Каталог 2009

Электроустановочные Изделия

ABB

Каталог 2009

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.

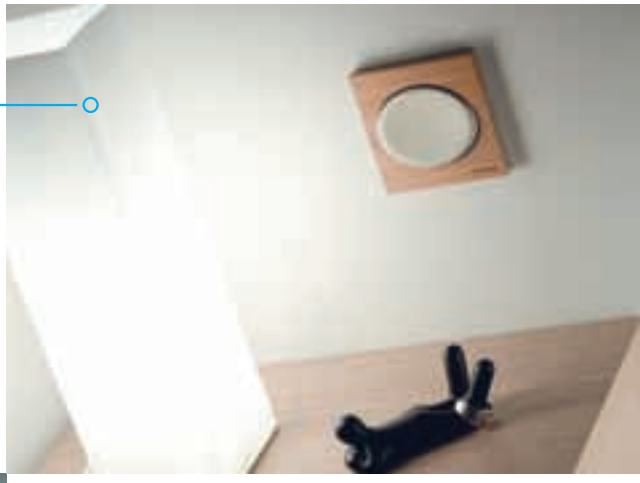
НОВИНКИ

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:



Новые покрытия серии Tacto:

Наша эксклюзивная серия с уникальным дизайном продолжает пополняться действительно роскошными и приятными для глаз вариантами отделки. На этот раз они выполнены из натуральных материалов: Сталь, Сланец, Мрамор, Бук и Венге. Пять новых рамок, которые идеально подойдут под уже существующие клавиши. К тому же, теперь, мы предлагаем новую рамку и центральные накладки цвета Шампань.

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

...Это обширная серия систем энергоснабжения рабочих мест и систем централизированного 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 выдержать 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.

СОДЕРЖАНИЕ

OLAS 8-29

TACTO 30-53

Pestylo STYLO 54-79

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ 80-95

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 96-129

СПИСОК АРТИКУЛОВ 130

OLAS

КЛАССИКА ДИЗАЙНА

Выигрышный дизайн

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

Сталь

Золото

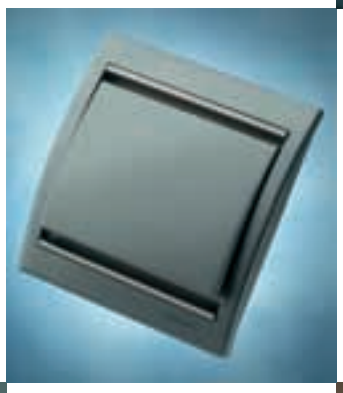
Присмотрись...
Дизайн волн привлекает благодаря своему рисунку и завершённости. Также как и своей оригинальностью, актуальностью, смелостью и воистину гармонией, продиктованной самой природой, природой океанской волны.

Прикоснись...
Изящество форм и материала.
Песок, камень, металл, персик... Не только цвет, но и Ваши чувства, ощущения.

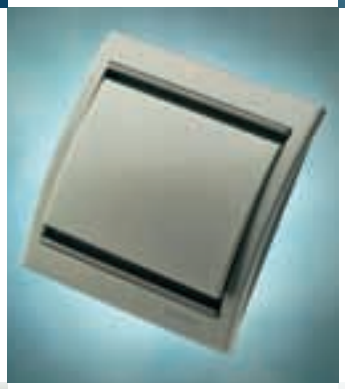
Выбери...
8 цветов полных свежести, созидания и элегантности.
Металлический, сверкающий Перламутровый металлик и Никель. Нежный и натуральный Песочный. Высокотехнологичная прохлада и чистота Титана и Стали. Глубокий насыщенный цвет и тепло Папируса. Ослепительная белизна Жасмина. Роскошь и сияние Золота.

Титан

Белый жасмин



Перламутровый металлик



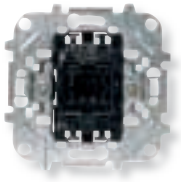
Никель

Песочный

Серый гранит

Папирус

МЕХАНИЗМЫ



КЛАВИШИ И НАКЛАДКИИ

ЦВЕТ XX

КЛАВИШИ, НАКЛАДКИ И РАМКИ

ПЕРСИКОВЫЙ	ML
ПЕСОЧНЫЙ	AR
СЕРЫЙ ГРАНИТ	GA
НИКЕЛЬ	NC
ПАПИРУС	CS
ПЕРЛАМУТРОВЫЙ МЕТАЛЛИК	AP
ТИТАН	TT
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	8104.9	5	Клавиша с линзой и символом звонка	8404.3	XX	10
контактом			Клавиша с линзой и символом освещения	8404.4	XX	10
Кнопка со шнурком	8148	5	Кабельный вывод	8407	XX	20
Двухклавишные выключатели			**Клавиши**			
Двухклавишный выключатель	8111	10	Клавиши	8411	XX	20
Двухклавишный переключатель	8122	10				
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	8144.2	10				
Кнопка+ переключатель	8142	10	Клавиши с символом звонка	8442	XX	5
Кнопка для жалюзи	8144	10	Клавиши с маркировкой	8444	XX	20
Выключатель жалюзи	8144.1	10				
Розетки			**Накладка**			
Розетка с заземлением французский стандарт	8187	10	Накладка розетки французский стандарт	8487	XX	20
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладка розетки Schuko	8488	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	С крышкой для специальных цепей	8488	NN RN VN NI RI VI	5
Розетка с заземлением Schuko с защитными	8188.5	10				
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	C RJ, VD, TR	8480	XX	1
Коммуникационные системы						
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						
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 накладки	8155.0	10		8455	XX	10
Суппорт SUB-D 9 PINS для наклонной накладки	8155.1	10				
Суппорт SUB-D 15 PINS для наклонной накладки	8155.2	10				
Суппорт SUB-D 25 PINS для наклонной накладки	8155.3	10				
Суппорт 2xBNC/TNC для наклонной накладки	8155.4	10				
Суппорт 2xBNC для наклонной накладки	8155.5	10				
Суппорт 1xRJ45 AMP-Krone для наклонной накладки	8155.6	10				
Суппорт IBM-LAN для наклонной накладки	8155.7	10				
Суппорт 2xRJ45 AT&T для наклонной накладк	8155.8	10				
Суппорт с заглушкой для информационных розеток	8155.9	10				

наименование	код	Упаковка (шт.)
Телевизионные розетки		
Розетка TV/R без фильтра	8150	10
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
Розетка TV-R/SAT оконечная	8151.7	10
Розетка TV-R/SAT проходная	8151.8	10
ИК пульт дистанционного управления		
Механизм светорегулятора	6593 U-101	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		
Таймер с астропрограммой (комбинируется с 6401 U-102 или 6411 U)	6412-101	1
Светорегулятор		
Поворотный светорегулятор	2247 U	1
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
Универсальный светорегулятор	8130	1
Выключатель-таймер	8130.1	1
Выключатель с 2 реле	8130.2	1
Выключатель жалюзи	8130.3	1
Выключатель с таймером	8162	1
Выключатель-таймер симисторный	8162.1	1
Датчики движения		
Электронный датчик движения, встраиваемый	8141.3	1
Электронный датчик движения. Встраиваемое реле.	8141.4	1

наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Накладка			
TV / R	8450	XX	20
TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Накладка			
Клавиша с ИК окном	8439	XX	1
Клавиши			
	8465.2	AN NI	1
Накладка			
Центральная плата с поворотной ручкой , креплением и лампой подсветки	8460.2	XX	5
Клавиша для сеторегулятора	8460.1	XX	5
Центральная накладка	8430	XX	1
	8462	XX	1
Клавиши			
Сенсор датчика движения	8441.1	AN NI	1

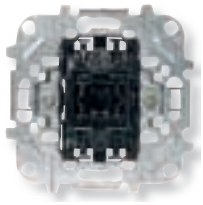
РАМКИ

наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
1 пост	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

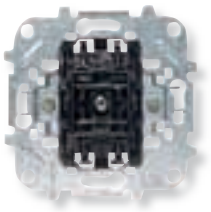
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	**8101**	
Переключатель Проходной выключатель	**8102**	
	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

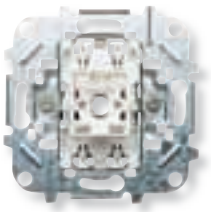
Клавиши

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

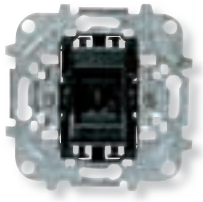
Клавиши

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**

КАРТОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы

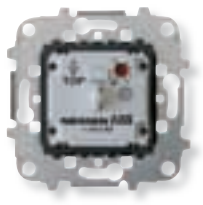


Наименование	код	Технические характеристики
Двухполюсный выключатель	**8114**	10A/250V
Двухполюсный выключатель 16А Переключатель	**8114.1**	16A/250V
	8114.2	10A/250V Со встроенной лампой Клавиша 8414.

Накладки

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

НОВИНКА

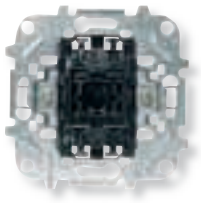


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Карточный выключатель с задержкой отключения	**8114.5**	230 В ~, 50 Гц M 3000 Вт/ВА 1300 ВА Оснащён светодиодом для осуществления ориентационной подсветки. Оснащён потенциометром для установки времени отключения в пределах от 5 сек до 90 сек. Предназначен для карточек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

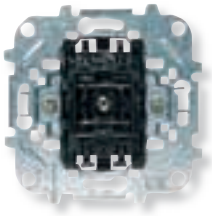
На фотографиях показан цвет Белый жасмин.

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка	**8104**	10A/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 с контрольной лампой	**8104.5**	10A/250V Со встроенной лампой Клавиши 8404.3 и 8404.4 Подходит для подсветки. Рекомендуется для управления электронными механизмами.

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 8104, 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**

КНОПКА СО ШНУРКОМ

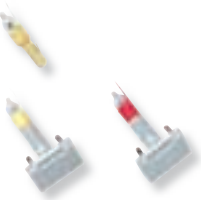
Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка со шнурком	**8148**	10A/250V Накладка 8407 Длина шнурка: 1м

Клавиши

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

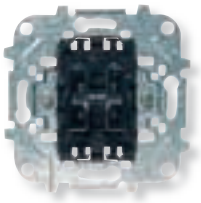
ЛАМПЫ ПОДСВЕТКИ



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**	10A/250V Клавиши 8411
Двухклавишный переключатель	**8122**	10A/250V Клавиши 8411 Винтовое соединение
Двухклавишная кнопка (2 н/о конт.)	**8144.2**	10A/250V Клавиши 8411,8442, 8444

Клавиши

Наименование	код	цвет
Клавиши для выключателей переключателей и кнопок 8111,8122,8144.2	**8411**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

На фотографиях показан Золотой цвет.

ДВУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка+ переключатель	**8142**	Кнопка 10A/250V Переключатель 10A/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

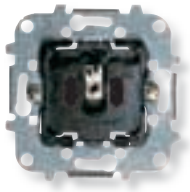
МЕХАНИЗМЫ КЛАВИШИ

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

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

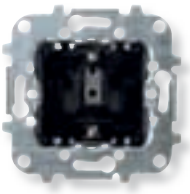


Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением французский стандарт	**8187**	16A/250V накладка 8487

Накладки

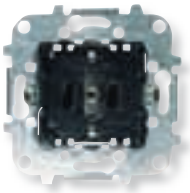
Наименование	код	цвет
Накладка для розетки французский стандарт 8187	**8487**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

НОВИНКА

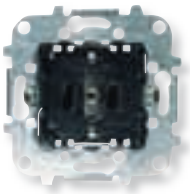


Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko	**8188**	16A/250V накладка 8488

Наименование	код	цвет
Накдадка 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**	16A/250V **«безвинтовая клемма» сокращает время установки на 40%** накладка 8488



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с защитными шторками	**8188.5**	16A/250V накладка 8488

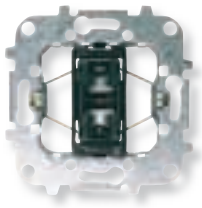
Примечание:
NN-оранжевая накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
RN-красная накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
VN-зеленая накладка с черным цоколем для цветов BL,AC,TT,CS,GA
NI- оранжевая накладка с никелевым цоколем для цветов AP,NC,AR,ML
RI- красная накладка с никелевым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

Фотографии изделий в цвете Сталь

РАЗНОЕ

Механизмы

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

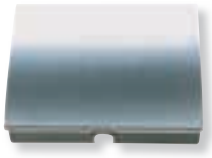


Наименование	код	Технические характеристики
Держатель предохранителя	**8108**	
Предохранитель 6А	**6.1**	16 А/ 250 В
Предохранитель 10 А	**10.1**	Для калиброванных предохранителей диам. 6 х 24 мм
Предохранитель 16 А	**16.1**	Механизмы для накладок 8408 Калиброванные предохранители 6.1, 10.1 и 16

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



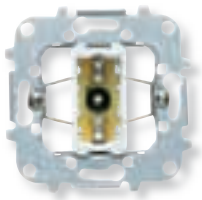
Наименование	код	цвет
Накладка для кабельного вывода 8107	**8407**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

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**	для прозрачного и красного рассеивателя
	8180.8	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**

На фотографиях показаны цвета Сталь и Титан.

