500	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 200Вт/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

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



Наименование	код	Технические характеристики
Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель	6517 U-101-500	230 В, 50 Гц ☀️ мин. 60Вт/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, выход выключателя: 6А Накладка 5560

Накладки



Наименование	код	цвет
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 GP PL AN CV

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	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



Наименование	код	Технические характеристики
Электронный потенциометр с поворотным выключателем	2112 U-101-500	230 В, 50 Гц для люминесцентных ламп с электронным ПРА. мощность: 700 Вт/ВА управляющий вход 0/1-10В DC управляющий сигнал: 50мА DC Накладка 5560



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор универсальный поворотный с нажимным выключателем	6519 U	230 В, 50 Гц мин. 40Вт/ВА макс.420 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 5560



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор универсальный поворотный с нажимным выключателем	6591 U-101-500	230 В, 50 Гц ☼ мин. 40Вт/ВА ⚡ макс.420 Вт/ВА ⚡ для ламп накаливания , галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 5560

Накладки



Наименование	код	цвет
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 GP PL AN CV

КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



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: 3) Светорегулятор (1 REG) 4) Выключатель (2 INT) Накладка: 5530

Клавиши

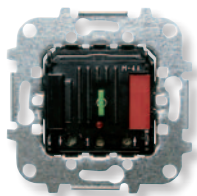


Наименование	код	цвет
Клавиша для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP PL AN CV

СВТОРЕГУЛЯТОРЫ

КЛАВИШНЫЕ СВТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



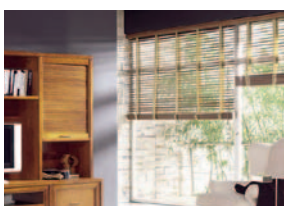
Наименование	код	Технические характеристики
Клавишный светорегулятор	8160.1	230 В, 50 Гц ☉ мин. 40Вт/ВА ☉ макс. 450 Вт/ВА для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 5560.1
Калиброванный предохранитель	T-2A	5 x 20мм, 2А

Клавиши



Наименование	код	цвет
Центральная плата для электронного клавишного светорегулятора Арт. 8160.1	5560.1	BL GP PL AN CV

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЖАЛЮЗИ



Новый электронный выключатель жалюзи позволяет централизованно управлять всеми жалюзи жилого помещения при простой установке. Кроме этого, имеется возможность

выбора опции “режим пластин жалюзи” для контроля открытия/ закрытия пластин жалюзи.

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Выключатель жалюзи	8130.3	230 В/ ±10%; 50 Гц 127 В/ ±10%; 60 Мощность: 700 В Номинальный ток: 3АХ Диапазон температур: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Три режима работы: 1) Выключатель жалюзи (PERS) 2) Регулировка пластин (LAMAS) 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8144). Механизм подходит для клавиш: 5530

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP PL AN CV

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ И 2 РЕЛЕ



Применяется для включения освещения на непродолжительное время (на лестничной площадке при отпирании входной двери

или для того, чтобы подняться на свой этаж)

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Выключатель 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 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104.5). Механизм подходит для клавиш: 5530

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP PL AN CV

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ И 2 РЕЛЕ



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель с таймером	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, с возможностью управления с нескольких мест подсветкой. Накладка 5562
Выключатель с таймером	8162.1	230 В/ ±10%; 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: 40-500 Вт 40-400 ВА Малогабаритные двигатели: 40 – 100 ВА. Механизм подходит для клавиш: 5562.
Иброванный предохранитель	T-5A	Таймер



Наименование	код	цвет
Накладка для выключателя с таймером Арт. 8162 и 8162.1	5562	BL GP PL AN CV

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ И 2 РЕЛЕ



Новый выключатель с таймером и двумя реле позволяет программировать двойной режим отсчета времени, так что сначала отключается одна нагрузка (подсоединенная к одному из двух выходов), а затем вторая, по истечении времени, которое было задано. Например,

после выключения света в ванной, вытяжной вентилятор продолжает работать в течение заданного времени, или после выключения света в гараже, по истечении некоторого времени начнут закрываться его ворота и т.д.

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Выключатель с двумя реле	8130.2	230 В/ ±10%; 50 Гц 127 В/ ±10%; 60 Гц Potencia: 2x700 W/VA 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 двух нагрузок 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104.5). Механизм подходит для клавиш: 5530

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP PL AN CV

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

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

■ Сигнализаторы:

Световая сигнализация реализуется при помощи LED 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 LED сигнализаторов зелёного или красного цвета.



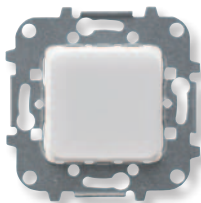
■ Маячки:

Автономное устройство сигнализации, оснащённое аккумулятором, которая гарантирует освещение, в случае сбоя электрического снабжения, или в случае падения напряжения до 70 % от его номинала (230 В). Также он предлагает возможность функционировать как маячок белого или синего света, который испускает LED того или иного цвета.

СИГНАЛИЗАТОРЫ

Механизмы

НОВИНКА



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. К механизму подходит накладка 5581.
Световой сигнализатор "красный-зелёный"	8180.2	230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 5581.

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	5581	BL

СИМВОЛЫ

НОВИНКА

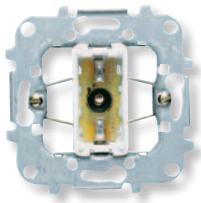


Наименование	код	Технические характеристики
Набор символов для светового сигнализатора	5581.1	Подходят для накладок 5581 BL

СИГНАЛИЗАТОРЫ

Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Световой сигнализатор	8180	250 В переменного тока Для неоновых ламп типа BA95 (лампа не входит в комплект поставки) Механизм подходит для накладки 5580
Лампочка неоновая, тип BA9S	8180.7 8180.8	для прозрачного и красного для зелёного рассеивателя

Накладки



Наименование	код	цвет
Центральная накладка для сигнализатора 8180. С рассеивателем: красным, зелёным и прозрачным (бесцветным).	5580	BL GP AN CV PL

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

АВТОНОМНЫЕ СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

Новые светоиндикаторы NIESSEN предлагают на выбор два типа механизмов, один для серий и другой для лестниц, лестничных пролётов, которые 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 сделанного выбора (при помощи селектора на тыльной части механизма).

■ Функциональность (ориентация):

В том случае, если напряжение в сети ниже 70% номинального напряжения, светодиоды питаются от встроенного аккумулятора. В этом режиме механизм способен проработать до 3 часов.

■ Комфорт (дистанционное управление):

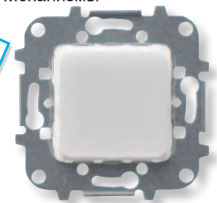
Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном состоянии до срыва электроснабжения, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение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

Световые индикаторы NIESSEN позволяют сигнализировать в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возможно скопление людей, пути эвакуации до выходов, и в случае аварийной ситуации, выполняя роль аварийного автономного освещения.

Они разработаны согласно норме UNE 60598-2-22 с соблюдением особенных обязательных условий для экстренного и аварийного освещения. Соответствует требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-ВТ0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.

Механизмы

НОВИНКА



Наименование
Аварийный сигнализатор - Автономный маячок/светосигнализатор LED с аккумуляторной батареи

код	Технические характеристики
8181.2	230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. 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.

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка-рассветитель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	5581	BL

РАМКИ



BL



GP



AN



PL



CV

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1 пост	5571	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 83,5 x 83,5
Горизонтальные посты 2 поста	5572.1	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 83,5 x 154,5 мм
3 поста	5573.1	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 83,5 x 225,5 мм
4 поста	5574.1	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 83,5 x 296,5 мм
Вертикальные посты 2 поста	5572	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 154,5 x 83,5 мм
3 поста	5573	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 225,5 x 83,5 мм
4 поста	5574	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В x Ш) 296,5 x 83,5 мм



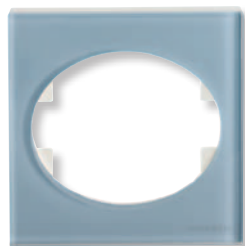
РАМКИ



CB



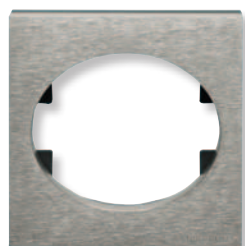
CG



CA



CL



OX



AE



WG



PZ



TV

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1 поста	5571	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Стекло синее Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 83,5 x 83,5
Горизонтальные посты 2 поста	5572.1	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Стекло синее Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 83,5 x 154,5 мм
3 поста	5573.1	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Стекло синее Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 83,5 x 225,5 мм
Вертикальные посты 2 поста	5572	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Стекло синее Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 154,5 x 83,5 мм
3 поста	5573	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Стекло синее Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 225,5 x 83,5 мм

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1 поста	5571	OX AE WG PZ TV	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 83,5 x 83,5
Горизонтальные посты 2 поста	5572.1	OX AE WG PZ TV	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 83,5 x 154,5 мм
3 поста	5573.1	OX AE WG PZ TV	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 83,5 x 225,5 мм
4 поста	5574.1	OX AE WG PZ	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 83,5 x 296,5 мм
Вертикальные посты 2 поста	5572	OX AE WG PZ TV	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 154,5 x 83,5 мм
3 поста	5573	OX AE WG PZ TV	Сталь Бук Венге Сланец Мрамор Размеры (В x Ш) 225,5 x 83,5 мм
4 поста	5574	OX AE WG PZ	Сталь Бук Венге Сланец





Вершина эволюции модульных серий



Роскошное исполнение.

Пять новых рамок, выполненных из прекрасной нержавеющей стали, закалённого стекла, натурального дерева и тёплого камня.

Использование столь благородных материалов не только украшает изделия, но и придаёт им самим и интерьеру, в котором они установлены естественный и изящный вид.

Но эти роскошь и блеск-, находятся в гармонии с окружающей средой.

Не случайно серия ZENIT стала первой серией электроустановочных изделий в мире, **получившей сертификат Ecodiseño***.





Рамка: венге, клавиша: серебряный



Рамка: нержавеющая сталь, клавиша: антрацит



Рамка: сланец, клавиша: серебряный



□ **Светодиодная подсветка** необычного мягкого зелёного цвета создаёт приятную атмосферу при уменьшенном энергопотреблении и большей долговечности. Замена светодиодного блока подсветки осуществляется с фронтальной стороны.



□ Центральная декоративная вставка также может быть в варианте: серебристая, шампань металлик, антрацит и альпийский белый.

□ В клавишу можно установить информационные символы (8 вариантов), которые также могут быть подсвечены.



Освещение



Обслуживание номеров



Вентилятор



Ключ



Медпункт



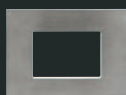
Туалет



Звонок



□ **Рамки**, независимо от количества постов, **могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально**, что облегчает задачу монтажника и сокращает затраты на содержание складских позиций.



□ **Рамки итальянского стандарта** на 3 и 4 модуля во всех исполнениях, включая натуральные материалы: белая, антрацит, шампань металлик, нержавеющая сталь, белое и чёрное стекло, венге и сланец.

Новые функции для новых интерьеров.

Гостиницы, рестораны, бары и кафетерии, столовые, офисы, парикмахерские, спортзалы, учебные заведения, медицинские консультации, музеи... и, конечно, жилые помещения.

Установите ZENIT в интерьере, где требуются новые яркие решения.





Новые карточные выключатели. Механические и с задержкой отключения, причём последние оснащены потенциометром, который позволяет задавать время, в течении которого свет продолжает гореть после изъятия карты.

Датчик движения для коридоров, лестничных пролетов и площадей, ванных комнат и т.д.



Новый поворотный светорегулятор. С уникальной нежной зелёной подсветкой ЭКОДИЗАЙН и простым, интуитивно понятным управлением.



Новый электронный выключатель жалюзи. Позволяет реализовать функцию центрального управления с одного места.



А также: цифровой терморегулятор, кодовые клавиатуры, устройства для управления звуковой системой и многое другое...

Широкие возможности...

Монтажные коробки и цоколя, позволяющие устанавливать изделия ZENIT в деревянные панели, узкие перегородки (на 1 или 2 модуля, вертикального или горизонтального расположения).



Адаптер для установки на DIN-рейку. Позволяет установить два 1-модульных или один 2-модульный механизм на DIN-рейку.

Модульность и универсальность ZENIT позволяет устанавливать изделия серии в боксы систем централизации и системы организации рабочих мест.

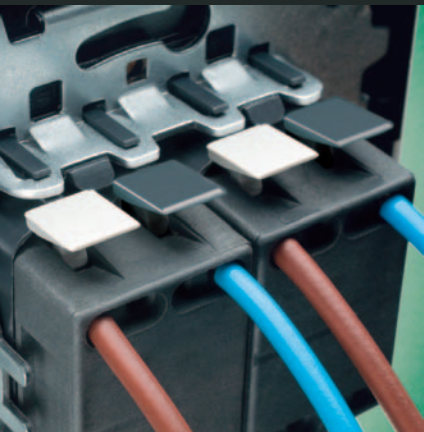


Цоколи и коробки для открытого монтажа (для установки с трубами и кабель-каналами). 4 типа для разных решений:

- ▣ Две коробки на 2 модуля (компактная без рамки и обычная для монтажа с рамкой).
- ▣ Коробка на 3 модуля.
- ▣ Коробка на 4 модуля.



...и удобство монтажа ZENIT



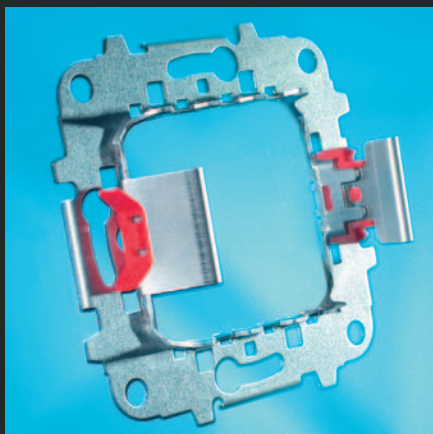
- Все механизмы ZENIT рассчитаны на ток 16 А и обеспечивают максимум производительности при минимуме артикулов.
- Новые механизмы ZENIT отличаются повышенной надёжностью и компактностью, и устанавливаются с фронтальной стороны.
- Принудительная система переключения предотвращает искрообразование.
- Монтажная глубина механизмов всего 21 мм, а это значит больше пространства в коробке.
- Клавиши фиксирующего механизма безвинтовых клемм имеют увеличенный размер и главный ход.
- Все механизмы изготовлены из экологически чистых и безопасных материалов, годных для вторичной переработки.



- Все кабельные вводы расположены с тыльной стороны механизмов.
- В механизмах с винтовыми клеммами винты расположены сверху для обеспечения удобства доступа.
- Подключение проводов в розетке не требует демонтажа центральной (лицевой) накладки, что значительно сокращает время монтажа.



- В розетках **отсутствует центральный винт** крепления крышки к механизму, что значительно улучшает внешний вид и функциональность изделия.
- В соответствии с действующими стандартами на электрические розетки, все розетки серии ZENIT оснащены защитными шторками.



- Стальные суппорта поставляются отдельно от рамок и механизмов и могут иметь или не иметь монтажных лапок.
- Эластичные лапки (отдельный артикул), крепятся к суппорту вез винтов - простым защёлкиванием.



- Клавиша снимается, позволяя **выполнять замену светодиода с фронтальной стороны**.



Палитра...



Рамка: белая,
клавиша: белая



Рамка: серебряный,
клавиша: еребряный



Рамка: нержавеющая сталь,
клавиша: антрацит



Рамка: антрацит,
клавиши: антрацит



Рамка: белое стекло,
клавиша: белая



Рамка: сланец,
клавиша: серебряный



Рамка: шампань,
клавиши: белая



Рамка: черное стекло,
клавиши: серебряный



Рамка: венге,
клавиша: серебряный

Вам нужна серия с замечательным дизайном и натуральными материалами?

Вам нужны современные функции, обеспечивающие дополнительный комфорт?

Вам нужны новейшие технические решения с системой удобного и быстрого монтажа?

Вам нужна гарантия качества и имени - такого как АББ?

Если всё это, что нужно Вам, тогда Ваш выбор - ZENIT!

Наиболее полная и совершенная модульная серия для самых современных, красивых и комфортных решений.

Встраиваемые механизмы

		2-модульные механизмы					1-модульные механизмы				
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		выключатель 1P N2201 выключатель 2P N2201.2 переключатель N2202 проходной переключатель N2210	выключатель 1P N2101 выключатель N2101.2 переключатель N2102 проходной переключатель N2110 LED блок подсветки для перекл., прох. перекл. и 2P N2192								
		кнопка «звонок» N2204 кнопка «свет» N2204.2 Кнопка с НЗК без симв. N2204.6 Кнопка с НОК без симв. N2204.7 LED блок подсветки для 1P выкл./кнопок N2191 VD LED блок подсветки для перекл., прох. перекл. и 2P N2192 RJ	кнопка «звонок» N2104 кнопка «свет» N2104.2 С символом звонка N2104.6 С символом освещения N2104.7 LED блок подсветки для 1P выкл./кнопок N2191								
		выключатель 1P с лампой N2201.5 переключатель с лампой N2202.5 Клавишный выключатель с контрольной лампой жалюзи N2204.5 Кнопка со шнурком N2248 BL LED лампа для карт. выкл. N2193	выключатель 1P с лампой N2101.5 переключатель с контр.подсвет. N2102.5 кнопка с контр.подсвет. N2104.5 Переключатель с ключом на 3 положения N2153.1 Кнопка со шнурком N2148								
		Выключатель жалюзи с фикс. N2244.1 Выключатель жалюзи без фикс. N2244 Выкл. жалюзи с ключом, 2 положения N2253 BL Выкл. жалюзи с ключом, 3 положения N2253.1 BL Выкл. жалюзи б/ф с ключом, 2 положения N2253.2 Карточный выключатель N2214.1									
	<p>ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</p> Вставка декоративная на 2 модуля BL, CV, AN. N2270	<p>СИМВОЛЫ</p> Клавиша N2201.9 <ul style="list-style-type: none"> Символы: • Ключ N2004.1 • Вентилятор N2004.2 • WC N2004.3 • Сервис N2004.4 • Медпункт N2004.5 • Точка N2004.6 	<p>ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</p> Вставка декоративная на 1 модуль BL, CV, AN N2170								
РОЗЕТКИ		розетка Schuko N2288 розетка Schuko с безвинтовыми клеммами N2288.6 Розетка SCHUKO с крышкой N2288.1 Socket Outlet with earthing pin Shuttered N2287 розетка 2P европейская N2203 Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 NA Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 RJ Розетка SCHUKO для специальных сетей N2288 VD	розетка 2P евро-американский стандарт N2135								
		<p>РАЗНОЕ</p> заглушка N2200 кабельный вывод N2207 патрон с предохранителем N2208 зуммер N2219 Блок АВТ. Id=10 мА, 6/10/16 А N2234.1, N2234.2, N2234.3	Заглушка N2100 кабельный вывод N2107 патрон с предохранителем N2108 зуммер N2119								
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ	розетка TF 4-6 контактов N2217.6 Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3 Розетка PC 6-конт., кат.5 е/б, 2018.5 и 2018.6 TV-RSAT розетка N2251.3, N2251.7, N2251.8	ТВ розетка N2150 розетка TF 4-6 контактов N2117.6 Розетка TF 6-конт., кат.3, 2017.2 и 2017.3 Розетка PC 6-конт., кат.5 е/б, 2018.5 и 2018.6								
	НАКЛАДКИ	Суппорт для ТРР RJ45, кат.5 2018 & 2018.8 Накладка розетки N2218.1 Накладка для 2 розеток N2218.2 накладка для розетки TV-R/SAT N2250.1 накладка для розетки TV/R N2250.3	Суппорт для ТРР RJ45, кат.5 2018 и 2018.8 Накладка 1М для ТРР суппортов N2211.1								
ЭЛЕКТРОНИКА	СВЕТООРЕГУЛЯТОРЫ / ТАЙМЕРЫ	Клавишный светорегулятор N2260 Клавишный светорегулятор N2260.1 Поворотный светорегулятор N2260.2 Поворотный светорегулятор для ЛЛ N2260.9 выключатель с таймером N2262 Time delay Switch of Triac N2262.1									
	РАЗНОЕ	Цифровой терморегулятор N2240.5 Будильник-термометр N2249.5 Клавиша для программирования N2253.5 звонок Ding Dong N2224 Светосигнализатор LED N2280 LED "стоп-движение" N2280.2 Маячок световой LED N2281 Датчик движения N2241 Карточный выключатель N2214.5 Электронный выключатель жалюзи N2261.2	Светосигнализатор LED N2180 RJ, TR, VD								
АУДИО		Накладка для моно N2258.2 Накладка для стерео N2258.3 Накладка для интеркома N2258.4 Накладка для интеркома N2258.6 Накладка для громкогов. 2" N2229									

	Лицевые панели (рамки)	СУППОРТЫ		КОРОБКИ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА	АДАПТЕР НА DIN-РЕЙКУ
РАМКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	<p>Рамка 1М 1 пост N2171 Рамка 2М 1 пост N2271 Рамка 2 поста горизонтальная N2272</p> <p>Рамка 3 поста горизонтальная N2273 Рамка 4 поста горизонтальная N2274</p>	<p>Суппорт без лапок N2271.9 Вставка N2071.8 Лапки монтажные безвинтовые N2071.9</p>	"КОМПАКТ"	<p>Цоколь на 2 модуля N2991.1 Коробка на 2 модуля N2991</p>	<p>Support DIN rail N2692</p>
	<p>Суппорт с лапками N2271.9G Суппорт на 2 поста без лапок N2272.9</p>	"СТАНДАРТ"	<p>Адаптер для труб N2999</p>	<p>ЦОКОЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПАНЕЛИ</p>	
РАМКИ "ГТА"	<p>Рамка прямоугольная 1М N2471 Рамка прямоугольная 2М N2472 Рамка прямоугольная 3М N2473 Рамка прямоугольная 1М N2471.1 Рамка прямоугольная 2М N2472.1 Рамка прямоугольная 3М N2473.1</p>	<p>Суппорт N2473.9</p>	Рамки итальянского стандарта	<p>Коробка на 3 модуля N2993 Адаптер для труб N2999</p>	<p>Цоколь на 1 модуль N2671 Цоколь на 2 модуля N2671.2</p>
ДЛЯ 4 МОДУЛЕЙ	<p>Рамка 4 модуля N2474</p>	<p>Суппорт N2474.9</p>	Объединительные рамки	<p>Коробка на 4 модуля N2994 Адаптер для труб N2999</p>	<p>Цоколь на 2 модуля N2672</p>
Системы централизации	<p>Накладка, 12 модулей T1272 Накладка, 18 модулей T1273 Накладка, 24 модуля T1274</p>	<p>Коробка FM, 12 модулей T1092.1 Коробка FM, 18 модулей T1093.1 Коробка FM, 24 модуля T1094.1</p>		<p>T1193 T1194 T1195 Коробка SM, 12 модулей T1292 Коробка SM, 18 модулей T1293 Коробка SM, 24 модуля T1294</p>	

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



- Все механизмы ZENIT рассчитаны на ток 16 А и обеспечивают максимум производительности при минимуме артикулов.
- Новые механизмы ZENIT отличаются повышенной надёжностью и компактностью, и устанавливаются с фронтальной стороны.
- Принудительная система переключения предотвращает искрообразование.
- Монтажная глубина механизмов всего 21 мм, а это значит больше пространства в коробке.

- Клавиши фиксирующего механизма безвинтовых клемм имеют увеличенный размер и плавный ход.
- Все механизмы изготовлены из экологически чистых и безопасных материалов, годных для вторичной переработки.
- Клавиша снимается, позволяя выполнить замену светодиодного блока подсветки с фронтальной стороны.

ЦВЕТ ХХ

КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ:

БЕЛЫЙ	BL
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL

ЦВЕТ ХХ

РАМКИ:

БЕЛЫЙ	BL	СТЕКЛО ЧЁРНОЕ	CN
АНТРАЦИТ	AN	ВЕНГЕ	WG
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL	СТАЛЬ	OX
ШАМПАнь	CV	СЛАНЕЦ	PZ
СТЕКЛО БЕЛОЕ	CB		

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	N2101	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
Выключатель двухполюсный	N2101.2	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192
Переключатель	N2102	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	N2110	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192 16 А / 250 В

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	N2104	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
С символом освещения	N2104.2	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191 16 А / 250 В



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С Н/З контактом без маркировки	N2104.6	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
С Н/О контактом без маркировки	N2204.7	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191 16 А / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	N2101.5	BL AN PL	С светодиодной лампой подсветки См. N2192
Переключатель	N2102.5	BL AN PL	С светодиодной лампой подсветки См. N2191
Кнопка с НОК	N2104.5	BL AN PL	С светодиодной лампой подсветки См. N2192 16 А / 250 В

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КЛАВИШИ С СИМВОЛАМИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Клавиша	N2101.9	BL AN PL	Для установки шильдиков N2004.X. Для механизмов выключателей N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X.
Шильдик «КЛЮЧ»	N2004.1		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик «ВЕНТИЛЯТОР»	N2004.2		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик «WC»	N2004.3		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик «СЕРВИС»	N2004.4		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик «Мед.помощь»	N2004.5		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик «Точка»	N2004.6		Для установки в клавишу N2x01.9x

СВЕТОДИОДНЫЕ БЛОКИ ПОДСВЕТКИ



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

ДЕКОРАТИВНЫЕ ВСТАВКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Декоративная вставка для 1-модульных клавиш	N2170	BL AN CV	Устанавливается на выключатели N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Переключатель с ключом на 3 положения	N2153.1	BL AN PL	220 В~ / 5 А Имеет возможность извлечения ключа в 3 положениях Подходит для управления жалюзи и т.д. Сх. подключения и размеры, см. приложение

КНОПКА СО ШНУРКОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кнопка НОК со шнурком	N2148	BL	16 А / 250 В Длина шнура: 1 м

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
РОЗЕТКИ


Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная смешанная	N2135	BL AN PL	16 А / 250 В

РАЗНОЕ


Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	N2100	BL AN PL	



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Вывод кабельный	N2107	BL AN PL	С зажимом для кабеля



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Держатель для предохранителя	N2108	BL AN PL	16 А / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Предохранитель 6 А	6.1		На 6 А
Предохранитель 10 А	10.1		На 10 А
Предохранитель 16 А	16.1		На 16 А
			Для патронов предохранителей см. N2108. Размеры: Ø 6 x 24 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Зуммер	N2119	BL AN PL	125 – 250 В, 8ВА Регулируемый тон. Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 75 дБ.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Светосигнализаторы LED Белый LED	N2180	BL	230 V~; 50 Hz Световой поток > 2 люмен на расстоянии до 1 м Подсветка светодиодная (СД/LED) В соответствии с UNE 21806 и EN 55014
Красный LED		RJ	
Зелёный LED		VD	

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

Накладки



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка телефонная, 6 контактов, соединение при помощи винтов	N2117.6	BL AN PL	Разъем RJ12, 6 контактов. Подходит для разъемов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT)

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-IGS, THT LEVITON, KRONE
Суппорт для разъема RJ45	2018.8	Для разъемов Avaya Lucent Technologies (AT&T)



Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	N2118.1	BL AN PL

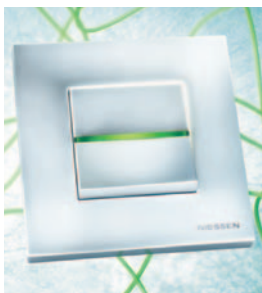


Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъем	2017.2	Разъем 6 контактов RJ12. Подходит для разъемов на 2, 4 и 6 контактов.
Разъем телефонный 8 контактов, RJ45, категория 3	2017.3	Разъем RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит накладка N2118.1
Разъем 8 контактов RJ45, категория 5E	2018.5	Компьютерный разъем
Разъем 8 контактов RJ45, категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4,8 Гб/сек Размеры и схемы подключения в приложении. Подходит для накладок N2118.1



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	N2118.1	BL AN PL

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



- Все механизмы ZENIT рассчитаны на ток 16 А и обеспечивают максимум производительности при минимуме артикулов.
- Новые механизмы ZENIT отличаются повышенной надёжностью и компактностью, и устанавливаются с фронтальной стороны.
- Принудительная система переключения предотвращает искрообразование.
- Монтажная глубина механизмов всего 21 мм, а это значит больше пространства в коробке.

- Клавиши фиксирующего механизма безвинтовых клемм имеют увеличенный размер и плавный ход.
- Все механизмы изготовлены из экологически чистых и безопасных материалов, годных для вторичной переработки.
- Клавиша снимается, позволяя выполнить замену светодиодного блока подсветки с фронтальной стороны.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	N2201	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
Выключатель двухполюсный	N2201.2	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192
Переключатель	N2202	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	N2210	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192 16 А / 250 В

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	N2204	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
С символом освещения	N2204.2	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191 16 А / 250 В



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С Н/З контактом без маркировки	N2204.6	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
С Н/О контактом без маркировки	N2204.7	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191 16 А / 250 В

ИВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	N2201.5	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192
Переключатель	N2202.5	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2191
Кнопка с НОК	N2204.5	BL AN PL	Возможна подсветка при помощи светодиодного блока, Арт.: N2192 16 А / 250 В

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КЛАВИШИ С ШИЛЬДИКАМИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Клавиша с окошком для шильдика	N2201.9	BL AN PL	Для установки шильдигов N2004.X. Для механизмов N2201.X, N2202.X, N2110 and N2204.X.
Шильдик "КЛЮЧ"	N2004.1		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик "ВЕНТИЛЯТОР"	N2004.2		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик "WC"	N2004.3		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик "СЕРВИС"	N2004.4		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик "МЕДПОМОЩЬ"	N2004.5		Для установки в клавишу N2x01.9x
Шильдик "ТОЧКА"	N2004.6		Для установки в клавишу N2x01.9x

КАРТОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Механизм карточного выключателя с центральной накладкой	N2214.1	BL AN PL	16 A / 250 В В комплекте светодиодная лампа: N2193 NG на 230 В ~ Для карт шириной 54 мм



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



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Механизм карточного выключателя с регулируемой задержкой отключения. Ориентационная подсветка в комплекте.	N2214.5	BL AN PL	 230 В~, 50 Гц, Ном. мощность 3000 ВА 127 В~, 60 Гц, Ном. мощность 1600 ВА 230 В~, 50 Гц, Ном. мощность 1300 ВА 127 В~, 60 Гц, Ном. мощность 700 ВА Светодиодная подсветка в комплекте. Время задержки отключения: 5 - 90 сек. Для карточек шириной 54 мм.

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель жалюзи без фиксации	N2244	BL AN PL	16 А / 250 В Подсветка при помощи светодиодного блока невозможна.
Выключатель жалюзи с фиксацией	N2244.1	BL AN PL	16 А / 250 В Подсветка при помощи светодиодного блока невозможна.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Механизм электронного выключателя жалюзи	N2261.2	BL AN PL	230 В~; 50 Гц Мощность: 700 ВА 127 В~; 60 Гц Мощность: 350 ВА Температурный диапазон: 0 - 35 С Класс защиты: IP20 3 режима работы: 1) Выключатель жалюзи (P) 2) Управление углом наклона ламелей (L) 3) Центральное управление (C) Возможно управление с дополнительных мест при помощи Арт. N2244.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ДЕКОРАТИВНЫЕ ВСТАВКИ



Наименование

Декоративная вставка для двухмодульных механизмов

код

цвет

Технические характеристики

N2270

**BL
AN
CV**

Для механизмов N2201.X, N2202.X, N2210 и N2204.X.

СВЕТОДИОДНЫЕ БЛОКИ ПОДСВЕТКИ



Наименование

Блок светодиодной подсветки для 1-полюсных выключателей и кнопок.

Блок светодиодной подсветки для 2-х полюсных выключателей, переключателей и проходных (перекрестных) переключателей.

код

цвет

Технические характеристики

N2191

VD

230 В~ / 50 Гц.
Цвет белый с зелёной маркировкой на фронтальной части.
Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.
Подходит для 1- и 2-модульных механизмов.

N2192

RJ

230 В~ / 50 Гц.
Цвет белый с красной маркировкой на фронтальной части.
Автоматическое подключение. 2 линзы (1М и 2М) в комплекте.
Подходит для 1- и 2-модульных механизмов.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ



Наименование

Выключатель с ключом на 2 положения с фиксацией

Выключатель с ключом на 3 положения без фиксации

Выключатель с ключом на 2 положения без фиксации

код

цвет

Технические характеристики

N2253

BL

127 - 230 В~ / 5 А
Возможность извлечения ключа в обоих положениях.
Подключение и размеры см. в Приложении.

N2253.1

BL

127 - 230 В~ / 150 мА
Ключ извлекается только в "нулевом" положении.
Подключение и размеры см. в Приложении.

N2253.2

BL

127 - 230 В~ / 5 А
Ключ извлекается только в "нулевом" положении.
Подключение и размеры см. в Приложении.