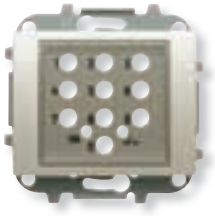
РАЗНОЕ

Механизмы

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

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

Накладки



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

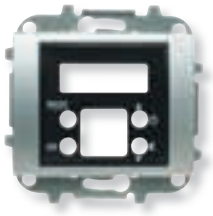
УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Механизмы

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°С 2) Ширина пульсаций: ±4°С относительно заданной температуры. Рабочая температура: от 0°С до 50°С. Потребление: < 1 Вт Механизм подходит для накладки: 8440.5

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

Накладки



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

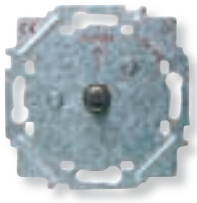
Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор	8140	10 (4) А / 250 В Регулировка в диапазоне от 5 °С до 30°С Рабочая температура: от -20 до 40°С. Потребление < 1 Вт Механизм подходит для накладки 8440

Наименование	код	цвет
Накладка для терморегуля-тора 1076 U и 1079 U	8440	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор 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	Технические характеристики
Терморегулятор 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	цвет
Накладка для терморегулято-ра 1077 U	8440.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR



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

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

На фотографиях показаны цвета Белый жасмин.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы

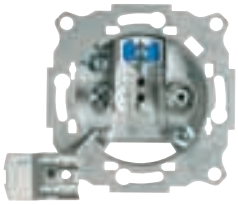
Наименование	код	Технические характеристики
Розетка телефонная 4 контакта, соединение при помощи винтов	**8117.1**	Разъем RJ11,4 контакта. Подходит для разъемов с 2 или 4 контактами
Розетка телефонная 6 контактов, соединение при помощи винтов	**8117.2**	Разъем RJ11,6 контактов. Подходит для разъемов 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 8117.1, 8117.2, 8117.3	**8417.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

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 телевещания
Розетка TV-R/SAT одиночная Розетка TV-R/SAT оконечная Розетка TV-R/SAT проходная	**8151.3** **8151.7** **8151.8**	Накладки 8450 Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления) Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигураци 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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы

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

Наклалки

Наименование	код	цвет
Согласно ISO 11801 Накладка 8417.1	**8417.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

На фотографиях показаны цвета Белый жасмин и Сталь.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Телефонная розетка 6 контактов	**2017.2**	Разъем RJ12 на 6 контактов, подходит для Вилки 2, 4 и 6 контактов Адаптер подходит для накладок 8418.1, 8418.2

НОВИНКА

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. Адаптер подходит для накладок 8418.1, 8418.2

Наименование	код	Технические характеристики
Информационный разъем RJ45, 8 контактов Категория CE (улучшенная) UTP	**2018.5**	Подсоединения см. в разделе «Схемы и размеры» Адаптер подходит для накладки 8418.1, 8418.2

Наименование	код	Технические характеристики
Новинка Информационный разъем RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	**2018.6**	Подсоединения см. в разделе «Схемы и размеры» Адаптер подходит для накладки 8418.1, 8418.2

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**8418.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 и 2018.8	**8418.2**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018**	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018.8**	Для разъема AT&

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**8418.1**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 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**

На фотографиях показаны цвета Сталь и Титан
См. классификацию в разделе «Схемы и размеры».

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Включать или выключать свет, подниматься 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 управляет механизмами:

- Светорегуляторов;
- Реле;
- Жалюзи;

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

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

МЕХАНИЗМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Универсальный светорегулятор	**6593 U-101**	Мощность: 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., Подходит для всех видов нагрузки.
Реле	**6401 U-102**	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
Механизм управления жалюзи	**6411 U**	Мощность:700 Вт/ВА Клеммы дистанционного управления для обычных кнопочных выключателей (8144) (1). Блокировочная защита: ~ 3 мин. Ном. ток: 3 А cos φ=0,5 Потребляемая мощность: ≤1 Вт Макс. потребляемый тока на каждый дополнительный вход: ≤ 3 мА
Механизм электронного потенциометра	**6550 U-101**	Мощность:700 Вт/ВА Макс. ток: 3 А cos φ=0,5; 4 А cos φ=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°С 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 для механизмов 6593 U, 6401 U, 6411 U-102 6550 U-101.	**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°С до +35 °С

На фотографиях показан цвет Титан.
Используются механизмы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

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**	230 В, 50 Гц мин. 20Вт/ВА макс.500 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с индуктивными трансформаторами, устанавливаемаяминимальная яркость Накладка 8460.2
Калиброванный предохранитель	**T-3,15H**	Таймер

Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	**2250 U**	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**	Таймер

Наименование	код	Технические характеристики	
веторегулятор поворотный с нажимным выключателем	**6520 U**	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 8460.2	Регулятор
Калиброванный предохранитель	**T-3,15H**	Таймер	

Накладки

Наименование	код	цвет
Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки для светорегуляторов 2247 U,2250 U 6520 U, 6517 U-101, 6513 U-102	**8460.2**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**

На фотографиях показан цвет Белый жасмин.
Используются светорегуляторы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
2-канальный поворотно-нажимной светорегулятор	**6517 U**	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**	230 В, 50 Гц мин. 40Вт/ВА макс.420 Вт/ВА для ламп накалива ния, 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**	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**	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

Накладки

Наименование	код	цвет
Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки для светорегуляторов 2247 U,2250 U 6520 U, 6517 U-101, 6513 U-102	**8460.2**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**

На фотографиях показан цвет Белый жасмин.

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

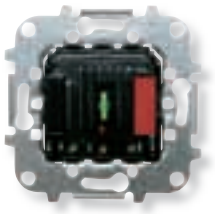
Механизмы

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

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

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	Технические характеристики
Электронный 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 8460.1
Калиброванный предохранитель	**T-2A**	5 x 20мм,2А

Наименование	код	цвет
Центральная плата для электронного клавишного светорегулятора	**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 управления 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 (C) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8144). Механизм подходит для клавиш: 8432.X и 8430

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

Клавиши

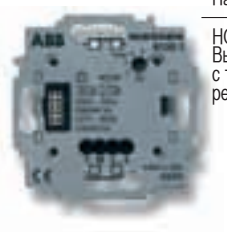
Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8430**	**BL AR GA NC CS AP TT AL OR**

На фотографиях показаны цвета Титан и Сталь.

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	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: 8432.X и 8430

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

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-галогенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. с возможностью управления с нескольких мест и подсветкой. Накладка 8462
Выключатель с таймером	**8162.1**	230 В/ ±10%; 50 Гц Таймер от 10 с до 10 мин Макс. мощность: 40-500 Вт 40-500 ВА Малогабаритные двигатели: 40 – 100 ВА Механизм подходит для клавиш: 8462, 8262, 5562
Калиброванный предохранитель	**T-5A**	Таймер

Клавиши

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

Наименование	код	цвет
Накладка выключателя с таймером 8162	**8462**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**

На фотографиях показаны цвета Титан и Сталь.

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.Х и 8430

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

Клавиши

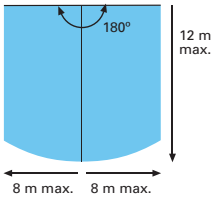
Наименование	код	цвет
Клавиша электронная для Для механизмов 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	**8430**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**

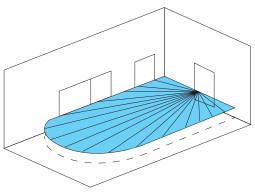
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

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.
- **Поливалентность**: 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**	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 6804 U-101 и 6812 U-102	**8441.1**	**AN** **NI**

На фотографиях показаны цвета Антрацит и Титан

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

Наименование	код	Технические характеристики	Технические характеристики
Механизм реле для датчика движения	**6812 U-101**	230 В, 50 Гц макс.700 Вт/ВА для ламп накалива-ния, галогенных ламп 230В,люминисцентных ламп и НВ-галогенных ламп с ин-дуктивными и электронными трансформаторами, 3-х про-водная 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

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 зелёного или красного цвета.

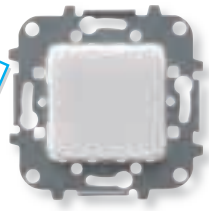
Маячки:

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	**8180.1**	230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. К механизму подходит накладка 8481.
Световой сигнализитор “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

НОВИНКА

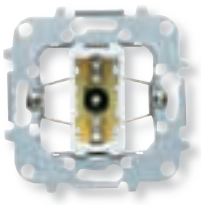
Наименование	код	Технические характеристики
Набор символов для светового сигнализатора	**8481.1**	Подходят для накладок 8481 XX

На фотографии показан цвет Антрацит

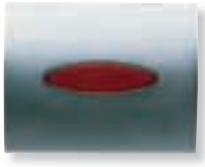
СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

СИГНАЛИЗАТОРЫ

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 8480
Лампочка неоновая, тип BA9S	8180.7	для прозрачного и красного рассеивателя
	8180.8	для зелёного рассеивателя



Наименование	код	цвет
Центральная накладка для сигнализатора 8180. С рассеивателем: красным, зелёным и прозрачным (бесцветным).	8480	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

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).

- **Фунциональность (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.

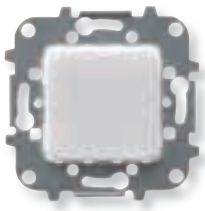
- **Комфорт (дистанционное управление):**

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 слуае 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-BT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.

Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Световой 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.

Накладки

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

ТЕРМОМАГНИТНАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Механизмы

НОВИНКА

Наименование	код	Технические характеристики
Магнитотермическая + дифференциальная.	8134.1	230 В / 127 В ~ ; 50/60 Гц 6 А IΔn=10 мА
Магнитотермическая + дифференциальная.	8134.2	230 В / 127 В ~ ; 50/60 Гц 10 А IΔn=10 мА
Магнитотермическая + дифференциальная.	8134.3	230 В / 127 В ~ ; 50/60 Гц 16 А IΔn=10 мА
		Характеристика магнитотермическая: Тип C Характеристика дифференциальная: Тип A
		К механизму подходит накладка 8434.

Накладки

Наименование	код	цвет
Центральная накладка на механизмы Арт.: 8134.1, 8134.2, 8134.3	8434	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

На фотографиях показаны цвета Титан и Антрацит

РАМКИ

BL

AR

GA

NC

CS

AP

TT

AL

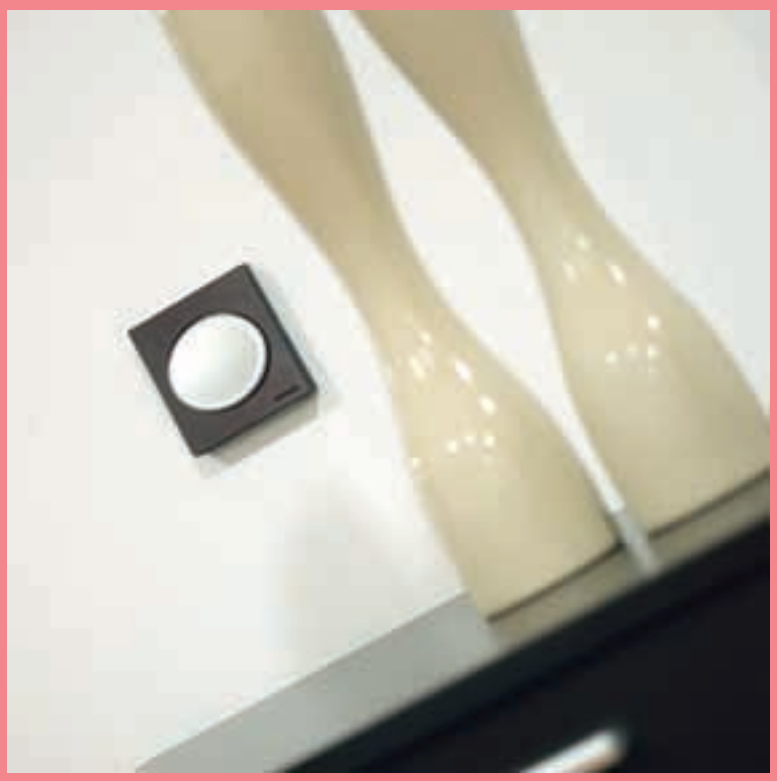
OR

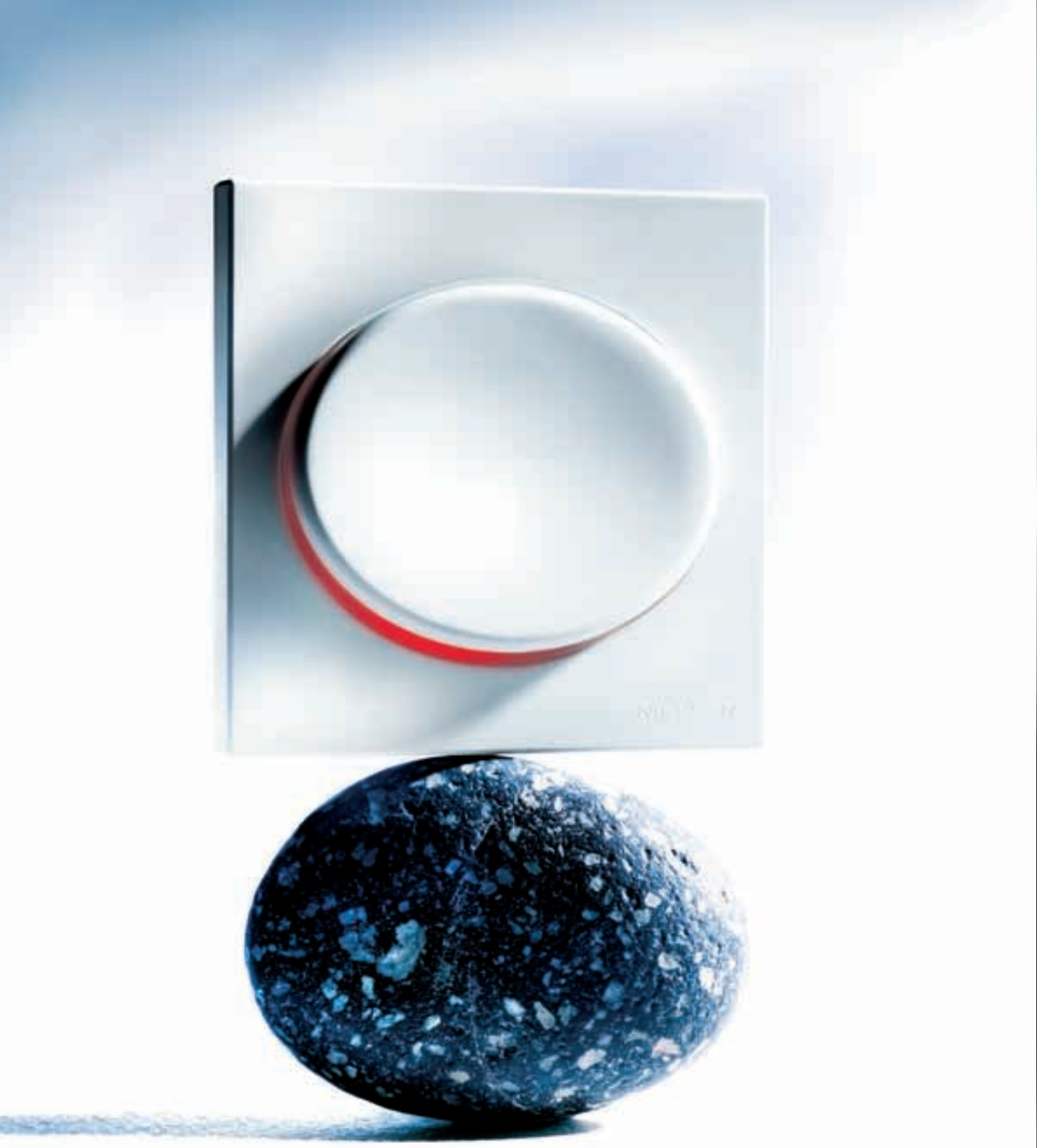
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1 пост	**8471**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**	Белый жасмин ARENA/Песочный Серый гранит Никель Папирус Перламутровый металлик Титан Сталь Золото
			Размеры (ширина x высота):85x 81мм

Наименование	код	цвет	Технические характеристики	
Для горизонтальной установки Рамка 2 поста	**8472.1**	**BL** **AR** **GA** **NC** **CS** **AP** **TT** **AL** **OR**	Белый жасмин ARENA/Песочный Серый гранит Никель Папирус Перламутровый металлик Титан Сталь Золото	Размеры (ширина x высота):85x 152 мм
				Размеры (ширина x высота):85x 223 мм
Рамка 3 поста	**8473.1**	*		Размеры (ширина x высота):85x 294 мм
Рамка 4 поста	**8474.1**	*		
				Размеры (ширина x высота):152x 81 мм
Для вертикальной установки Рамка 2 поста	**8472**	*		Размеры (ширина x высота):227x 81 мм
Рамка 3 поста	**8473**	*		Размеры (ширина x высота):298x 81 мм
Рамка 4 поста	**8474**	*		
			*** Цвета такие же как 8472.1**	

TACTO

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.