КНОПКА СО ШНУРКОМ



Наименование

Кнопка со шнурком

код

цвет

Технические характеристики

N2248

BL

16 А / 250 В
Длина шнура: 1 м

РОЗЕТКИ



Наименование

Двухполюсная, стандартная европейская

код

цвет

Технические характеристики

N2203

**BL
AN
PL**

16 А / 250 В
С защитными шторками
Класс защиты: IP21



Наименование

Двухполюсная розетка SCHUKO

код

цвет




Технические характеристики

N2288





**BL
AN
PL**

16 А / 250 В
С защитными шторками
Класс защиты: IP21


ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
РОЗЕТКИ


	Наименование Двухполюсная с боковым заземлением Schuko для специальных сетей	код N2288	цвет NA RJ VD	Технические характеристики 16 А / 250 В С защитными шторками Класс защиты: IP21 NA - оранжевый; RJ - красный; VD - зелёный.
	Наименование Двухполюсная розетка SCHUKO, с крышкой	код N2288.1	цвет BL AN PL	Технические характеристики 16 А / 230 В С защитными шторками Класс защиты: IP21
	Наименование Двухполюсная розетка SCHUKO, с безвинтовыми клеммами	код N2288.6	цвет BL AN PL	Технические характеристики 16 А / 230 В Безвинтовое подключение. Возможно подключение гибкого провода сечением до 2 x 2,5 мм ² или жёсткого провода с сечением до 2 x 4 мм ² . До 40% меньше времени на монтаж. С защитными шторками. Класс защиты: IP21


РАЗНОЕ

	Наименование Заглушка	код N2200	цвет BL AN PL	Технические характеристики
	Наименование Кабельный вывод	код N2207	цвет BL AN PL	Технические характеристики С зажимом для кабеля
	Наименование Держатель для предохранителя	код N2208	цвет BL AN PL	Технические характеристики 16 А / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм
	Наименование Предохранитель 6 А Предохранитель 10 А Предохранитель 16 А	код 6.1 10.1 16.1	цвет	Технические характеристики На 6 А На 10 А На 16 А Для держателя предохранителя: N2208 Размеры: ø 6 x 24 мм


ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
РАЗНОЕ


Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Зуммер	N2219	BL AN PL	125 – 250 В, 8ВА Регулируемый тон, Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 76 дБ


Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Звонок Динг-Донг	N2224	BL AN PL	230 В, 50 Гц Согласно нормативу IEC62080 Возможность подсоединения к четырем клавишным кнопкам, с различной мелодией для каждой. Звуковой сигнал мин. 72 дБ (на расстоянии 1м) Потребление 14 мА Инструкция со схемой установки прилагается.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
	N2234.1	BL AN PL	127 - 230 В ~ I _{Δn} = 10 мА Иноминал = 6 А
	N2234.2	BL AN PL	127 - 230 В ~ I _{Δn} = 10 мА Иноминал = 10 А
	N2234.3	BL AN PL	127 - 230 В ~ I _{Δn} = 10 мА Иноминал = 16 А Характеристика срабатывания: тип С Срабатывание по диф.току: тип А

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
 Механизм электронного терморегулятора	8140.5	230 В~ / 50 Гц (8140.5) 127 В~ / 60 Гц (8840.5) Беспотенциальный выход С памятью Номинальная нагрузка: 3А cos φ = 0,5 Режимы работы 1) Гистерезис 0,5 °С 2) Понижение/повышение т-ры: ±4 °С в зависимости от заданной температуры Рабочая температура от: 0 °С до 50 °С Потребление <1W Накладка Арт.: N2240.5

Наименование	код	Технические характеристики
 Будильник-термометр	8149.5	230 В~ / 50 Гц (8149.5) 127 В~ / 60 Гц (8849.5) Рабочая температура: 0 °С до 50 °С Время автономной работы в случае потери питания: 2 мин Накладка Арт.: N2249.5

Наименование	код	Технические характеристики
 Механизм электронного выключателя с кодовой панелью / клавиатурой	8153.5	230 В~ / 50 Гц (8153.5) 127 В~ / 60 Гц (8853.5) Номинальная нагрузка: 3А, cos φ = 0,5 Допустимое значение по времени открытия: 7% Потребление < 1 W Накладка Арт.: N2253.5

Накладки


Наименование	код	цвет
 Накладка для терморегулятора Ref.: 8140.5	N2240.5	BL AN PL

Наименование	код	цвет
 Накладка для термометра с будильником Арт.: 8149.5	N2249.5	BL AN PL

Наименование	код	цвет
 Накладка для выключателя с кодовой панелью Арт.: 8153.5	N2253.5	BL AN PL







ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ



	Наименование	код	цвет	Технические характеристики
	Розетка телефонная, 6 контактов	N2217.6	BL AN PL	Разъем RJ12, 6 контактов. Подходит для разъемов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT) Разъем RJ12, 8 контактов, категория 3 S/UNE EN 50173 или ISO 11801.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы

	Наименование	код	Технические характеристики
	Суппорт для разъема RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
	Суппорт для разъема RJ45	2018.8	Для разъемов Avaya Lucent Technologies (AT&T) Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
	Телефонный разъем	2017.2	Разъем 6 контактов RJ12. Подходит для разъемов на 2, 4 и 6 контактов. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
	Телефонный разъем 8 контактов, RJ45, категория 3	2017.3	Разъем RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
	Разъем 8 контактов RJ45, категория 5E	2018.5	Компьютерный разъем Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
	НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4,8 Гб/сек Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.

Накладки

Наименование	код	цвет
 Накладка для суппорта 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	N2218.1	BL AN PL
Наименование	код	цвет
 Накладка для 2 суппортов 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	N2218.2	BL AN PL

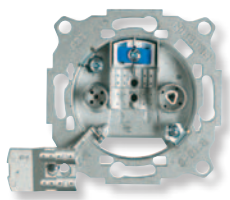
ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка TV-R/SAT одиночная	N2251.3	BL AN PL	Для установки при схема «звезда» (без терминального сопротивления) Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления.
Розетка TV-R/SAT оконечная	N2251.7	BL AN PL	Оконечная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме. Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления
Розетка TV-R/SAT проходная	N2251.8	BL AN PL	Проходная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме . Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления.

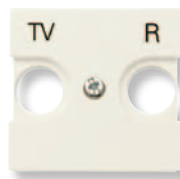
Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении Розетка TV-R без фильтра Розетка TV-R с фильтром	8150 8150.3	Также подходит для оконечной розетки Разделяет теле- и радиосигнал
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная Розетка TV-R первоначальная	8150.7 8150.8	Со 2 по 4 С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления телевидения Накладки N8450

Механизмы подходят для накладок, см. 2250.8. Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76. Согласно RD 279/1999, Норматив для общественных телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи в закрытых помещениях

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для TV/R розетки	N2250.8	BL AN PL

Технические характеристики

Накладки подходят для механизмов, см. 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8

Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления)
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации Накладка 8450.1.

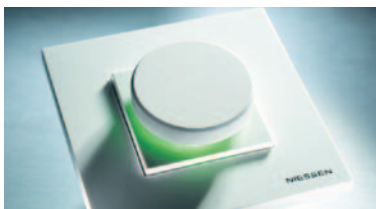


Наименование	код	цвет
TV-R / SAT	N2250.1	BL AN PL

Технические характеристики

Накладки подходят для механизмов, см. 8151.3, 8151.7, 8151.8.

СВЕТОРЕГУЛЯТОР






Позволяют одним поворотом ручки или нажатием клавиши регулировать яркость свечения лампы или создавать освещение, в наибольшей степени соответствующее каждой конкретной обстановке (просмотру телевизора или чтению в гостиной, просмотру презентации или видеофильма в зале заседаний...). Кроме того, снижение яркости позволяет экономить электроэнергию.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Электронный клавишный светорегулятор	N2260	BL AN PL	Технические характеристики 220-230 В, 50 Гц 40 – 500 Вт 40 – 400 ВА С возможностью управления с 2-х и более мест и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры.
Калиброванный предохранитель	T-2A		5 x 20мм, 2А

СВЕТОРЕГУЛЯТОР


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

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ




Позволяют на некоторое ограниченное время освещать лестничную площадку или пролет или открывать входную дверь.

Возможно дистанционное управление включением с помощью обычной кнопки из любой точки системы.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Выключатель с таймером	N2262	BL AN PL	230 В, 50 Гц Таймер: от 9 до 240 сек. Макс. мощность ⚡ 1000 Вт ⚡ 1000 ВА cos φ = 0,6 ⇔ 650 ВА для люминесцентных ламп Защитный предохранитель F-6,3 А С дистанционным управлением и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры.
Выключатель с таймером	N2262.1	BL AN PL	230 В, 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: ⚡ 40-500 Вт ⚡ 40-400 ВА Малогабаритные двигатели: 40 – 100 ВА
Калиброванный предохранитель	T-5A		5 x 20мм,5А

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Датчик движения	N2241	BL AN PL	230 В~ 50 Гц ⚡ 1.800 Вт ⚡ 750 В/ВА ⇔ 400 ВА Исполнительный механизм реле: 2 проводное подключение. Возможность управления дополнительными кнопками (N2X04). Регулируемый уровень освещённости. Время задержки отключения: 10 сек- 10 мин Дальность обнаружения по фронту 5 м., Угол раскрытия 110° Переключатель режимов ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ

СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ И СВЕТОИНДИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА NIESSEN

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

■ Световые указатели

С помощью светодиодов с белым свечением выполняют информационную и декоративную роль. Дизайн выполнен в стиле серии Zenit. Позволяют установку различных символов.

■ Световые указатели разрешения/запрета прохода

Указывают на разрешение или запрет прохода с помощью, соответственно, светодиодов с зеленым или красным свечением. При установке с обычным переключателем позволяют указывать на возможность свободного или ограниченного прохода в каждый конкретный момент времени. Дизайн выполнен в стиле серии Zenit.



■ Аварийные указатели

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

СВЕТОСИГНАЛИЗАТОРЫ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Светосигнализатор светодиодный Белый	N2180	BL	127 В~; 60 Гц 230 В~; 50 Гц Световой поток > 2 Люмен на рассеянии до 1 м. Подсветка светодиодная (СД/LED). В соответствии с UNE 21806 и EN 55014.
Красный		RJ	
Зелёный		VD	
Светоиндикатор светодиодный на 2 модуля	N2280	BL	127 В~; 60 Гц 230 В~; 50 Гц Световой поток > 2 Люмен на рассеянии до 1 м. Подсветка светодиодная (СД/LED). В соответствии с UNE 21806 и EN 55014.
Светоиндикатор светодиодный "светофор" зелёный - красный	N2280.2	RJ/VD	127 В~; 60 Гц 230 В~; 50 Гц Световой поток > 2 Люмен на рассеянии до 1 м. Подсветка светодиодная (СД/LED). В соответствии с UNE 21806 и EN 55014.

СИМВОЛЫ

Наименование	код	Технические характеристики
Набор символов для светового сигнализатора	N2281.1	Для светосигнализаторов Арт.: N2280BL, N2280.2 RJ/VD и N2281BL



СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ И СВЕТОИНДИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА NIESSEN

АВАРИЙНЫЕ УКАЗАТЕЛИ - АВТОНОМНЫЕ СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

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



■ Освещение, комфорт:

Когда на указатели подается напряжение сети, и его величина составляет не ниже 70 % номинального значения (нормальное состояние), светодиоды горят белым или голубым светом – в соответствии с установкой селектора, расположенной с задней стороны аппарата.

■ Аварийный режим

Когда величина напряжения падает ниже 70 % номинального значения, белые светодиоды высокой яркости начинают питаться от автономных аккумуляторов аппарата. В таком состоянии аварийные указатели способны автономно 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 электроснабжения, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение в случае срыва электроснабжения.

Световые индикаторы NIESSEN позволяют сигнализировать в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возможно скопление людей, пути эвакуации до выходов, и в случае аварийной ситуации, выполнять роль аварийного автономного освещения. Они разработаны согласно нормам UNE 60598-2-22 с соблюдением особых обязательных условий для экстренного и аварийного освещения. Соответствует требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-VT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Аварийный сигнализатор - Автономный маячок/ светосигнализатор LED с аккумуляторной батареей	N2281	BL	127 В~ / 60 Гц 230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии до 1 м. Тип светильника - светодиодный. Время автономной работы: 3 часа. 1 ч при максимальной яркости и 2 ч при пониженной. Тип аккумулятора: Ni-MH.

РАМКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1-постовая (2 модуля)	N2271	BL AN PL CV CB CN WG OX PZ	Размеры для BL, AN, PL и CV: 85 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 90 x 90 мм.

BL

AN

PL

CV

CB

CN

WG

OX

PZ

ЦВЕТ XX РАМКИ:

БЕЛЫЙ	BL
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
ШАМПАНЬ	CV
СТЕКЛО БЕЛОЕ	CB
СТЕКЛО ЧЁРНОЕ	CN
ВЕНГЕ	WG
СТАЛЬ	OX
СЛАНЕЦ	PZ




РАМКИ

МНОГОПОСТОВЫЕ И МНОГОМОДУЛЬНЫЕ РАМКИ

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

Быстрое крепление к стальному суппорту без помощи винтов.

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

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Рамка 2-постовая (2 + 2 модуля)	N2272	BL AN PL CV CN WG OX PZ	Размеры для BL, AN, PL и CV: 156 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 161 x 90 мм.
 Рамка 3-постовая (2 + 2 + 2 модуля)	N2273	*	Размеры для BL, AN, PL и CV: 227 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 232 x 90 мм.
 Рамка 4-постовая (2 + 2 + 2 + 2 модуля)	N2274	*	Размеры для BL, AN, PL и CV: 298 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 303 x 90 мм.

* - Для полного артикула добавьте цветовой код.

ЦВЕТ XX РАМКИ:	
БЕЛЫЙ	BL
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
ШАМПАНЬ	CV
СТЕКЛО БЕЛОЕ	CB
СТЕКЛО ЧЁРНОЕ	CN
ВЕНГЕ	WG
СТАЛЬ	OX
СЛАНЕЦ	PZ



Наименование	код	Технические характеристики
Винты	N2071.1	Для антивандальной защиты рамок Zenit. См. Приложение

РАМКИ БАЗОВЫЕ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Рамка базовая 1-модуль	N2171.1	BL	
 Рамка базовая 1-пост (2 модуля)	N2271.1	BL	Размеры: 85 x 85 мм

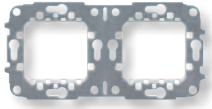
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Рамка базовая 2-поста	N2272.1	BL	Размеры: 156 x 85 мм
 Рамка базовая 3-поста	N2273.1	BL	Размеры: 227 x 85 мм
 Рамка базовая 4-поста	N2274.1	BL	Размеры: 298 x 85 мм

СУППОРТА СТАЛЬНЫЕ


Наименование	код	Технические характеристики
 Суппорт стальной без монтажных лапок	N2271.9	Возможность установки эластичных лапок Арт. N2071.9

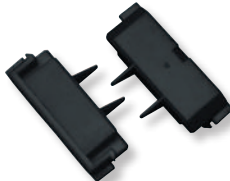
Наименование	код	Технические характеристики
 Суппорт стальной с монтажными лапками	N2271.9G	

СУППОРТА СТАЛЬНЫЕ




Наименование	код	Технические характеристики
 Суппорт стальной 2-постовой без монтажных лапок	N2272.9	Для установки с 2-постовыми рамками

ЛАПКИ

Наименование	код	Технические характеристики
 Лапки монтажные безвинтовые	N2071.9	Для установки с суппортом Арт. N2271.9. Снижает время монтажа. См. Приложение

Наименование	код	Технические характеристики
 Вставка уплотнительная	N2071.8	Для установки с суппортом Арт. N2271.9 в случае использования "узких" 1-модульных механизмов. См. Приложение

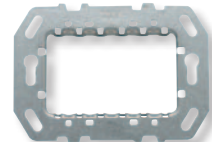
РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 Рамка 1-модуля	N2471	BL AN PL CV	Размеры для BL, AN, PL и CV: 117 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 122 x 90 мм.
 Рамка 2-модуля	N2472	BL AN PL CV	
 Рамка 3-модуля	N2473	BL AN PL CV CB CN WG OX PZ	

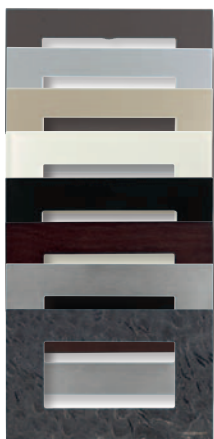
ЦВЕТ XX РАМКИ:

БЕЛЫЙ	BL
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
ШАМПАНЬ	CV
СТЕКЛО БЕЛОЕ	CB
СТЕКЛО ЧЁРНОЕ	CN
ВЕНГЕ	WG
СТАЛЬ	OX
СЛАНЕЦ	PZ

СУППОРТ СТАЛЬНОЙ

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

РАМКИ 4-МОДУЛЯ



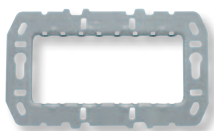
Рамки для 4 модулей с возможностью установки 1- и 2-модульных механизмов предназначены для монтажа на стальном суппорте в монтажную коробку или цоколю для поверхностного монтажа. Быстрое крепление к суппорту без помощи винтов.

ЦВЕТ XX РАМКИ:

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 4-модуля	N2474	BL AN PL CV CB CN WG OX PZ	Размеры для BL, AN, PL и CV: 139 x 85 мм. Размеры для CB, CN, WG, OX и PZ: 141 x 90 мм.

БЕЛЫЙ	BL
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
ШАМПАНЬ	CV
СТЕКЛО БЕЛОЕ	CB
СТЕКЛО ЧЁРНОЕ	CN
ВЕНГЕ	WG
СТАЛЬ	OX
СПАНЕЦ	PZ

СУППОРТ НА 4 МОДУЛЯ



Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт	N2474.9	Для рамок N2474.

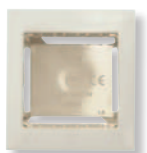
КОРОБКИ И ЦОКОЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



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

- Монтажные цоколя, позволяющие устанавливать изделия серии в деревянные панели и перегородки (на 1 или 2 модуля вертикально или горизонтально).
- Цоколи для поверхностного монтажа: 4 типа для распределительных систем с использованием труб или лотков.
- Адаптер для установки на DIN-рейку. Позволяет устанавливать два 1-модульных или одно 2-модульное устройство на DIN-рейку.

КОРОБКИ И ЦОКОЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Цоколь для открытой установки на 2 модуля. Рамка не требуется.	N2991.1	BL	Для двух 1-модульных механизмов или одного 2-модульного. Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 64 x 70 x 47 мм

КАБЕЛЬ-КАНАЛ	АРТ. АДАПТЕРА UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Коробка для открытого монтажа на 2 модуля. Для установки с рамкой.	N2991	BL	Для двух 1-модульных механизмов или одного 2-модульного. Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 85 x 85 мм. Арт.: N2271 XX, N2171.1 BL

КАБЕЛЬ-КАНАЛ	АРТ. АДАПТЕРА UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681





Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Коробка для открытого монтажа на 3 модуля. Для установки с рамкой.	N2993	BL	Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999. Габариты: 85 x 117 мм. Арт.: N2471 XX, N2472 XX, N2473 XX

КАБЕЛЬ-КАНАЛ	АРТ. АДАПТЕРА UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681


КОРОБКИ И ЦОКОЛИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ


КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ


Наименование	код	цвет	Технические характеристики								
 <p>Коробка для открытого монтажа на 4 модуля. Для установки с рамкой.</p>	N2994	BL	<p>Подвод кабель-каналов к любой из 4-х сторон. Возможно использование адаптера для труб Арт. N2999.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>КАБЕЛЬ-КАНАЛ</th> <th>АРТ. АДАПТЕРА UNEX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 x 22</td> <td>78672</td> </tr> <tr> <td>10 x 30</td> <td>78673</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>78681</td> </tr> </tbody> </table> <p>Габариты: 85 x 117 мм. Арт.: N2474 XX</p>	КАБЕЛЬ-КАНАЛ	АРТ. АДАПТЕРА UNEX	10 x 22	78672	10 x 30	78673	16 x 16	78681
			КАБЕЛЬ-КАНАЛ	АРТ. АДАПТЕРА UNEX							
10 x 22	78672										
10 x 30	78673										
16 x 16	78681										

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Адаптер для труб</p>	N2999	BL	Для, N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL и N2994 BL, для труб Ø16, Ø20, Ø25.


ЦОКОЛЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ В ДЕРЕВЯННЫЕ ПАНЕЛИ, МЕБЕЛЬ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Цоколь для скрытой установки</p>	N2671	BL	<p>Для одного 1-модульного механизма. Размеры 68 x 32 мм Монтажное отверстие 50 x 26 мм</p> <p>С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.</p>

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Цоколь для скрытой установки 2 модуля Вертикальный</p>	N2671.2	BL	<p>Для двух 1-модульных механизмов. Размеры 126 x 32 мм Монтажное отверстие 108 x 26 мм</p> <p>С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.</p>

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

АДАПТЕР ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКЕ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Суппорт/адаптер двухмодульный</p>	N2692	BL	<p>В соответствии с EN 50022 Цвет серый, RAL 7035 Ширина: 53,5 мм</p>



STYLO

Restylo

СТИЛЬ ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ МНОГООБРАЗИЕ





СТИЛЬ, ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ МНОГООБРАЗИЕ.

В эту серию входят изделия компании АББ, призванные **повысить уровень комфорта**, которые расширяют область применения электроустановочного оборудования в жилых помещениях.

Вашему вниманию предлагаются системы объемного звучания, светорегуляторы (поворотные и клавишные) и выключатели с таймером.

Исключительному внешнему виду изделий соответствует и признанное качество накладок и рамок серии STYLO, а также надёжные и высококлассные **механизмы**.

Серия Restylo – серия, которая стала образцом и получила единодушное признание конструкторов, архитекторов и монтажников.





REStYLO – это идеальное решение от АББ в качестве первичной электроустановки.

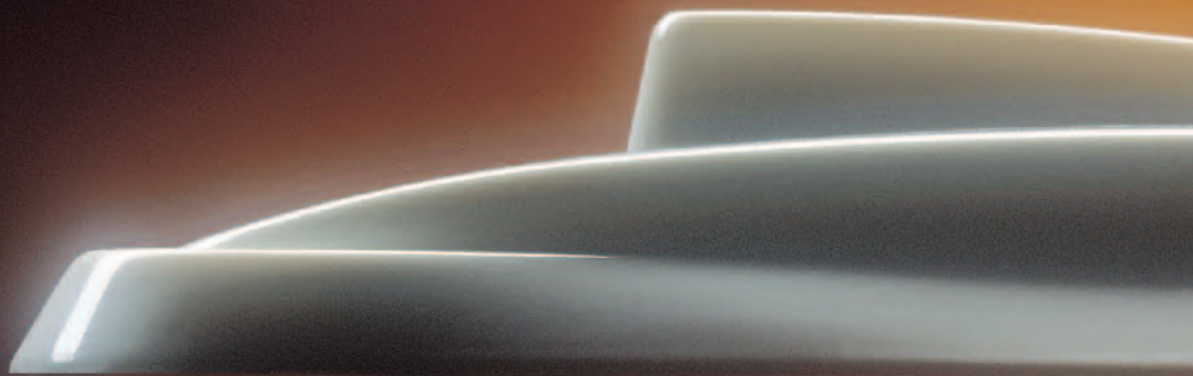
Новый дизайн серии STYLO, с наиболее отточенными и современными формами, а также цветовые решения, полностью соответствующие современным тенденциям и отвечающие самым высоким стандартам в дизайне.

Возрождение наиболее функциональной и полной серии.

Прекрасное **доказательство** качества и предоставляемых концерном АББ гарантий.

К тому же, техника АББ хорошо **зарекомендовала** себя при современных строительных работах благодаря простоте установки.





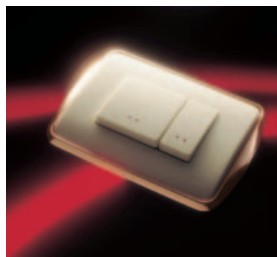
Для любых видов монтажа.



Серия STYLO включает в себя электроустановочные изделия концерна АББ для обеспечения комфорта, которое позволяет значительно расширить область применения первичной электроустановки.



Функциональное электрооборудование для установки в общественных местах и офисах, например, поворотные регуляторы, импульсные электронные регуляторы и выключатели с таймером.



Серия STYLO адаптирована под любые типы боксов: универсальные коробки и монокоробки.



Вашему вниманию предлагаются: Боксы для открытого монтажа с уровнем защиты IP40 для промышленных помещений и IP55 для установки на открытом воздухе.



Предполагает возможность открытой установки с помощью цоколей для открытой установки на 1, 2, 3, 8 и 12 модулей.

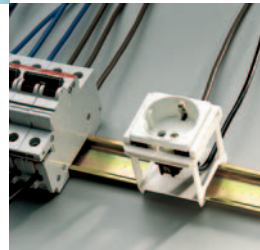
Оборудование может быть установлено на пультах централизованного управления для открытого и скрытого монтажа, с боксами на 4, 8 или 12 модулей.



Накладки для установки на строительных конструкциях и мебели, с продуманной эстетикой, которая идеально подходит для такого монтажа. Боксы на 1 и 2 поста.

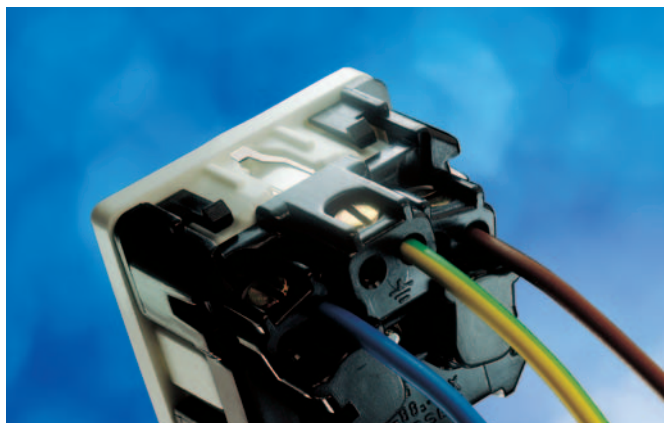


Подключение к электрическим сетям осуществляется с помощью суппорта для DIN-рейки, посредством простой безвинтовой системы крепления.





Наилучшие возможности для монтажа.



Подсоединение проводов осуществляется с задней части, что позволяет избежать дублирования.

Винтовое крепление клемм осуществляется сверху, лишь на одной поверхности механизма, в наиболее удобной и доступной части.

С помощью системы зажима с винтом и скользящей гайкой достигается большая площадь соприкосновения и высокая надежность.

Система зажима с автоматическим соединением (безвинтовая система) представляет собой зажимы большого размера, что позволяет сократить время монтажа на 40 %. Кроме этого, отпадает необходимость периодически подтягивать клеммы.

Осуществление всех операций не требует снятия крышки адаптера.



Безвинтовые клеммы в выключателях, переключателях, проходных и клавишных выключателях.

Максимальная защита соединения, с закрытыми зонами для подключения провода, чтобы избежать появления оголенных участков.

Толкатели увеличенного размера для более удобного и надежного крепления.



Система направляющих, позволяющая облегчить соединение и крепление механизмов на платах и рамках, с верхними и нижними ребрами для обеспечения прочности конструкции.



Точная установка и подгонка плат и металлических суппортов, с помощью системы парных соединительных разъемов с гнутым краем в боковых частях суппортов, которые повышают их механическую прочность и позволяют избежать нахлестывания суппортов друг на друга.



Все выключатели могут быть оснащены подсветкой, при помощи неоновой лампы, которую можно быстро заменить с фронтальной части, сняв только клавишу.

Механизмы в сборе с лицевыми панелями				Лицевые панели (рамки)			
 розетка 2P 2003 розетка 2P+E типа Schuko 2088 Накладка TV/R 2050.8 Накладка TV-R/SAT 2050.1							
Вставляемые механизмы				Рамки стандартные + комбинации			
1-модульные механизмы		2-модульные механизмы					
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	 выключатель 1P 2101	 выключатель 2P 2101.2	 переключатель 2102	 проходной выключатель 2110	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации
	 выключатель 1P с линзой 2101.3 с лампой 2201.5	 выключатель 2P с линзой 2101.4 с лампой 2201.6	 переключатель с линзой 2102.3 с лампой 2202.5	 проходной выключатель с линзой 2110.3			
	 кнопка «звонок» 2104	 кнопка «свет» 2104.2	 кнопка «звонок» с линзой 2104.3	 кнопка «свет» с линзой 2104.4			
	 Кнопка со шнурком 2148	 неоновая лампа зеленая 2191 VD	 неоновая лампа красная 2192 RJ				
РОЗЕТКИ	 розетка 2P 2103	 розетка 2P+E 2106	 розетка 2P+E 2106.2	 розетка 2P 2203	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации
	 розетка 2P евро-американский стандарт 2135	 розетка 2P+E 2206	 розетка типа Schuko 2288	 розетка типа Schuko с безвинтовыми клеммами 2288.6			
	 розетка типа Schuko 2288	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5			
	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5	 розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5			
РАЗНОЕ	 кабельный вывод 2107	 патрон с предохранителем 2108	 заглушка 2200	 кабельный вывод 2207	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации
	 зуммер 2119	 световой сигнализатор 2180 RJ-VD-TR	 патрон с предохранителем 2208	 зуммер 2219			
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	 розетка TF 4 контактов 2117	 розетка TF 6 контактов 2117.6	 розетка TF 8 контактов 2117.8	 розетка PC RJ45 cat. 5E UTP 2118.5	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации
	 Суппорт для Коннекторов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE 2018	 Суппорт для AT&T 2018.8	 Розетка телефонная 6 контактов 2017.2	 Розетка RJ45 Категория 5E 2018.5			
	 Розетка телефонная 8 контактов 2017.3	 Розетка RJ45 Категория 6 2018.6	 розетка TF 4-6 контактов 2217, 2217.6	 розетка TF 8 контактов 2217.8			
	 накладка для розетки TV-R/SAT 2251	 накладка SUB-D9 2255.1	 накладка SUB-D25 2255.2	 накладка SUB-D25 2255.3			
ЭЛЕКТРОНИКА	 Клавиша для программирования 2253.5	 Будильник-термометр 2249.5	 Цифровой термометр 2240.5	 кнопочный регулятор освещения 2260	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации	Рамки стандартные + комбинации
	 Светорегулятор поворотный 2260.2	 выключатель с таймером 2262	 накладка IBM 2255.7	 розетка PC RJ45 cat. 5E UTP 2218.5			
	 Звонок Ding-Dong 2224	 Накладка для розетки 2218.1	 накладка BNC/TNC 2255.4	 накладка BNC 2255.5			
	 Накладка для 2 розеток 2218.2	 накладка RJ45 2255.6	 накладка RJ45 2255.6	 накладка RJ45 2255.6			
				Рамки американского стандарта			
				Объединительные рамки			
				Системы централизации			
				 Рамка 2 поста вертикальная 2272 - 2772 Рамка 3 поста вертикальная 2273 - 2773 Рамка на 4 поста вертикальная 2274 - 2774			
				 Рамка 1М 1 пост 2271 - 2771 Рамка 1М 1 пост 2271 - 2771 Рамка 3 поста горизонтальная 2273-2773			
				 Рамка 4 поста горизонтальная 2274 - 2774			
				 Рамка прямоугольная 1М 2471 Рамка прямоугольная 2М 2472 Рамка прямоугольная 3М 2473			
				 Рамка 4 модуля 2474 Рамка 8 модулей 2474_2 Рамка 12 модулей 2474_3			
				 T1173 T1174 T1175			
				 T1272 T1273 T1274			

	Коробки для скрытого монтажа	Декоративные обрамления	Цоколи для открытого монтажа	Коробки для открытого монтажа
<p>...ста, вертикальная 2774</p> <p>...льная</p>	<p>Коробка универсальная 1099/1199</p>	<p>Обрамление 2200_1</p> <p>Обрамление 2200_2</p> <p>Обрамление 2200_3</p>	<p>Цоколь 2991</p> <p>Цоколь 4991</p> <p>Адаптер для трубки 4999</p> <p>Адаптер для кабель-каналов 4999_2</p>	<p>Коробка 2 модуля IP55 3291</p> <p>Коробка 4 модуля IP55 3292</p> <p>Коробка 6 модулей IP55 3293</p> <p>Коробка 2 модуля IP40 3291_1</p> <p>Коробка 4 модуля IP40 3292_1</p>
	<p>Монокоробка (американский стандарт) 499.4</p>	<p>Обрамление 2400_3</p>	<p>Адаптер для трубки 4999</p> <p>Цоколь 4993</p> <p>Адаптер для кабель-каналов 4999_2</p>	<p>Коробка 6 модулей IP40 3293_1</p> <p>Суппорт для din-рейки</p>
	<p>Соединительная коробка 1499.4</p>	<p>Обрамление 2400_4</p>	<p>Цоколь 4994</p> <p>Цоколь 4994_2</p> <p>Цоколь 4994_3 4994,3</p> <p>Адаптер для трубки 4999_1</p> <p>Адаптер для кабель-каналов 4999_2</p>	<p>Суппорт для рейки din 2692</p> <p>Накладки для строительных Конструкций и мебели</p>
<p>T1093</p> <p>T1094</p> <p>T1092.1</p> <p>T1093.1</p> <p>T1094.1</p>	<p>T1173.5</p> <p>T1174.5</p> <p>T1175.5</p>	<p>T1193</p> <p>T1194</p> <p>T1195</p> <p>T1292</p> <p>T1293</p> <p>T1294</p>	<p>Накладка на один пост 2671</p> <p>Накладка на два поста 2671.2</p> <p>Накладка на два модуля 2672</p>	

ЦЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С НАКЛАДКОЙ

Электромонтажные изделия для винтовой установки и/или при помощи фиксаторов в универсальные установочные коробки.

Блоки в комплекте с встроенной рамкой размером 80 x 80 мм. Возможность комплектации изделий

встраиваемыми механизмами, оснащенными рамками на один, два и больше модулей.