Сталь

Сланец

Мрамор

Бук

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 TACTO идеально вписываются во внутреннее убранство, составляя с ним единое целое.

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

Покрытие 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 покрытия из натурального камня, например, светлый итальянский **Мрамор** или Сланец. И, наконец, тёплые и элегантные покрытия из дерева, **Венге** или **Бук**.

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

Венге

Шампань

Кроме этих пяти рамок из благородных материалов, серия TACTO была расширена, благодаря новому цвету ШАМПАНЬ

Широкий набор функций

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

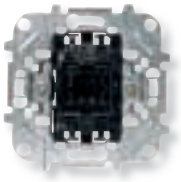
Высочайшее качество и уровень надежности

Серия TACTO 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, больший комфорт.

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

NIESSEN

МЕХАНИЗМЫ



КЛАВИШИ И НАКЛАДКИИ

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 Накладка розетки Schuko	5588	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10				
Розетка с заземлением Schuko с защитными	8188.5	10				
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				

ЦВЕТ XX

КЛАВИШИ N НАКЛАДКИ

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

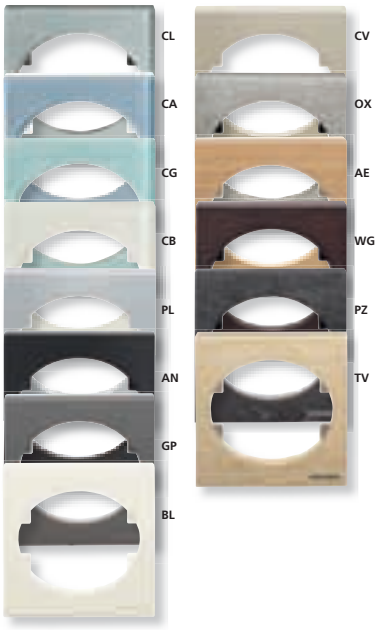
наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
Информационные розетки			**Накладка**			
Розетка RJ 45 кат.5E (улучшенная) UTR	8118.5	10		5517.1	XX	20
Телефонная розетка 6 контактов	2017.2	10		5518.1	XX	10
Суппорт для разъема RJ45	2018	10				
Разъем RJ45 категория 5E улучшенный	2018.5	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 под-светки	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 пост	5571	XX	20/5*(2)
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 следующих цветах: BL,GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ
* (2) Цвета BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 20 шт.
* (3) Цвета BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 210 шт.
* (4) Цвета BL, GP, AN, PL и CV, в упаковке 5 шт.

РАМКИ



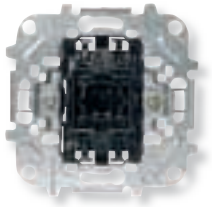
ЦВЕТ XX

РАМКИ

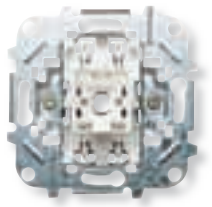
БЕЛЫЙ	BL
СЕРЫЙ КАМЕНЬ/ СЕРЫЙ	GP
АНТРАЦИТ	AN
СЕРЕБРЯНЫЙ	PL
БЕЛОЕ СТЕКЛО	CB
СТЕКЛО ЛАЗУРЬ	CG
ГОЛУБОЕ СТЕКЛО	CA
СТЕКЛО СЕРЕБРЯНОЕ	CL
ШАМПАНЬ	CV
СТАЛЬ	OX
БУК	AE
ВЕНГЕ	WG
СЛАНЕЦ	PZ
МРАМОР	TV

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

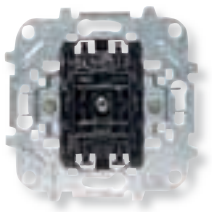
Механизмы



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



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



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

Клавиши

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

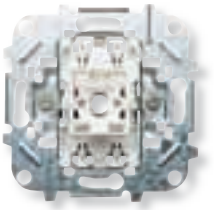
Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой для выключателей, переключателей и проходных выключателей 8101,8102,8110, 8102.1, 8101.5 8102.5	**5501.3**	**BL GP PL AN CV**

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 16A	**8101.1**	16A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501.2 и 5501.4

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

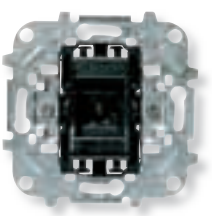
Клавиши

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**

КАРТОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



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

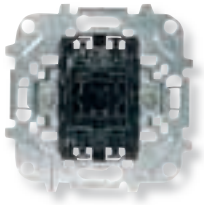
Клавиши

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

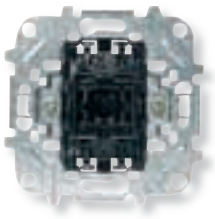
На фотографиях показан цвет Шампань.

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ

Механизмы



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



Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка с контрольной лампой	**8104.5**	10A/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

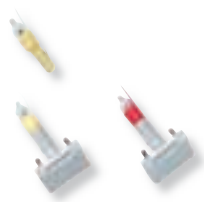
Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка со шнурком	**8148**	10A/250V Накладка 5507 Длина шнурка: 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

На фотографиях показан цвет Серебряный.

ДВУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы

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

Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка+ переключатель	**8142**	Кнопка 10А/250V Переключатель 10А/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 , переключа-телей и кнопок 8111, 8122, 8144.2	**5511**	**BL GP PL AN CV**

Наименование	код	цвет
Клавиши с сим-волом звонка для механизма 8142	**5542**	**BL GP PL AN CV**

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Механизмы

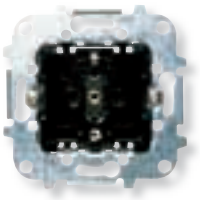
Наименование	код	Технические характеристики
Кнопка для жалюзи	**8144**	10А/250V с блокировкой одновремен-ного включения Клавиша 5544
Выключатель жалюзи	**8144.1**	

Накладки

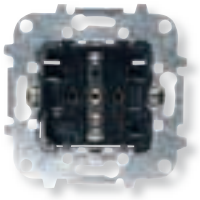
Наименование	код	цвет
Клавиши для механизмов уп-равления жалю-зи 8144,8144.1	**5544**	**BL GP PL AN CV**

РОЗЕТКИ

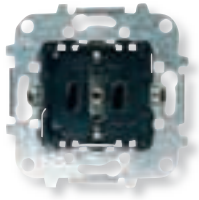
Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko	**8188**	16А/250V накладка 5588

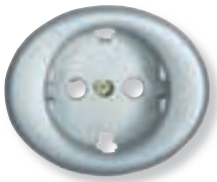


Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	**8188.6**	16А/250V **«безвинтовая клемма» сокращает время установки на 40%** накладка 5588



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с защит-ными шторками	**8188.5**	16А/250V накладка 5588

Накладки



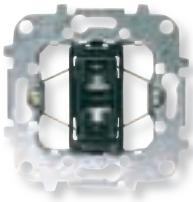
Наименование	код	цвет
Накдадка для розеток Schuko 8188,8188.6 и 8188.5	**5588**	**BL GP PL AN CV**

На фотографиях показаны цвета Серебряный.

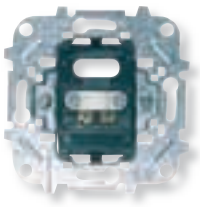
РАЗНОЕ

Механизмы

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



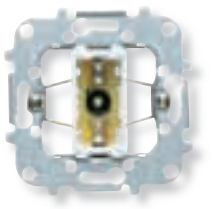
Наименование	код	Технические характеристики
Держатель предохранителя	**8108**	16 А/ 250 В для калиброванных предохранителей Ø 6 x 24 мм. Механизм для накладки 5508
Предохранитель 6 А	**6.1**	6 А
Предохранитель 10 А	**10.1**	10 А
Предохранитель 16 А	**16.1**	16 А
		Для держателя предохранителя 8108
	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



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

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

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

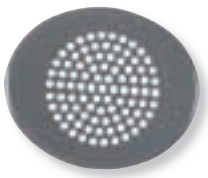


Наименование	код	Технические характеристики
Сигнализатор с подсветкой	**8180**	250 В
		Для неоновых ламп типа ВА95 (поставляются отдельно)
		Механизм подходит для накладки 5580
Лампа неоновая типа ВА95	**8180.7**	для прозрачного и красного отражателя
	8180.8	для зеленого отражателя

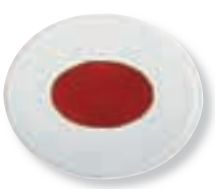
Накладки

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

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



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



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

На фотографиях показаны цвета Белый и Серый гранит.

РАЗНОЕ

Механизмы

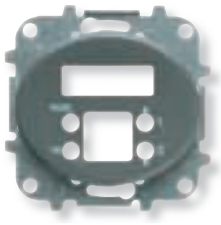
НОВИНКА

Наименование	код	Технические характеристики
Будильник - термометр	8149.5	230 В~ / 50 Гц Рабочая температура: от 0°С до 50°С 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

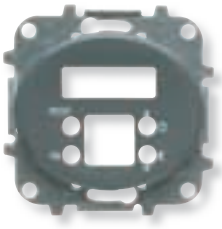
Механизмы

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°С 2) Ширина пульсаций: ±4°С относительно заданной температуры. Рабочая температура: от 0°С до 50°С. Потребление: < 1 Вт Механизм подходит для накладки: 8440.5

Примечание: Ввод продукта в течении 2009 года.

Накладки



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

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

Наименование	код	цвет
Накладка для терморегулятора 1076 U и 1079 U	5540	BL GP PL AN CV

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

Наименование	код	цвет
Накладка для терморегулятора 1076 U и 1079 U	5540	BL GP PL AN CV

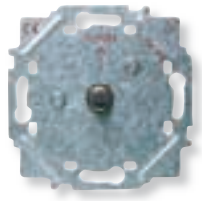
Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор с выключателем	8140.1	10(4)A/250V рабочая температура от +5 до +30 °С., со встроенной контрольной лампой и дополнительным входом для таймерного переключения в экономичный режим. Накладка 5540.1

Наименование	код	цвет
Накладка для терморегулятора 1077 U	5540.1	BL GP PL AN CV

На фотографиях показаны цвета Белый и Серый гранит.

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

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 8117.1, 8117.2, 8117.3	**5517.1**	**BL** **GP** **PL** **AN** **CV**

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 телевещания 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

На фотографиях показан Белый цвет.

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 8117.1, 8117.2, 8117.3	**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.

НОВИНКА

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. Адаптер подходит для накладок 8418.1, 8418.2

Наименование	код	Технические характеристики
Разъём 8 контактов RJ45, категория 5E	**2018.5**	Компьютерный разъём

Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	**2018.6**	Согласно ISO 11801 (проект) Согласно FCC, часть 68, подраздел E и дополнение IEC60603-7-4. Для подсоединения см раздел «Схемы и габаритные размеры». Адаптер подходит для накладок 5518.1, 5518.2

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**5518.1**	**BL GP PL AN CV**

Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 и 2018.8	**5518.2**	**BL GP PL AN CV**

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018**	Для разъемов AMP, BRAND-REX. OPENET-ICS. THT LEVITON. KRONE

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018.8**	Для разъема AT&T 2

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**5518.1**	**BL GP PL AN CV**

Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 и 2018.8	**5518.2**	**BL GP PL AN CV**

На фотографиях показан Белый цвет.

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**	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**	Таймер

Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	**2250 U**	230 В, 50 Гц мин. 20Вт/ВА макс.500 Вт/ВА для ламп накаливания , галогенных ламп 230В
Калиброванный предохранитель	**T-6,3H**	Таймер

Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	**6520 U**	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**	Таймер

Регулятор

Наименование	код	Технические характеристики
Комбинированный поворотный светорегулятор/ нажимной выключатель	**6517 U-101**	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, креплением и лампой подсветки для светорегуляторов 2247 U, 6520 U, 6517 U-101, 6513 U-102	**5560**	**BL** **GP** **PL** **AN** **CV**

На фотографиях показан цвет Серый Гранит.
Используются механизмы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	**6513 U-102**	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

Накладки

Наименование	код	цвет
Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки для светорегуляторов 2247 U, 6520 U, 6517 U-101, 6513 U-102	**5560**	**BL GP PL AN CV**

Наименование	код	Технические характеристики
Электронный потенциометр с поворотным выключателем	**2112 U-101**	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	**6591U**	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

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**

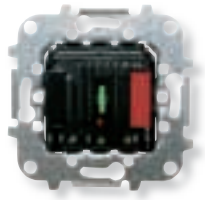
Ввод продукта будет осуществлён в течении 2009 года

На фотографиях показан цвет Серый и Белый.
Используются механизмы производства завода Busch-Jaeger Elektro GmbH

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

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,2A

Клавиши

Наименование	код	цвет
Центральная плата для электронного клавишного светорегулятора	**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 (C) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8144). Механизм подходит для клавиш: 5530

Клавиши

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

Ввод продукта будет осуществлён в течении 2009 года

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 (C) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104.5). Механизм подходит для клавиш: 5530

Клавиши

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

Ввод продукта будет осуществлён в течении 2009 года

На фотографиях показан Белый и Серебряный.

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-галогенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. с возможностью управления с нескольких мести подсветкой. Накладка 5562 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.
Выключатель с таймером	**8162.1**	
иброванный предохранитель	**T-5A**	Таймер

Наименование	код	цвет
Накладка выключателя с таймером 8162	**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

Ввод продукта будет осуществлён в течении 2009 года

Клавиши

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

На фотографиях показан Белый цвет.

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 TACTO. Центральная
накладка антивандальная (крепится винтами).

Стой - Проходи:

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

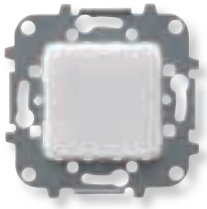
Маячки:

Автономноеустройствосигнализации, 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 сигнализитор “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

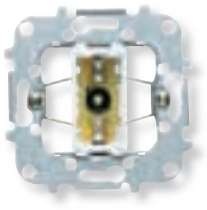
НОВИНКА

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

На фотографиях показан Белый цвет.

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).

- **Фунциональность (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):**

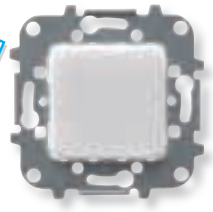
Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном состоянии до срыва электроснабжения, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение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

Световые индикаторы NIESSEN позволяют сигнализировать в общественных, коммерческих и пр. помещениях, где возмоно 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-BT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и Светоиндикационной системы.

Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Световой маячок автономный LED	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.

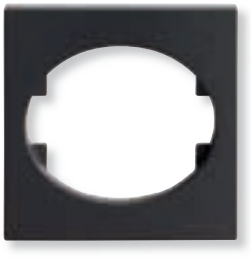
Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка-рассеиватель 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 х 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 х Ш) 83,5 x 154,5 мм
3 поста	5573.1	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В х Ш) 83,5 x 225,5 мм
4 поста	5574.1	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В х 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 х Ш) 154,5 x 83,5 мм
3 поста	5573	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В х Ш) 225,5 x 83,5 мм
4 поста	5574	BL GP AN PL CV	Белый Серый гранит Антрацит Серебряный Шампань Размеры (В х Ш) 296,5 x 83,5 мм

На фотографиях показан Белый цвет.

РАМКИ

CB

CG

CA

CL

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

OX

AE

WG

PZ

TV

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

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

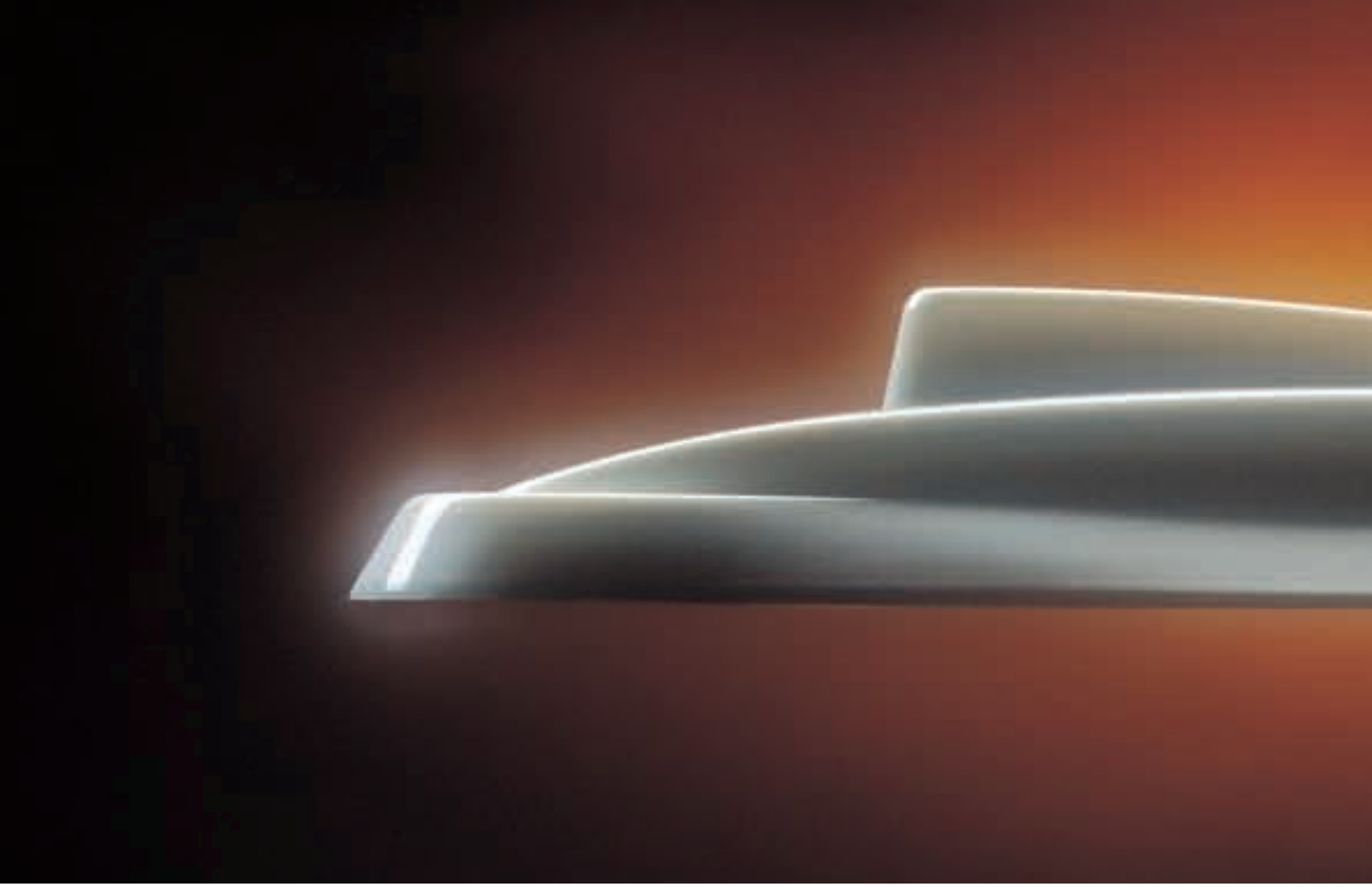
RESTYLO – это идеальное решение от АББ в качестве первичной электроустановки.

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.

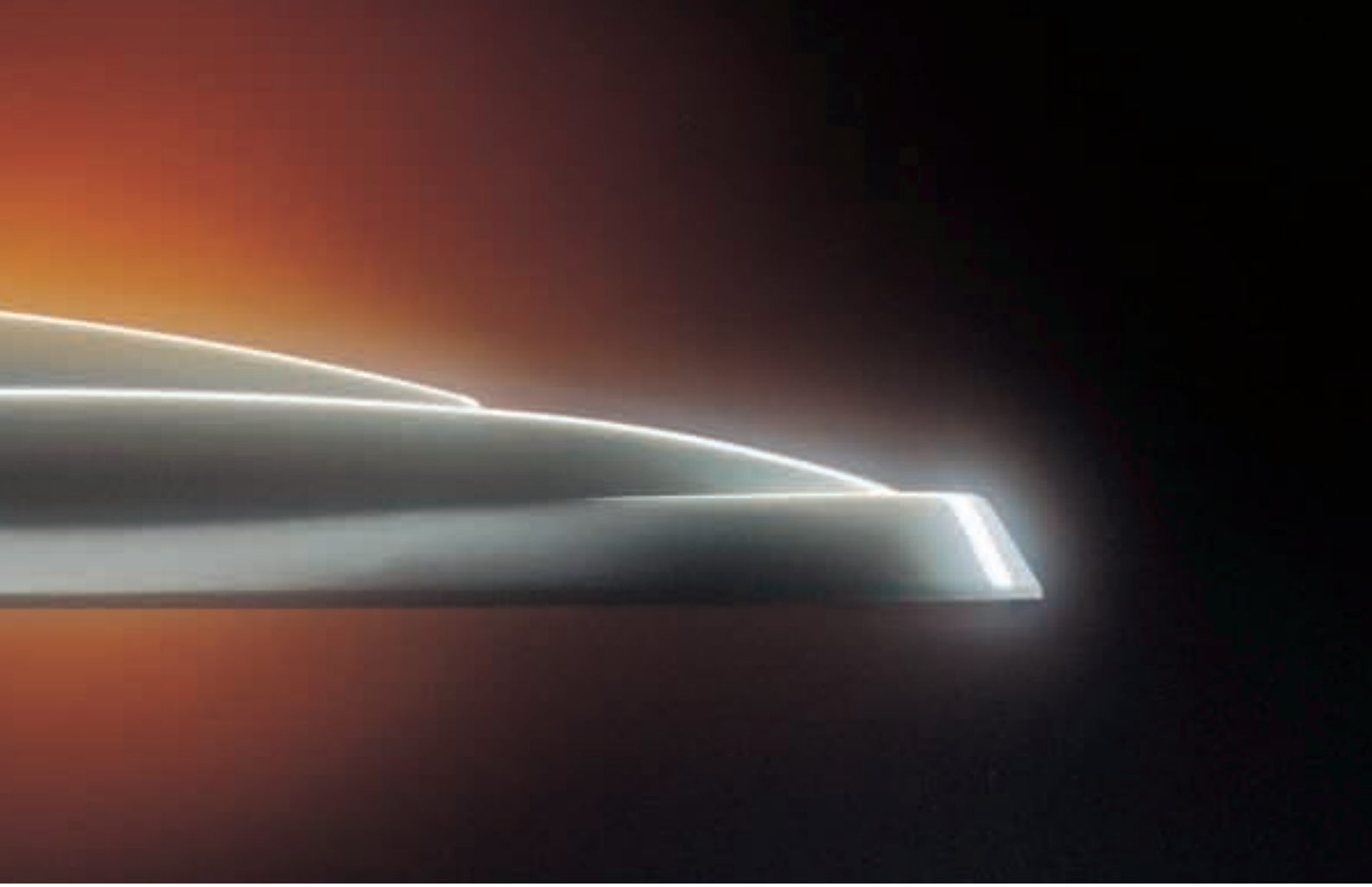
Вашему вниманию предлагаются: Боксы для открытого монтажа с уровнем защиты IP40 для промышленных помещений и IP55 для установки на открытом воздухе.

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

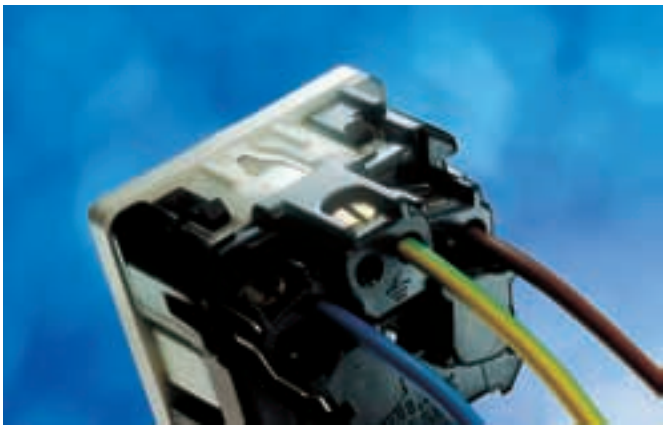
Оборудование может быть установлено на пультах централизованного управления для открытого и скрытого монтажа, с боксами на 4, 8 или 12 модулей.

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.***

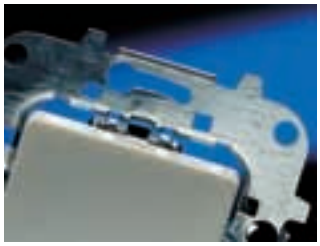
Система зажима с автоматическим соединением (безвинтовая система) представляет собой зажимы большого размера, что позволяет ***сократить время монтажа на 40 %****. Кроме этого, отпадает необходимость переодически подтягивать клеммы.*

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.*

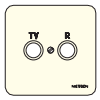
Точная установка и подгонка плат и металлических суппортов, с помощью системы парных соединительных разъёмов с гнутым краем в боковых частях суппортов, которые повышают их механическую прочность и позволяют избежать нахлестывания суппортов друг на друга.

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

розетка 2P 2003

розетка 2P+E типа Schuko 2088



Накладка TV/R 2050.8

Накладка TV-R/SAT 2050.1

Вставляемые механизмы

1-модульные механизмы

выключатели

выключатель 1P 2101

выключатель 2P 2101.2

переключатель 2102

проходной выключатель 2110

выключатель 1P с линзой и лампой 2201.5 2101.3

выключатель 2P с линзой и лампой 2201.6 2101.4

переключатель с линзой и лампой 2202.5 2102,3

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 евро-американский стандарт 2135

разное

кабельный вывод 2107

патрон с предохранителем 2108

зуммер 2119

световой сигнализатор 2180 RJ-VD-TR

телекоммуникация

розетка TF 4 контакта 2117

розетка TF 6 контактов 2117.6

розетка TF 8 контактов 2117.8

розетка PC RJ45 cat. 5E UTP 2118.5

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

электроника

Клавиша для программирования 2253.5

Будильник-термометр 2249.5

Цифровой терморегулятор 2240.5

2-модульные механизмы

выключатели

выключатель 1P 2201

выключатель 2P 2201.2

переключатель 2202

проходной выключатель 2210

выключатель 1P с линзой с лампой 2201.5 2201,3

выключатель 2P с линзой с лампой 2201.6 2201,4

переключатель с линзой с лампой 2202.5 2202,3

проходной выключатель с линзой с линзой 2210.3 2210,3

кнопка «звонок» 2204

кнопка «свет» 2204,2

кнопка «звонок» с линзой 2204.3

кнопка «свет» с линзой 2204.4

Выключтель жалюзи 2244

Светорегулятор с лампой 2260

Клавишный выключатель с контрольной лампой жалюзи 2244

розетки

розетка 2P 2203

2288 NA

розетка 2P+E 2206

2288 RJ

розетка типа Schuko 2288

розетка типа Schuko с безвинтовыми клеммами 2288.6

розетка типа Schuko с защитными шторками 2288.5

Розетка SCHUKO для специальных цепей 2288 VD

разное

заглушка 2200

кабельный вывод 2207

патрон с предохранителем 2208

зуммер 2219

телекоммуникация

розетка TF 4-6 контактов 2217 , 2217.6

розетка TF 8 контактов 2217.8

накладка для розетки TV/R 2250.8

накладка для розетки TV-R/SAT 2250.1

Розетка TV-R/SAT 2251

накладка SUB-D9 2255.1

накладка SUB-D15 2255.2

накладка SUB-D25 2255.3

накладка BNC/TNC 2255.4

розетка PC RJ45 cat. 5E UTP 2218.5

накладка BNC 2255.5

накладка RJ45 2255.6

накладка IBM 2255.7

накладка AT&T 2255.8

Накладка розетки 2218.1

Накладка для 2 розеток 2218.2

электроника

кнопочный регулятор освещения 2260

Светорегулятор поворотный 2260.2

выключатель с таймером 2262

звонок Ding-Dong 2224

Лицевые панели (рамки)