РОЗЕТКИ ЦЕЛЬНЫЕ С НАКЛАДКОЙ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная европейская нормальная	2003	ВА ВМ	Только ДЛЯ ЗАМЕНЫ 10 – 16 А / 250 В



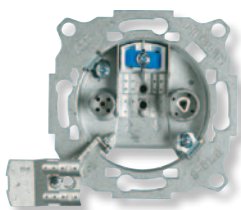
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko	2088	ВА ВМ	10 – 16 А / 250 В



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная со смещенным гнездом заземления	2788.4	ВА ВМ	10 А, 250 В

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении	8150	Также подходит для оконечной розетки Разделяет теле-и радиосигнал
Розетка TV-R без фильтра	8150.3	
Розетка TV-R с фильтром	8150.7	Со 2 по 4
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная	8150.8	С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления телевидения Накладки 8450
Розетка TV-R первоначальная	8151.3	Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления) Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации Накладка 8450.1.
Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.7	
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.8	
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для TV/R розетки	2050.8	ВА ВМ



Наименование	код	цвет
TV-R / SAT	2050.1	ВА ВМ

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

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



Монтажные изделия, состоящие из встраиваемых элементов одного модуля (22 x 44 мм), которые позволяют выбрать наиболее удобную комбинацию и могут устанавливаться на следующих типах панелей:

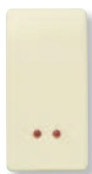
- с фиксаторами,
- в монокоробке,
- безвинтовых, для комбинирования,
- на объединительных,
- для мебели,
- для цоколей открытого монтажа,
- для коробок IP40 и IP55,
- для установки на металлоконструкциях.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2101	BA BM	Свозможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Выключатель двухполюсный	2101.2	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Переключатель	2102	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	2110	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192 10 A / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2101.3	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Выключатель двухполюсный	2101.4	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Переключатель	2102.3	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	2110.3	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192 10 A / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2101.5	BA BM	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2191
Выключатель двухполюсный	2101.6	BA BM	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2192
Переключатель	2102.5	BA BM	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2192 10 A / 250 В

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	2104	BA BM	
С символом освещения	2104.2	BA BM	
			10 A / 250 В

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ С ЛИНЗОЙ

Механизмы



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	2104.3	BA BM	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
С символом освещения	2104.4	BA BM	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2191
С контрольной лампой	2104.5	BA BM	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2191 10A / 250 В – подсветка неоновой лампой см. 2191

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ЛАМПЫ НЕОНОВЫЕ



Наименование	код	Технические характеристики
Для однополюсных выключателей и кнопок	2191	Корпус зеленого цвета. Автоматическое подключение
Для двухполюсных выключателей, переключателей и проходных (перекрестных) переключателей.	2192	Корпус красного цвета. Автоматическое подключение
		110 – 220 В

КНОПКА СО ШНУРКОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кнопка со шнурком	2148	ВА ВМ	10 А / 250 В Длина шнура: 1 м

РОЗЕТКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная европейская	2103	ВА ВМ	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штепселя 4 мм.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная со смещенным гнездом заземления	2106	ВА ВМ	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штепселя 4 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
стандартная с центральным гнездом заземления	2106.2	ВА ВМ	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штепселя 4 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная смешанная	2135	ВА ВМ	10 – 16 А / 250 В

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РАЗНОЕ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Патрон для предохранителя	2108	ВА ВМ	16 А / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Предохранитель 6 А	6.1		На 6 А
Предохранитель 10 А	10.1		На 10 А
Предохранитель 16 А	16.1		На 16 А
			Для патронов предохранителей см. 2108 и 2208. Размеры: Ø 6 x 24 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	2100	ВА ВМ	



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кабельный вывод	2107	ВА ВМ	С зажимом для кабеля



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Зуммер	2119	ВА ВМ	125 – 250 В, 8ВА Регулируемый тон. Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 75 дБ.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Световой сигнализатор КРАСНЫЙ рассеиватель ЗЕЛЕНый рассеиватель БЕСЦВЕТный рассеиватель	2180	RJ VD TR	250 В со встроенной лампой, тип ВА9S, неоновая
Лампа неоновая типа ВА9S	8180.7 8180.8		Для ЗЕЛЁНОГО рассеивателя

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка телефонная, 4 контакта, соединение при помощи винтов	2117	BA BM	Разъем RJ11, 4 контакта. Подходит для разъемов с 2 или 4 контактами.
Розетка телефонная, 6 контактов, соединение при помощи винтов	2117.6	BA BM	Разъем RJ11, 6 контактов. Подходит для разъемов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT)
Розетка телефонная, 8 контактов, RJ45, категория 3	2117.8	BA BM	Разъем RJ11, 8 контактов, категория 3 S/UNE EN 50173 или ISO 11801. Подходит для разъемов с 8 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT): Розетка для оконечного доступа (BAT) через RDSI



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка RJ45, 8 контактов, Категория 5E (улучшенная) UTP	2118.5	BA BM	Согласно ISO 11801 Для подсоединения см. прилагаемые схемы и размеры

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE
Суппорт для разъема RJ45	2018.8	Для разъемов Avaya Lucent Technologies (AT&T)



Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для суппортов, Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2118.1	BA BM



Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъем	2017.2	Разъем 6 контактов RJ12. Подходит для разъемов на 2, 4 и 6 контактов.
Разъем телефонный 8 контактов, RJ45, категория 3	2017.3	Разъем RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит накладка 2118.1
Разъем 8 контактов RJ45, категория 5E	2018.5	Компьютерный разъем



Наименование	код	цвет
Накладка для суппортов, Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2118.1	BA BM

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	2018.6	Для подсоединения см раздел «Схемы и габаритные размеры».

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для суппортов, Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2118.1	ВА ВМ

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ



Монтажные изделия, состоящие из встраиваемых элементов двух модулей (44 x 44 мм), которые позволяют выбрать наиболее удобную комбинацию и могут устанавливаться на следующих типах панелей:

- с фиксаторами,
- в монокоробке,
- безвинтовых,
- для комбинирования,
- на объединительных,
- для мебели,
- для цоколей открытого монтажа,
- для коробок IP40 и IP55,
- для установки на металлоконструкциях.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2201	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Двухполюсный выключатель 16 А	2201.1	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Выключатель двухполюсный	2201.2	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Переключатель	2202	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Переключатель 16 А	2202.1	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	2210	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192 10А / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2201.3	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Выключатель двухполюсный	2201.4	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Переключатель	2202.3	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	2210.3	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192 10А / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	2201.5	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Выключатель двухполюсный	2201.6	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192
Проходной (перекрёстный) переключатель	2202.5	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2192 10А / 250 В

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	2204	ВА ВМ	10А / 250 В
С символом освещения	2204.2	ВА ВМ	

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С МАРКИРОВКОЙ И С ЛИНЗОЙ ПОДСВЕТКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	2204.3	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
С символом освещения	2204.4	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
С контрольной лампой	2204.5	ВА ВМ	Неоновая лампа в комплекте. Для замены Арт. 2191
Кнопка с НОК, без маркировки	2204.7	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191
Кнопка с НОК с линзой, без маркировки	2204.8	ВА ВМ	Возможна подсветка при помощи неоновой лампы, Арт.: 2191

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель жалюзи без фиксации	2244	ВА ВМ	10А / 250 В
Выключатель жалюзи с фиксацией	2244.1	ВА ВМ	10А / 250 В

ЛАМПЫ НЕОНОВЫЕ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Для однополюсных выключателей и кнопок	2191		Корпус зелёного цвета. Автоматическое подключение.
Для двухполюсных выключателей, переключателей и проходных (перекрёстных) переключателей	2192		Корпус красного цвета. Автоматическое подключение.

110 – 220 В

РАЗНОЕ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Держатель для предохранителя	2208	ВА ВМ	16 А / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РАЗНОЕ



Наименование	код	Технические характеристики
Предохранитель 6 А	6.1	На 6 А
Предохранитель 10 А	10.1	На 10 А
Предохранитель 16 А	16.1	На 16 А
Для патронов предохранителей см. 2108 и 2208 Размеры: Ø 6 x 24 мм		



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	2200	ВА ВМ	



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кабельный вывод	2207	ВА ВМ	С зажимом для кабеля



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Звонок «Динг-Донг» на 4 мелодии	2224	ВА ВМ	230 В, 50 Гц Согласно нормативу IEC62080 Возможность подсоединения к четырем клавишным кнопкам, с различной мелодией для каждой. Звуковой сигнал мин. 72 дБ (на расстоянии 1 м) С клавишной кнопкой - 04,5 обеспечивает подсветку для ночного времени Потребление 14 мА Инструкция со схемой установки прилагается.




Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Зуммер	2219	ВА ВМ	125 – 250 В, 8ВА Регулируемый тон, Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 76 дБ

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Двухполюсная, стандартная европейская</p>	2203	BA BM	10А / 250 В Только ДЛЯ ЗАМЕНЫ.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Двухполюсная с боковым заземлением Schuko</p>	2288	BA BM	10-16А /250 В с защитными шторками

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Двухполюсная с боковым заземлением Schuko с безвинтовыми КОНТ</p>	2288.6	BA BM	10-16 А / 250 В Быстрое соединение без винтов. К каждой клемме может подсоединяться гибкий кабель сечением 2 x 2,5 мм ² или жесткий кабель сечением 2 x 4 мм ² Сокращает время установки на 40% с защитными шторками

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Двухполюсная с боковым заземлением Schuko для специальных сетей</p>	2288	NA RJ VD	10 – 16 А / 250 В с защитными шторками

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

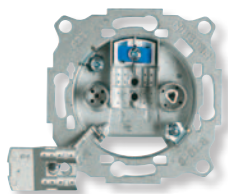
Механизмы

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Розетка телефонная, 4 контакта</p>	2217	BA BM	Разъем RJ11, 4 контакта. Подходит для разъемов с 2 или 4 контактами.
Розетка телефонная, 6 контактов	2217.6	BA BM	Разъем RJ12, 6 контактов. Подходит для разъемов с 2, 4 или 6 контактами. Согласно RD 279/1999 (ICT); Розетка для оконечного доступа (BAT) Разъем RJ11, 8 контактов, категория 3 S/UNE EN 50173 или ISO 11801.
Розетка телефонная, 8 контактов	2217.8	BA BM	Разъем RJ45, 8 контактов. Категория 3. Согласно RD 279/1999 (ICT); Розетка для оконечного доступа (BAT) через RDSI

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении Розетка TV-R без фильтра Розетка TV-R с фильтром	8150 8150.3	Также подходит для оконечной розетки Разделяет теле-и радиосигнал
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная	8150.7	Со 2 по 4
Розетка TV-R первоначальная	8150.8	С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления телевидения Накладки 8450

Механизмы подходят для накладок, см. 2250.8. Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76. Согласно RD 279/1999, Норматив для общественных телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи в закрытых помещениях

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для TV/R розетки	2250.8	ВА ВМ

Технические характеристики

Накладки подходят для механизмов, см. 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8

Розетка TV-R/SAT одиночная	8151.3	Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления)
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации Накладка 8450.1.



Наименование	код	цвет
TV-R / SAT	2250.1	ВА ВМ

Технические характеристики

Накладки подходят для механизмов, см. 8151.3, 8151.7, 8151.8.

Механизмы подходят для накладок, см. 2250.1. Отвечают UNE 20628-2-79 и UNE 20523-7-76. Согласно RD 279/1999, Норматив для общественных телекоммуникационных линий для обеспечения телесвязи в закрытых помещениях

НОВИНКА



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка TV-R/SAT одиночная	2251.3	ВА	Для установки при схеме «звезда» (без терминального сопротивления) Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления.
Розетка TV-R/SAT оконечная	2251.7	ВА	Оконечная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме. Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления
Розетка TV-R/SAT проходная	2251.8	ВА	Проходная розетка для установки в последовательной или параллельной схеме. Специальная розетка для рабочих мест и ручного централизованного управления.

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ (КОМПЬЮТЕРНЫЕ)



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Розетка RJ45, 8 контактов, категория 5Е (улучшенная) UTP	2218.5	ВА ВМ	Согласно ISO 11801 Для подсоединения см. прилагаемые схемы и размеры

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

Суппорт для разъема RJ45	2018	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
--------------------------	-------------	--



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

Суппорт для разъема RJ45	2018.8	Для разъема AT&T 2 Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
--------------------------	---------------	---



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

Телефонный разъем	2017.2	Разъем 6 контактов RJ12. Подходит для разъемов на 2, 4 и 6 контактов. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
-------------------	---------------	---



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

Телефонный разъем 8 контактов, RJ45, категория 3	2017.3	Разъем RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
--	---------------	--



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

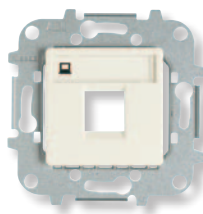
Разъем 8 контактов RJ45, категория 5E	2018.5	Компьютерный разъем. Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2
---------------------------------------	---------------	--



Наименование	код	Технические характеристики
--------------	-----	----------------------------

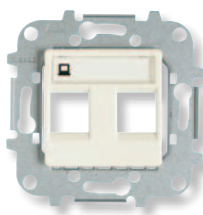
НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	2018.6	Частота: 1 - 300 МГц Скорость передачи данных: 4.8 Гб/сек Подходит для накладок 2118.1, 2218.2, 5518.1, 5518.2, 8418.1, 8418.2, N2118.1 и N2218.2 Размеры и схемы подключения в приложении.
--	---------------	--

Накладки



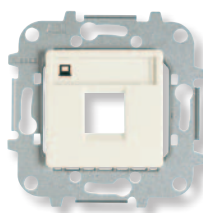
Наименование	код	цвет
--------------	-----	------

Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2218.1	BA BM
--	---------------	------------------



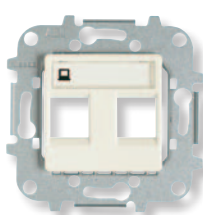
Наименование	код	цвет
--------------	-----	------

Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2218.2	BA BM
---	---------------	------------------



Наименование	код	цвет
--------------	-----	------

Накладка для суппорта Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2218.1	BA BM
--	---------------	------------------



Наименование	код	цвет
--------------	-----	------

Накладка для 2-х суппортов Арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8	2218.2	BA BM
---	---------------	------------------

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
--------------	-----	------	----------------------------



Накладка разъема SUB-D9	2255.1	BA BM	
-------------------------	---------------	------------------	--

Накладка разъема SUB-D15	2255.2	BA BM	
--------------------------	---------------	------------------	--

Накладка разъема SUB-D25	2255.3	BA BM	
--------------------------	---------------	------------------	--



Накладка разъема 1 x RJ 45	2255.6	BA BM	AMP, KRONE, OPENET ICS, BRAND-REX (1)
----------------------------	---------------	------------------	---------------------------------------

Накладка разъема 2 x RJ 45	2255.8	BA BM	POUYET (1)
----------------------------	---------------	------------------	------------

Накладка разъема IBM-LAN	2255.7	BA BM	Ø 11 мм
--------------------------	---------------	------------------	---------

Накладка разъема BNC	2255.5	BA BM	Ø 12,9 мм
----------------------	---------------	------------------	-----------

Накладка разъема BNC/TNC	2255.4	BA BM	(1) См. схемы и размеры для определения индексов разъемов, которые можно подсоединять
--------------------------	---------------	------------------	---



СВЕТОРЕГУЛЯТОР

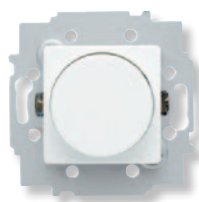


Регулирование интенсивности освещения в соответствии с требованиями различных ситуаций (при просмотре телевизионных программ, при чтении, просмотре видеоматериалов во время презентаций или совещаний)

осуществляется нажатием на одну кнопку. Кроме того, за счет снижения интенсивности освещения достигается экономия электроэнергии.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Электронный клавишный светорегулятор	2260	ВА ВМ	Технические характеристики 220-230 В, 50 Гц 40 – 500 Вт 40 – 400 ВА С возможностью управления с 2-х и более мест и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры.
Калиброванный предохранитель	T-2A		5 x 20мм, 2А



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Поворотный светорегулятор	2260.2	ВА ВМ	230 В, 50 Гц 60-400 ВА Защитный предохранитель Т1, 6Н.
Калиброванный предохранитель	T1-6Н		

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ



Применяется для включения освещения на непродолжительное время (на лестничной площадке при отпирании входной двери или для того, чтобы подняться по лестнице на свой этаж).



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель с таймером	2262	ВА ВМ	230 В, 50 Гц Таймер: от 9 до 240 сек. Макс. мощность 1000 Вт 1000 ВА cos φ = 0,6 650 ВА для люминесцентных ламп Защитный предохранитель F-6,3 А С дистанционным управлением и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры.
Выключатель с таймером	2262.1	ВА ВМ	230 В, 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: 40-500 Вт 40-400 ВА Малогабаритные двигатели: 40 – 100 ВА
Калиброванный предохранитель	T-5A		5 x 20мм, 5 А

КОРОБКИ И ЦОКОЛИ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

Цоколи для открытого монтажа со входами, оснащенными эластичными адаптерами различного

сечения, для подсоединения гибких труб соответствующего размера.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Цоколь для открытой установки на 2 модуля. Рамка не требуется.	2991	ВА ВМ	Для двух механизмов 1 модуль или одного механизма 2 модуля Вырезанные входы с четырех сторон для кабелей или трубок диаметром 10 и 16 мм и миниканалов 10 x 16 мм и 10 x 22 мм Размеры (Д x Ш x В): 68 x 54 x 47 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Коробка открытого монтажа 1 и 2 модуля	4991	ВА ВМ	Для панелей 80 x 80 мм (В x Ш)
Коробка открытого монтажа 3 модуля	4993	ВА ВМ	Для панелей 80 x 112 мм (В x Ш)
Коробка открытого монтажа 4 модуля	4994	ВА ВМ	Для панелей 80 x 140 мм (В x Ш)
Коробка открытого монтажа 8 модулей	4994.2	ВА ВМ	Для панелей 152 x 140 мм (В x Ш)
Коробка открытого монтажа 12 модулей	4994.3	ВА ВМ	Для панелей 222 x 140 мм (В x Ш)



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Адаптер PG 9-16 для цоколей	4999	ВА ВМ	Подходит для цоколей № 4991 и 4993. Для гибкой трубки согласно DIN 49020
Адаптер PG 9-23 для цоколей	4999.1	ВА ВМ	Подходит для цоколей № 4994, 4994.2 и 4994.3. Для гибкой трубки согласно DIN 49020
Адаптер для каналов цоколей	4999.2	ВА ВМ	Подходит для каналов 10 x 22, 10 x 30 или 20 x 50 мм.

ЦОКОЛЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ В ДЕРЕВЯННЫЕ ПАНЕЛИ, МЕБЕЛЬ И ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦОКОЛЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ В УЗКИЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПАНЕЛИ, МЕБЕЛЬ И ПЕРЕКРЫТИЯ



Специально предназначены для установки на металлические профили, щиты и т.п. На коробках заранее сделаны специальные легкие надрезы, для облегчения установки коробки в местах, где размер гнезда конструкции меньше размера коробки.



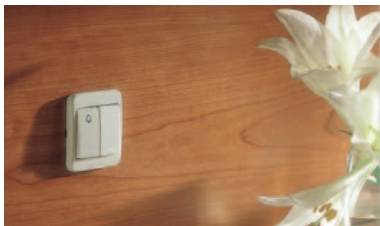
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Цоколь для скрытой установки, 1 модуль	2671	ВА ВМ	Для 1 одномодульного механизма Размеры 68 x 32 мм Монтажное отверстие 50 x 26 мм С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Цоколь для скрытой установки, 2 модуля. Вертикальный	2671.2	ВА ВМ	Для 2 одномодульных механизмов Размеры 126 x 32 мм Монтажное отверстие 108 x 26 мм С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.

ЦОКОЛЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ В ДЕРЕВЯННЫЕ ПАНЕЛИ, МЕБЕЛЬ И ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦОКОЛЬ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ В ДЕРЕВЯННЫЕ ПАНЕЛИ, МЕБЕЛЬ И ПЕРЕКРЫТИЯ



Специально предназначена для установки на мебели, включая элементы оборудования. На коробках заранее сделаны специальные легкие надрезы, для облегчения установки коробки в местах, где размер гнезда конструкции меньше размера коробки.



Наименование

Цоколь для скрытой установки, 2 модуля. Горизонтальный.

код

цвет

Технические характеристики

2672

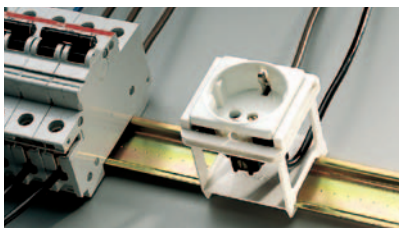
ВА

ВМ

Для 1 двухмодульного механизма
Размеры 68 x 54 мм
Монтажное отверстие 50 x 49 мм

С установочным цоколем (коробкой) и винтами для крепежа. Специально предназначена для установки на мебели в ванной комнате, перегородках и в местах с ограниченными размерами.

АДАПТЕР ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКЕ



Специально предназначен для комплектации электрошкафов для монтажа розеток, светоиндикаторов, регуляторов и других элементов сети.



Наименование

Суппорт/адаптер двухмодульный

код

Технические характеристики

2692

В соответствии с EN 50022
Цвет серый, RAL 7035
Ширина: 53,5 мм
Для монтажа механизмов Stylo на рейках DIN в электрощитах

КОРОБКИ IP55 И IP40 ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТЬ



Выполнены в виде выступающих конструкций, предназначены для установки на поверхностях при степени защиты IP55 (оснащены крышкой, которая позволяет привести механизм в действие напрямую) и IP40, в соответствии с нормой UNE-20324.

КОРОБКИ IP55



Наименование

Коробка для открытой установки, IP55 на 2 модуля

код



Технические характеристики

3291




Рабочая температура : от -20° до +85° C
Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1
Цвет серый согласно RAL 7035.
Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20
Размеры: Длина x Ширина x Высота: 65 x 88 x 55 мм

КОРОБКИ IP55 И IP40 ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТЬ

КОРОБКИ IP55

Наименование	код	Технические характеристики
 <p>Коробка для открытой установки, IP55 на 4 модуля</p>	3292	<p>Рабочая температура : от -20° до +85° C Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1 Цвет серый согласно RAL 7035. Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20 Размеры: Длина x Ширина x Высота: 130 x 88 x 55 мм</p>
 <p>Коробка для открытой установки, IP55 на 6 модулей</p>	3293	<p>Рабочая температура : от -20° до +85° C Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1 Цвет серый согласно RAL 7035. Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20 Размеры: Длина x Ширина x Высота: 195 x 88 x 55 мм</p>


КОРОБКИ IP40

Наименование	код	Технические характеристики
 <p>Коробка для открытой установки, IP40 на 2 модуля</p>	3291.1	<p>Рабочая температура : от -20° до +85° C Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1 Цвет серый согласно RAL 7035. Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20 Размеры: Длина x Ширина x Высота: 65 x 88 x 55 мм</p>
 <p>Коробка для открытой установки, IP40 на 4 модуля</p>	3292.1	<p>Рабочая температура : от -20° до +85° C Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1 Цвет серый согласно RAL 7035. Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20 Размеры: Длина x Ширина x Высота: 130 x 88 x 55 мм</p>
 <p>Коробка для открытой установки, IP40 на 6 модулей</p>	3293.1	<p>Рабочая температура : от -20° до +85° C Самогасящийся материал согласно UNE EN 60695-2-1 Цвет серый согласно RAL 7035. Вводы с конусом для труб/кабеля макс. диаметром 20 Размеры: Длина x Ширина x Высота: 195 x 88 x 55 мм</p>

РАМКИ RESTYLO



РАМКИ БЕЗ МОНТАЖНЫХ ЛАПОК

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
 <p>Рамка для 1 модуля с суппортом, без монтажных лапок</p>	2771.1	BA BM VO GR	<p>Размеры: 91 x 82 мм. С защелками для коробки 1099 или цоколя 4991</p>
<p>с суппортом, без монтажных лапок</p>	2771.2	BA BM VO GR	

ЦВЕТ XX
 РАМКИ:
 BA - белый
 BM - слоновая кость
 VO - оливковый
 GR - серый жемчуг

РАМКИ RESTYLO

РАМКИ С МОНТАЖНЫМИ ЛАПКАМИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка для 1 модуля, 1 пост, с суппортом, с монтажными лапками	2771.3	BA BM VO GR	Размеры: 91 x 82 мм. С защелками для коробки 1099 или цоколя 4991
Рамка для 2 модулей, 1 пост, с суппортом, с монтажными лапками	2771.4	BA BM VO GR	

Цвета: **
РАМКИ:
BA - белый
BM - слоновая кость
VO - оливковый
GR - серый жемчуг

МНОГОПОСТОВЫЕ РАМКИ

Рамки на 2, 3 и 4 поста для комбинирования одно- и двухмодульных механизмов для установки на металлической

раме и фиксирования при помощи винтов или фиксаторов в универсальной коробке. Быстрое крепление рамок без

винтов. Изготовлены из термостойкого материала.

РАМКИ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка на 2 поста без монтажных лапок горизонтальная	2772.1	**	Размеры: 162 x 82 мм.
Рамка на 2 поста с монтажными лапками горизонтальная	2772.3	**	
Рамка на 3 поста без монтажных лапок горизонтальная	2773.1	**	Размеры: 233 x 82 мм.
Рамка на 3 поста с монтажными лапками горизонтальная	2773.3	**	
Рамка на 4 поста без монтажных лапок горизонтальная	2774.1	**	Размеры: 304 x 82 мм. Для коробки 1099

Цвета: **
BA - белый
BM - слоновая кость
VO - оливковый
GR - серый жемчуг

РАМКИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка на 2 поста без монтажных лапок вертикальная	2772	**	Размеры: 91 x 153 мм.
Рамка на 2 поста с монтажными лапками вертикальная	2772.2	**	
Рамка на 3 поста без монтажных лапок вертикальная	2773	**	Размеры: 91 x 224 мм.
Рамка на 3 поста с монтажными лапками вертикальная	2773.2	**	
Рамка на 4 поста без монтажных лапок вертикальная	2774	**	Размеры: 91 x 225 мм. Для коробки 1099

Цвета: **
BA - белый
BM - слоновая кость
VO - оливковый
GR - серый жемчуг

РАМКИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВОЧНОЙ КОРОБКИ



Рамки с монтажными лапками 80 x 80 мм с возможностью встраивать механизмы одного и двух модулей при помощи защелок в универсальные коробки или суппорты. Выполнены из термостойкого материала следующих цветов: белый альпийский и кремово-белый.

Рамки без монтажных лапок 80 x 80 мм с возможностью встраивать механизмы одного

и двух модулей для установки в металлическом корпусе, зафиксированном при помощи винтов или защелок в универсальные коробки или цоколи. Фиксация панелей в металлическом корпусе производится быстро и без применения винтов. Выполнены из термостойких материалов следующих цветов: белый альпийский и кремово-белый.

РАМКИ БЕЗ МОНТАЖНЫХ ЛАПОК



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1-модуль	2271.1	BA BM	Размеры 80 x 80 мм Для универсальной установочной коробки или цоколя для открытого монтажа № 4991
Рамка 2-модуль	2271.2	BA BM	

РАМКИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВОЧНОЙ КОРОБКИ

РАМКИ С МОНТАЖНЫМИ ЛАПКАМИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1-модуль монтажными лапками	2271.3	BA BM	Размеры 80 x 80 мм Для универсальной установочной коробки или цоколя для открытого монтажа № 4991
Рамка 2-модуля монтажными лапками	2271.4	BA BM	

ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ РАМОК, 1 ПОСТ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Декоративное обрамление для рамки 1-пост (2 модуля)	2200.1	BA BM MA CU OR	Размеры: 89 x 97 мм. Для рамок с размером 80 x 80 мм: 2171, 2172, 2271.1, 2271.2, 2271.3, 2271.4

ЦВЕТ XX
ОБРАМЛЕНИЯ:
BA - белый
BM - слоновая кость
MA - каштановый
CU - медь
OR - золото 24K

МНОГОПОСТОВЫЕ РАМКИ

Рамки на 2, 3 и 4 поста для комбинирования одно- и двухмодульных механизмов для установки на металлической

раме и фиксирования при помощи винтов или фиксаторов в универсальной коробке. Быстрое крепление рамок без

винтов. Изготовлены из термостойкого материала.

РАМКИ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка на 2 поста без монтажных лапок	2272.1	BA BM	Размеры: 80 x 151 мм
Рамка на 2 поста с монтажными лапками	2272.3	BA BM	
Рамка на 3 поста без монтажных лапок	2273.1	BA BM	Размеры: 80 x 222 мм
Рамка на 3 поста с монтажными лапками	2273.3	BA BM	
Рамка на 4 поста без монтажных лапок	2274.1	BA BM	Размеры: 80 x 293 мм



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка на 2 поста без монтажных лапок	2272	BA BM	Размеры: 151 x 80 мм
Рамка на 2 поста с монтажными лапками	2272.2	BA BM	
Рамка на 3 поста без монтажных лапок	2273	BA BM	Размеры: 222 x 80 мм
Рамка на 3 поста с монтажными лапками	2273.2	BA BM	
Рамка на 4 поста без монтажных лапок	2274	BA BM	Размеры: 293 x 80 мм

ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ РАМОК, 2 ПОСТА



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Белый Слоновая кость Каштановый Медь Золото 24K	2200.2	BA BM MA CU OR	Золото 24 карата Размеры: 89 x 168 мм. Для рамок 80 x 151 мм.

МНОГОПОСТОВЫЕ РАМКИ

ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ РАМОК, 2 ПОСТА



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Белый Слоновая кость Каштановый Медь Золото 24К	2200.3	BA BM MA CU OR	Золото 24 карата Размеры: 89 x 239 мм. Для рамок с размером 80 x 222 мм: 2273, 2273.1, 2273.2, 2273.3

РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА

Рамки итальянского стандарта для установки 1- и 2-модульных механизмов на металлических рейках и фиксации при помощи винтов в американской коробке или цоколе для

открытого монтажа. Быстрый монтаж без винтов. Изготовлены из дюропласта..

РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1-модуль	2471	BA BM	Размеры: 80 x 112 мм. Для коробки Арт.№ 499, 3 или коробки для открытого монтажа Арт.№ 4993
Рамка 2-модуля	2472	BA BM	
Рамка 3-модуля	2473	BA BM	

ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ РАМОК



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Белый Слоновая кость Каштановый Медь Золото 24К	2400.3	BA BM MA CU OR	Золото 24 карата Размеры: 89 x 129 мм. Для рамок 80 x 112 мм.

РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА, МНОГОМОДУЛЬНЫЕ

в металлическом суппорте рамки для установки одно и двухмодульных механизмов в металлическом суппорте и фиксации при помощи винтов на коробке для объе-

динительной рамки или цоколе для открытого монтажа. Изготовлены из дюропласта.



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка на 4 модуля	2474	BA BM	Размеры: 80 x 140 мм.
Рамка на 8 модулей	2474.2	BA BM	Размеры: 152 x 140 мм.
Рамка на 12 модулей	2474.3	BA BM	Размеры: 222 x 140 мм. Для коробки № 1499 или цоколя для открытого монтажа № 4994

ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ РАМОК, 4 МОДУЛЯ

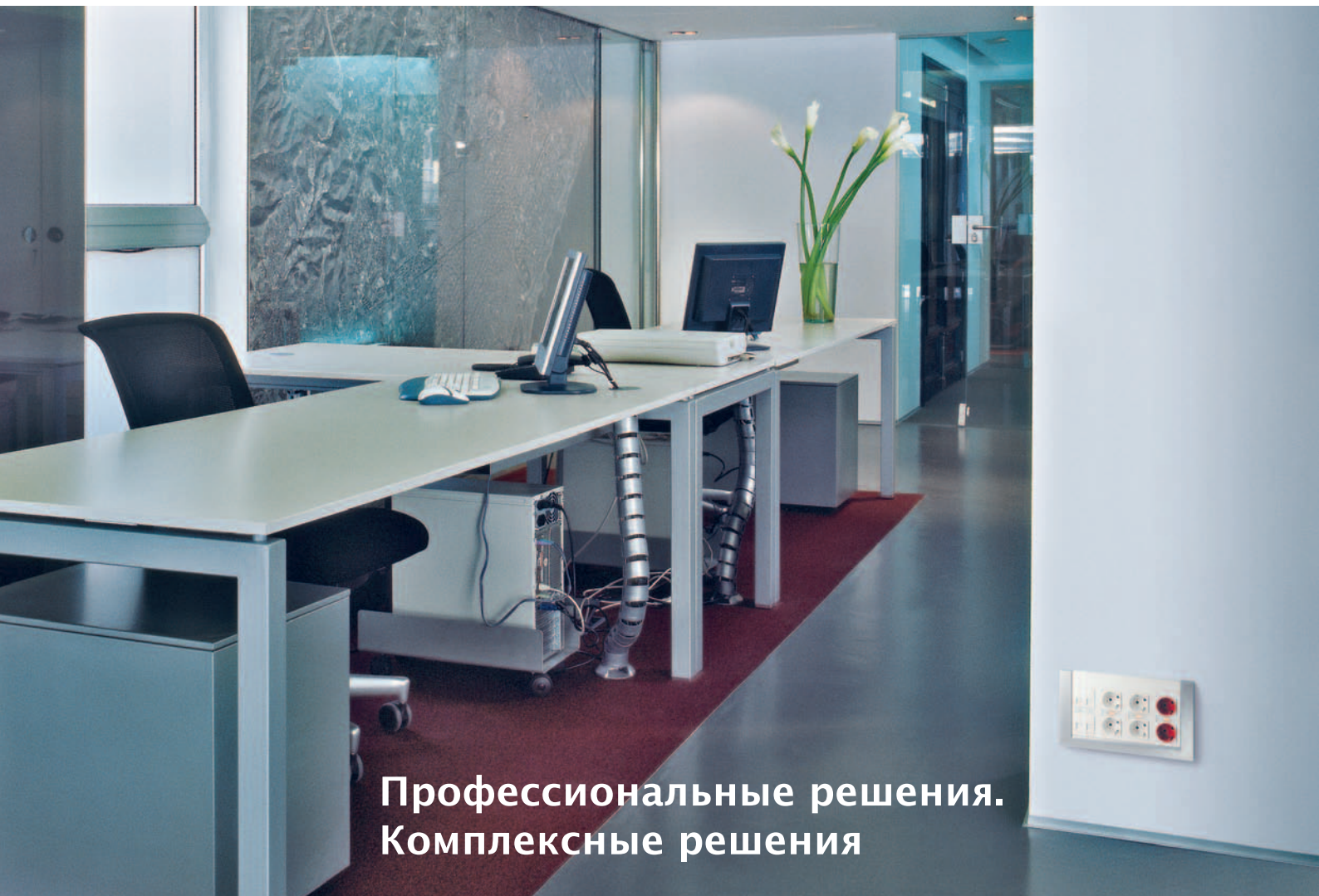


Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Альпийский белый Кремово-белый Каштановый Медный Золотой	2400.4	BA BM MA CU OR	Золото 24 карата Размеры: 89 x 157 мм. Для рамок 80 x 140 мм.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ, КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ





Профессиональные решения. Комплексные решения

В условиях офиса потребности в энергоснабжении являются постоянно растущими по причине необходимости увеличения числа рабочих мест, нуждающихся в подключении к информационным и телекоммуникационным системам.

Системы обеспечения рабочих мест производства АББ позволяют «сгруппировать» все потребности рабочего места в единый блок, который может быть представлен:

- **Боксом для открытого монтажа**, монтируемого с помощью стандартного или миниатюрного кабель-канала;
- **Боксом для скрытого монтажа** для стеновых панелей, как монолитных, так и изготовленных из гипсокартона.

Оборудование представлено **боксами различных размеров** для обеспечения необходимой гибкости подключения каждого рабочего места.

Розеточные блоки оборудуются **двойными механизмами для подключения силовых линий, телефонных линий и линий передачи данных**, специально разработанных для данного типа устройств, поскольку они наиболее часто используются в блоках данного типа.

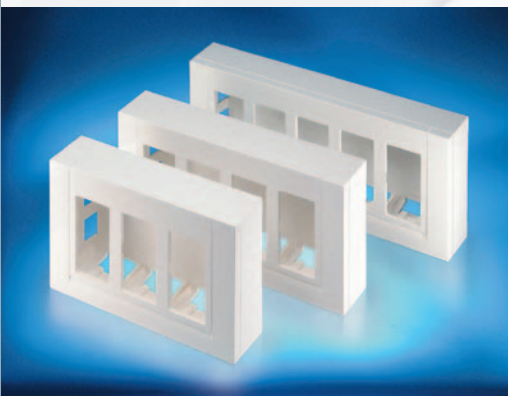


Функциональность, продуманная до мельчайших деталей.

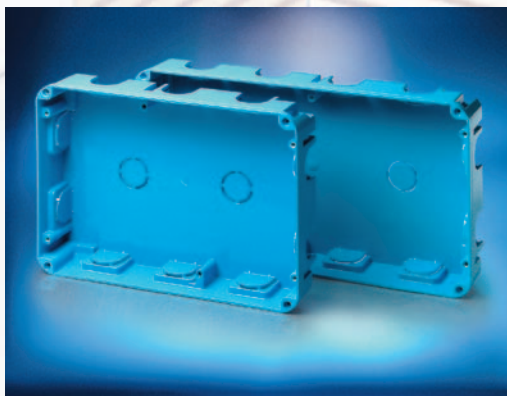
Декоративные лицевые панели входят в комплект поставки и изготавливаются в четырех вариантах цвета: белый, серый, синий металлик и титан.