Рамки стандартные + комбинации

Рамка 2 поста вертикальная 2272 - 2772

Рамка 3 поста вертикальная 2273 - 2773

Рамка на 4 по

Рамка 1М 1 пост 2271 - 2771

Рамка 1М 1 пост 2271 - 2771

Рамка 3 поста горизонта 2273.-2773

Рамка 4 поста горизонтальная 2274_ 2274 - 2774

Рамки Американского стандарта

Рамка прямоугольная 1М 2471

Рамка прямоугольная 2М 2472

Рамка прямоугольная 3М 2473

Объединительные рамки

Рамка 4 модуля 2474

Рамка 8 модулей 2474_2

Рамка 12 модулей 2474_3

Системы централизации

T1173

T1174

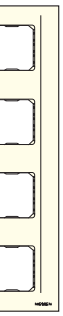
T1175

T1272

T1273

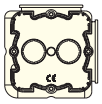
T1274

Коробки для скрытого Монтажа

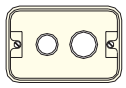


ста, вертикальная
2774

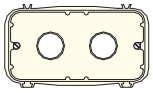
льная



Коробка универсальная
1099/1199



Монокоробка
(американский стандарт)
499.4



Соединительная коробка
1499.4

T1093

T1094

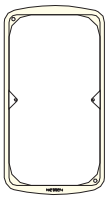
T1092.1

T1093.1

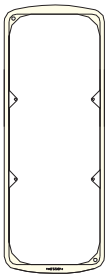
T1094.1

Декоративные обрамления

Обрамление 2200_1



Обрамление
2200_2



Обрамление
2200_3

Обрамление
2400_3

Обрамление
2400_4

T1173.5

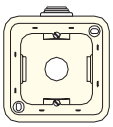
T1174.5

T1175.5

Цоколи для открытого монтажа

Цоколь 2991

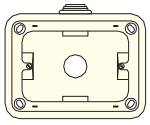
Адаптер для трубки
4999



Цоколь 4991

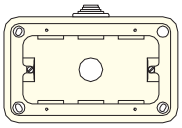
Адаптер для кабель-каналов
4999_2

Адаптер для трубки
4999

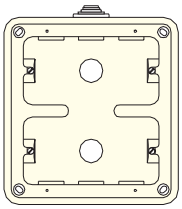


Цоколь 4993

Адаптер для
кабель-
каналов4999_2



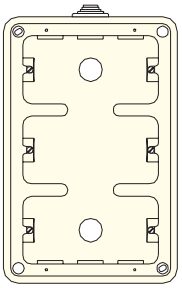
Цоколь 4994



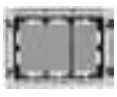
Цоколь 4994_2

Адаптер для трубки
4999_1

Адаптер для кабель-
каналов4999_2



Цоколь 4994_3
4994.3



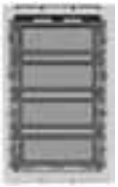
T1193

T1194

T1195

T1292

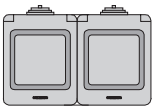
T1293



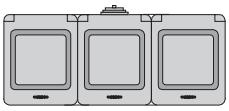
T1294

Коробки для открытого монтажа

Коробка 2 модуля
IP55 3291

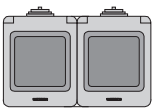


Коробка 4 модуля
IP55 3292

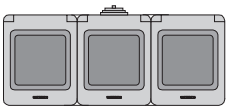


Коробка 6 модулей IP55 3293

Коробка 2 модуля IP40 3291_1



Коробка 4 модуля IP40 3292_1



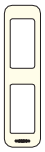
Коробка 6 модулей IP40 3293_1

Суппорт для din-рейки

Суппорт для рейки din
2692

Накладки для строительных Конструкций и мебели

Накладка на один пост
2671



Накладка на два поста
2671.2

Накладка на два модуля
2672

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

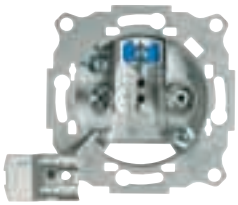
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная европейская нормальная	**2003**	**BA** **BM**	10 – 16 A / 250 В

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko	**2088**	**BA** **BM**	10 – 16 A / 250 В

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная со смещенным гнездом заземления	**2788.4**	**BA** **BM**	10 A, 250 В Только ДЛЯ ЗАМЕНЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

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 телевещания Накладки 8450
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.

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

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для TV/R розетки	**2050.8**	**BA** **BM**

Наименование	код	цвет
TV-R / SAT	**2050.1**	**BA** **BM**

На фотографиях показан Белый цвет.

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**	С подсветкой неоновой лампой См. 2191
Выключатель двухполюсный	**2101.2**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2102**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Проходной выключатель	**2110**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
			10 А / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
однополюсный	**2101.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2191
Выключатель двухполюсный	**2101.4**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2102.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Проходной выключатель	**2110.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
			10 А / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	**2101.5**	**BA** **BM**	Со встроенной неоновой лампой См. 2192
Выключатель двухполюсный	**2101.6**	**BA** **BM**	Со встроенной неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2102.5**	**BA** **BM**	Со встроенной неоновой лампой См. 2191
			10 А /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 А /250 В

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ

Механизмы

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	**2104.3**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
С символом освещения	**2104.4**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
С контрольной лампой	**2104.5**	**BA** **BM**	Со встроенной неоновой лампой, см.2192
			10А / 250 В – подсветка неоновой лампой см. 2191

На фотографиях показан цвет Слоновая кость.

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 выключателей	**2192**	Корпус красного цвета. Автоматическое подключение
		110 – 220 В

КНОПКА СО ШНУРКОМ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кнопка со шнурком	**2148**	**BA BM**	10 А / 250 В Длина шнурка: 1 м

РОЗЕТКИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная европейская	**2103**	**BA BM**	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штырьков 4 мм.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная со смещенным гнездом заземления	**2106**	**BA BM**	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штырьков 4 мм

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
стандартная с центральным гнездом заземления	**2106.2**	**BA BM**	10 А / 250 В Для вилок с диаметром штырьков 4 мм

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная смешанная	**2135**	**BA BM**	10 – 16 А / 250 В

На фотографиях показан цвет Слоновая кость.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РАЗНОЕ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Патрон для предохранителя	**2108**	**BA** **BM**	16 A / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм

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

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Заглушка	**2100**	**BA** **BM**	

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кабельный вывод	**2107**	**BA** **BM**	С зажимом для кабеля

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

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Световой сигнализатор КРАСНОЕ стекло ЗЕЛЕНОЕ стекло ПРОЗРАЧНОЕ стекло	**2180**	**RJ** **VD** **TR**	250 В со встроенной лампой, тип BA9S, неоновая
Лампа неоновая типа BA9S	**8180.7** **8180.8**		Для прозрачного и красного стекла Для зеленого стекла

На фотографиях показан цвет Слоновая кость.

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

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018.8**	Для разъема AT&T

Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъём	**2017.2**	Разъём 6 контактов RJ12. Подходит для разъёмов на 2, 4 и 6 контактов.

НОВИНКА

Наименование	код	Технические характеристики
Разъём телефонный 8 контактов, RJ45, категория 3	**2017.3**	Разъём RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит накладка 2118.1

Наименование	код	Технические характеристики
Разъём 8 контактов RJ45, категория 5E	**2018.5**	Компьютерный разъём

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**2118.1**	**BA BM**

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**2118.1**	**BA BM**

На фотографиях показаны цвета Слоновая кость и Белый.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ОДНОМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	**2017.2**	Для подсоединения см раздел «Схемы и габаритные размеры».

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**2118.1**	**BA** **BM**

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 однополю сный	**2201**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2191
Двухполюсный выключатель 16 А	**2201.1**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 1591
Выключатель двухполюсный	**2201.2**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2202**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Проходной выключатель 16 А	**2202.1**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 1591
Проходной выключатель	**2210**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
			10А / 250 BV~

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	**2201.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2191
Выключатель двухполюсный	**2201.4**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2202.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
Проходной выключатель	**2210.3**	**BA** **BM**	С подсветкой неоновой лампой См. 2192
			10А / 250 В

ІВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель однополюсный	**2201.5**	**BA** **BM**	С встроенной неоновой лампой См. 2192
Выключатель двухполюсный	**2201.6**	**BA** **BM**	С встроенной неоновой лампой См. 2192
Переключатель	**2202.5**	**BA** **BM**	С встроенной неоновой лампой См. 2191
			10А / 250 В

На фотографиях показан Белый цвет.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ С Н/О КОНТАКТОМ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	**2204**	**BA** **BM**	
С символом освещения	**2204.2**	**BA** **BM**	
			10A / 250 В

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С МАРКИРОВКОЙ И С ЛИНЗОЙ ПОДСВЕТКИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
С символом звонка	**2204.3**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
С символом освещения	**2204.4**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
С контрольной лампой	**2204.5**	**BA** **BM**	Встроенная неоновая лампа 2192
Выключатель без маркировки	**2204.7**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
Выключатель без символов с линзой подстветки	**2204.8**	**BA** **BM**	Подсветка неоновой лампой 2191
			10A / 250 В

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Выключатель жалюзи без фиксации	**2244**	**BA** **BM**	10A / 250V~
Выключатель жалюзи с фиксацией	**2244.1**	**BA** **BM**	10Ax / 250V~

ЛАМПЫ НЕОНОВЫЕ

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

РАЗНОЕ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Держатель для предохранителя	**2208**	**BA** **BM**	16 A / 250 В Для калиброванных предохранителей. Размеры: Ø 6 x 24 мм

На фотографиях показан Белый цвет.

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**	**BA** **BM**	

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Кабельный вывод	**2207**	**BA** **BM**	С зажимом для кабеля

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Звонок Динг-Донг	**2224**	**BA** **BM**	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) 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**	**BA** **BM**	125 – 250 В, 8ВА Регулируемый тон, Звуковая мощность на расстоянии 1 м: 76 дБ

На фотографиях показан Белый цвет.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОЗЕТКИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная, стандартная европейская	**2203**	**BA BM**	10A / 250 В Только ДЛЯ ЗАМЕНЫ.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko	**2288**	**BA BM**	10-16A /250 В

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko с без-винтовыми конт	**2288.6**	**BA BM**	10-16 A / 250 В Быстрое соединение без винтов. К каждой клемме может подсоединяться гибкий кабель сечением 2 x 2,5 мм2 или жесткий кабель сечением 2 x 4 мм2 Сокращает время установки на 40%

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko и защит-ными шторками	**2288.5**	**BA BM**	10 – 16 A / 250 В С защитными шторками, предупреждающими непроизвольное касание контактов розетки.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Двухполюсная с боковым заземлением Schuko для специальных сетей	**2288**	**NA RJ VD**	10 – 16 A / 250 В

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

Механизмы

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

На фотографиях показаны цвета Белый и Оранжевый.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ДВУХМОДУЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

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 телевещания Накладки 8450
		Механизмы подходят для накл дки,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
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.

Механизмы подходят для накл дки,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

Накладки

Наименование	код	цвет
Накладка для TV/R розетки	**2250.8**	**BA** **BM**

Технические характеристики

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

Наименование	код	цвет
TV-R / SAT	**2250.1**	**BA** **BM**

Технические характеристики

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

НОВИНКА

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

РОЗЕТКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

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

На фотографиях показан цвет Белый.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

Механизмы

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018**	Для разъемов AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE

Наименование	код	Технические характеристики
Суппорт для разъема RJ45	**2018.8**	Для разъема AT&T 2

Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъём	**2017.2**	Разъём 6 контактов RJ12. Подходит для разъёмов на 2, 4 и 6 контактов.

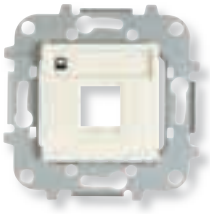
НОВИНКА

Наименование	код	Технические характеристики
Телефонный разъём 8 контактов, RJ45, категория 3	**2017.3**	Разъём RJ45 на 8 контактов. Категория 3. Подходит накладка 2218.1 и 2218.2

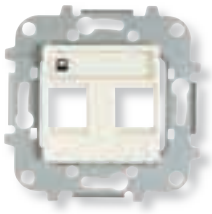
Наименование	код	Технические характеристики
Разъём 8 контактов RJ45, категория 5E	**2018.5**	Компьютерный разъём

Наименование	код	Технические характеристики
НОВИНКА Информационная розетка RJ45, 8 контактов Категория 6 UTP	**2018.6**	Для подсоединения см раздел «Схемы и габаритные размеры». Адаптер подходит для накладок 5518.1, 5518.2

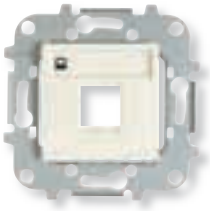
Накладки



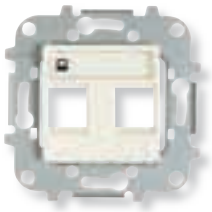
Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**2218.1**	**BA BM**



Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 и 2018.8	**2218.2**	**BA BM**



Наименование	код	цвет
Накладка для суппорта 2018 и 2018.8	**2218.1**	**BA BM**



Наименование	код	цвет
Накладка для 2 суппортов 2018 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**	

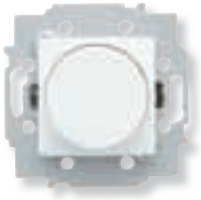
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Накладка разъема 1 x RJ 45	**2255.6**	**BA BM**	AMP, KRONE, OPENET ICS, BRAND-REX (1)
Накладка разъема 2 x RJ 45	**2255.8**	**BA BM**	POUYET (1)
Накладка разъема IBM-LAN	**2255.7**	**BA BM**	∅ 11 мм
Накладка разъема BNC	**2255.5**	**BA BM**	∅ 12,9 мм
Накладка разъема BNC/TNC	**2255.4**	**BA BM**	(1) См. схемы и размеры для определения индексов разъемов, которые можно подсоединять

На фотографиях показаны цвета Слоновая кость и Белый.

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 светорегулятор	**2260**	**BA BM**	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**	**BA BM**	230 В, 50 Гц 60-400 ВА Защитный предохранитель T1, 6H.
Калиброванный предохранитель	**T1-,6H**		Таймер

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**	**BA BM**	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 A С дистанционным управлением и подсветкой для ночного времени. См. прилагаемые схемы и размеры.
Выключатель с таймером	**2262.1**	**BA BM**	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,2А

На фотографиях показаны цвета Слоновая кость и Белый.

ЦОКОЛИ ДЛЯ 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 1/2 модуля	**2991**	**BA** **BM**	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
Цоколь 1 и 2 модуля	**4991**	**BA** **BM**	Для панелей 80 x 80 мм (В x Ш)
Цоколь, 3 модуля	**4993**	**BA** **BM**	Для панелей 80 x 112 мм (В x Ш)
Цоколь, 4 модуля	**4994**	**BA** **BM**	Для панелей 80 x 140 мм (В x Ш)
Цоколь, 8 модулей	**4994.2**	**BA** **BM**	Для панелей 152 x 140 мм (В x Ш)
Цоколь, 12 модулей	**4994.3**	**BA** **BM**	Для панелей 222 x 140 мм (В x Ш)

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

НАКЛАДКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ

НАКЛАДКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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
Накладка, 1 пост	**2671**	**BA** **BM**	Для 1 одномодульного механизма Размеры 68 x 32 мм Монтажное отверстие 50 x 26 мм Включает плату для монтажа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Накладка, 2 поста	**2671.2**	**BA** **BM**	Для 2 одномодульных механизмов Размеры 126 x 32 мм Монтажное отверстие 108 x 26 мм Включает плату для монтажа. Специально предназначена для установки на металлическом профиле, ширмах и в местах с ограниченными размерами.