Следует отметить **высокое качество отделки в цвете титана**, которая отражает высокий уровень дизайна для боксов как открытого так и скрытого монтажа.

Оборудование для любого рабочего места...



Системы оборудования рабочих мест открытого монтажа представлены боксами для открытого монтажа и лицевыми панелями, рассчитанными для размещения **3, 4 и 5** двойных механизмов.

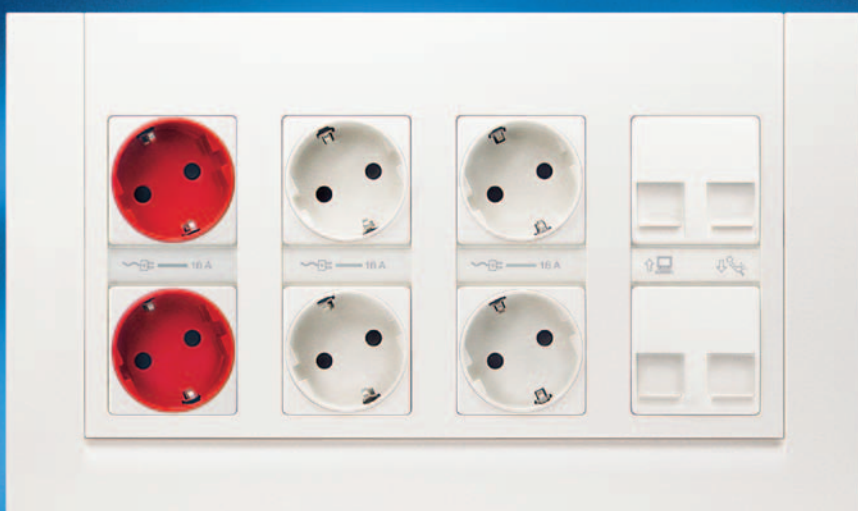


Системы оборудования рабочих мест скрытого монтажа представлены боксами для скрытого монтажа и лицевыми панелями, рассчитанными **на 3 и 4** двойных механизмов.



Оба варианта обеспечивают легкость установки **защитной крышки**, которая позволяет закрыть механизмы и предупреждает их от загрязнения. Крепление к опоре обеспечивается за счет винтов и петель. Это предупреждает случайное открытие блока, например вследствие удара.

...Или розеточный пост, отвечающий требованиям к оборудованию большинства рабочих мест.



Компания АББ, также, разработала розеточный пост, включающий в себя наиболее часто используемые механизмы.

Речь идет о **боксе для открытого монтажа с белой отделкой, с четырьмя двойными адаптерами для механизмов**, включающими в себя: 4 силовые розетки SCHUKO стандартного типа, 2 специальные силовые розетки и один двойной адаптер на 4 разъема для подключения телефонных или компьютерных сетей.

Всего один заказ с указанием одного пункта и рабочее место можно считать полностью оборудованным.



Максимальная простота и удобство монтажа.

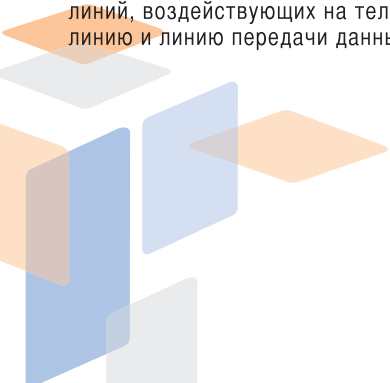
Системы централизации АББ прошли этап тщательной разработки. В результате, в конструкцию розеточных блоков были внедрены **новаторские решения**, некоторые из которых являются эксклюзивными на рынке аналогичной продукции и созданными для обеспечения наиболее удобных, быстрых и простых вариантов монтажа.



① Бокс для открытого монтажа, помимо обычных крепёжных отверстий оборудован **гибкими ушками**. Они обеспечивают **плотное прилегание бокса к стенам с неровной, шероховатой или деформированной поверхностью**. Ушки имеют горизонтальные и вертикальные прорезы для лёгкого выравнивания коробки в обеих плоскостях.

② Нижняя часть бокса оборудована **съёмной крышкой с различными вариантами прорезей** под разные размеры кабель-каналов.

③ Направляющие на верхнем и нижнем концах бокса облегчают установку **металлической пластины** для устранения возможных помех от силовых линий, воздействующих на телефонную линию и линию передачи данных.



• Встраиваемая монтажная коробка оборудована несколькими вводами-выводами на всех торцах.

• Кроме того, она оборудуется несколькими ушками для обеспечения правильного и быстрого монтажа между перегородками из гипсокартона.



• В задней части бокса расположена объёмная периферическая монтажная полость для обеспечения удобной протяжки проводов.

• Монтажная полость оборудована многочисленными вводами-выводами для облегчения доступа ко всем механизмам.



• **Монтажные коробки легко стыкуются между собой**, - посредством двух стыковочных сочленений, служащих для прокладки проводки и выравнивания деталей.

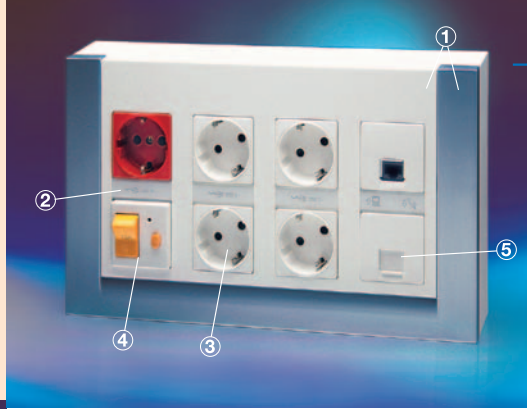


• **Боксы легко стыкуются между собой:** обрезать боковины с помощью ножниц, повернуть стыковочные сочленения во внутренней части бокса и соединить их между собой путем простого сжатия. Таким образом, **достигается надежное сцепление боксов**, не нарушающее их конструкцию.



• Для облегчения **выравнивания боксов** имеется деталь, обеспечивающая соединение торцов в процессе прикручивания.





- ① Декоративная лицевая панель (белая или цветная) крепится на поверхности бокса нажатием, без необходимости использования каких-либо металлических креплений.
- ② Адаптеры оборудуются **съемными рамками для надписей**, в которые можно устанавливать «маркеры», с любыми необходимыми надписями.
- ③ Розетки размещаются **под наклоном** для облегчения подключения крупногабаритных штепсельных вилок или зарядных устройств.
- ④ Помимо двойных адаптеров, разработанных специально для рабочих станций, система оборудуется **двойным адаптером, позволяющим подключить к блоку любой модульный механизм серии «STYLO»**.
- ⑤ Разъемы для подключения линий телефонной связи и линий передачи данных оборудованы **защитной крышкой**, предотвращающей загрязнение.



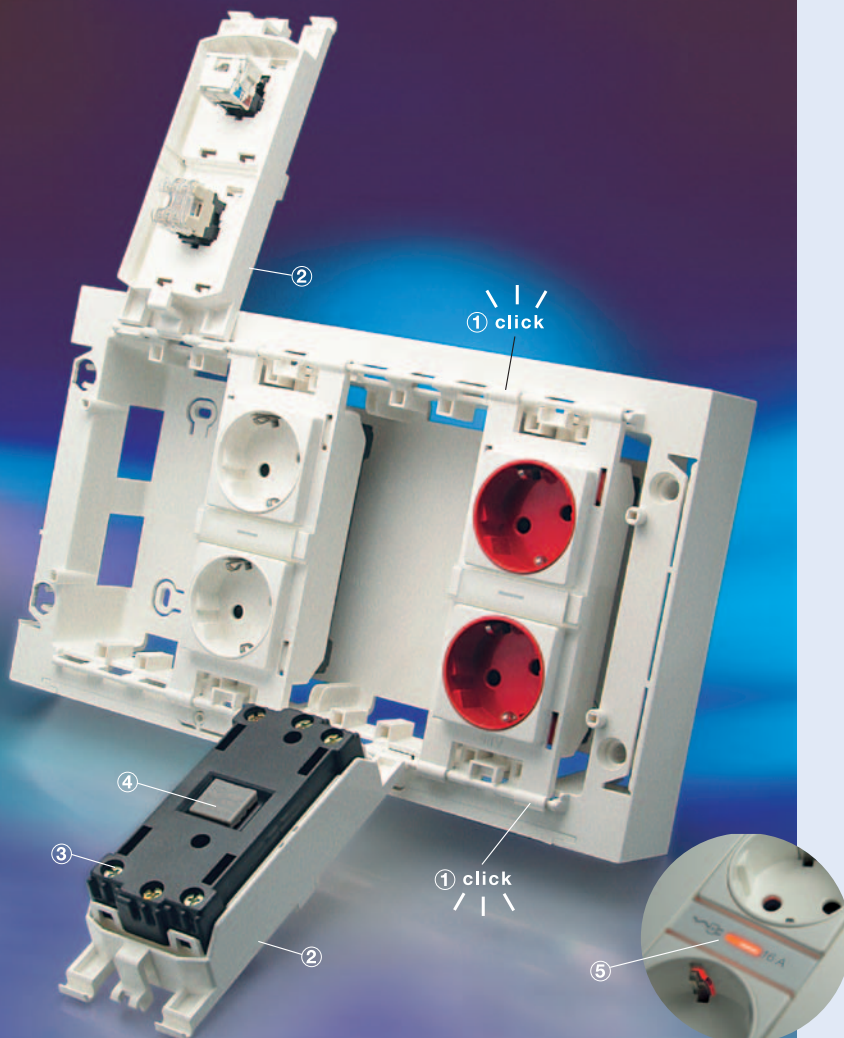
• Бокс для скрытого монтажа, обеспечивающий крепление механизмов, является **независимым от монтажной коробки**, что очень удобно для достижения высокого качества **отделки без каких-либо проблем**:

– В момент крепления бокса в монтажную коробку отверстия под винты позволяют перемещать бокс **и выравнивать его** вне зависимости от положения монтажной коробки.

– Кроме того, бокс упирается в поверхность стены, а не коробки, **что гарантирует нормальную установку лицевой панели в любом случае**, даже если сама монтажная коробка выровнена не идеально.



Так работать намного проще.



- ① Механизмы устанавливаются защелкиванием путем нажатия на верхний или нижний торец.
- ② Для максимального облегчения подключения механизмы **легко перемещаются в обоих направлениях** (вверх и вниз). Это обеспечивает удобство проведения работ за пределами монтажной коробки. После подключения механизмы устанавливаются на место путем защелкивания.
- ③ Крепежные винты **розеточных механизмов SCHUKO** расположены в тыльной части для облегчения затяжки. Кроме того, в случае с двойной розеткой SCHUKO **подключение производится только с одной стороны**, что наполовину сокращает время работы.
- ④ Благодаря этой инновационной системе крепежа, **индикаторная лампа напряжения** меняется просто нажатием без необходимости прокладки дополнительных кабелей позади механизмов.
- ⑤ При установке индикаторной лампы в двойную розетку SCHUKO **обеспечивается подсветка надписи**, что позволяет легко определять наличие напряжения в данной точке.

СИСТЕМЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

"ВЕРШИНА МОДУЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ С ZENIT"



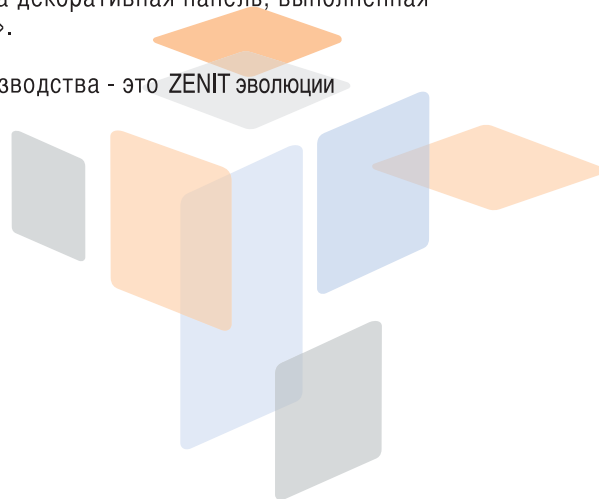
В большинстве рабочих помещений необходима организация места централизованного управления освещением, климатом, жалюзи и электробытовыми приборами...

Системы для обеспечения **централизованного управления** АББ позволяют объединять в группы все указанные функции с использованием единого блока, оборудованного механизмами наиболее полной **серии модульных систем нашего производства, - серии ZENIT**.

Благодаря ZENIT Вы **удовлетворяете все требования, предъявляемые к помещению**. Начиная с самых элементарных, и заканчивая опциями, обеспечивающими **комфорт**: звуковые системы, клавишные и поворотные светорегуляторы, звонки, цифровые термостаты, клавиатуры ввода кодов...

С соблюдением **признанного качества** клавиш, панелей и механизмов серии ZENIT, а также, требований **к утонченной эстетике**, нами была разработана декоративная панель, выполненная в следующих вариантах цвета: «белый» и «матовое серебро».

Поэтому, пульта централизованного управления нашего производства - это ZENIT эволюции модульных решений.



Утонченная внешняя эстетика и максимальное удобство изнутри...



Пульты централизованного управления АББ могут устанавливаться в боксах как **открытого**, так и **скрытого** монтажа.

Для **одномодульных** (2100) и **двухмодульных** (2200) механизмов имеются боксы **трех размеров**:

- по **2 ряда**: на 12 одномодульных или 6 двухмодульных механизмов;
- по **3 ряда**: на 18 одномодульных или 9 двухмодульных механизмов;
- по **4 ряда**: на 24 одномодульных или 12 двухмодульных механизмов;

Все варианты боксов комбинируются с **декоративной лицевой панелью** цвета «**матовое серебро**»

- Как и в случае с боксами для оборудования рабочих мест, **пульты централизованного управления оборудуются адаптерами механизмов с правосторонним или левосторонним открыванием.** Это значительно облегчает **работы по подключению** или замене механизмов, поскольку отсутствует необходимость манипуляций внутри монтажной коробки. Все работы проводятся **снаружи**.

- После проведения подключения с использованием всех преимуществ, обеспечиваемых механизмами нашей серии ZENIT и STYLO достаточно просто закрыть адаптер механизма, **нажав на его край до щелчка.**

- **В целях обеспечения максимальной прочности и износостойчивости** бокса, а также, гарантий его длительного использования в условиях многочисленного изменения конфигурации, **подвижные опоры изготовлены из металла.**

- Пульты централизованного управления обеспечивают **удобство, простоту и высокую скорость монтажа** (боксы, адаптируются к любому типу стен, монтажные коробки с независимыми боксами, механизмы удобно стыкуются и просто защелкиваются).



БОКСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бокс + лицевая панель + механизмы

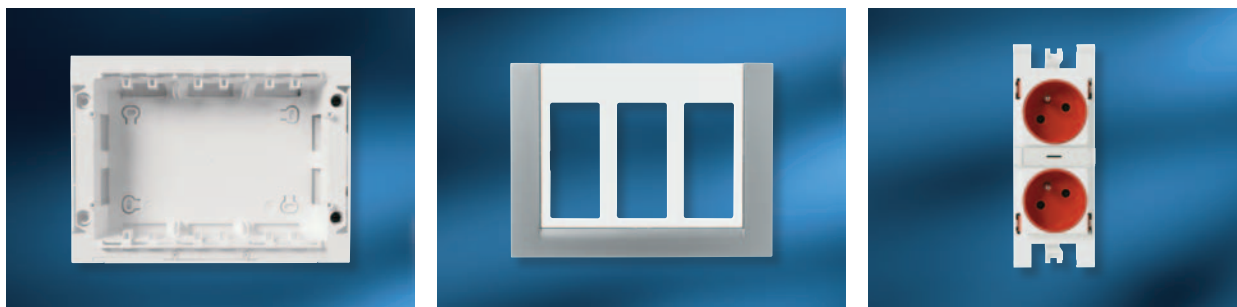






ТАБЛИЦА ВЫБОРА:	3 колонны	4 колонны	5 колонн
Бокс	T1193	T1194	T1195
Лицевая панель	T1173 XX	T1174 XX	T1175 XX
Механизмы	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Защитная крышка (опция)	T1173.5	T1174.5	T1175.5




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

БОКСЫ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА


Наименование	Код	Технические данные
 <p>Розеточный пост для оборудования рабочего места на 4 двойных адаптера в сборе</p>	T1100	Комплект: бокс для открытого монтажа, 4 двойных адаптера, лицевая панель T1174 BL, две двойных розетки SCHUKO белого цвета T1088 BL, одна двойная розетка SCHUKO красного цвета T1088 RJ и один двойной адаптер для механизмов телефонных и компьютерных розеток T1018.4 BL.
 <p>Бокс открытого монтажа на 3 двойных адаптера</p>	T1193	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1173 XX.
 <p>Бокс открытого монтажа на 4 двойных адаптера</p>	T1194	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1174 XX.
 <p>Бокс открытого монтажа на 5 двойных адаптеров</p>	T1195	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой

БОКСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА




ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

	Наименование	Код	Цвет	Технические данные
	Лицевая панель для бокса на 3 двойных адаптера	T1173	BL AZ GR TT	Белый Синий Серый Титан Для установки с боксами открытого монтажа T1193 или с боксами закрытого монтажа T1093.
	Наименование	Код	Цвет	Технические данные
	Лицевая панель для бокса на 4 двойных адаптера	T1174	BL AZ GR TT	Белый Синий Серый Титан Для установки с боксами открытого монтажа T1194 или с боксами закрытого монтажа T1094.
	Наименование	Код	Цвет	Технические данные
	Лицевая панель для бокса на 5 двойных адаптеров	T1175	BL AZ GR TT	Белый Синий Серый Титан Для установки с боксами открытого монтажа T1195.

ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ (ОПЦИЯ)

	Наименование	Код	Технические данные
	Защитная крышка для бокса: на 3 двойных адаптера	T1173.5	
	на 4 двойных адаптера	T1174.5	
	на 5 двойных адаптеров	T1175.5	

ДВОЙНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ

	Наименование	Код	Технические данные	
	Адаптер для модульных механизмов серии ZENIT и STYLO	T1000	Позволяет использовать механизмы серии STYLO. См. стр. 18.	
	Наименование	Код	Цвет	Технические данные
	Адаптер для 2-х информационных разъемов	T1018.2	BL	Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». См. таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу».
	Наименование	Код	Цвет	Технические данные
	Адаптер для 4-х информационных разъемов	T1018.4	BL	Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». См. таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу».

БОКСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

МЕХАНИЗМЫ



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



Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Двойная розетка французского стандарта.	T1087	BL RJ	250 В – 16 А Индикатор напряжения с лампой типа 8350



Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Двойная розетка SCHUKO типа 2P+E.	T1088	BL RJ	250 В – 16 А Индикатор напряжения с лампой типа 8350

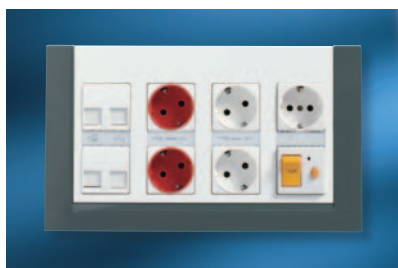


Наименование	Код	Технические данные
С повышенной силой света для световых сигнализаторов	8352	1 мА, 250 В Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Универсальная подсветка 0,4 мА	8350	С цоколем
Неоновая лампа для замены, 0,4 мА	8360	Для замены

ПРИМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

С ТЕРМОМАГНИТНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ПРИ ПОМОЩИ МОДУЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

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



Наименование	Код
Бокс	T1194
Лицевая панель	T1174 GR (серая)
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема	T1018.4 BL (белая)
Адаптер для модульных механизмов серии STYLO	T1000
Розетка SCHUKO белая, модульного типа, серия STYLO	2288 BA
Дифференциальный автомат на ток 16 А, ток утечки 10 мА	2234.3 BA

Наименование	Код
Бокс	T1195
Лицевая панель	T1175 AZ (синяя)
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL (2 шт.)
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер на 2 телефонных (компьютерных) разъема	T1018.2 BL (белая)
Адаптер для подключения изделий стандарта DIN	T1034
Автомат защиты от перенапряжения компании «АББ»	OVR1N10275*

Наименование	Код
Бокс	T1193
Лицевая панель	T1173 BL (белая)
Защитная крышка	T1173.5
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер для подключения модульных механизмов серии STYLO	T1000
Телефонная розетка, 6 контактов	2017.2
Компьютерная розетка RJ45 CAT 5e, белая	2218.5 BA
Накладка Stylo для информационных розеток, 1 пост	BA (2 единицы)

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

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

*Требуется установка электроразрядки типа II

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ И ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бокс для скрытого монтажа + Лицевая панель + механизмы

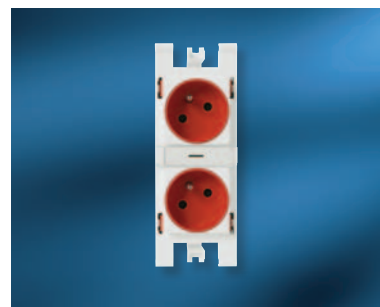
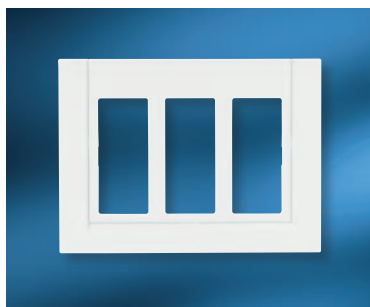
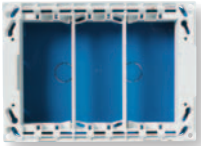
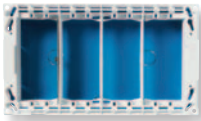




ТАБЛИЦА ВЫБОРА:	3 колонны	4 колонны
Бокс для закрытого монтажа	T1093	T1094
Лицевая панель	T1173 XX	T1174 XX
Механизмы	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Съемная крышка (опция)	T1173.5	T1174.5

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

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

Наименование	Код	Технические данные
 Бокс скрытого монтажа на 3 двойных адаптера.	T1093	Комплект: бокс для скрытого монтажа, крепежные винты, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, крепежи для гипсокартона, инструкция по сборке. Комбинируется с лицевой панелью T1173XX.
 Бокс скрытого монтажа на 4 двойных адаптера.	T1094	Комплект: бокс для скрытого монтажа, крепежные винты, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, крепежи для гипсокартона и инструкция по сборке. Комбинируется с лицевой панелью T1174XX.

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Наименование	Код	Цвет	Технические данные
 Лицевая панель для бокса на 3 двойных адаптера.	T1173	BL AZ GR TT	Белый Синий Серый Титан Для установки с боксами скрытого монтажа T1193 или с боксами открытого монтажа T1093.
 Лицевая панель для бокса на 4 двойных адаптера.	T1174	BL AZ GR TT	Белый Синий Серый Титан Для установки с боксами скрытого монтажа T1194 или с боксами открытого монтажа T1094.

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ (ОПЦИЯ)



Наименование	Код	Технические данные
Защитная крышка для бокса: на 3 двойных адаптера	T1173.5	
на 4 двойных адаптера	T1174.5	

ДВОЙНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ



Наименование	Код	Технические данные
Адаптер для модульных механизмов серии ZENIT и STYLO	T1000	Позволяет использовать механизмы серии STYLO. Смотри стр. 18.



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



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



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

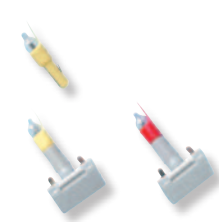
МЕХАНИЗМЫ



Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Двойная розетка SCHUKO типа 2P+E	T1088	VL RJ	250 В – 16 А Индикатор напряжения с лампой типа 8350

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

МЕХАНИЗМЫ



Наименование	Код	Технические данные
С повышенной силой света для световых сигнализаторов	8352	1 мА, 250 В Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Универсальная подсветка 0,4 мА	8350	С цоколем
Неоновая лампа для замены, 0,4 мА	8360	Для замены

ПРИМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

С ТЕРМОМАГНИТНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

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

Наименование	Код
Бокс закрытого монтажа	T1094
Лицевая панель	T1174 AZ (синяя)
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема	T1018.4 BL (белая)
Адаптер для модульных механизмов серии STYLO	T1000
Розетка SCHUKO белая, модульного типа, серия STYLO	2288 BA
Дифференциальный автомат на ток 16 А, ток утечки 10 мА	2234.3 BA

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

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



Наименование	Код
Бокс закрытого монтажа	T1094
Лицевая панель	T1174 GR (серая)
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер на 4 телефонных (компьютерных) разъема	T1018.4 BL (белая)
Адаптер для подключения изделий стандарта DIN	T1034
Защита от перенапряжения «ABB»	OVR1N10275*

*Требуется установки электрзащиты типа II

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ И ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

Наименование	Код
Бокс закрытого монтажа	T1093
Лицевая панель	T1173 BL (белая)
Защитная крышка	T1173.5
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	T1088 BL
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	T1088 RJ
Адаптер для подключения модульных механизмов серии STYLO	T1000
Телефонная розетка RJ 11 на 4 контакта, белая	2217 BA
Компьютерная розетка RJ 45 CAT 5e, белая	2218.5 BA
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8, белая, серия STYLO	2218.1 BA

БОКСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

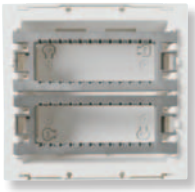
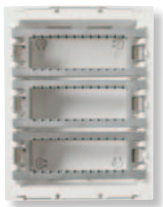
БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бокс для открытого монтажа + Лицевая панель + механизмы STYLO




АБЛИЦА ВЫБОРА:	12 модулей	18 модулей	24 модуля
Бокс для открытого монтажа	T1292	T1293	T1294
Лицевая панель	T1272	T1273	T1274
Механизмы	STYLO	STYLO	STYLO

БОКСЫ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

Наименование	Код	Технические данные
 <p>Бокс открытого монтажа для пультов централизованного управления, рассчитанных на 12 модулей</p>	T1292	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1272.
 <p>Бокс открытого монтажа для пультов централизованного управления, рассчитанных на 18 модулей</p>	T1293	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1273.
 <p>Бокс открытого монтажа для пультов централизованного управления, рассчитанных на 24 модуля</p>	T1294	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1274.

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Наименование	Код	Технические данные
 <p>Лицевая панель для бокса открытого монтажа:</p>		Для установки на боксах открытого монтажа T1292 / T1293 / T1294 и боксах закрытого монтажа T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Цвет декоративной панели – «матовое серебро».
на 12 модулей	T1272	
на 18 модулей	T1273	
на 24 модуля	T1274	

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бокс для скрытого монтажа + Лицевая панель + механизмы

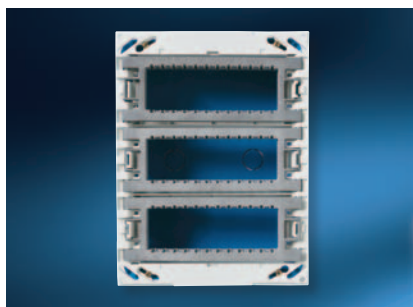
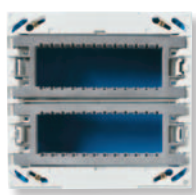
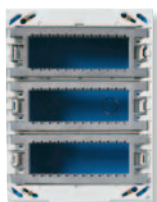


ТАБЛИЦА ВЫБОРА:	12 модулей	18 модулей	24 модуля
Бокс для скрытого монтажа	T1092.1	T1093.1	T1094.1
Лицевая панель	T1272	T1273	T1274
Механизмы	STYLO	STYLO	STYLO

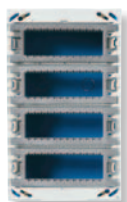
ВСТРАИВАЕМЫЕ МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ СО ВСТАВНЫМИ БЛОКАМИ



Наименование	Код	Технические данные
Бокс скрытого монтажа для пультов центрального управления, рассчитанных на 12 модулей	T1092.1	Комплект: бокс для скрытого монтажа, стыковочные детали для соединения нескольких коробок, крепежные винты и дюбели, крепежи для гипсокартона и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1272.



Наименование	Код	Технические данные
Бокс скрытого монтажа для пультов центрального управления, рассчитанных на 18 модулей	T1093.1	Комплект: бокс для скрытого монтажа, стыковочные детали для соединения нескольких коробок, крепежные винты и дюбели, крепежи для гипсокартона и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1273.



Наименование	Код	Технические данные
Бокс скрытого монтажа для пультов центрального управления, рассчитанных на 24 модуля	T1094.1	Комплект: бокс для скрытого монтажа, стыковочные детали для соединения нескольких коробок, крепежные винты и дюбели, крепежи для гипсокартона и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1274.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ



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



Техническая информация

Список артикулов

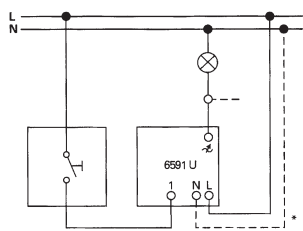
П о д р о б н ы е д а н н ы е



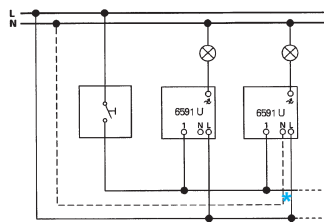
КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

6591 U-101

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СВЕТОРЕГУЛЯТОР



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



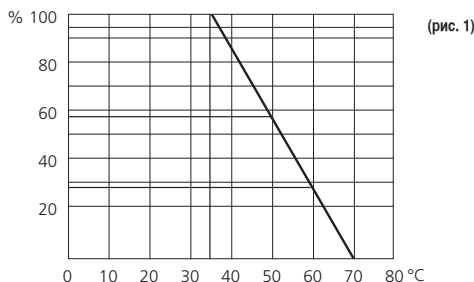
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

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

*** Для реализации ночной подсветки (лампы ориетации), 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 °С допустимая мощность падает до 57% = 239 Вт, в зависимости от типа нагрузки, а при +60 °С падает до 28% = 118 Вт.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

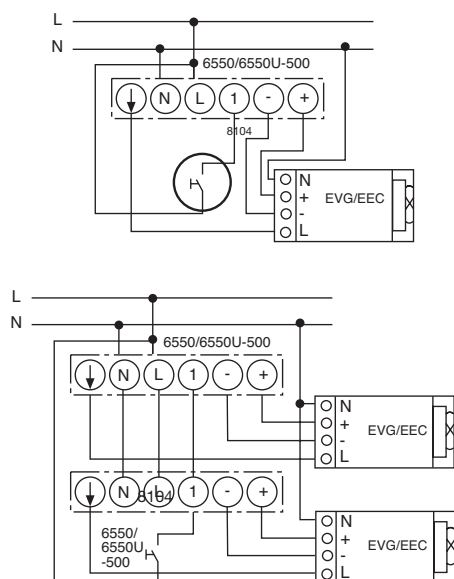
Если светорегулятор выключен, то при нажатии на клавишу он включится, повторное нажатие на клавишу выключит освещение. При регулировке яркости освещения необходимо нажать и удерживать клавишу. При каждой регулировке направление уровня освещенности меняется, т.е. первое длительное нажатие приведёт к увеличению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



СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ КЛАВИШНЫЕ

6550 U-101

СВЕТОРЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С ЭЛЕКТРОННЫМИ ПРА



Работа с помощью дополнительных устройств.

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

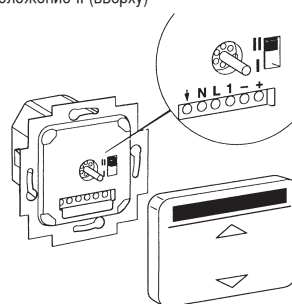
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

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)

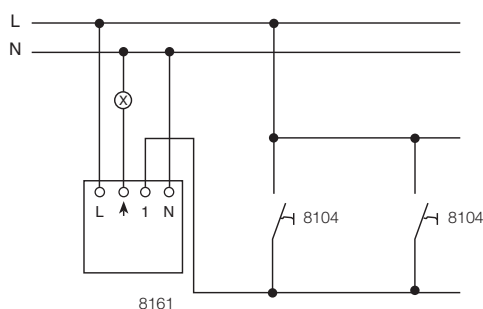


Клавишный контроллер 6550 U-101 предназначен для регулирования яркости люминесцентных ламп с электронными балластами, имеющими управляющий вход 0-10 В или 1-10 В постоянного тока. Максимально возможное количество управляемых балластов определяется производителем балласта. Релейная нагрузка не должна 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 универсального светорегулятора 6593 U
- для механизма универсального реле 6401U-102
- для светорегулятора для ЭПРА 6550U-101

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

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

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

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

Накладка-таймер имеет три свободно выбираемых режима работы.

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

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

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

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

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

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

суточный таймер:

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

недельный таймер:

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

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



СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

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 ТЗ, 15Н
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

Рис.2

Рис.3

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 ТЗ, 15Н
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

Рис.2

Примечание
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

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.

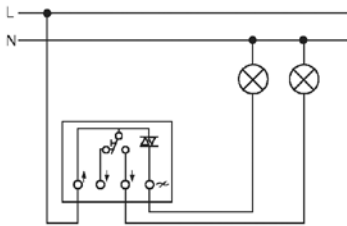


Рис.2

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

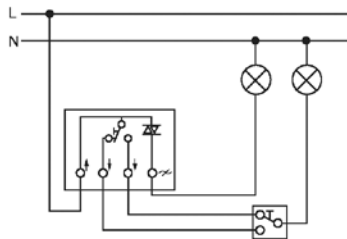
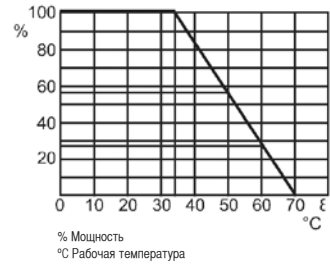


Рис.3

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

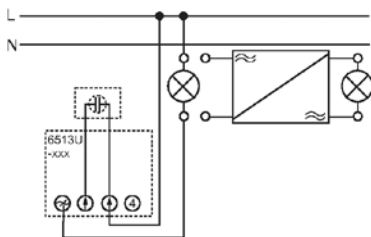
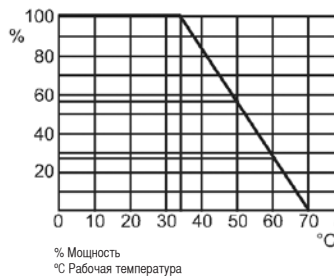


Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Примечание

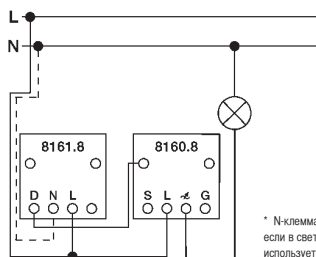
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

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 подвески.