На фотографиях показаны цвета Слоновая кость и Белый.

НАКЛАДКА ДЛЯ МЕБЕЛИ

НАКЛАДКА ДЛЯ МЕБЕЛИ

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	код	цвет	Технические характеристики
Накладка двухмодульная	**2672**	**BA** **BM**	Для 1 двухмодульного механизма Размеры 68 x 54 мм Монтажное отверстие 50 x 49 мм Включает плату для монтажа Специально предназначена для установки на мебели в ванной комнате, перегородках и в местах с ограниченными размерами. Эти накладки поставляются с коробками для скрытого монтажа с винтами для крепления.

СУППОРТ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКЕ

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

Наименование	код	Технические характерис тики
Суппорт двухмодульный	**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	код	Технические характеристики
Коробка двухмодульная	**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

На фотографиях показан цвет Белый.

КОРОБКИ IP55 И IP40 ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТЬ

КОРОБКИ IP55

Наименование	код	Технические характеристики
Коробка четырехмодульная	**3292**	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

Наименование	код	Технические характеристики
Коробка шестимодульная	**3293**	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

КОРОБКИ IP40

Наименование	код	Технические характеристики
Коробка двухмодульная	**3291.1**	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

Наименование	код	Технические характеристики
Коробка четырехмодульная	**3292.1**	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

Наименование	код	Технические характеристики
Коробка шестимодульная	**3293.1**	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

РАМКИ RESTYLO

РАМКИ СЕРИИ RESTYLO

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

На фотографиях показаны цвета Белый и Бронза

РАМКИ RESTYLO

БЕЗ

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

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.	Цвета :** BA-белый BM-слоновая кость VO-зеленый оливковый GR Серый перламутровый
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	

РАМКИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики	
Рамка на 2 поста без монтажных лапок вертикальная	2772	**	Размеры: 91 x 153 мм.	Цвета :** BA-белый BM-слоновая кость VO-зеленый оливковый GR Серый перламутровый
Рамка на 2 поста с монтажными лапками вертикальная	2772.2	**	Размеры: 91 x 224 мм.	
Рамка на 3 поста без монтажных лапок вертикальная	2773	**		
Рамка на 3 поста с монтажными лапками вертикальная	2773.2	**	Размеры: 91 x 225 мм. Для коробки 1099	
Рамка на 4 поста без монтажных лапок вертикальная	2774	**		

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 для 1 модуля	2271.1	BA BM	
Рамка для 2 модулей	2271.2	BA BM	Размеры 80 x 80 мм Для универсальной установочной коробки или цоколя для открытого монтажа № 4991

На фотографиях показаны цвета Белый, Слоновая кость и Зелёный оливковый

РАМКИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВОЧНОЙ КОРОБКИ

РАМКИ С МОНТАЖНЫМИ ЛАПКАМИ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЛЯ РАМОК (ДЕКОРАТИВНЫЕ ОБРАМЛЕНИЯ), 1 ПОСТ

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Дополнительная отделка для рамок (декоративные обрамления), 1 пост	**2200.1**	**BA BM MA CU OR**	Золото 24 карата Размеры: 89 x 97 мм. Для рамок с размером 80 x 80 мм: 2171, 2172, 2271.1, 2271.2, 2271.3, 2271.4

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЛЯ РАМОК НА 2 ПОСТА

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Альпийский белый Кремово-белый Каштановый Медный Золотой	**2200.2**	**BA BM MA CU OR**	**Золото 24 карата** Размеры:89 x 168 мм. Для рамок 80 x 151 мм.

На фотографиях показан цвет Слоновая кость.

РАМКИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЛЯ РАМОК НА 3 ПОСТА

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Альпийский белый Кремово-белый Каштановый Медный Золотой	**2200.3**	**BA** **BM** **MA** **CU** **OR**	**Oro 24 K.** Medidas: 89 x 239 mm. Para placas de 80 x 222 mm.: 2273, 2273.1, 2273.2, 2273.3

РАМКИ ДЛЯ МОНОКОРОБКИ

Рамки для монокоробки (американский стандарт) 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 термостойкого материала.

РАМКИ ДЛЯ МОНОКОРОБКИ (АМЕРИКАНСКИЙ СТАНДАРТ)

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка одномодульная	**2471**	**BA** **BM**	
Рамка двухмодульная	**2472**	**BA** **BM**	
Рамка трехмодульная	**2473**	**BA** **BM**	Размеры: 80 x 112 мм. Для коробки №499.3 или цоколя для открытого монтажа № 4993

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЛЯ РАМОК

Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Альпийский белый Кремово-белый Каштановый Медный Золотой	**2400.3**	**BA** **BM** **MA** **CU** **OR**	**Золото 24 карата** Размеры: 89 x 129 мм. Для рамок 80 x 112 мм.

ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАМКИ

Объединительные рамки для установки одно- и двухмодульных механизмов на металлической раме и фиксации при помощи винтов на коробке для объединительной рамки или цоколе для открытого монтажа. Быстрый монтаж рамки на металлической раме без винтов. Изготовлены из термостойкого материала.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЛЯ РАМОК НА 4 МОДУЛЯ

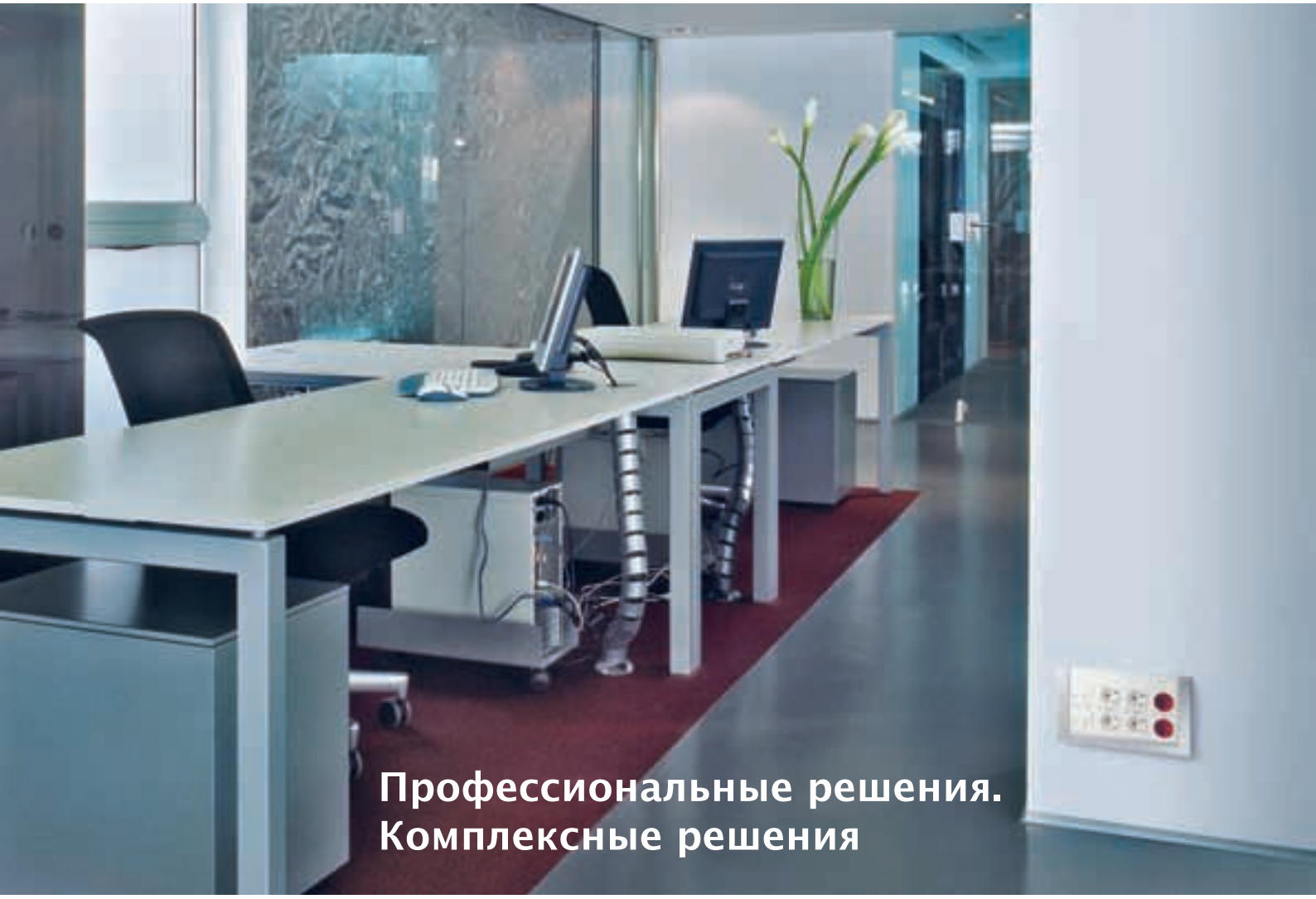
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Альпийский белый Кремово-белый Каштановый Медный Золотой	**2400.4**	**BA** **BM** **MA** **CU** **OR**	**Золото 24 карата** Размеры: 89 x 157 мм. Для рамок 80 x 140 мм.

На фотографиях показан цвет Слоновая кость.

СИСТЕМЫ
ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ, КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ



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.

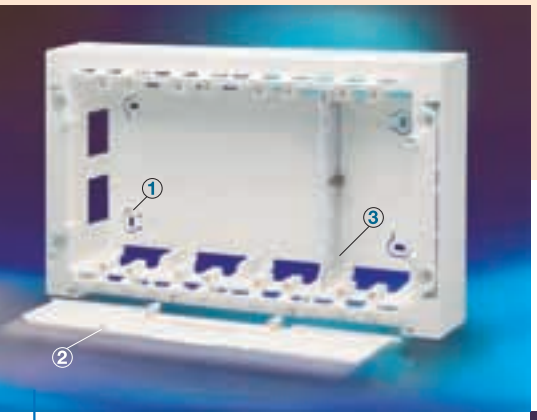
Компания АББ, также, разработала розеточный пост, включающий в себя наиболее часто используемые механизмы.

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 разъёма 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 прорези для лёгкого выравнивания коробки в обеих плоскостях.

② Нижняя часть бокса оборудована **съемной 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.

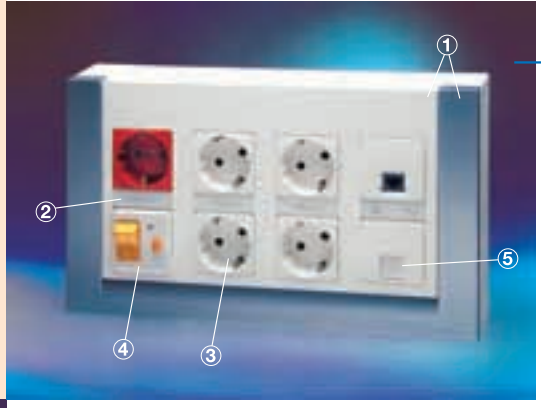
- В задней части бокса расположена объемная периферическая монтажная полость для обеспечения удобной протяжки проводов.
- Монтажная полость оборудована многочисленными вводами-выводами для облегчения доступа ко всем механизмам.

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

- 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.

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

- 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 крепежей.

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.

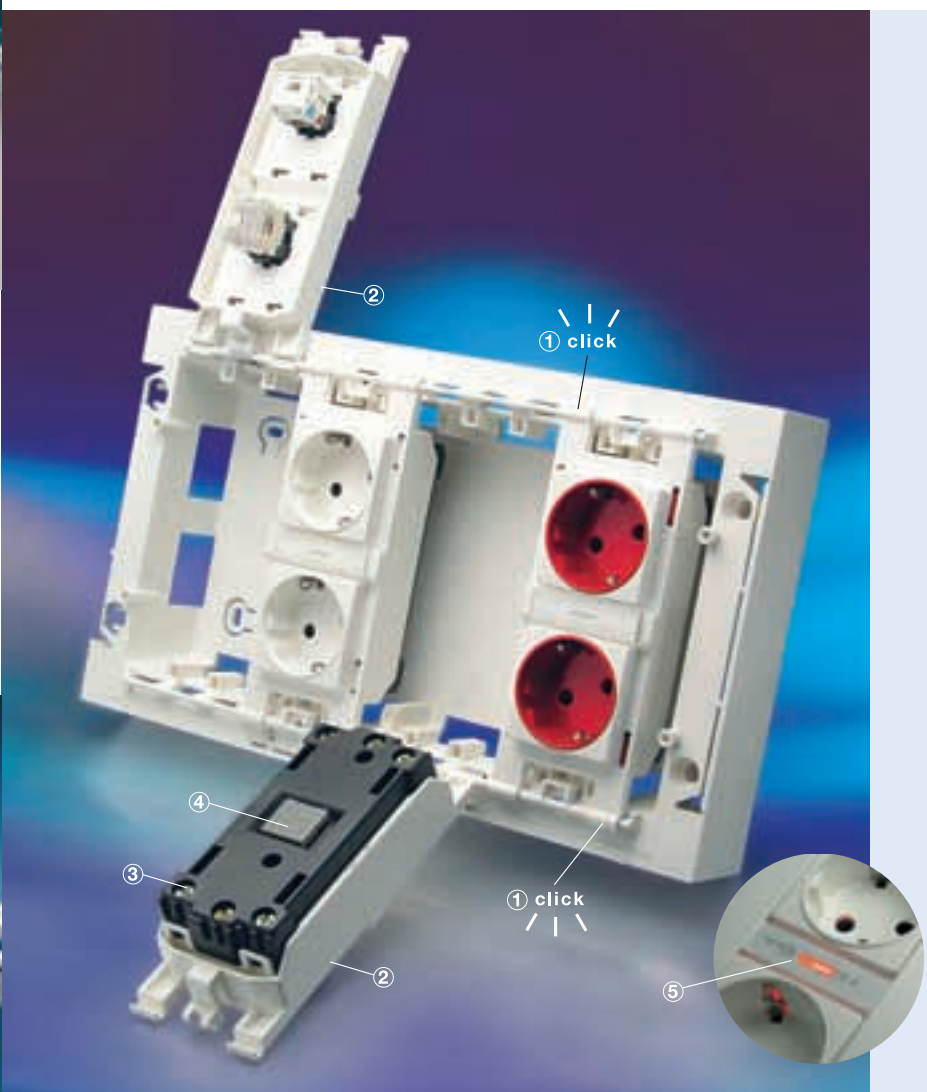
④ Помимо двойных адаптеров, разработанных специально для рабочих станций, система оборудуется **двойным адаптером, позволяющим подключить к блоку любой модульный механизм серии «STYLO».**

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 выравнена 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

Стиль от STYLO

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 STYLO.**

Благодаря STYLO Вы **удовлетворяете все требования, предъявляемые к помещению.** Начиная с самых элементарных, и заканчивая опциями, обеспечивающими **комфорт**: звуковые системы, импульсные регуляторы света, звонки, цифровые термостаты, клавиатуры ввода кодов...

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

Поэтому, пульты централизованного управления нашего производства - это STYLO изнутри и стиль снаружи...

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 STYLO достаточно просто закрыть адаптер механизма, **нажав на его край до щелчка.**

- **В целях обеспечения максимальной прочности и износоустойчивости** 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

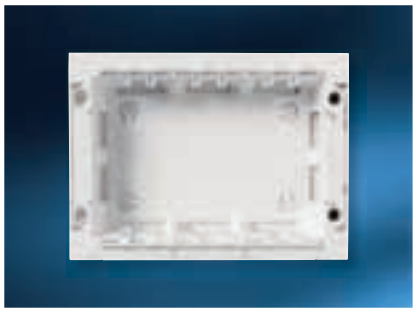
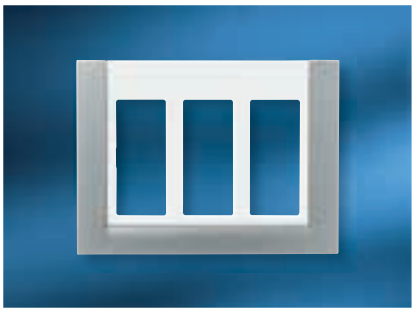
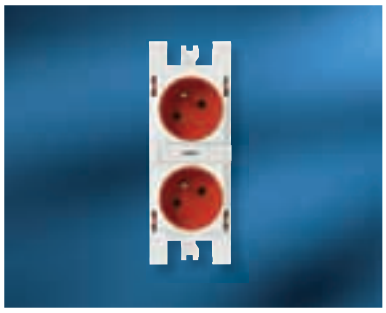




ТАБЛИЦА ВЫБОРА:	3 колонны	4 колонны	5 колонн
Бокс	T1193	T1194	T1195
Лицевая панель	T1173 XX	T1174 XX	T1175 XX
Механизмы	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Защитная крышка (опция)	T1173.5	T1174.5	T1175.5

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 разъёмов и 2 гнездами для подключения разъёмов линии передачи данных: T1194 – T1174TT – T1088 BL (2 шт.) – T1018.4 BL (разъемы в комплект не входят).

БОКСЫ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

Наименование	Код	Технические данные
Розеточный пост для оборудования рабочего места на 4 двойных адаптера в сборе	**T1100**	Комплект: бокс для открытого монтажа, 4 двойных адаптера, лицевая панель T1174 BL, две двойных розетки SCHUKO белого цвета T1088 BL, одна двойная розетка SCHUKO красного цвета T1088 RJ и один двойной адаптер для механизмов телефонных и компьютерных розеток T1018.4 BL.

Наименование	Код	Технические данные
Бокс открытого монтажа на 3 двойных адаптера	**T1193**	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1173 XX.

Наименование	Код	Технические данные
Бокс открытого монтажа на 4 двойных адаптера	**T1194**	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой панелью T1174 XX.

Наименование	Код	Технические данные
Бокс открытого монтажа на 5 двойных адаптеров	**T1195**	Комплект: бокс, боковая крышка для подвода кабель-канала, винты и дюбели, детали для соединения нескольких боксов, разделитель силовых и информационных кабелей, инструкции по монтажу. Комплект предназначен для комбинированного использования с лицевой

БОКСЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Лицевая панель для бокса на 3 двойных адаптера	**T1173**	**BL** Белый **AZ** Синий **GR** Серый **TT** 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** Белый **AZ** Синий **GR** Серый **TT** 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** Белый **AZ** Синий **GR** Серый **TT** 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 STYLO	**T1000**	Позволяет использовать механизмы серии STYLO. Смотри стр. 18.

Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Адаптер для 2-х информационных разъёмов	**T1018.2**	**BL**	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 разъёмов	**T1018.4**	**BL**	Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». Смотри 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**	Позволяет использовать изделия с креплением для DIN-рейки, состоящие из 2 модулей. Рекомендуемая серия – PRO M 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
Точечный свет	**8352**	1 мА, 250 В Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Яркий неоновый свет	**8350**	Автоматическое соединение
Запасная неоновая лампа	**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**

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 разъёма и одним устройством защиты от перенапряжения. Состав:

*Требует установки электрозащиты типа II

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***

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ И ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

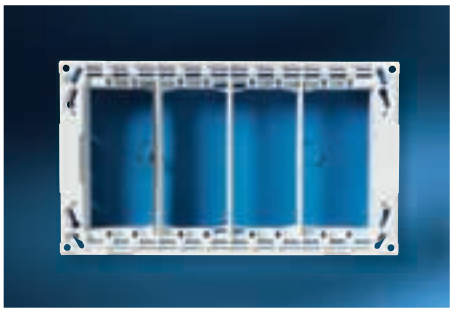
Розеточный пост на 3 двойных адаптера для оборудования рабочего места с крышкой, двумя розетками SCHUKO белого цвета, двумя розетками красного цвета, одной телефонной розеткой и одной компьютерной розеткой. Состав:

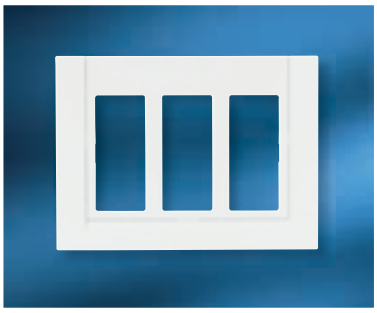
Наименование	Код
Бокс	**T1193**
Лицевая панель	**T1173 BL (белая)**
Защитная крышка	**T1173.5**
Двойная розетка SCHUKO белого цвета	**T1088 BL**
Двойная розетка SCHUKO красного цвета	**T1088 RJ**
Адаптер для подключения модульных механизмов серии STYLO	**T1000**
Телефонная розетка, 6 контактов	**2017.2**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

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бокс для скрытого монтажа + Лицевая панель + механизмы





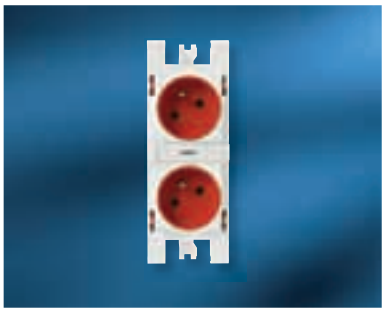
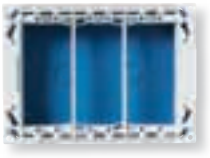


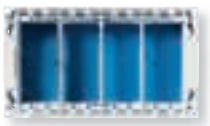
ТАБЛИЦА ВЫБОРА:	3 колонны	4 колонны
Бокс для закрытого монтажа	T1093	T1094
Лицевая панель	T1173 XX	T1174 XX
Механизмы	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Съемная крышка (опция)	T1173.5	T1174.5

Пример выбора: Бокс для скрытого монтажа для оборудования рабочего места (синий металлик) с 4 розетками SCHUKO белого цвета, 2 розетками красного цвета, 2 гнездами для подключения телефонных разъёмов и 2 гнездами для подключения разъёмов 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.



Наименование	Код	Технические данные
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.

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 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 STYLO	**T1000**	Позволяет использовать механизмы серии STYLO. Смотри стр. 18.

Наименование	Код	Цвет	Технические данные
Адаптер для 2-х информационных разъёмов	**T1018.2**	**BL**	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 разъёмов.	**T1018.4**	**BL**	Подходит для использования разъемов типа «Keystone» и «AT&T». **Смотри таблицу совместимости разъемов в разделе «Инструкции по монтажу».**

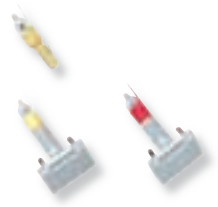
Наименование	Код	Технические данные
Адаптер для изделий крепящихся на DIN-рейку	**T1034**	Позволяет использовать изделия с креплением для DIN-рейки, состоящие из 2 модулей. Рекомендуемая серия – PRO M, производства компании «АББ».

МЕХАНИЗМЫ

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

БОКСЫ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

МЕХАНИЗМЫ



Наименование	Код	Технические данные
Точечный свет	**8352**	1 мА, 250 В Для установки в механизмах для подсветки и контроля
Яркий неоновый свет	**8350**	Автоматическое соединение
Запасная неоновая лампа	**8360**	Для замены

ПРИМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

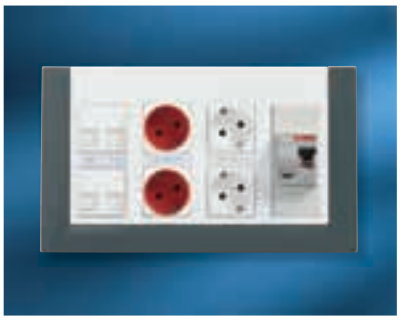
С ТЕРМОМАГНИТНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

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 разъёма 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***

***Требует установки электрозащиты типа II**

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ И ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Розеточный пост на 3 двойных адаптера для оборудования рабочего места с крышкой, двумя розетками SCHUKO белого цвета, двумя розетками SCHUKO красного цвета, одной телефонной розеткой и одной компьютерной розеткой. 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
Бокс открытого монтажа для пультов цент-рализованного управления, рассчитанных на 12 модулей	**T1292**	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1272.

Наименование	Код	Технические данные
Бокс открытого монтажа для пультов цент-рализованного управления, рассчитанных на 18 модулей	**T1293**	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1273.

Наименование	Код	Технические данные
Бокс открытого монтажа для пультов цент-рализованного управления, рассчитанных на 24 модуля	**T1294**	Комплект: бокс открытого монтажа, крепежные винты, дюбели и инструкции по монтажу. Комбинируется с лицевой панелью T1274.

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ

Наименование	Код	Технические данные
Лицевая панель для бокса откры-того монтажа:		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 централизованного 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 централизованного 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 централизованного 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.

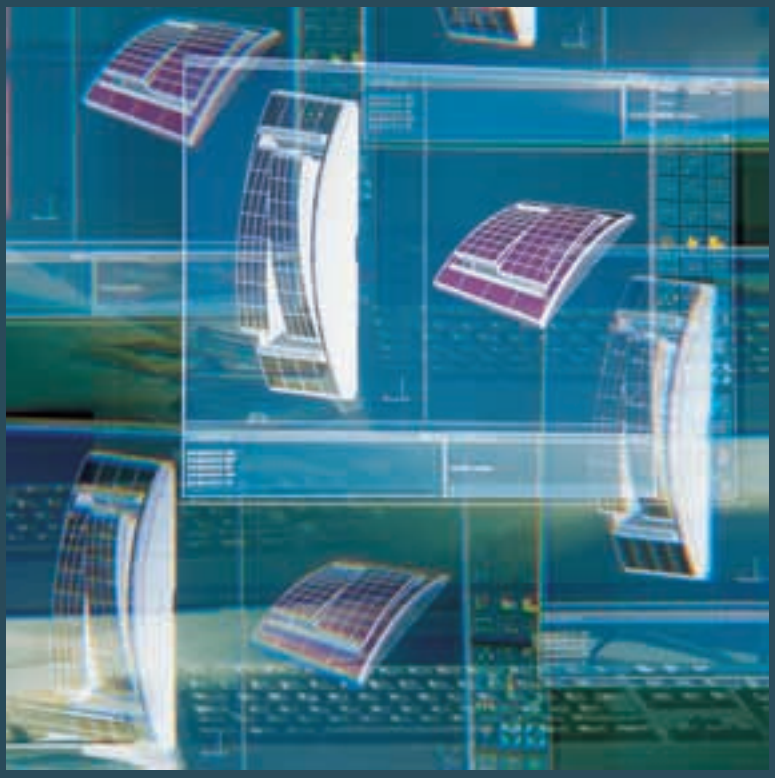
ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

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**	

МЕХАНИЗМЫ
См раздел «Stylo»

Техническая информация
Список артикулов

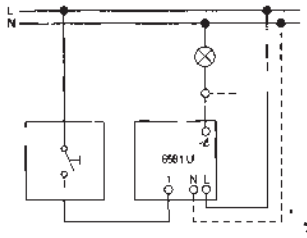
Подробные данные



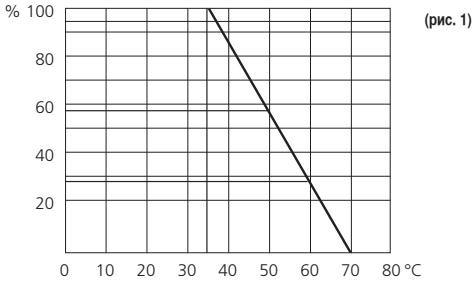
КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

6591 U-101

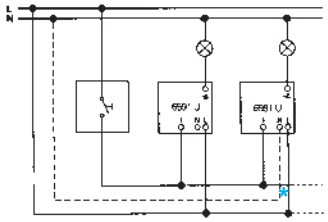
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СВЕТОРЕГУЛЯТОР



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



(рис. 1)



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 подстветки (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 расчитывались 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%**.

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

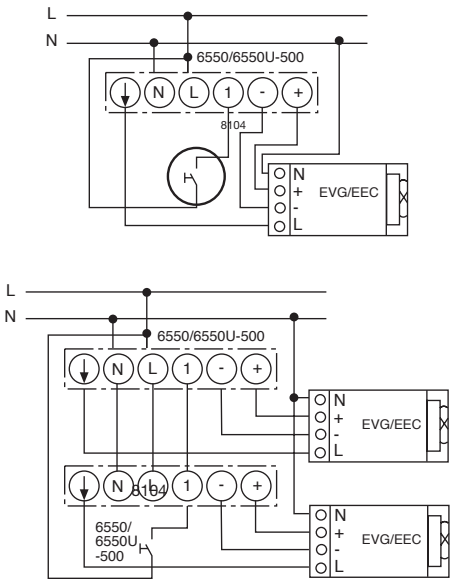
Клавиша аппарата имеет светодиод, который светится при выключеном светорегуляторе или низком уровне освещения. После выключения аппарата предварительно настроенный уровень освещенности сохраняется в памяти (функция памяти). В случае падения напряжения в сети память универсального светорегулятора стирается. 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 освещённости меняется, т.е. первое длительное нажатие приведёт к увеличению яркости, а повторное к снижению. При минимальном уровне освещённости нажатие приведёт к увеличению яркости освещения.