Примечание

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

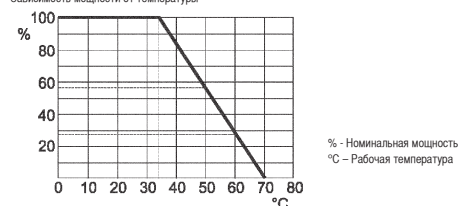
6592 U ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОРЕГУЛЯТОРОМ

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



% - Номинальная мощность
°С – Рабочая температура



СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

2112 U-101

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР С ПОВОРОТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

230 V ~ / 50 Гц.

- Комбинируется с накладками: 5560 xx, 8460.2 xx,
- 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

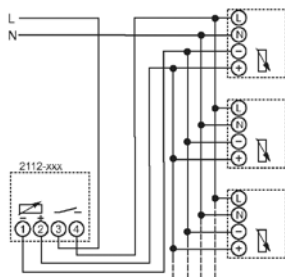
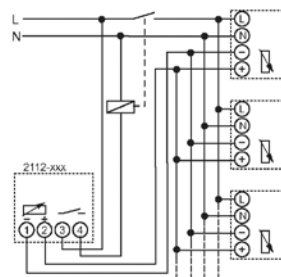


Рис.2



СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ КЛАВИШНЫЕ

8160.1 И 2260 ВМ/ВА

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

ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

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

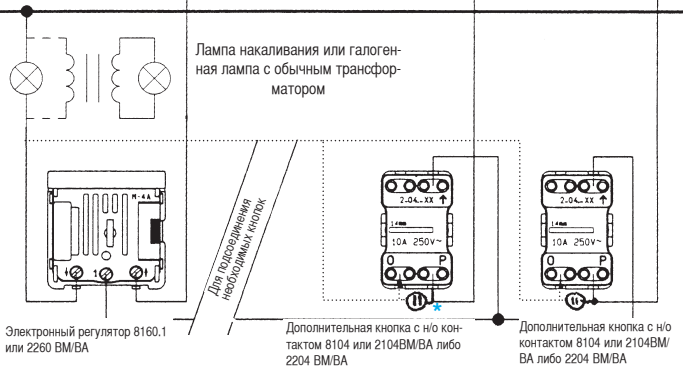
Ночной светоиндикатор: красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до 30°C.

Подавление помех в соответствии с нормативами :UNE-20507, UNE-21806, EN55014, EN60555.

Фаза 1

Нейтраль



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

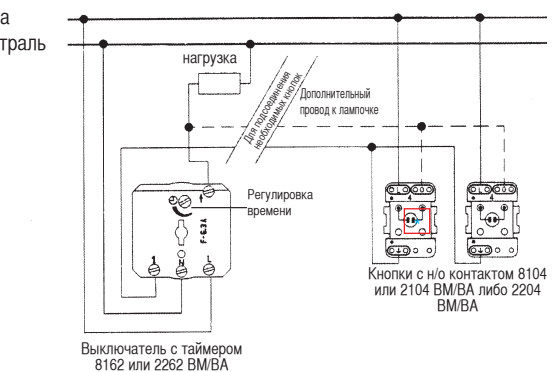
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ 8162 И 2262 ВМ/ВА

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя

Напряжение питания : 230В \pm 10% -50Гц
 Максимальная мощность: 1000 Вт для ламп накаливания
 1000 ВА для cos φ=0,6
 Защита от перегрузки: Калиброванный плавкий предохранитель код F-6,3A
 Поставляется с одним запасным предохранителем.
 Защита от неправильного соединения: Электронное устройство



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

Время задержки на выключение нагрузки: От 9 сек до 4 мин (\pm 10%)
 Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.
 Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40°C
 Подавление помех: В соответствии с нормативами UNE -20507, UNE-21806, EN 55014, EN 60555.

8162.1 И 2262.1 ВА/ВМ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ TRIAC

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ: Выключатель с таймером является электронным механизмом, который осуществляет автоматическое отключение контролируемого элемента через заданный интервал времени. Ручное управление осуществляется нажатием на клавишу. Установка интервала времени для отключения осуществляется при помощи регулировочного винта, показанного на рис. 1. Временной интервал регулируется в пределах от 10 секунд до 10 минут (\pm 10%).

СХЕМА МОНТАЖА

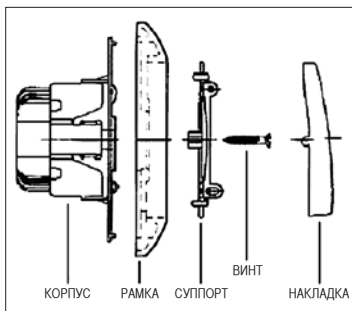


рис.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 230 В перем. тока \pm 10%, 50 Гц
 Максимальная мощность:
 40-500W для ламп накаливания
 40-400VA для галогенных ламп с обычным трансформатором
 40-100VA для моторов.
 Защита от перегрузки: калиброванный плавкий предохранитель F-3, 15H. В комплекте один запасной предохранитель.
 Защита отнеправильного подключения: при помощи электронного устройства.
 Время регулирования: От 10 сек. до 10 мин. (\pm 10%).
 Подсветка: светодиод красного цвета.
 Диапазон рабочей температуры: от 0 до 40°C
Изготовлен в соответствии со стандартами:UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1 • UNE-EN-60699-2-3

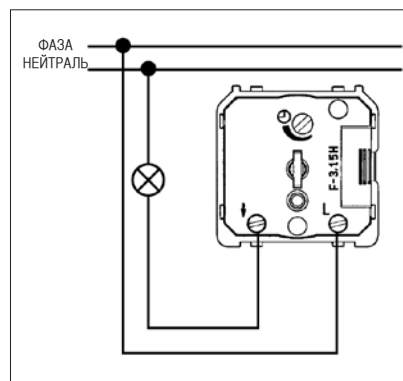


рис.1

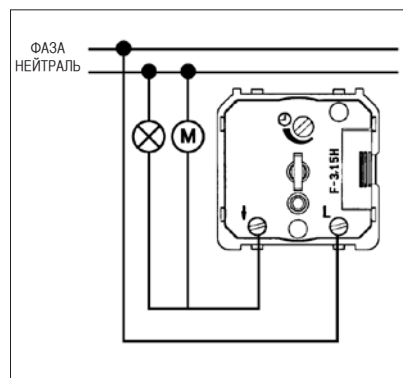


рис.2



ЗВОНОК 4 МЕЛОДИИ

Функционирование

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

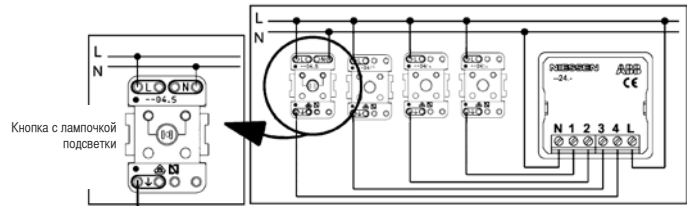
Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

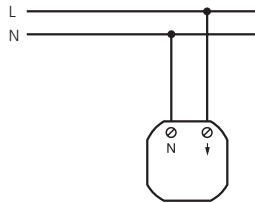
Звонок соответствует нормам IEC 62080



СВЕТОИНДИКАТОРЫ 8181

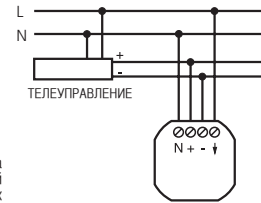
АВТОНОМНЫЕ МАЯЧКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

АВТОНОМНЫЙ
МАЯЧКОВЫЙ
ИНДИКАТОР
Код 8181.



АВТОНОМНЫЙ
МАЯЧКОВЫЙ
ИНДИКАТОР ДЛЯ
ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ
Код 8181.1

Подходит для телеуправления типа SAFT IBERICA BTM-50, с оперативной возможностью на 100 маячковых индикаторов.

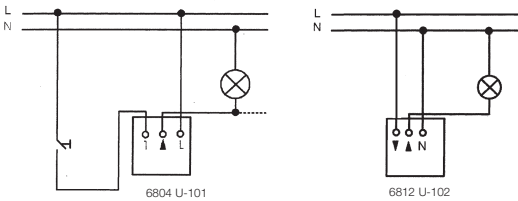


Изготовлены согласно стандарту RD 2816/82 (В.О.Е. 6-11-82); МІЕ-ВТ025. Подавление помех в соответствии со стандартами:UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

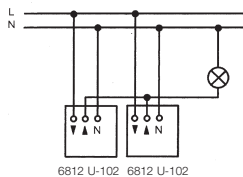
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101 Механизм реле 6812 U-102

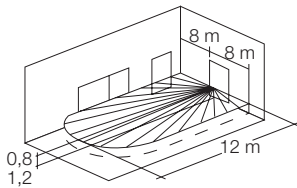


Клавишная кнопка с н/о контактом (8104)

Комбинация нескольких датчиков



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



Зона обнаружения

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

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

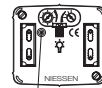
- Механизм реле 6812 U-102
- Напряжение : 230 В ~50Гц
- Максимальная мощность: 700 В/ВА
- $3A \cos \varphi=0,5$

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

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Движковый переключатель может находиться в одном из трех положений:

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



Переключатель блокировки

РЕГУЛИРОВКИ

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



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1xx

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

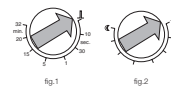


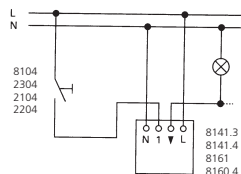
рис.1

рис.2

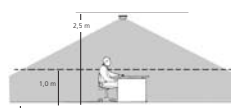
ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

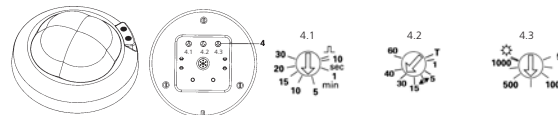
МЕХАНИЗМ РЕЛЕ – Коды 6401 U-102 / 6804 U-101 / 6812 U-102 / 6593 U-101



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: 6401 U-102
См. ИК пульт дистанционного управления.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: 6804 U-101 и 6812 U-102
См. Встраиваемые датчики движения
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: 6593 U-101
Отключение осуществляется постепенно.
Можно регулировать освещение посредством канала 10 от ИК- пульта дистанционного управления 8190.



ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ – Код 6813-101



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:
Сумеречный датчик (4.3) от 5 до 1000 люкс.
Задержка отключения (4.1): от 4 сек. до 30 мин.
Режимы работы (4.2.): Убедиться, что не находится в положении Т.
Временной импульс: 1 сек.
Угол обнаружения: 360°
Максимальный радиус: 6м x 6м при установке от 1 м до 2,5 м от пола.
Высота монтажа: 2,5 м от пола.
Рабочая температура: от 0°C до 55°C.
В соответствии со стандартами: EN 60669-2
IP 20
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 6593 U-101: См. Клавишные светорегуляторы.



СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

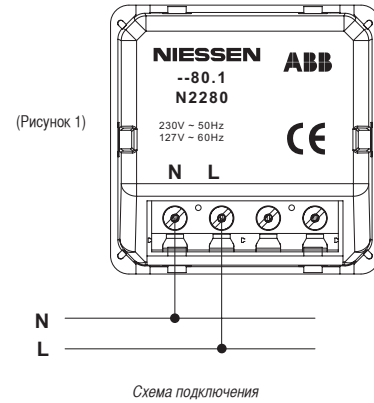
СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР 8180.1, N2180 И N2280

- 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.

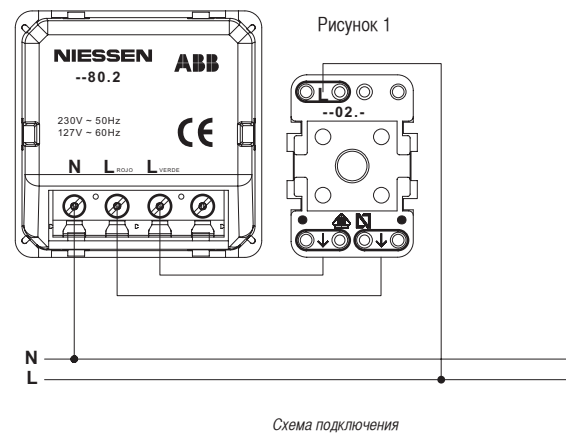


СИГНАЛИЗАТОР “ЗЕЛЁНЫЙ / КРАСНЫЙ” 8180.2 И N2280.2

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

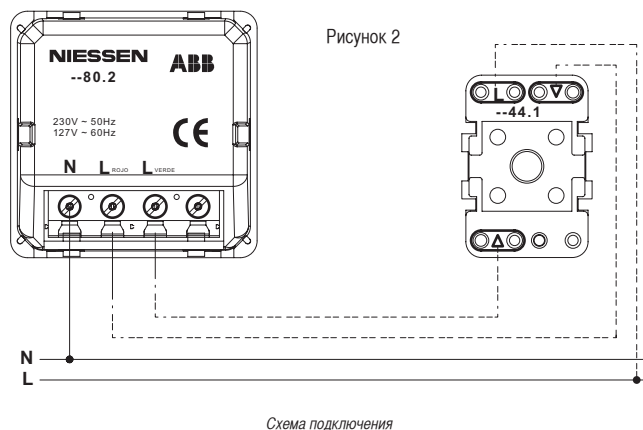
Данный тип светосигнализаторов работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например, аккумуляторами. Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя. (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 СВЕТОСИГНАЛИЗАТОР, МАЯЧОК 8181.2 И N2281

1.- Вступление

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

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

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

ДУ: Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

- Соответствует:

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

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

4.- Монтаж

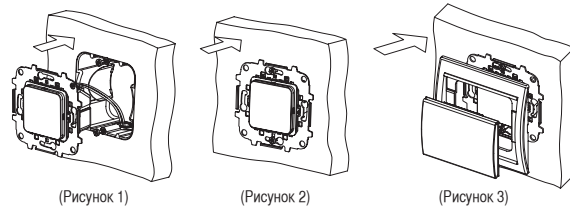
Установка устройства осуществляется в монтажной коробке, согласно схеме подключения ниже.

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

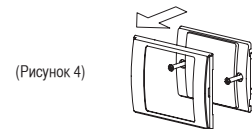
3.- Установка

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

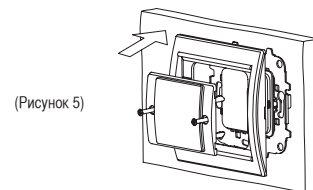
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



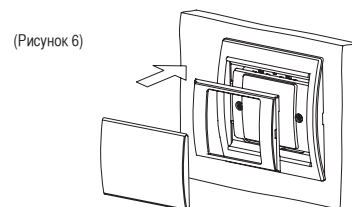
- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.



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



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 7)

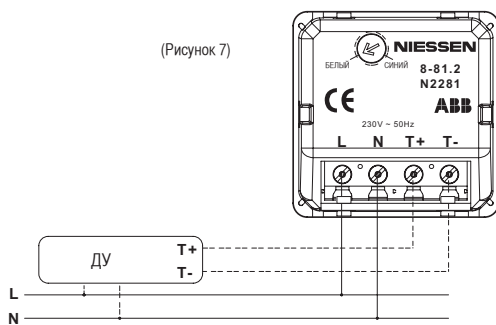


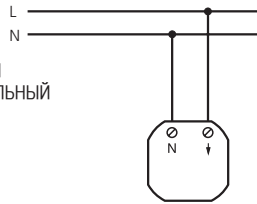
Схема подключения

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

СВЕТОИНДИКАТОРЫ 8181

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

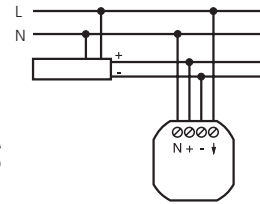
АВТОНОМНЫЙ
СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ
МАЯЧОК
Артикул 8181



АВТОНОМНЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ МАЯЧКИ

АВТОНОМНЫЙ
СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ 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-VT025. А также: UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ T9081

230 В~ / 50 Гц

- Светосигнализация в работе: Возможность выбрать 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-VT-28, UNE-EN60598-2-22,
UNE-21806 и
EN-55014.

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

- Для монтажа в монтажные коробки.

(Рисунок 15)

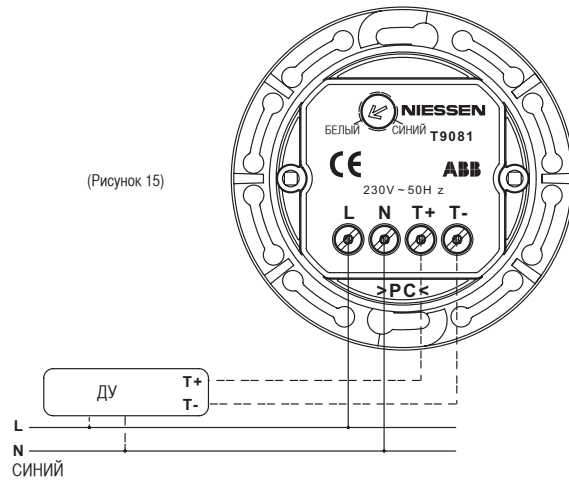
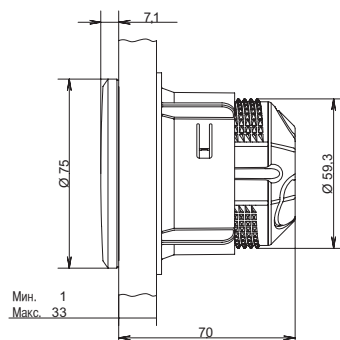


Схема подключения

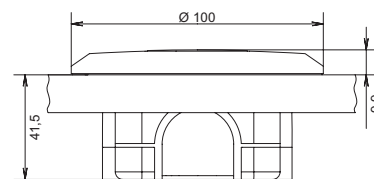
Размеры

(Рисунок 1)



Обесточьте сеть, перед началом монтажных работ.

(Рисунок 2)



СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ NIESSEN

АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

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

Рассмотрим их поподробнее.

Подсветка / Светосигнализация

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

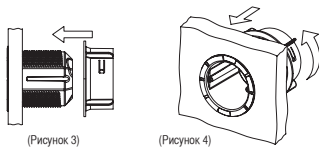
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

Автономная / аварийная подсветка

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

Подсветка лестниц

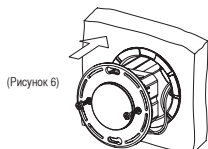
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



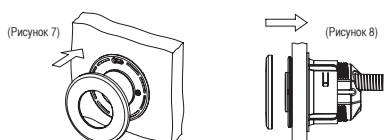
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

**ДУ**

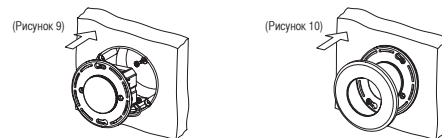
Это режим, в котором устройство или ряд устройств остаётся в выключенном состоянии даже в случае падения или срыва напряжения в сети. Этот режим реализуется с помощью специального ПДУ, к которому может быть подключено несколько приборов.

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.

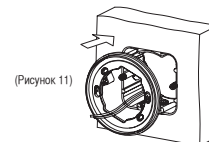
Управление приборами происходит при помощи ПДУ, который посылает короткий импульс низкого напряжения непосредственно на приборы.

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

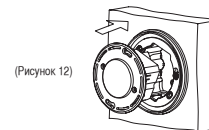
Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

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

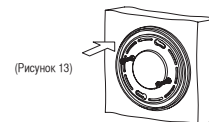
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



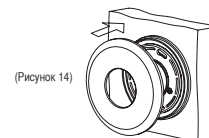
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



- Прикрепить суппорт к адаптеру.

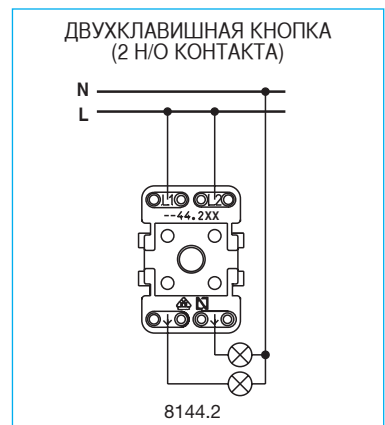
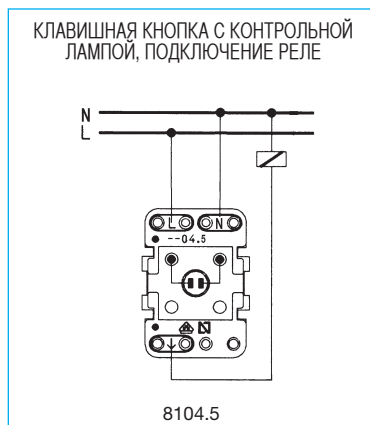
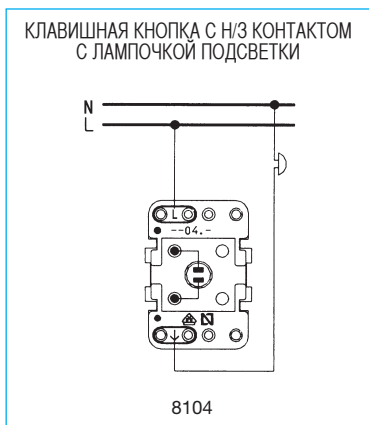
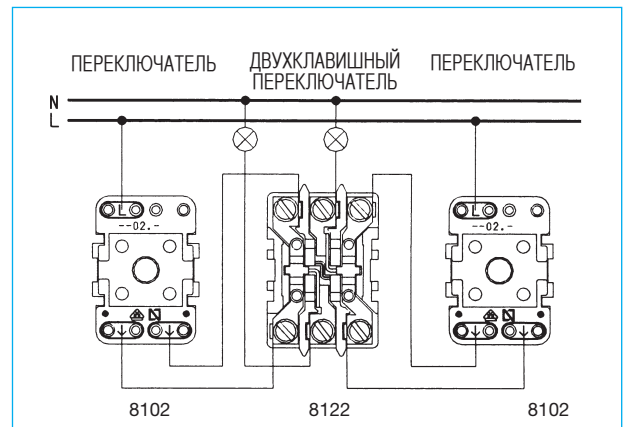
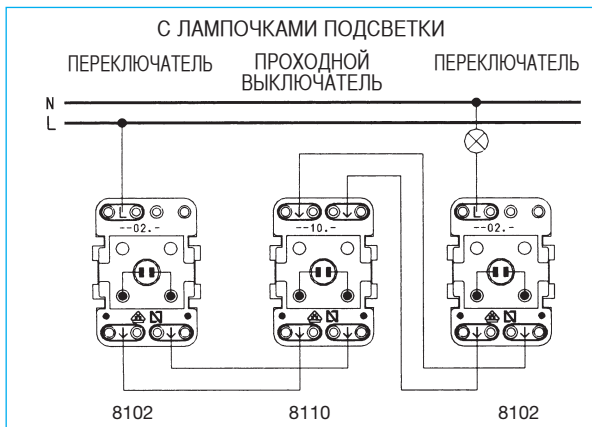
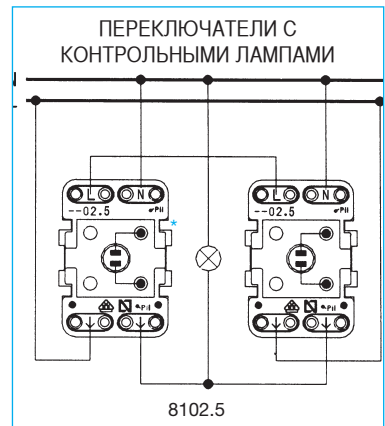
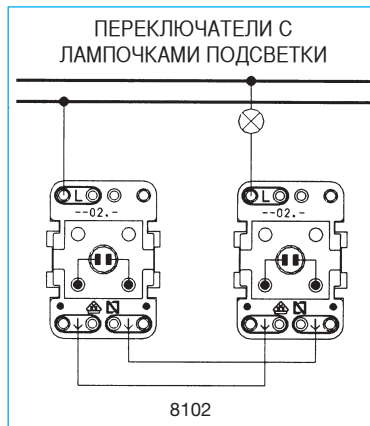
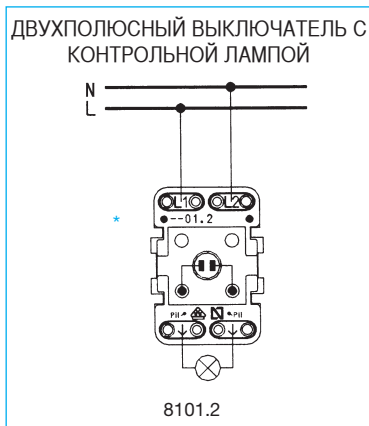
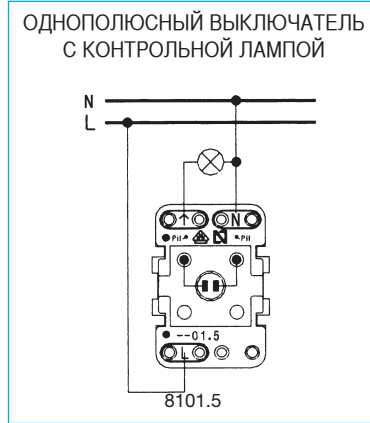
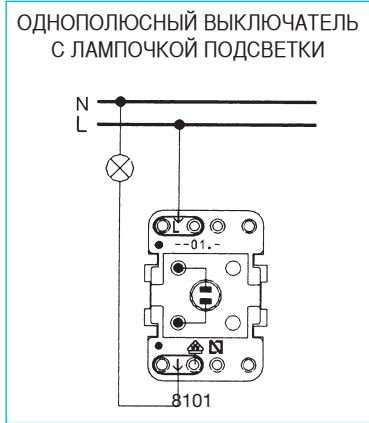


- Установить декоративный элемент.



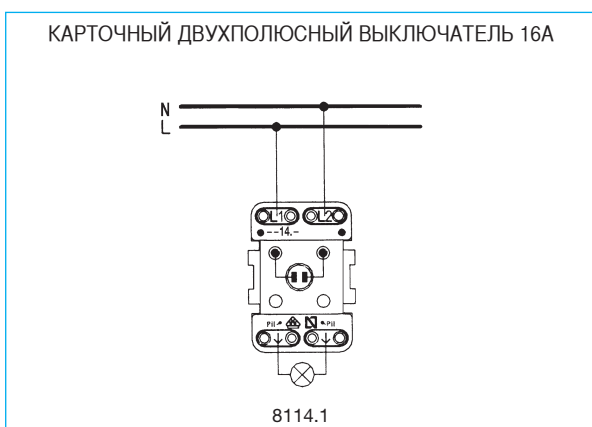
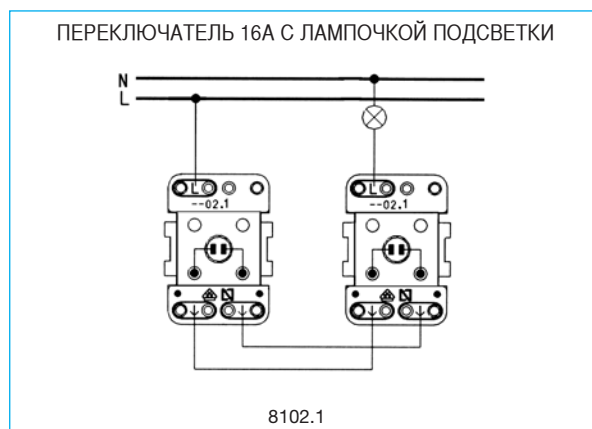
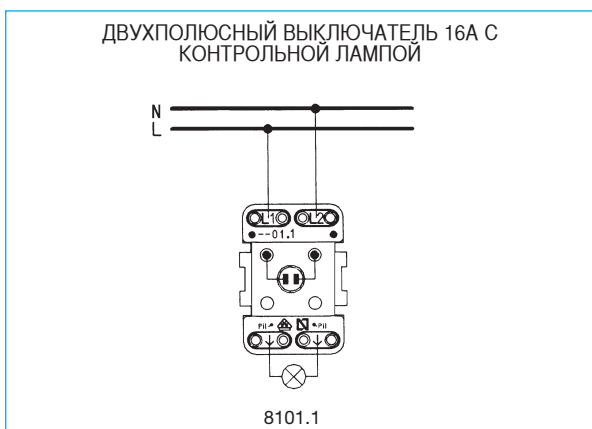
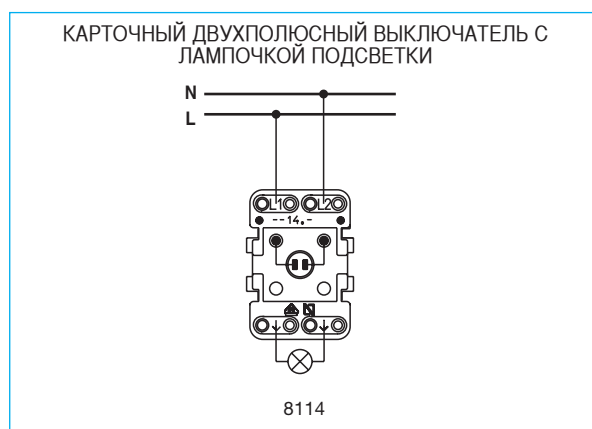
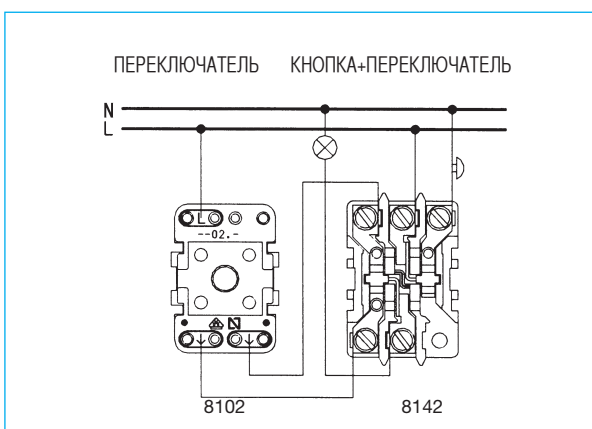
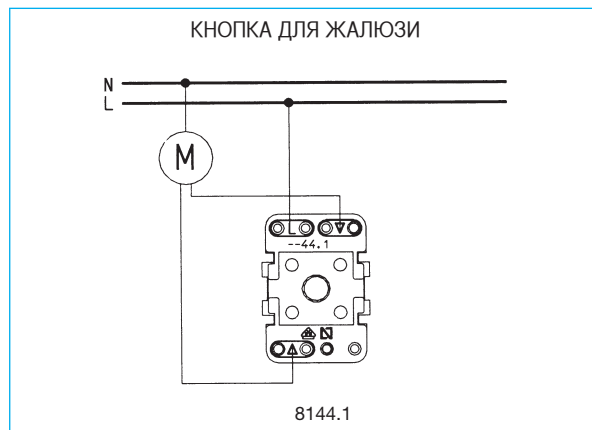
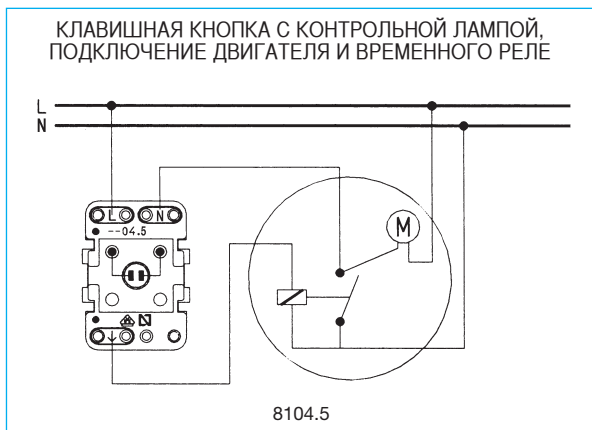


СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



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

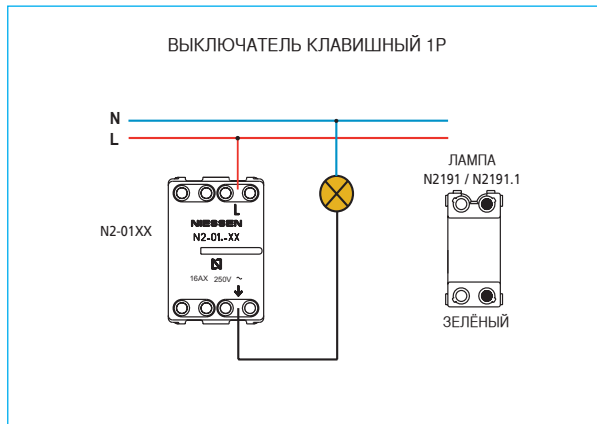
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



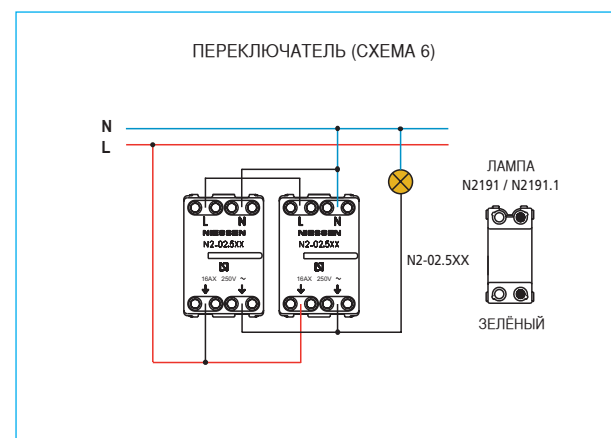
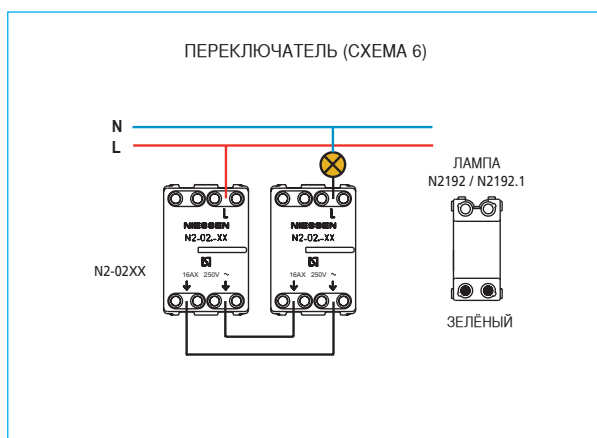
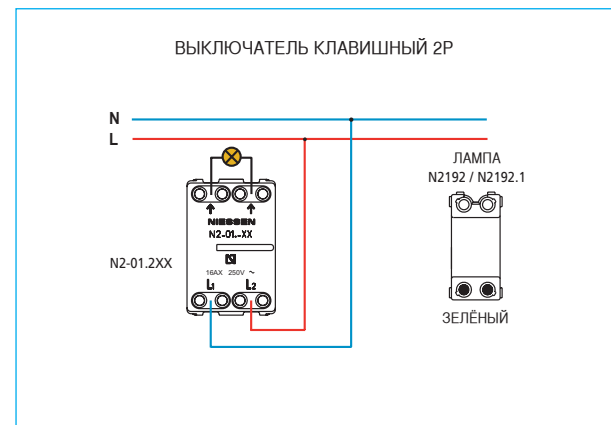
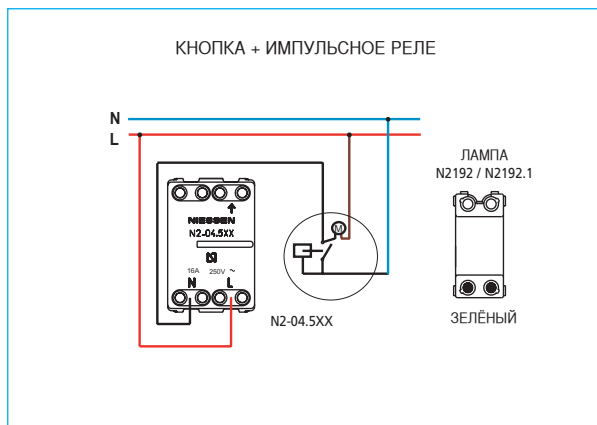
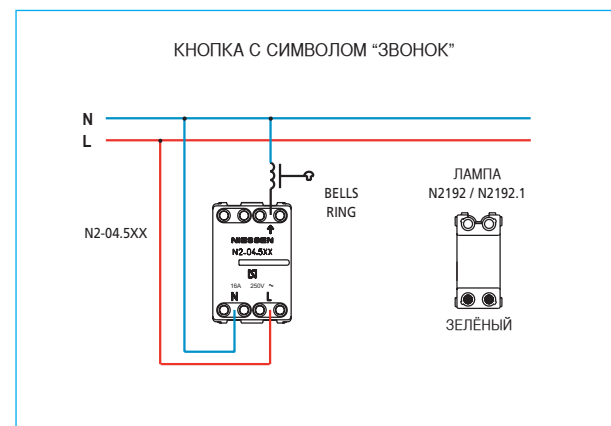
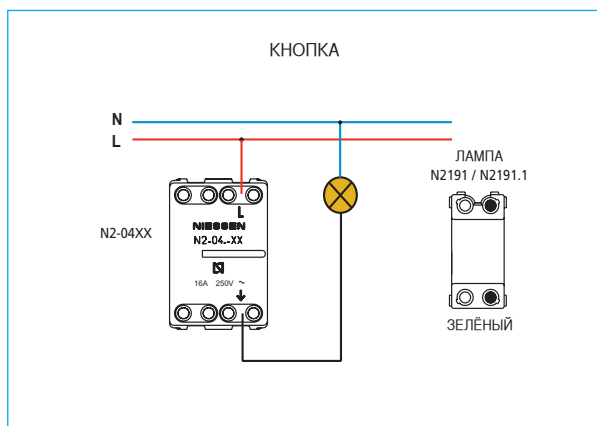
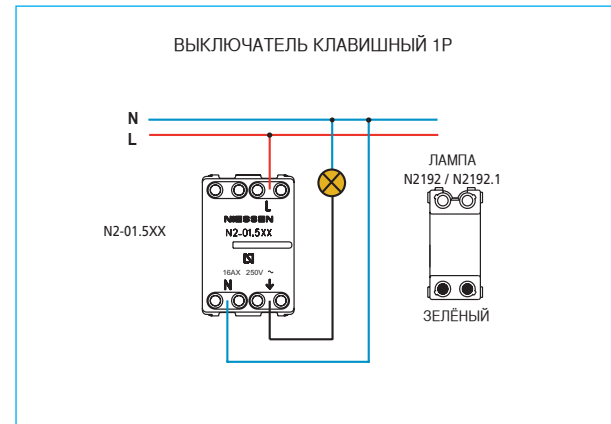


МЕХАНИЗМЫ ZENIT

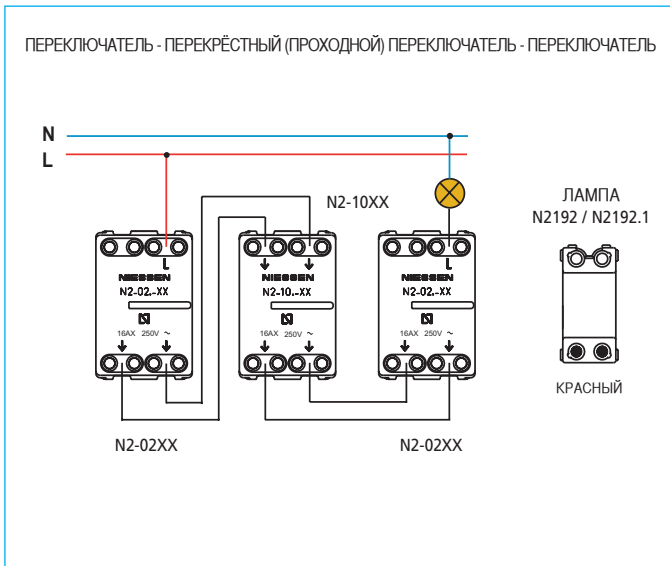
С ОРИЕНТАЦИОННОЙ ПОДСВЕТКОЙ



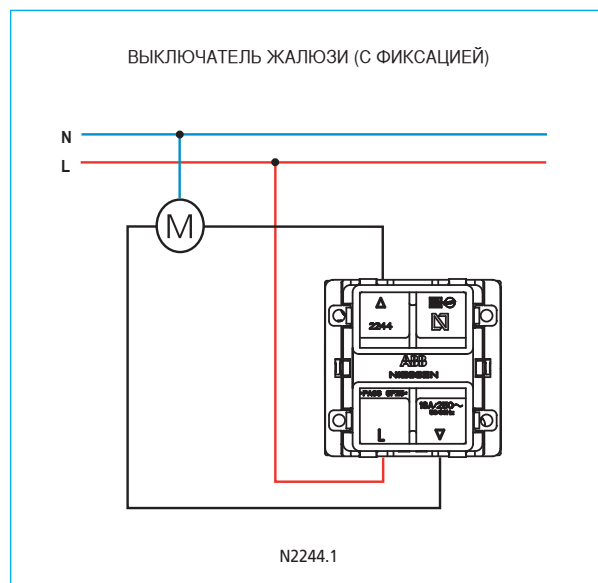
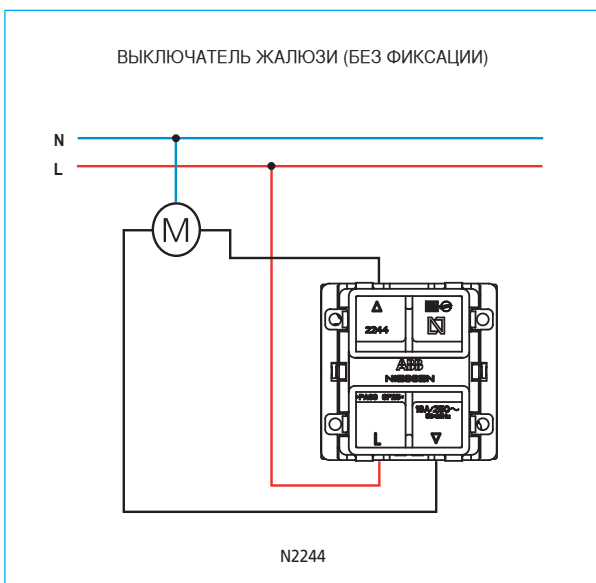
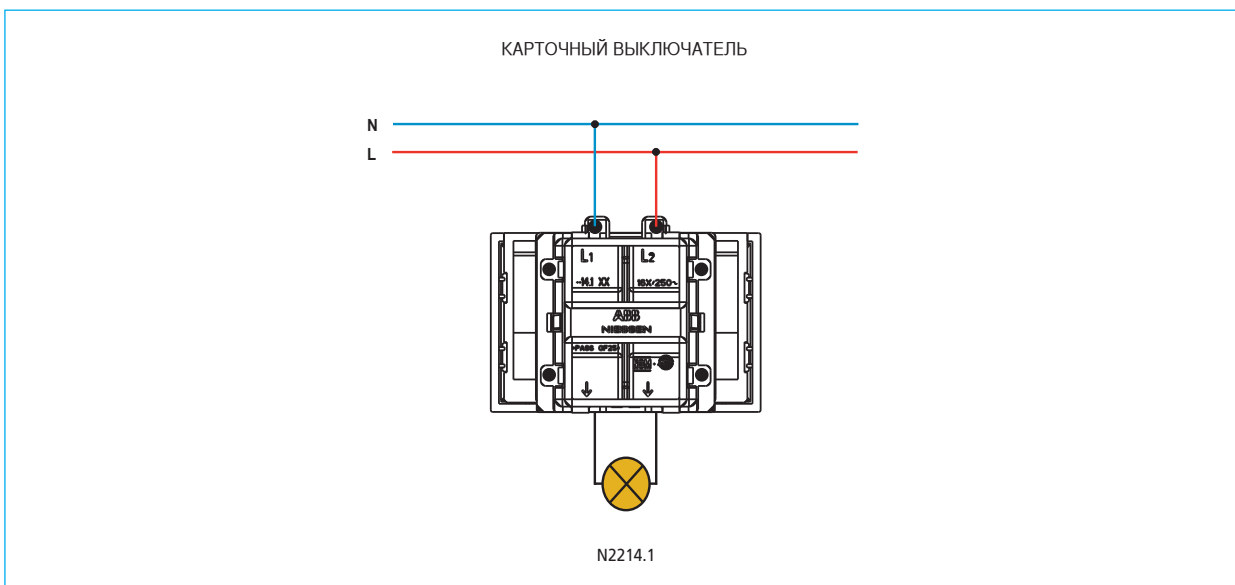
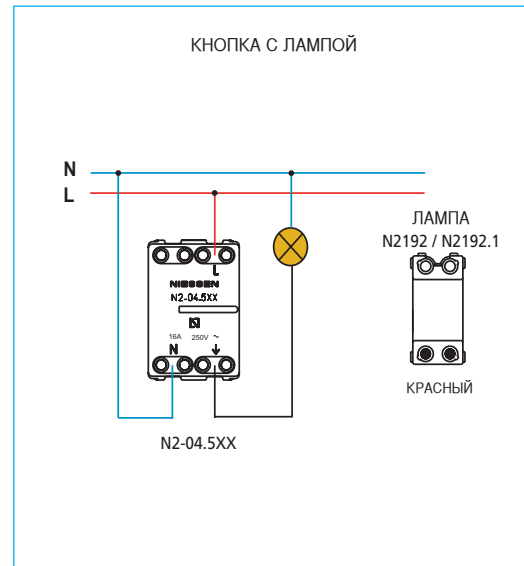
С КОНТРОЛЬНОЙ ПОДСВЕТКОЙ



МЕХАНИЗМЫ ZENIT
С ОРИЕНТАЦИОННОЙ ПОДСВЕТКОЙ

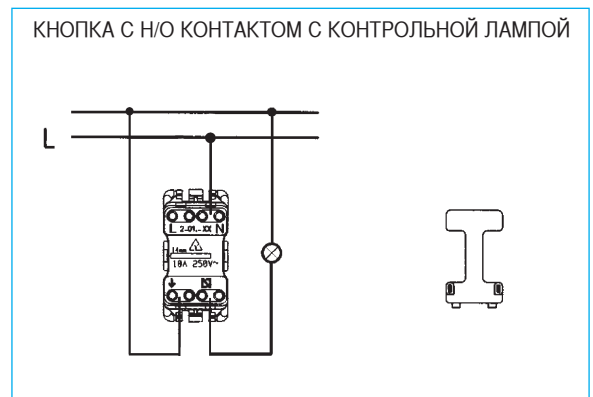
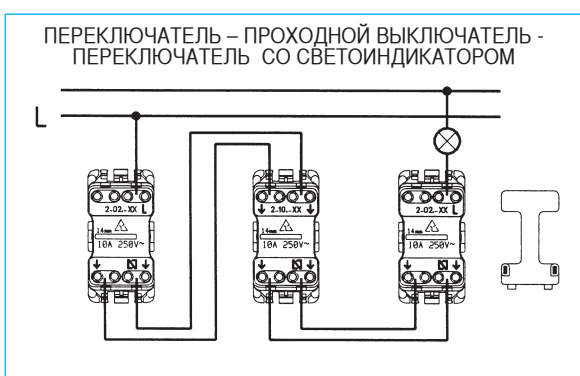
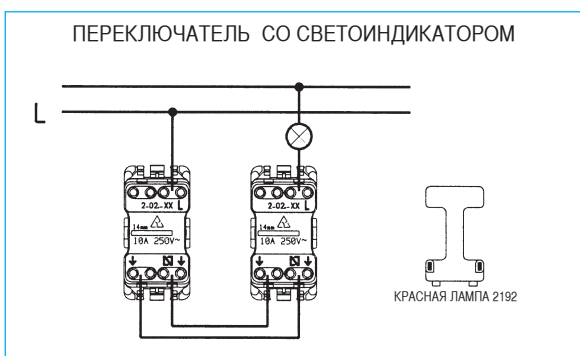
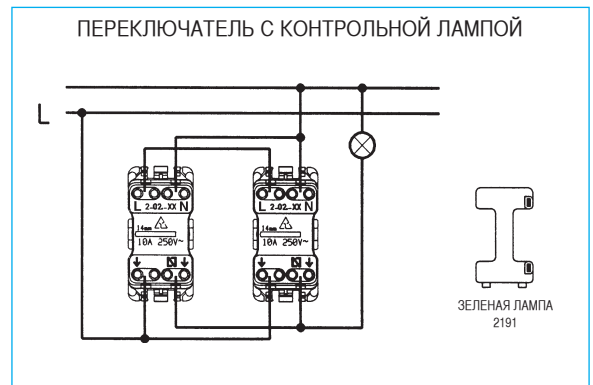
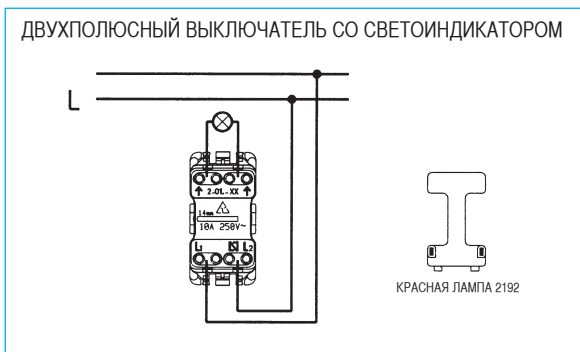
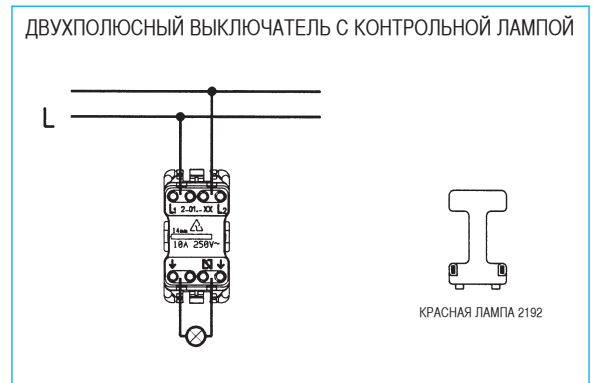
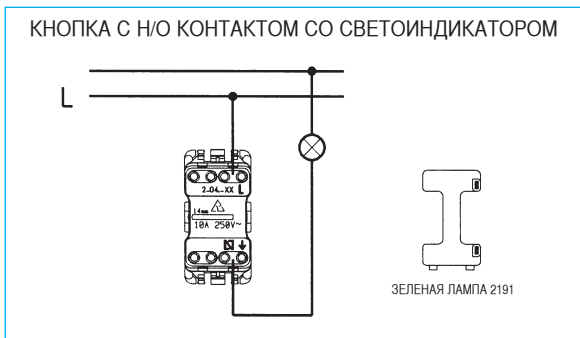
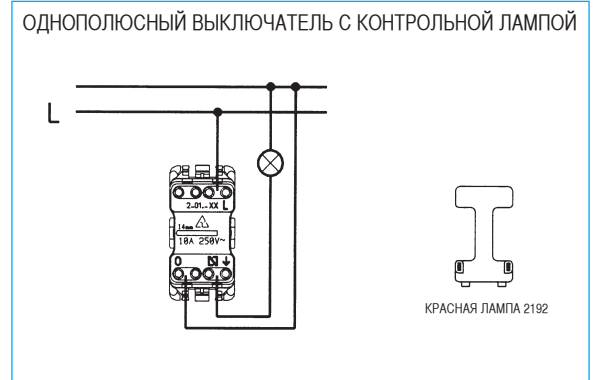
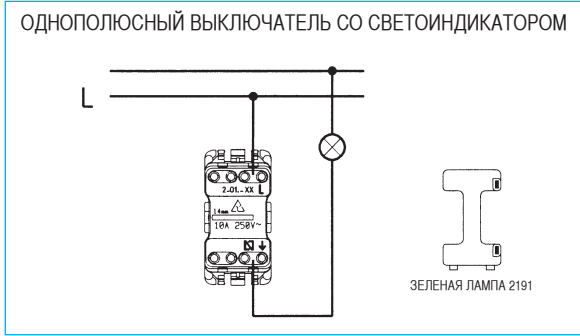


С КОНТРОЛЬНОЙ ПОДСВЕТКОЙ





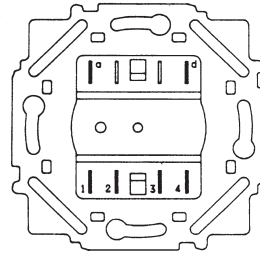
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

СХЕМЫ

ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ на 4 положения



порядок подключения		0	1	2	3
1	2	●	●	●	●
3	4	●	●	●	●

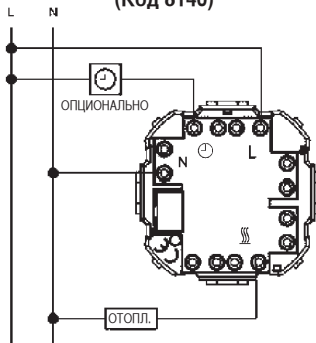
4 положения

Соединение должно осуществляться посредством наконечников типа "Faston".

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ. ТЕРМОСТАТЫ

ТЕРМОСТАТЫ

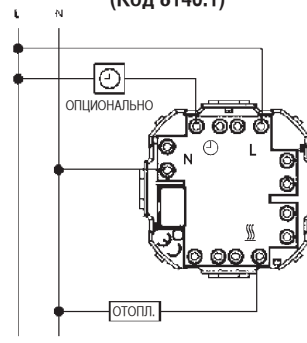
Терморегулятор с НЗК (Код 8140)



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

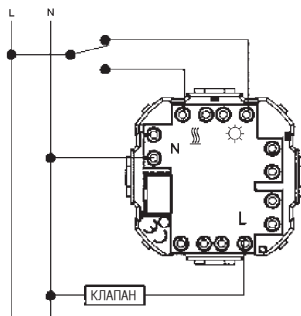
* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



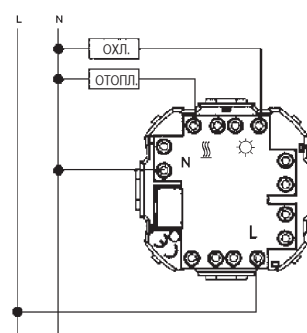
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

Терморегулятор с перекидным контактом (Код 8140.2)



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

Терморегулятор с НЗК (Код 8140.2)



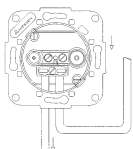
Светящаяся лампочка указывает на то, что работает отопление. КРАСНАЯ ЛАМПА 2192

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 «zamak»
- Соответствует стандартам UNE 20523 и DIN 45330.
- Для монтажа в монтажную коробку (универсальную) Ø 60 мм



от предыдущей розетки

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.

к следующей розетке

Каскадный монтаж – индуктивные

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10 - 862	ТВ: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108	10-862	10-862
Артикул		8150	8150,3	8150,7	8150,8
Технология		Резистивная	С фильтром	Индуктивная	Индуктивная
Затухание	вход ТВ	дБ	≤ 3,5	≤ 1	7,5
	вход RD	дБ	≤ 10	≤ 3	27,5
Макс. затухание при прохождении		дБ	—	—	2,5
		дБ	—	—	1,9
Разделение сигнала	выход ТВ	дБ	—	—	>26
	выход RD	дБ	—	—	>44
Разделение TV-RD	дБ	>12,5	>10	>20	>20
Примечание: Пропуск тока по выходу спутникового ТВ					

Индивидуальные

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

СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА «ЗВЕЗДА»

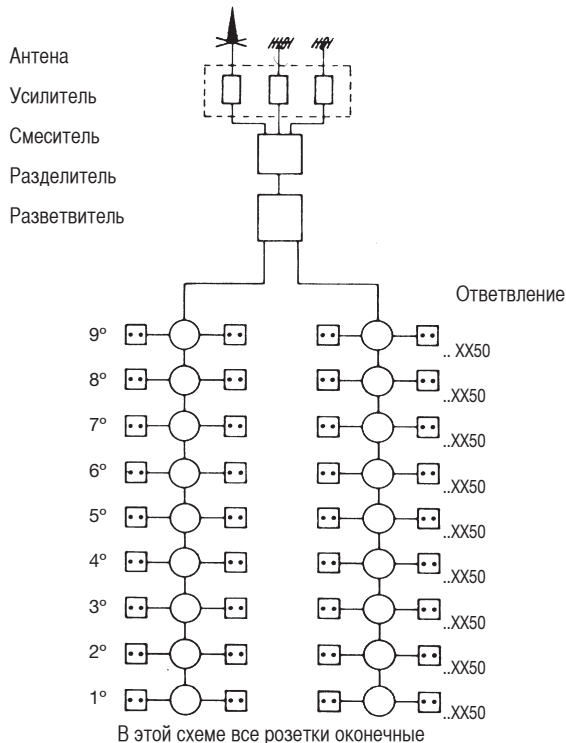


СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА «ШЛЕЙФ»

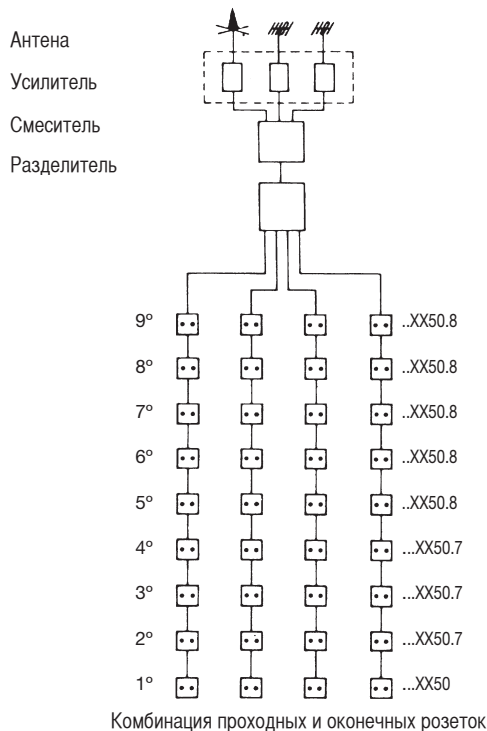
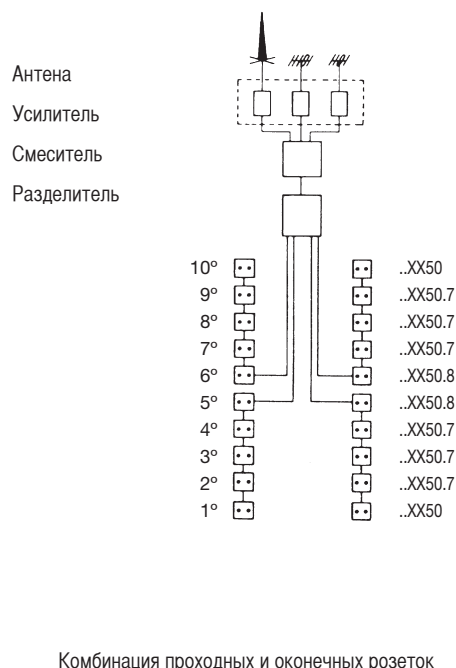


СХЕМА КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ



РОЗЕТКИ TV/R

РОЗЕТКИ TV/R

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ

РАЗВЕТВИТЕЛЬ

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850 РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
РАЗВЕТВИТЕЛЬ

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

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

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

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ

Верхний этаж
Этаж для расширения
Нижний этаж

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850 РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ

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 минимумом 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 ИСТ.

Каскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

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

Монтаж звездой, Одиночные – С фильтром

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

РОЗЕТКИ TV/R

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

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

Б) Внутреннее подключение пользователя в последовательной/каскадной конфигурации

Примечание: Выходное сопротивление линии. Если для распределителя X выходов требуется, чтобы в розетках были терминаторы, необходимо использовать 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.

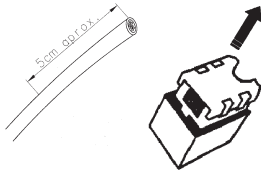
Позиции NIESSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

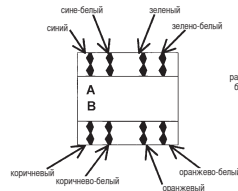
МЕХАНИЗМ RJ45 УЛУЧШЕННОЙ КАТЕГОРИИ 5E

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

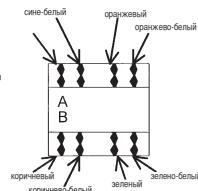


2 Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъема. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъемов T568A и T568B (указаны на рисунках 2A и 2B).

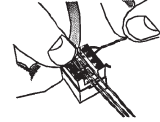
2a Соединение по T568A:



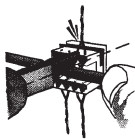
2b Соединение по T568B:



ВНИМАНИЕ
размещать разъем так чтобы буквы А и В с отверстиями системы вверх.



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



4 Установите на место крышку разъема.



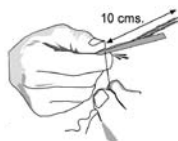
МЕХАНИЗМ RJ45, КАТЕГОРИЯ 6

1 Подготовка кабеля

1.1 Удалите около 5 см изоляции



1.2 Разверните около 10 см покрытия шнуром или инструментом



1.3 Обрежьте верхнюю изоляцию

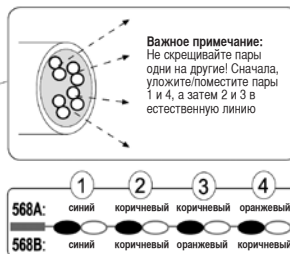
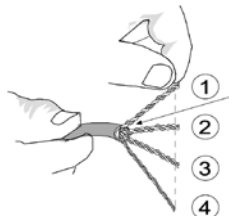


1.4 Срежьте оплетку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие

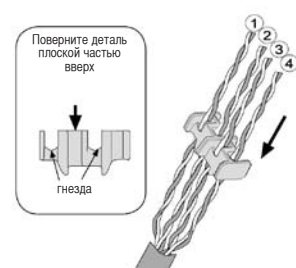


2 Подготовка проводников

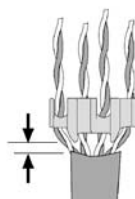
2.1 Выберите подходящий способ навивки (568A или 568B) и сверните пары в прямую линию.



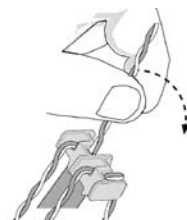
2.2 Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъема.



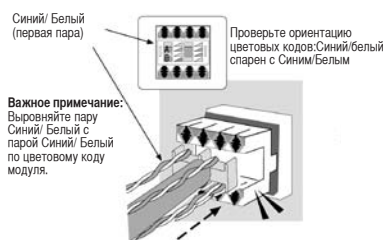
2.3 Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.



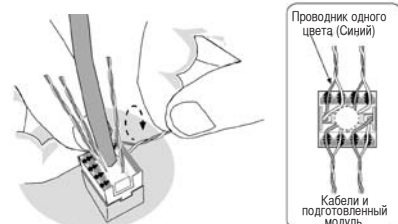
2.4 Поместите пары в направлении гнезд детали разъема.



2.5 Вставьте деталь разъема, собрав ее внутри модуля.



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

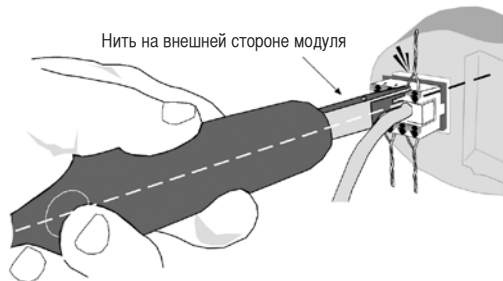


ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

МЕХАНИЗМ RJ45, КАТЕГОРИЯ 6

3 Завершение укладки проводников

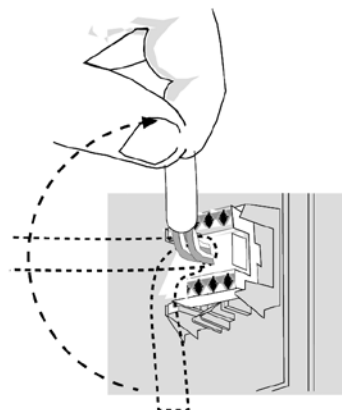
3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



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

4 Укладка кабеля

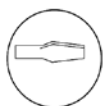
4.1 Поместите кабель в верхнее положение, перпендикулярно или вниз так, чтобы было легче вставить модуль в основание для крепления.



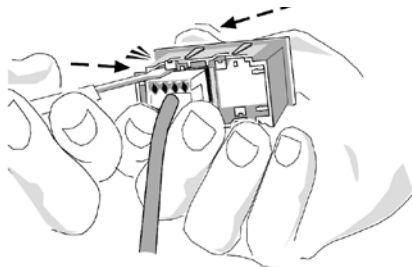
5 Демонтаж детали модуля

5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

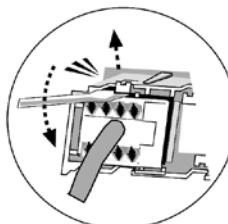
Воспользуйтесь...



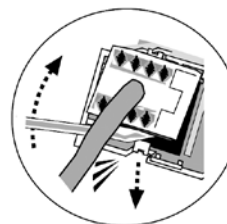
Тонкой отверткой



5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.

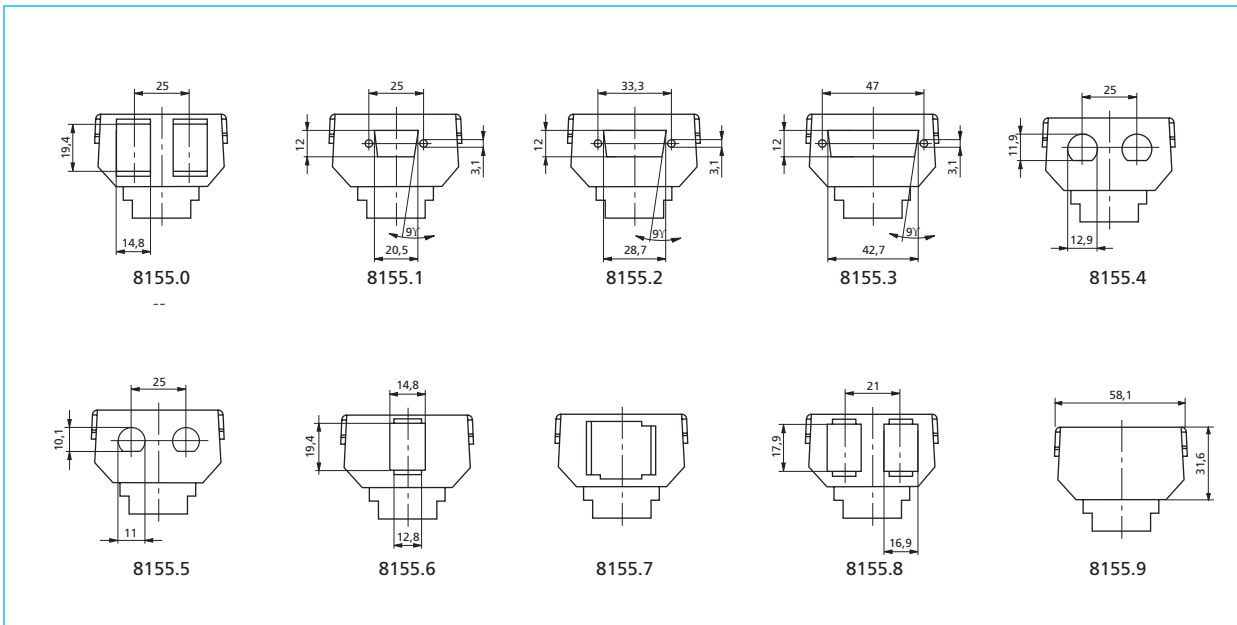


СУППОРТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ

		AVAYA LUCENT	NORDX/CDT	PANDUIT	AMP							BRAND REX (РАНЕЕ В/СС)	OPENNET-ICS	THT LEVITON	KRONE															
		MPS10 0Exx	MGS20 0 XX	MGS30 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	kjXKJ5 88xx	569012	569013	569014	216000	216005	406372	1116604	1116515	1116048	1116605	1375117	33	GPSI - JKEY / 003	CSCJA - KU-01/3LF	CSCJA - KF-01/3LF	E1606 07	41108- RW5	6540.1. - 104-00	6540.1. - 100-07	6540.1. - 154-01	6830.1. - 302-01		
СТАЙЛО	2М																													
	1М																													
СЕРИЯ ТАСТО																														
ARCO																														
OLAS																														
АДАПТЕР ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАЗЪЕМОВ																														

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОННЕКТОРЫ

СУППОРТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ



КОДЫ ТИПОВ КОННЕКТОРОВ RJ45 ПО ТИПАМ (МАРКАМ), СОВМЕСТИМЫХ С СУППОРТАМИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ NIESSEN

ДЛЯ ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ

AMP (8155.0 у 8155.6)

RJ45 Категория 3 УТР
216005-4

RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
406372-2
1116605-2
1116604-2

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
1116515-1

RJ45 Категория 6 УТР:
1116048-2

RJ45 Категория 6 FTP:
1375117-1

AVAYA (8155.8)
Lucent Technologies (AT&T)

RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
MPS100BH-262
MPS100BH-003
MPS100BH-246

RJ45 Категория 6 УТР:
MGS200BH-262
MGS200BH-003
MGS200BH-246

Brand - Rex (8155.0 у 8155.6)

RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
C5C-JAK-U-01-3LF
GPC-JAK-U-01-3LF, (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-007, (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-008, (568A)
GPC5-SIJ-U-KEY-004, (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-009, (568A)

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
C5C-JAK-F-01-3LF
GPC-JAK-F-01-3LF (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-003, (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-006, (568A)
GPC5-SIJ-U-KEY-002, (568B)
GPC5-SIJ-U-KEY-005, (568A)

RJ45 Категория 6 УТР:
C6C-JAK-U-01-2

RJ45 Категория 6 FTP:
C6C-JAK-F-01-2

Krone (8155.0 у 8155.6)
RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
6540 1 100-07 (módulo HK)

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
6540 1 154-01 (módulo HK)

RJ45 Категория 6 УТР
6830 1 302-01

Openet - ICS (8155.0 у 8155.6)
RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
2200

Pouyet (2255.8)

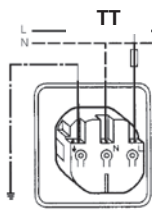
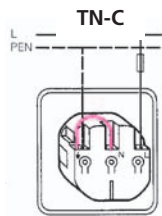
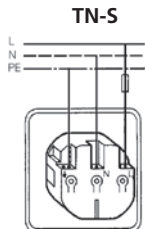
RJ45 Категория 5 Улучшенная УТР
P28202AA

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
P28771AA

RJ45 Категория 6 FTP:
P28203AA

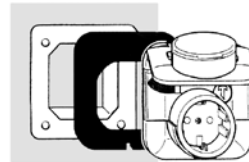
РАЗНОЕ

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



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

РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА



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

Функциональная проверка

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

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

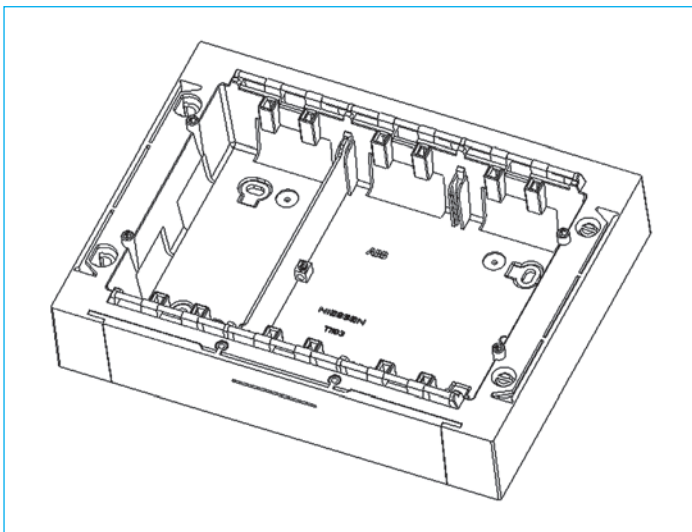
Проверка функции защиты

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

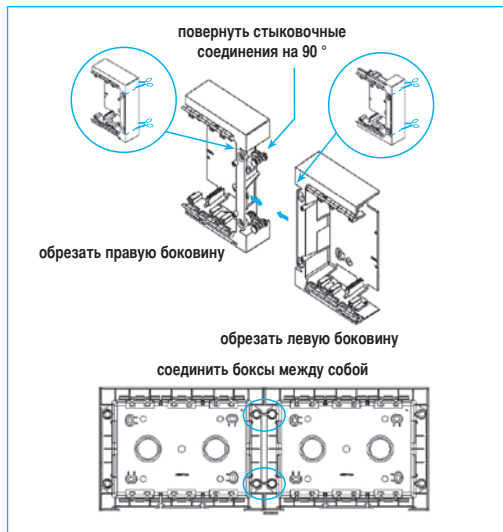
максимально допустимое напряжение	максимально допустимое сопротивление заземления при браке изделия.	
	10 mA	30 mA
25 В	2500 Ом	833 Ом
50 В	5000 Ом	1666 Ом

1. ОТКРЫТЫЙ МОНТАЖ

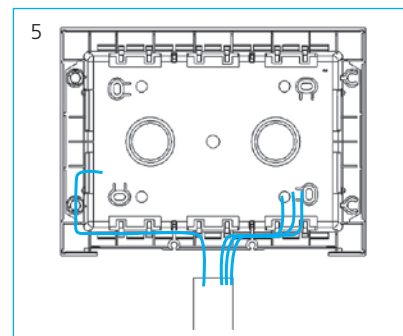
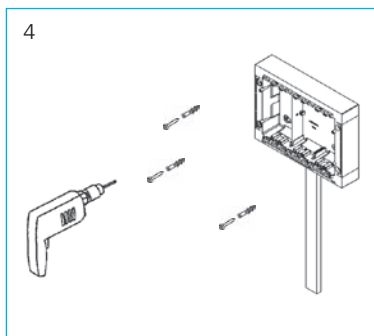
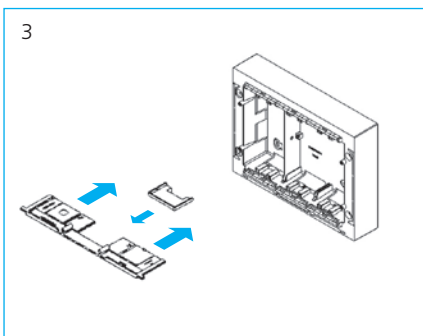
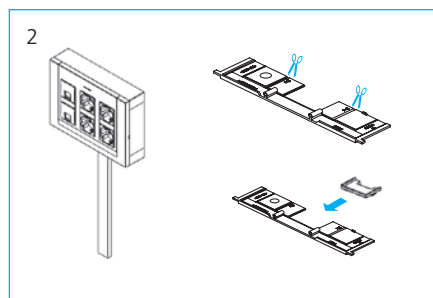
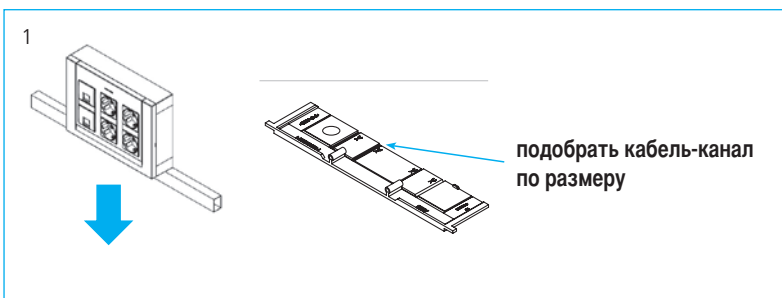
T1193, T1194, T1195



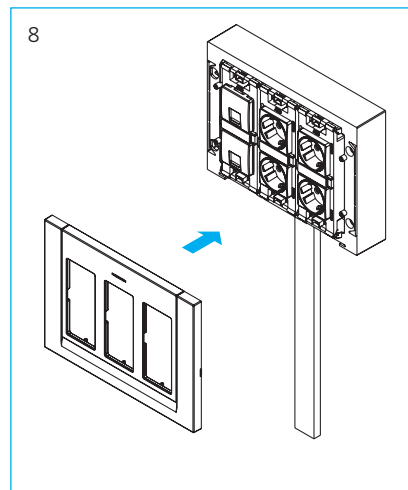
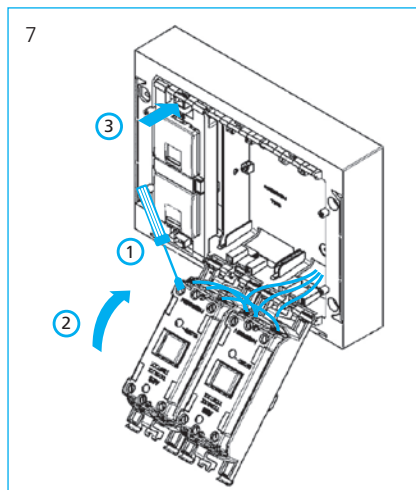
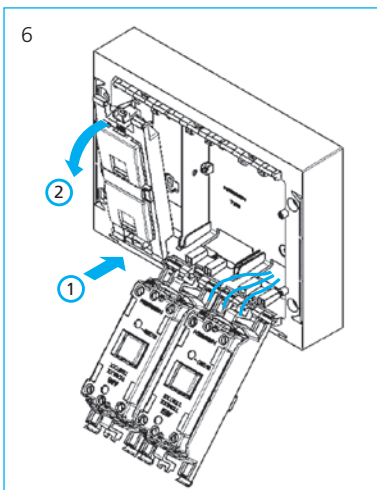
СОЕДИНЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА



МОНТАЖ БОКСОВ С КАБЕЛЬ-КАНАЛАМИ

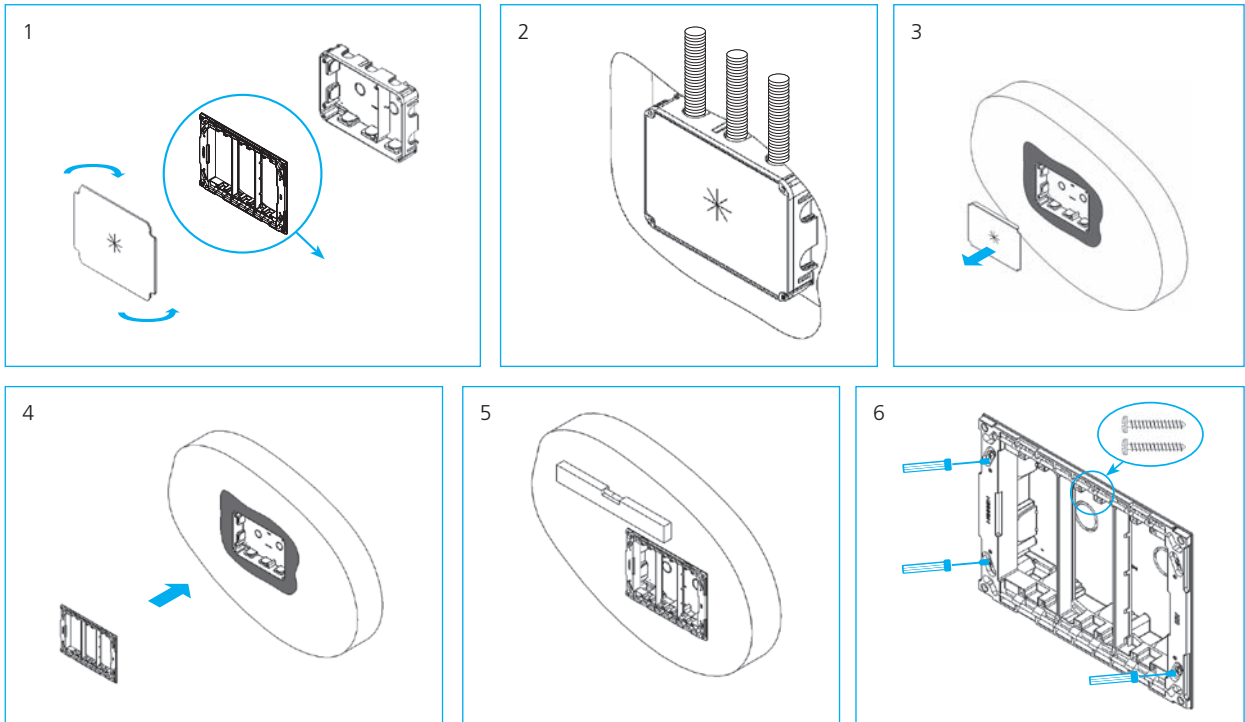


ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ

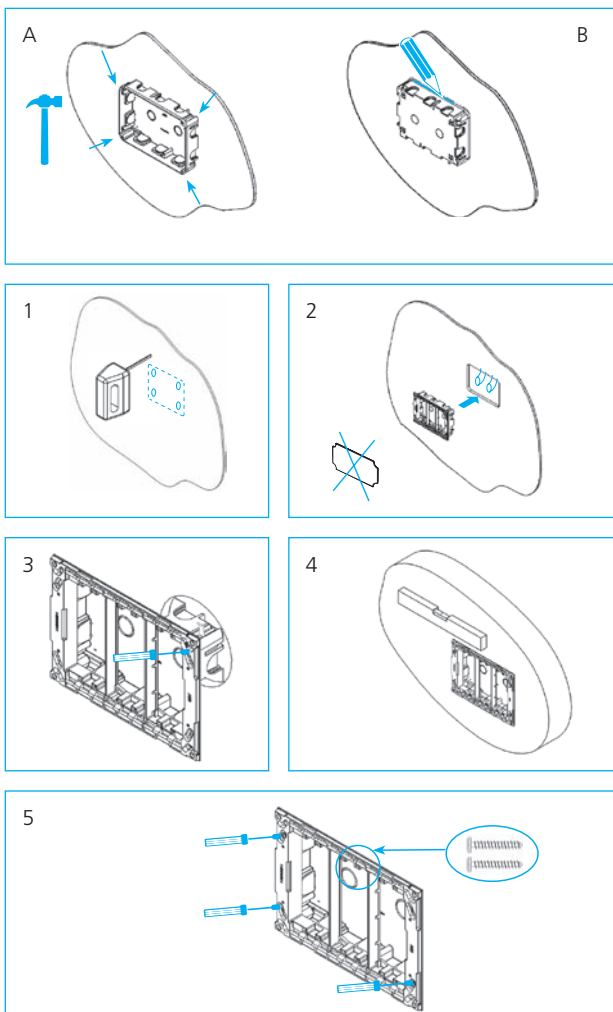


2. СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

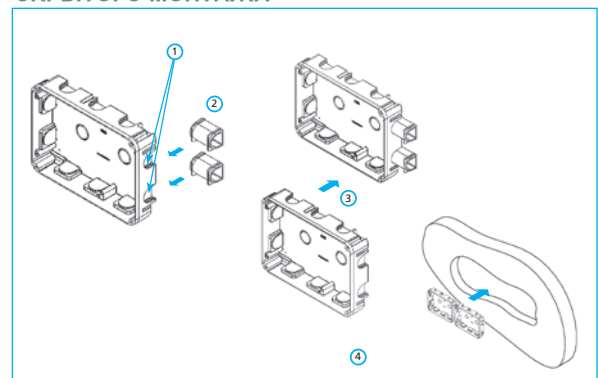
2.1 УСТАНОВКА В СТЕНУ



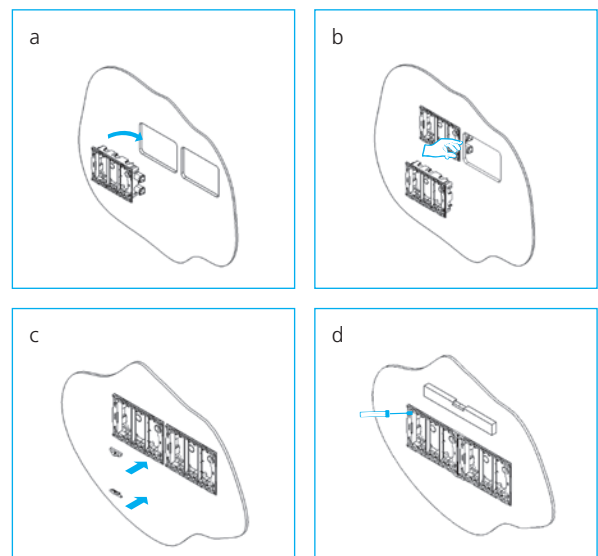
2.2 УСТАНОВКА В ГИПСОКАРТОН



2.3 СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

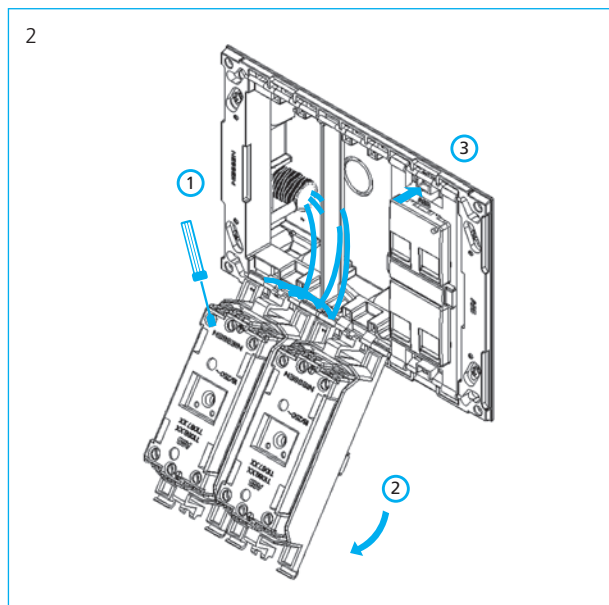
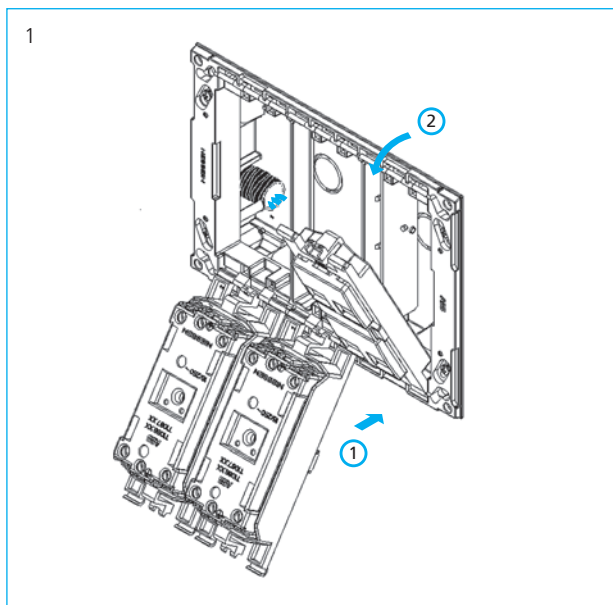


2.4 СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА ПРИ УСТАНОВКЕ В ГИПСОКАРТОН

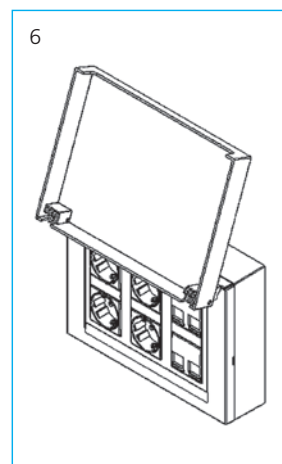
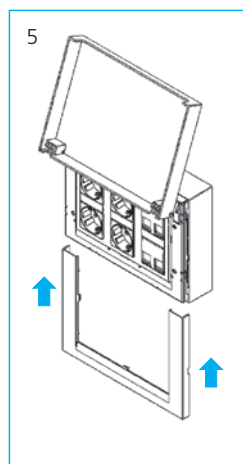
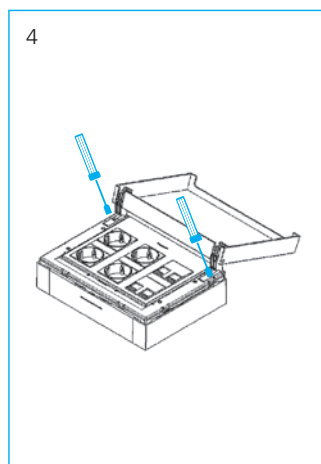
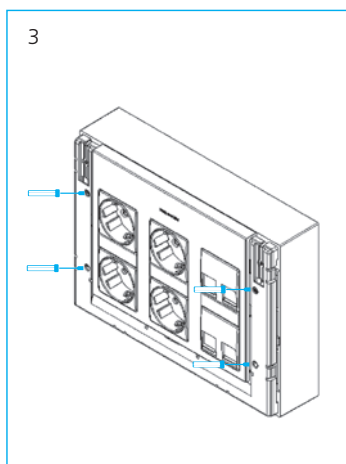
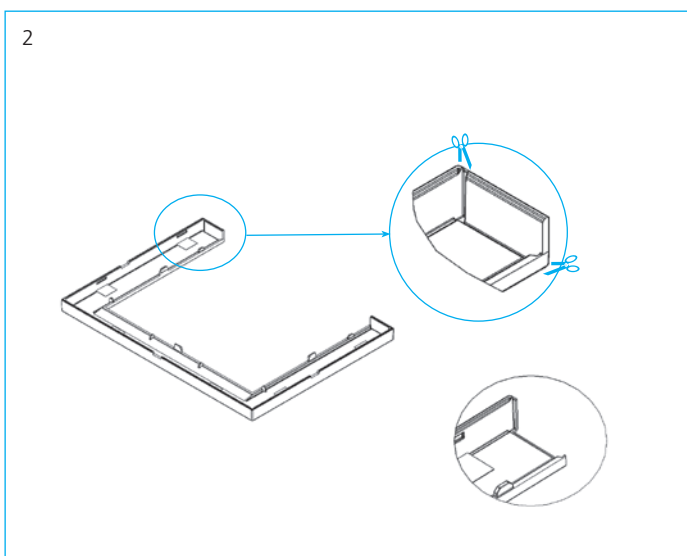
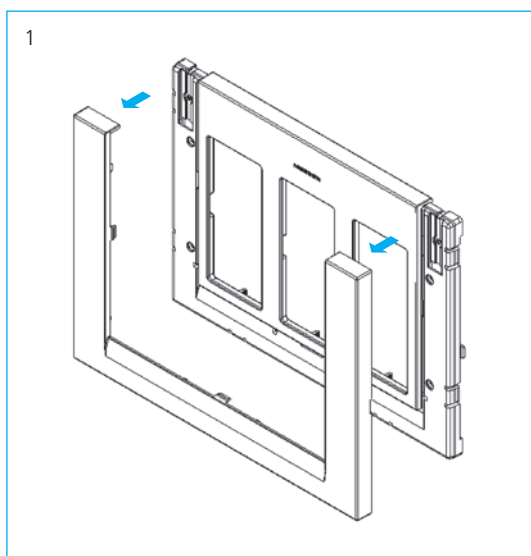


2. СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

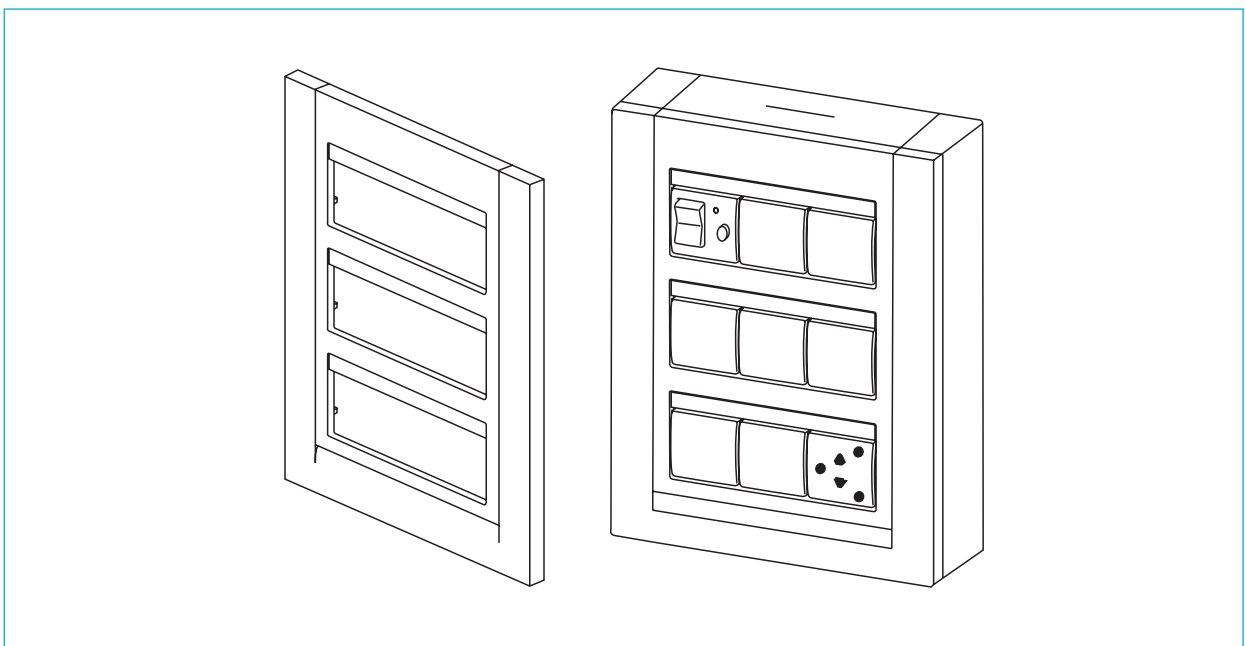
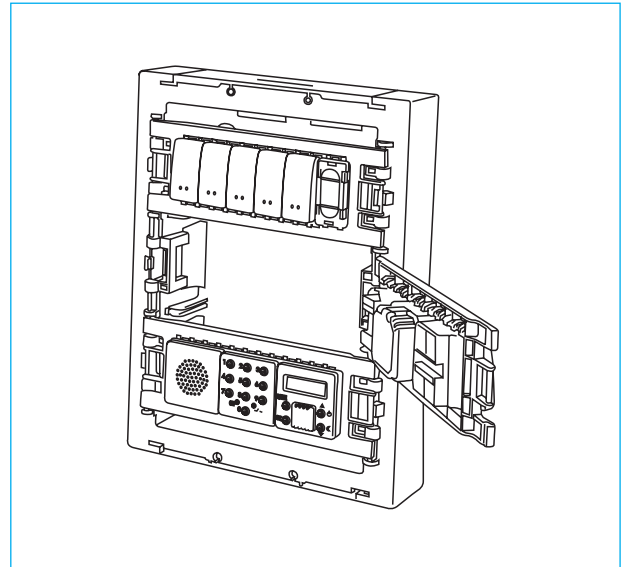
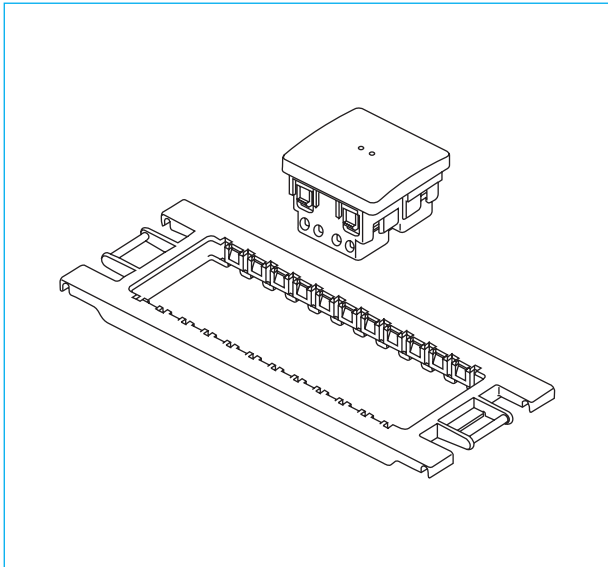
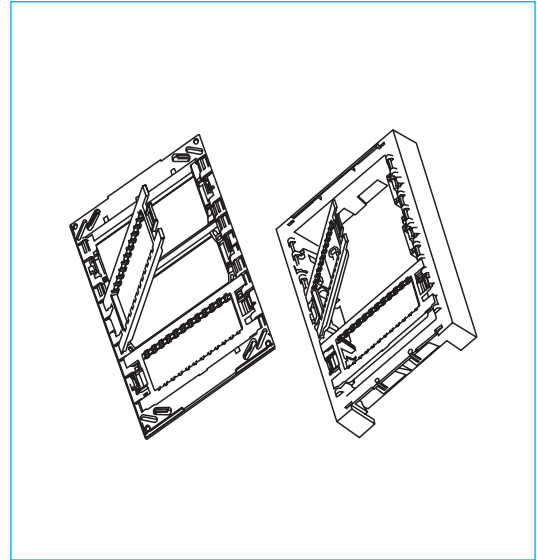
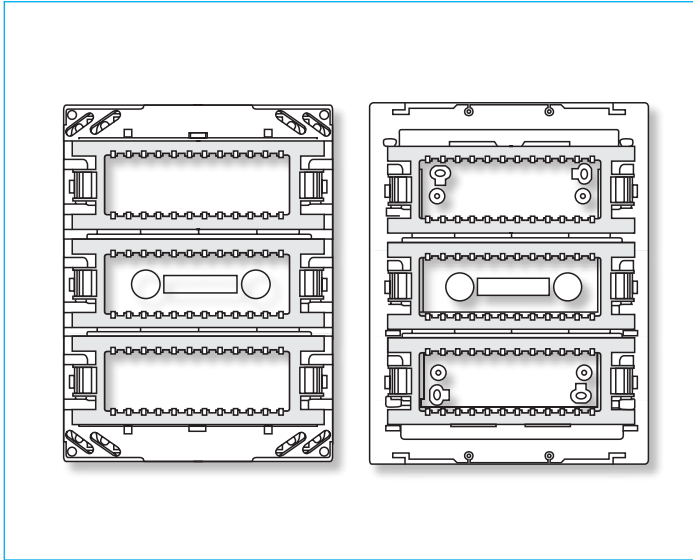
2.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ

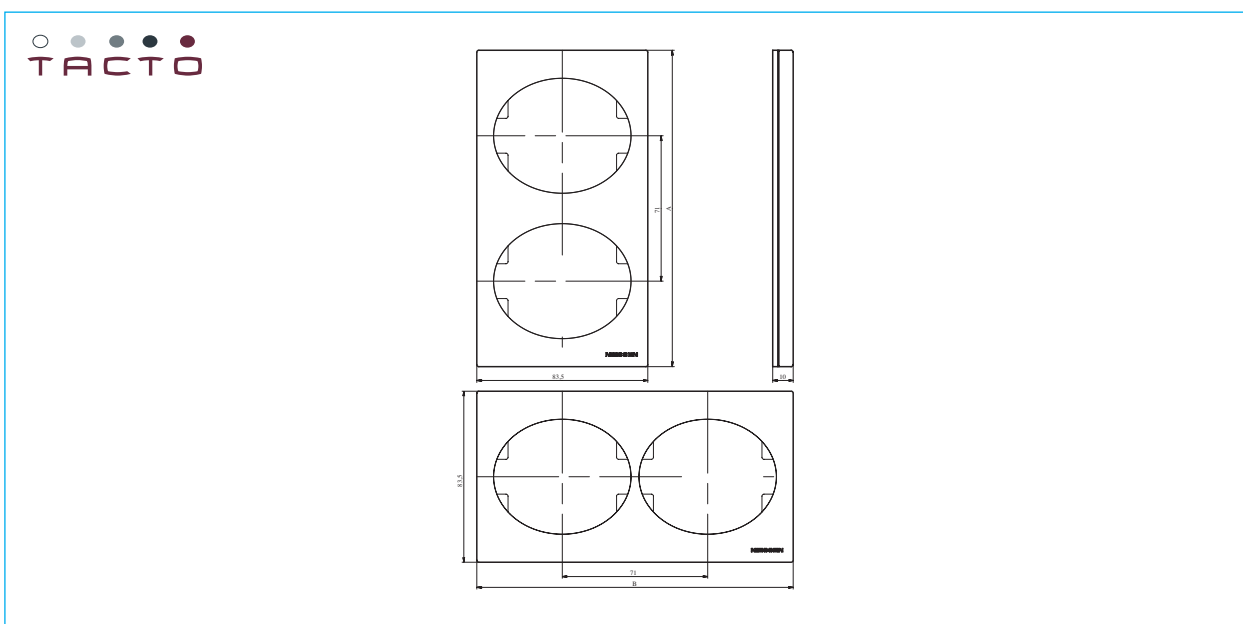
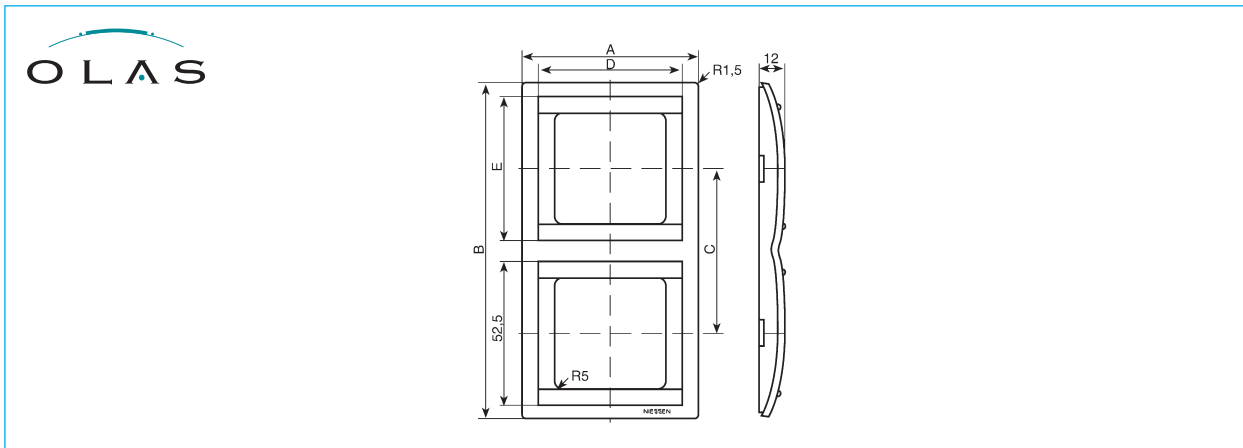


3. МОНТАЖ КРЫШКИ

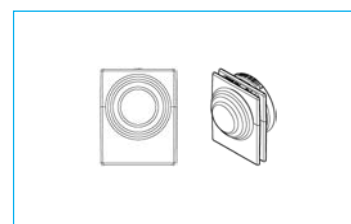
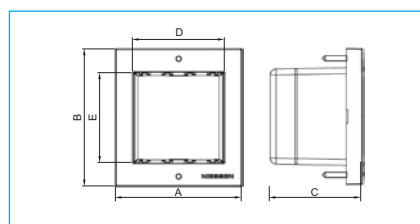
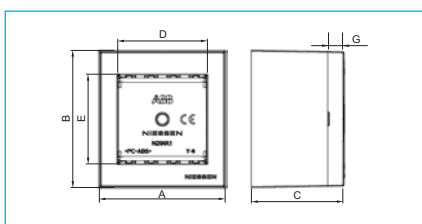
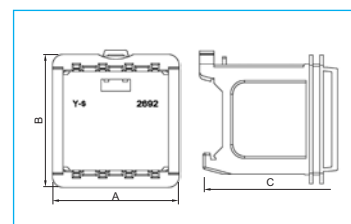
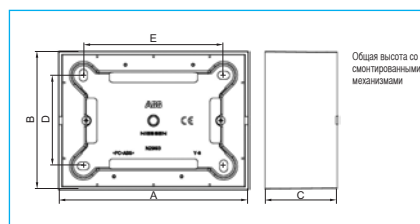
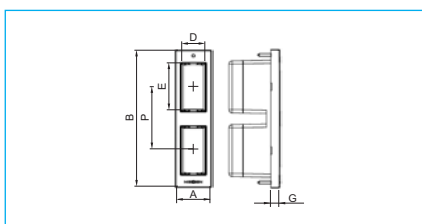
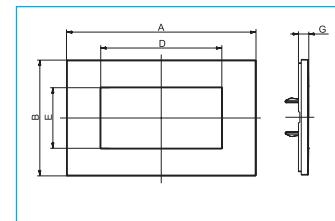
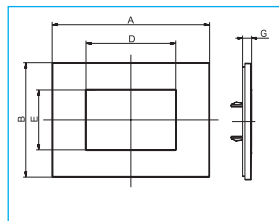
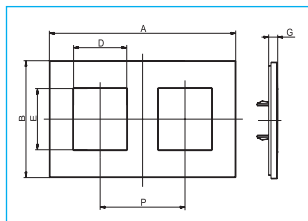
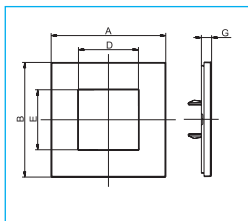
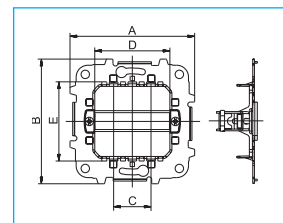
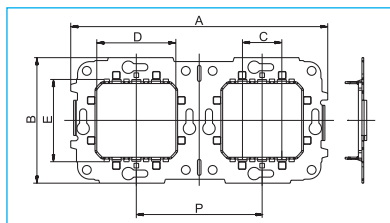
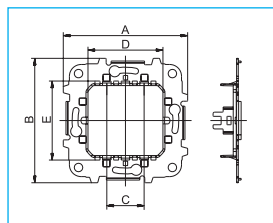


4. МОНТАЖ МЕХАНИЗМОВ





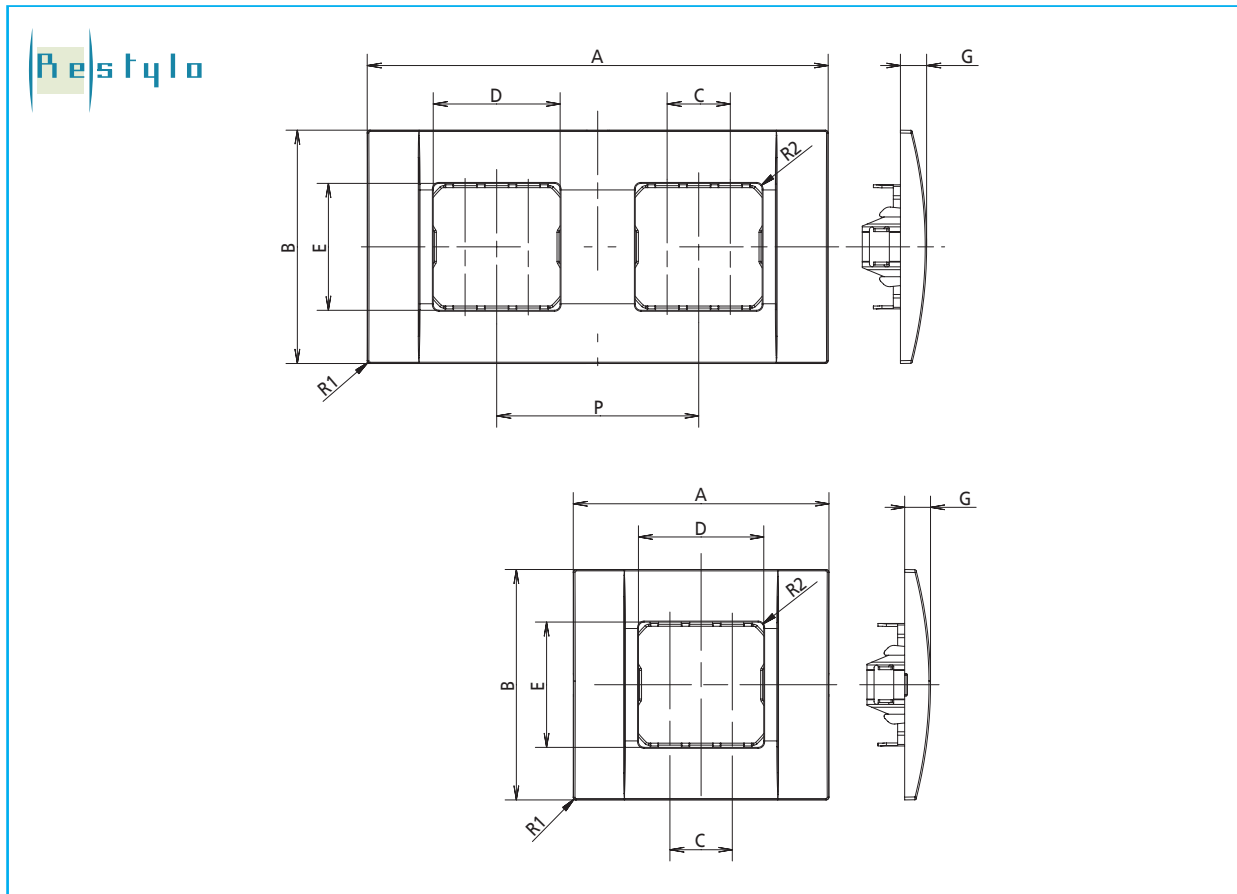
Серия	Код №		A	B	C	D	E
	8471	1VEN.	81	85		68	64,5
	8472	2VEN.	81	156	71	68	64,5
	8473	3VEN.	81	227	71 (2 veces)	68	64,5
	8474	1 VEN.	81	298	71 (3veces)	68	64,5
	вертикальные	5571	1VEN.	83,5	83,5		
		5572	2VEN.	154,5	83,5		
		5573	3VEN.	225,5	83,5		
		5574	4VEN.	296,5	83,5		
	горизонтальные	5572.1	2VEN.	83,5	154,5		
		5573.1	3VEN.	83,5	225,5		
		5574.1	4VEN.	83,5	296,5		



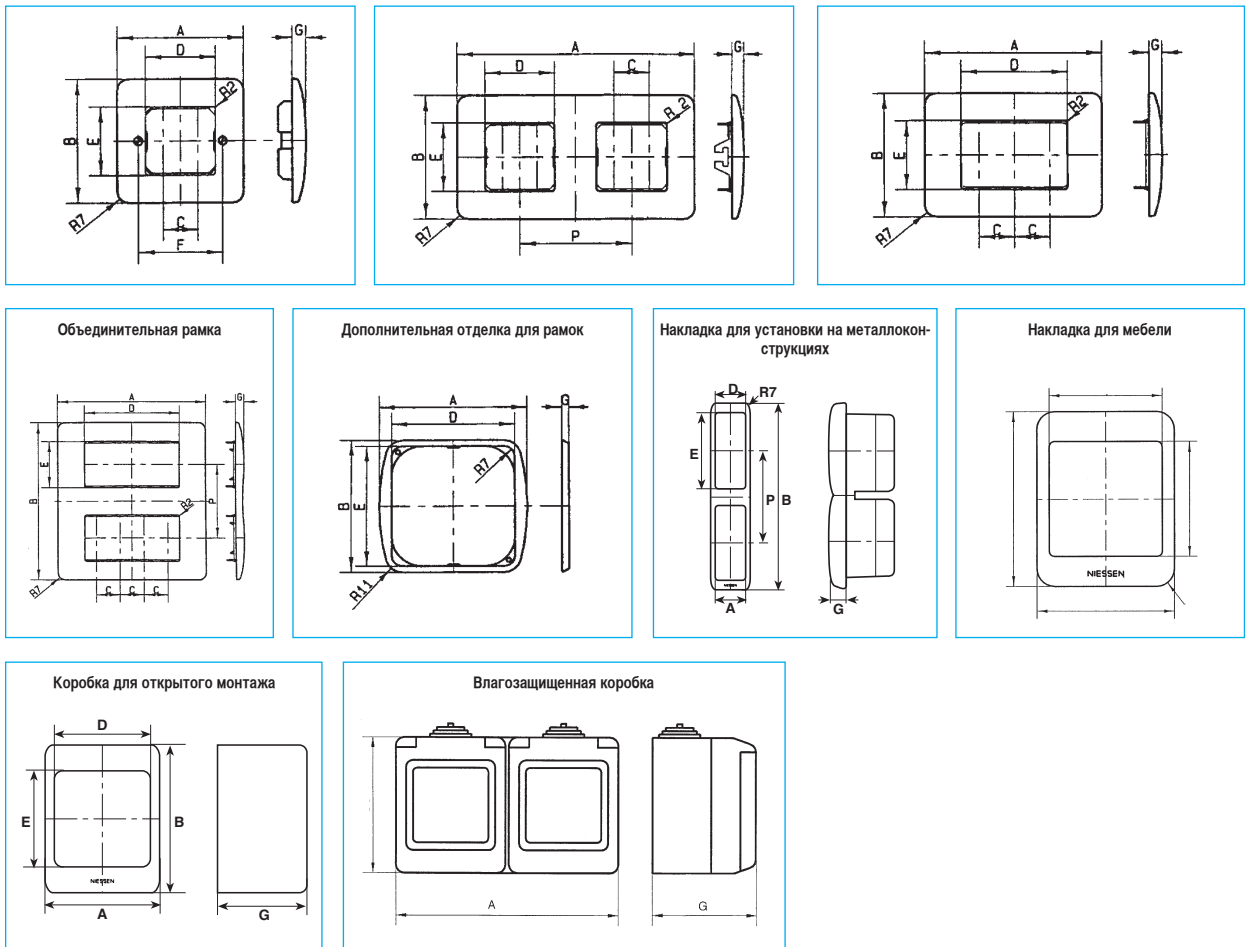
ПОЗИЦИЯ	АРТ.	A	B	C	D	E	G	P
РАМКИ	N2171 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2171.1 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	* N2271 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	N2271.1 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2272 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2272.1 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2273 3П (2М)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2273.1 3П (2М)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА	* N2274 4П (2М)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2274.1 4П (2М)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
РАМКИ НА 4 МОДУЛЯ	N2471 1П (1М)	117	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	* N2473 1П (3М)	117	85	-	66,8	44,6	7,5	-
СУППОРТА	* N2474 1П (4М)	139,2	85	-	89	44,6	7,5	-
	N2271.9 1П (2М)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2272.9 2П (2М)	145	70,8	22,2	44,6	44,6	-	71
КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА	N2271.9G 1П (2М)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2991 BL	85	85	44,2	58	58	-	-
	N2991.1 BL	62	68	47	44,6	44,6	8,5	-
	N2993 BL	117	85	44,2	56	87	-	-
	N2994 BL	139,2	85	44,2	56	110,2	-	-
ЦОКОЛЯ ДЛЯ МОНТАЖА В ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ	N2999	-	-	-	-	-	-	-
	N2671 BL	32	68	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2671.2 BL	32	126	46,5	22,4	44,6	8,5	-
АДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ	N2672 BL	62	68	46,5	44,6	44,6	8,5	-
	2692 BL	53,5	56	58,5	-	-	-	-

*

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



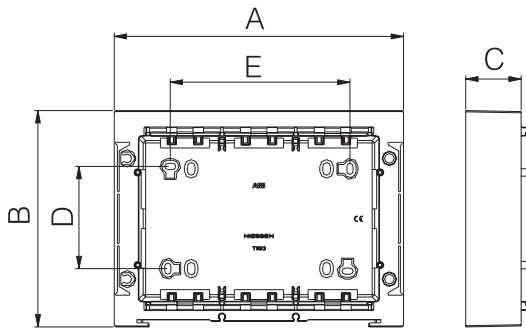
Ref.	A	B	C	D	E	G	P
2771.1	91	82	-	22.3	44.6	9.2	-
2771.2	91	82	22.2	44.6	44.6	9.2	-
2771.3	91	82	-	22.3	44.6	9.2	-
2771.4	91	82	22.2	44.6	44.6	9.2	-
2772	91	153	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.1	162	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.2	91	153	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.3	162	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2773	91	224	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x2)
2773.1	233	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x2)
2773.2	91	224	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x2)
2773.3	233	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x2)
2774	91	295	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x3)
2774.1	304	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x3)



Серия	Код №		В	С	Д	Е	Г	Р	
STYLO	Рамки	2171 1 пост (1М)	8 0	80	-	22, 4	44, 6	8, 5	
		2172 2 поста (2М)	8 0	80	22, 2	44, 6	44, 6	8, 5	
	Рамки	2270.-XX 1 пост (1М)	9 7	89	22, 2	22, 4	44, 6	8	
		2270.-XX 1 пост (2М)	9 7	89	22, 2	44, 6	44, 6	8	
		2271.- 1 пост (1М)	8 0	80	-	22, 4	44, 6	8	
		2271.- 1 пост (2М)	8 0	80	22, 2	44, 6	44, 6	8	
		2272/. 2 2 поста (2М)	8 0	151	22, 2	44, 6	44, 6	8	71
		2272.1/.3 2 поста (2М)	151	80	22, 2	44, 6	44, 6	8	71
		2273/. 2 3 поста (2М)	8 0	222	22, 2	44, 6	44, 6	8	71 (x 2)
		2273.1/.3 3 поста (2М)	222	80	22, 2	44, 6	44, 6	8	71 (x 2)
	2274/.1 4 поста (2М)								
	Рамки для монокоробки (американский стандарт)	2471 1 пост (1М)	112	80	-	22, 4	44, 6	8	
		2472 1 пост (2М)	112	80	22, 2	44, 6	44, 6	8	
		2473 1 пост (3М)	112	80	22, 2 (x 2)	66, 8	44, 6	8	
	Объединительные рамки	2474 1 пост (4М)	140	80	22, 2 (x 3)	89	44, 6	8	-
		2474.2 2 поста (4М)	140	152	22, 2 (x 3)	89	44, 6	8	71
		2474.3 3 поста (4М)	140	222	22, 2 (x 3)	89	44, 6	8	71 (x 2)
	Накладки для установки на металлоконструкции	2671XX 1 пост (1М)	3 2	68	-	22, 4	44, 6	9	-
		2671.2XX 2 поста (1М)	3 2	126	-	22, 4	44, 6	9	58
		2672XX 1 пост (2М)	54, 2	68	-	44, 6	44, 6	9	-
Влагозащищенные коробки	3291 1 пост (2М)	6 5	80	-	-	44, 6	60		
	3292 2 поста (2М)	130	80	-	-	-	60		
	3293 3 поста (2М)	196	80	-	-	-	60	-	
Коробки для открытого монтажа	2991 1 пост (2М)	5 4	68	-	44, 6	44, 6	47		
Дополнительная отделка для рамок	2200.1XX	9 7	89	-	81	81	4, 5		
	2200.2XX	168	89	-	153	81	4, 5		
	2200.3XX	239	89	-	223	81	4, 5		
	2400.3XX	129	89	-	113	81	4, 5		
	2400.4XX	157	89	-	141	81	4, 5		

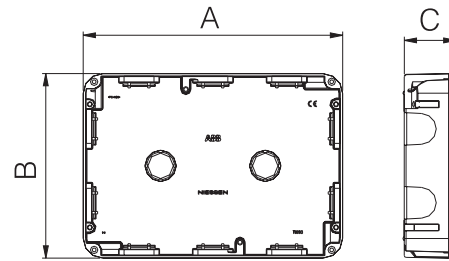
РАБОЧИЕ МЕСТА

БОКС ДЛЯ ОТКРЫТОГО
МОНТАЖА (ЦОКОЛЬ)



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

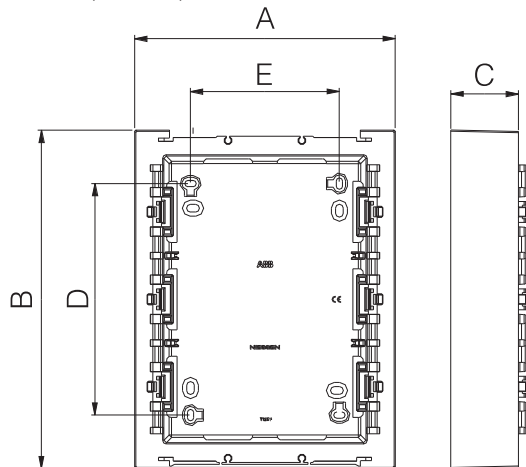
БОКС ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



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

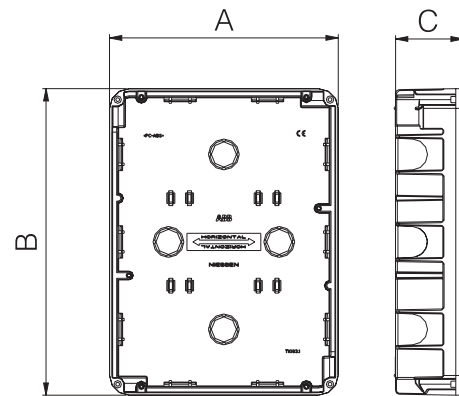
ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

БОКС ДЛЯ ОТКРЫТОГО
МОНТАЖА (ЦОКОЛЬ)



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

БОКС ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



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

Артикул	Цвет	Ул.	Стр.	Артикул	Цвет	Ул.	Стр.	Артикул	Цвет	Ул.	Стр.
6.1		50	17	2204.3	BA, BM	10	98	2672	BA, BM	6	105
10.1		50	17	2204.4	BA, BM	10	98	2692		10	105
16.1		50	17	2204.5	BA, BM	5	98	2771.1	BA, BM, VO, GR	20	106
2003	BA, BM	10	92	2204.7	BA, BM	10	98	2771.2	BA, BM, VO, GR	20	106
2017.2		10	20	2204.8	BA, BM	10	98	2771.3	BA, BM, VO, GR	20	107
2017.3		10	20	2207	BA, BM	10	99	2771.4	BA, BM, VO, GR	20	107
2018		10	20	2208	BA, BM	10	98	2772	BA, BM, VO, GR	10	107
2018.5		10	20	2210	BA, BM	10	97	2772.1	BA, BM, VO, GR	10	107
2018.6		10	20	2210.3	BA, BM	10	97	2772.2	BA, BM, VO, GR	5	107
2018.8		10	20	2217	BA, BM	10	100	2772.3	BA, BM, VO, GR	10	107
2050.1	BA, BM	20	92	2217.6	BA, BM	10	100	2773	BA, BM, VO, GR	5	107
2050.8	BA, BM	10	92	2217.8	BA, BM	10	100	2773.1	BA, BM, VO, GR	10	107
2088	BA, BM	10	92	2218.1	BA, BM	10	102	2773.2	BA, BM, VO, GR	5	107
2100	BA, BM	10	95	2218.2	BA, BM	10	102	2773.3	BA, BM, VO, GR	5	107
2101	BA, BM	20	93	2218.5	BA, BM	10	101	2774	BA, BM, VO, GR	5	107
2101.2	BA, BM	20	93	2219	BA, BM	10	99	2774.1	BA, BM, VO, GR	5	107
2101.3	BA, BM	20	93	2224	BA, BM	1	99	2788.4	BA, BM	10	92
2101.4	BA, BM	5	93	2244	BA, BM	5	98	2991	BA, BM	10	104
2101.5	BA, BM	5	93	2244.1	BA, BM	5	98	3291		10	105
2101.6	BA, BM	5	93	2247 U-500		1	22	3291.1		10	106
2102	BA, BM	20	93	2250 U-507		1	22	3292		10	106
2102.3	BA, BM	20	93	2250.1	BA, BM	20	101	3292.1		10	106
2102.5	BA, BM	5	93	2250.8	BA, BM	20	101	3293		10	106
2103	BA, BM	20	94	2251.3	BA	10	101	3293.1		10	106
2104	BA, BM	20	93	2251.7	BA	10	101	4991	BA, BM	10	104
2104.2	BA, BM	20	93	2251.8	BA	10	101	4993	BA, BM	10	104
2104.3	BA, BM	10	93	2255.1	BA, BM	1	102	4994	BA, BM	5	104
2104.4	BA, BM	20	93	2255.2	BA, BM	1	102	4994.2	BA, BM	1	104
2104.5	BA, BM	5	93	2255.3	BA, BM	1	102	4994.3	BA, BM	1	104
2106	BA, BM	20	94	2255.4	BA, BM	1	102	4999	BA, BM	5	104
2106.2	BA, BM	20	94	2255.5	BA, BM	1	102	4999.1	BA, BM	5	104
2107	BA, BM	10	95	2255.6	BA, BM	1	102	4999.2	BA, BM	5	104
2108	BA, BM	20	95	2255.7	BA, BM	1	102	5500	BL, GP, PL, AN, CV	20	43
2110	BA, BM	20	93	2255.8	BA, BM	1	102	5501	BL, GP, PL, AN, CV	20	40
2110.3	BA, BM	10	93	2260	BA, BM	1	103	5501.2	BL, GP, PL, AN, CV	5	40
2112 U-101-500		1	23	2260.2	BA, BM	1	103	5501.3	BL, GP, PL, AN, CV	20	40
2117	BA, BM	20	96	2262	BA, BM	1	103	5501.4	BL, GP, PL, AN, CV	5	40
2117.6	BA, BM	20	96	2262.1	BA, BM	1	103	5501.5	BL, GP, PL, AN, CV	10	40
2117.8	BA, BM	20	96	2271.1	BA, BM	20	107	5504	BL, GP, PL, AN, CV	20	41
2118.1	BA, BM	10	96	2271.2	BA, BM	20	107	5504.2	BL, GP, PL, AN, CV	20	41
2118.5	BA, BM	20	96	2271.3	BA, BM	20	108	5504.3	BL, GP, PL, AN, CV	10	41
2119	BA, BM	10	95	2271.4	BA, BM	20	108	5504.4	BL, GP, PL, AN, CV	10	41
2135	BA, BM	20	94	2272	BA, BM	10	108	5507	BL, GP, PL, AN, CV	20	43
2148	BA, BM	5	94	2272.1	BA, BM	10	108	5508	BL, GP, PL, AN, CV	5	43
2180	RJ, VD, TR	10	95	2272.2	BA, BM	10	108	5511	BL, GP, PL, AN, CV	20	42
2191		10	94	2272.3	BA, BM	10	108	5514	BL, GP, PL, AN, CV	10	40
2192		10	94	2273	BA, BM	5	108	5517.1	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
2200	BA, BM	20	99	2273.1	BA, BM	5	108	5518.1	BL, GP, PL, AN, CV	10	46
2200.1	BA, BM, MA, CU, OR	25	108	2273.2	BA, BM	5	108	5518.2	BL, GP, PL, AN, CV	10	46
2200.2	BA, BM, MA, CU, OR	10	108	2273.3	BA, BM	5	108	5529	BL, GP, PL, AN, CV	5	43
2200.3	BA, BM, MA, CU, OR	10	109	2274	BA, BM	5	108	5530	BL, GP, PL, AN, CV	1	48
2201	BA, BM	10	97	2274.1	BA, BM	5	108	5540	BL, GP, PL, AN, CV	1	44
2201.1	BA, BM	10	97	2288	BA, BM	10	100	5540.1	BL, GP, PL, AN, CV	1	44
2201.2	BA, BM	10	97	2288	NA, RJ, VD	5	100	5540.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
2201.3	BA, BM	10	97	2288.6	BA, BM	10	100	5542	BL, GP, PL, AN, CV	5	42
2201.4	BA, BM	5	97	2400.3	BA, BM, MA, CU, OR	25	109	5544	BL, GP, PL, AN, CV	20	42
2201.5	BA, BM	5	97	2400.4	BA, BM, MA, CU, OR	10	109	5549.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
2201.6	BA, BM	5	97	2471	BA, BM	20	109	5550	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
2202	BA, BM	10	97	2472	BA, BM	20	109	5550.1	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
2202.1	BA, BM	10	97	2473	BA, BM	20	109	5553.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
2202.3	BA, BM	10	97	2474	BA, BM	10	109	5554	BL, GP, PL, AN, CV	1	45
2202.5	BA, BM	5	97	2474.2	BA, BM	5	109	5560	BL, GP, PL, AN, CV	5	47
2203	BA, BM	10	100	2474.3	BA, BM	5	109	5560.1	BL, GP, PL, AN, CV	5	49
2204	BA, BM	10	98	2671	BA, BM	10	104	5562	BL, GP, PL, AN, CV	5	50
2204.2	BA, BM	10	98	2671.2	BA, BM	5	104	5571	AE, CA, CB, CG, CL, PZ, WG	5	53

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
5571	AN, BL, GP, PL, CV	20	52	8140.2		1	18	8441.1	AN, NI	1	26
5571	OX	2	53	8140.5		1	18	8442	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	16
5571	TV	1	53	8142		10	16	8444	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	16
5572	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	53	8144		10	16	8450	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19
5572	AN, BL, GP, PL, CV	10	52	8144.1		10	16	8450.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19
5572	TV	1	53	8144.2		10	15	8453.5	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
5572.1	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	53	8148		5	15	8454	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
5572.1	AN, BL, GP, PL, CV	20	52	8149.5		1	44	8455	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20
5572.1	TV	1	53	8150		10	19	8460.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	24
5573	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	53	8150.3		10	19	8460.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	22
5573	AN, BL, GP, PL, CV	10	52	8150.7		10	19	8462	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	25
5573.1	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	53	8150.8		10	19	8471	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
5573.1	AN, BL, GP, PL, CV	10	52	8151.3		10	19	8472	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
5574	AE, OX, PZ, WG	1	53	8151.7		10	19	8472.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
5574	AN, BL, GP, PL, CV	5	52	8151.8		10	19	8473	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
5574.1	AE, OX, PZ, WG	1	53	8153.5		1	18	8473.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
5574.1	AN, BL, GP, PL, CV	5	52	8154		10	18	8474	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	29
5580	AN, BL, GP, PL, CV	1	43	8155.0		10	20	8474.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	29
5581	BL	5	51	8155.1		10	20	8480	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	17
5581.1		6	51	8155.2		10	20	8481	AN, NI	5	27
5588	AN, BL, GP, PL, CV	20	42	8155.3		10	20	8481.1		6	27
6401 U-102-500		1	21	8155.4		10	20	8487	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	16
6411 U-500-101		1	21	8155.5		10	20	8488	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, MN, RN, WN, NI, RI, VI, AL, OR	20	16
6513 U-102-500		1	23	8155.6		10	20	N2004.1		10	67
6517 U		1	23	8155.7		10	20	N2004.2		10	67
6517 U-101-500		1	47	8155.8		10	20	N2004.3		10	67
6519 U		1	23	8155.9		10	20	N2004.3		10	67
6520 U-500		1	22	8160.1		1	24	N2004.4		10	67
6550 U-101-500		1	21	8162		1	25	N2004.5		10	67
6591 U-101-500		1	23	8162.1		1	25	N2004.6		10	67
6593 U-500		1	21	8180		10	17	N2071.1		50	80
6804 U-101-500		1	26	8180.1		1	27	N2071.8		10	81
6812 U-101-500		1	27	8180.2		1	27	N2071.9		20	81
8101		10	14	8180.7		10	17	N2100	AN, BL, PL	10	68
8101.1		10	14	8180.8		10	17	N2101	AN, BL, PL	20	66
8101.2		10	14	8181.2		1	28	N2101.2	AN, BL, PL	20	66
8101.5		10	14	8187		10	16	N2101.5	AN, BL, PL	5	66
8102		10	14	8188		10	16	N2101.9	AN, BL, PL	10	67
8102.1		10	14	8188.5		10	16	N2102	AN, BL, PL	20	66
8102.5		10	14	8188.6		10	16	N2102.5	AN, BL, PL	5	66
8104		10	15	8350		10	15	N2104	AN, BL, PL	20	66
8104.5		10	15	8352		10	15	N2104.2	AN, BL, PL	20	66
8104.9		5	15	8360		10	15	N2104.5	AN, BL, PL	5	66
8107		10	17	8400	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	17	N2107	AN, BL, PL	10	68
8108		10	17	8401	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	14	N2108	AN, BL, PL	20	68
8110		10	14	8401.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	14	N2110	AN, BL, PL	20	66
8111		10	15	8401.3	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	14	N2117.6	AN, BL, PL	20	69
8114		10	14	8401.4	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	14	N2118.1	AN, BL, PL	10	69
8114.1		10	14	8404	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15	N2119	AN, BL, PL	10	68
8114.2		10	14	8404.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15	N2135	AN, BL, PL	20	68
8114.5		1	14	8404.3	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15	N2148	BL	5	67
8117.1		10	19	8404.4	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15	N2153.1	AN, BL, PL	1	67
8117.2		10	19	8407	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	15	N2170	AN, BL, CV	20	67
8117.3		10	19	8408	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17	N2171.1	BL	20	80
8118.5		10	19	8411	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	15	N2180	BL, RJ, VD	5	68
8119		10	17	8414	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	14	N2191	VD	10	67
8122		10	15	8417.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19	N2192	RJ	10	67
8124		1	17	8418.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20	N2193	NG	20	71
8130		1	24	8418.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20	N2200	AN, BL, PL	20	73
8130.1		1	25	8419	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17	N2201	AN, BL, PL	10	70
8130.2		1	26	8429	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17	N2201.2	AN, BL, PL	10	70
8130.3		1	24	8430	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	24	N2201.5	AN, BL, PL	5	70
8134.1		1	28	8434	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	28	N2201.9	AN, BL, PL	10	71
8134.2		1	28	8439	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	21	N2202	AN, BL, PL	10	70
8134.3		1	28	8440	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18	N2202.5	AN, BL, PL	5	70
8140		1	18	8440.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18	N2203	AN, BL, PL	10	72
8140.1		1	18	8440.5	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18	N2204	AN, BL, PL	10	70

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.	Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
N2204.2	AN, BL, PL	10	70	N2672	BL	6	83
N2204.5	AN, BL, PL	5	70	N2692	BL	10	83
N2204.6	AN, BL, PL	5	70	N2991	BL	10	82
N2204.7	AN, BL, PL	10	70	N2991.1	BL	10	82
N2207	AN, BL, PL	10	73	N2993	BL	10	82
N2208	AN, BL, PL	10	73	N2994	BL	5	83
N2210	AN, BL, PL	10	70	N2999	BL	10	83
N2214.1	AN, BL, PL	10	71	T-1,6H		50	103
N2214.5	AN, BL, PL	1	71	T-2A		50	22
N2217.6	AN, BL, PL	10	75	T-3,15H		50	22
N2218.1	AN, BL, PL	10	75	T-5A		50	25
N2218.2	AN, BL, PL	10	75	T-6,3H		50	22
N2219	AN, BL, PL	10	74	T1000		10	119
N2224	AN, BL, PL	1	74	T1018.2	BL	10	119
N2234.1	AN, BL, PL	1	74	T1018.4	BL	10	119
N2234.2	AN, BL, PL	1	74	T1034		5	120
N2234.3	AN, BL, PL	1	74	T1087	BL, RJ	5	120
N2240.5	AN, BL, PL	5	74	T1088	BL, RJ	5	120
N2241	AN, BL, PL	1	77	T1092.1		1	125
N2244	AN, BL, PL	5	71	T1093		1	121
N2244.1	AN, BL, PL	5	71	T1093.1		1	125
N2248	BL	5	72	T1094		1	121
N2249.5	AN, BL, PL	5	74	T1094.1		1	125
N2250.1	AN, BL, PL	20	76	T1100		1	118
N2250.8	AN, BL, PL	20	76	T1173	BL, AZ, GR, TT	1	119
N2251.3	AN, BL, PL	10	76	T1173.5		1	119
N2251.7	AN, BL, PL	10	76	T1174	BL, AZ, GR, TT	1	119
N2251.8	AN, BL, PL	10	76	T1174.5		1	119
N2253	BL	1	72	T1175	BL, AZ, GR, TT	1	119
N2253.1	BL	1	72	T1175.5		1	119
N2253.2	BL	1	72	T1193		1	118
N2253.5	AN, BL, PL	5	74	T1194		1	118
N2260	AN, BL, PL	1	76	T1195		1	118
N2260.1	AN, BL, PL	1	77	T1272		1	124
N2260.2	AN, BL, PL	1	77	T1273		1	124
N2260.9	AN, BL, PL	1	77	T1274		1	124
N2261.2	AN, BL, PL	1	71	T1292		1	124
N2262	AN, BL, PL	1	77	T1293		1	124
N2262.1	AN, BL, PL	1	77	T1294		1	124
N2270	AN, BL, CV	20	72				
N2271	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	20/5	79				
N2271.1	BL	20	80				
N2271.9		20	80				
N2271.9G		20	80				
N2272	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	10/2	80				
N2272.1	BL	10	80				
N2272.9		20	81				
N2273	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	5/1	80				
N2273.1	BL	5	80				
N2274	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	5/1	80				
N2274.1	BL	5	80				
N2280	BL	1	78				
N2280.2	RJ/VD	1	78				
N2281	BL	1	79				
N2281.1		5	78				
N2288	AN, BL, PL, RJ, VD, NA	10/5	72				
N2288	AN, BL, PL, RJ, VD, NA	10/5	73				
N2288.1	AN, BL, PL	10	73				
N2288.6	AN, BL, PL	10	73				
N2471	AN, BL, PL, CV	20	81				
N2472	AN, BL, PL, CV	20	81				
N2473	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	20/2	81				
N2473.9		20	1				
N2474	AN, BL, PL, CV, CB, CN, OX, PZ, WG	10/2	82				
N2474.9		20	2				
N2671	BL	10	83				
N2671.2	BL	5	83				

Наши координаты:

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 495 960 2200
Факс: +7 495 960 2220

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., 6
Тел.: +7 812 326 9915
Факс: +7 812 326 9916

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 8442 24 3700
Факс: +7 8442 24 3700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 473 239 3160
Факс: +7 473 239 3170

620066, Екатеринбург,
ул. Бархотская, 1
Тел.: +7 343 369 0069
Факс: +7 343 369 0000

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 3952 56 2200
Факс: +7 3952 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1 а
Тел.: +7 843 279 3330
Факс: +7 843 279 3331

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 495
Тел.: +7 861 221 1673
Факс: +7 861 221 1610

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, д. 5, стр. 1, оф. 4-05
Тел.: +7 913 578 6833

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8
Тел.: +7 831 461 9102
Факс: +7 831 461 9164

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 383 346 5719
Факс: +7 383 315 4052

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 86
Тел.: +7 342 263 4334
Факс: +7 342 263 4335

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50)летия Ростсельмаша,1/52
Тел.: +7 863 203 7177
Факс: +7 863 203 7177

443010, Самара,
ул. Красноармейская, 1
Тел.: +7 846 269 8047
Факс: +7 846 269 8046

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 347 232 3484
Факс: +7 347 232 3484

680000, Хабаровск,
ул. Муравьева)Амурского, 44
Тел.: +7 4212 30 2335
Факс: +7 4212 30 2327

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская, 38,
Тел.: +7 4242 49 7155
Факс: +7 4242 49 7155

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