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ КЛАВИШНЫЕ

6550 U-101

СВЕТОРЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С ЭЛЕКТРОННЫМИ ПРА

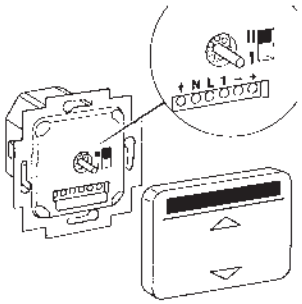


Работа с помощью дополнительных устройств.
С помощью дополнительных устройств (кнопок) можно включать, выключать и регулировать яркость светильников через механизм 6550 U-101.

- 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)

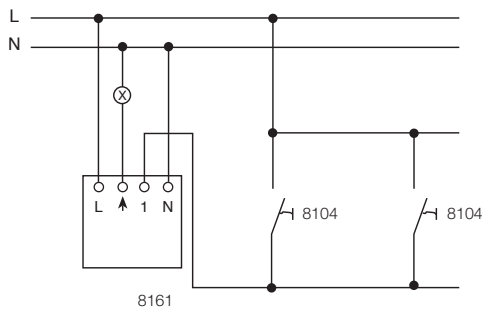


Клавишный контроллер 6550 U-101 предназначен для регулирования яркости люминесцентных ламп с электронными балластами, имеющими управляющий вход 0-10 В или 1-10 В постоянного тока. Максимально возможное количество управляемых балластов определяется производителем балласта. Релейная нагрузка не должна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

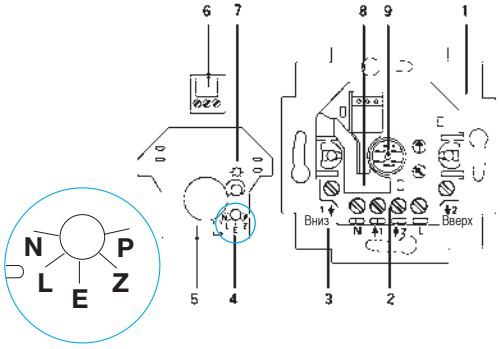
УКАЗАНИЯ: В качестве кнопок с подсветкой применять только кнопки с дополнительной N-клеммой! Не допускается применение кнопок с лампами подсветки, установленными параллельно контактам цепи питания

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

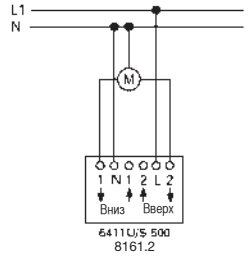
МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ 6411 U

МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

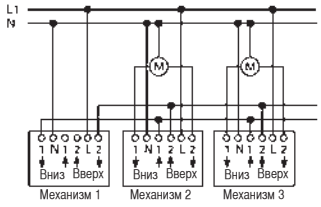
Внешний вид



Одиночное управление



Групповое управление



• 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
• роллставнями, 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 конченого положения (вверх или вниз). Продолжительное нажатие на клавишу управляет положением жалюзи. Выход замкнут, пока удерживается нажатой клавиша основного или дополнительного элементов управления. Если клавиша удерживается нажатой более чем 3 минуты, механизм 6411U выключается.

регулировка положения ламелей (L)
Пример применения: „обычное“ движение жалюзи и регулировка положения ламелей
Короткое нажатие на клавишу идентично режиму «нормальный». Если клавиша основного или дополнительного элементов управления удерживается нажатой, на выход подается тактовый сигнал. После восьми тактов или же через 2 секунды регулировка положения ламелей прекращается

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

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

центральный режим (Z)
Пример применения: один механизм используется как центральный блок управления для всех других жалюзи-приводов.
Любое нажатие (короткое или продолжительное) на клавишу центрального механизма интерпретируется как команда на движение жалюзи (3 минуты) и передается на другие механизмы. Этим гарантируется, что все подчиненные жалюзи-приводы будут двигаться до конечного положения.

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

НАКЛАДКА –ТАЙМЕР С АСТРОПРОГРАММОЙ 6412-101

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

В комбинации с механизмами системы 6411U накладку-таймер 6412-101 можно применять для автоматического и ручного управления
- жалюзи
- роллставнями
- маркизами
- 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
- галогенными лампами
- низковольтными галогенными лампами с трансформаторами
- 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 xx, 8460.2 xx,
- Защита от короткого замыкания: предохранитель T3, 15H
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °C

Рис.1

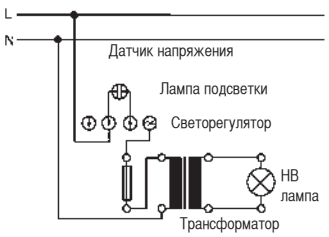


Рис.2

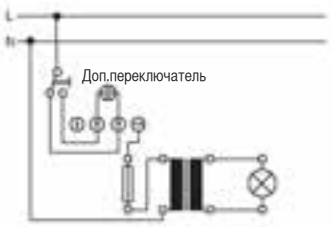
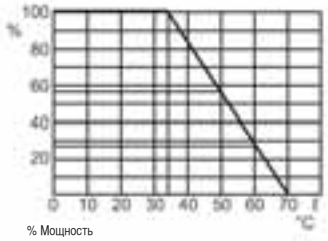


Рис.3

Зависимость мощности от температуры



% Мощность
°C Рабочая температура

Примечание
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6520 U

СВЕТОРЕГУЛЯТОР ПОВОРОТНЫЙ , С НАЖИМНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

230 V ~ / 50 Гц.
200-1000 Вт
200-1000 ВА

- Комбинируется с накладками: 5560 xx, 8460.2 xx,
- Защита от короткого замыкания: предохранитель T3, 15H
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °C

Рис.1

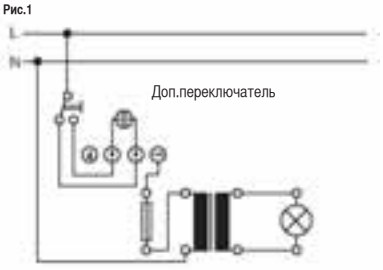


Рис.2

Зависимость мощности от температуры

% Мощность
°C Рабочая температура

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 xx, 8460.2 xx,
- Мощность переключателя: 6 A
- Радиопомехи: соотв. EN 55014
- Мин. нагрузка: 60 ВА
- Защита от короткого замыкания: предохранитель T3, 15H:
- Автомат защиты: макс. 10 A
- Рабочая температура: 0 - +35 °C

Рис.1
6517 U-101: один выход используется как выключатель, другой выход – как светорегулятор.

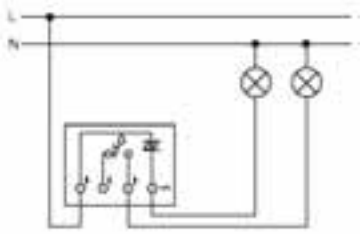


Рис.2
6517U-101: один выход используется как переключатель с 2-х мест, другой выход – как светорегулятор.

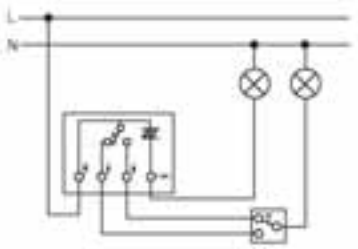
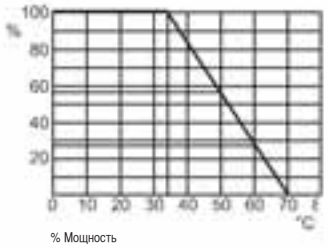


Рис.3
Зависимость мощности от температуры



% Мощность
°C Рабочая температура

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 xx, 8460.2 xx,
- 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 °C

Рис.1
Клемма 4: Клемма выключателя сети

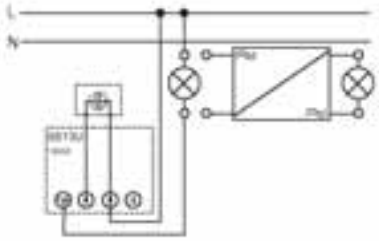


Рис.2
Зависимость мощности от температуры

% Мощность
°C Рабочая температура

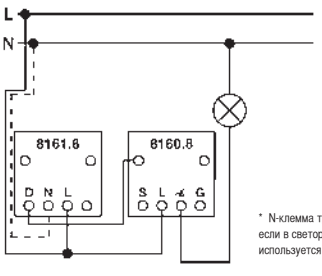
Примечание
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

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° C. (См. Рис.2)



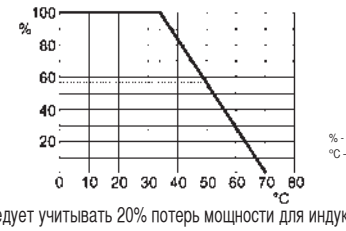
* N-клемма требуется, только если в светорегуляторе используется лампа подсветки.

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° C.
- Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2

Рис.2
Зависимость мощности от температуры



% - Номинальная мощность
°C – Рабочая температура

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

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

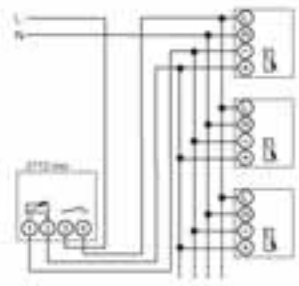
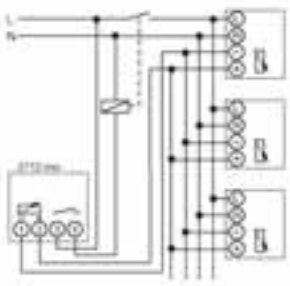


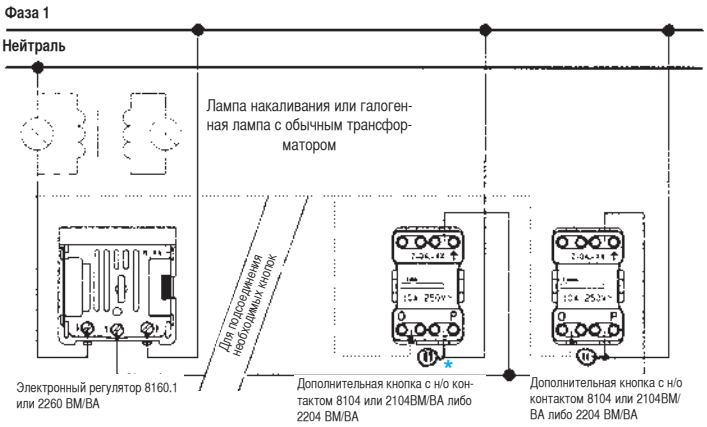
Рис.2



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 одноразовом нажатии он выключится. Под одноразовым нажатием понимается давление на кнопку в течении от 50 и до 400 миллисекунд.

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

Напряжение в сети: 127В ~/ 60Гц
220В ~/ 50Гц
Минимальная мощность: 40Вт / ВА
Максимальная мощность:
При 220В ~/ 50Гц 500Вт для ламп накаливания
400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц 300Вт для ламп накаливания
200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором При 220В ~/ 50Гц 500Вт для ламп накаливания
400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц 300Вт для ламп накаливания
200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором

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

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

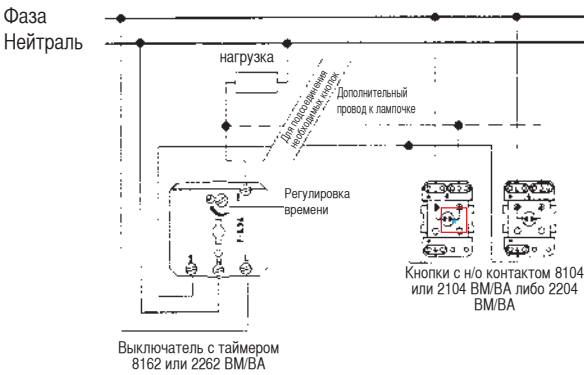
* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ 8162 И 2262 BM/BA

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

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

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

Поставляется с одним запасным предохранителем.

Защита от неправильного соединения: Электронное устройство

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

Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.

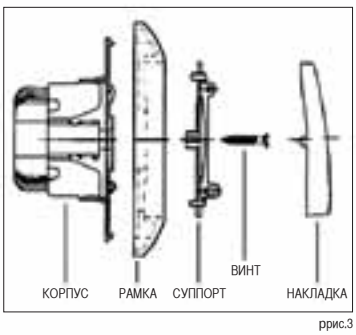
Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40°C

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

8162.1 И 2262.1 BA/BM. 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 (±10%).

СХЕМА МОНТАЖА



ррис.3

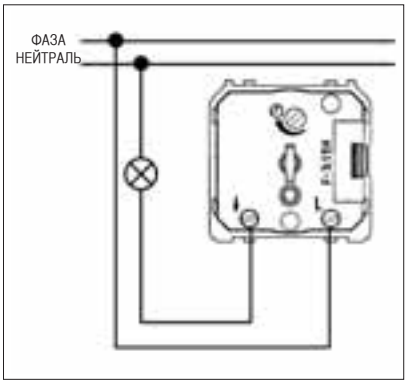


рис.1

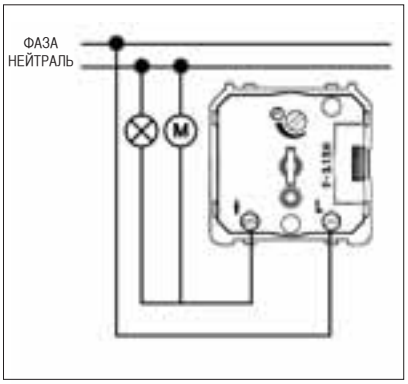


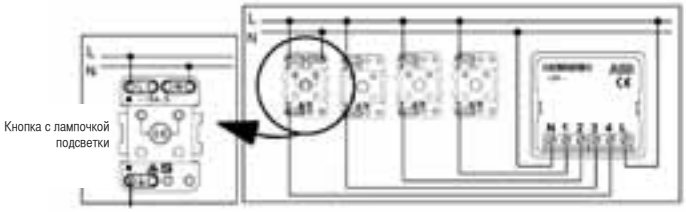
рис.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:
Напряжение питания: 230 В переем. тока ±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. (±10%).
Подсветка: светодиод красного цвета.
Диапазон рабочей температуры: от 0 до 40°C
Изготовлен в соответствии со стандартами:UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1 • UNE-EN-60699-2-3

ЗВОНОК 4 МЕЛОДИИ

Функционирование
К звоноку можут быть подключены 4 кнопки с различными мелодиями для каждой из них.

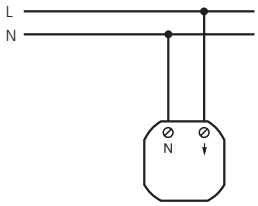
Технические характеристики
Напряжение питания : 230В~ (2224xx,8124)
Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м
Потребляемый ток: 14 мА
Звонок соответствует нормам IEC 62080



МАЯЧКОВЫЕ ЛАМПОЧКИ 8181

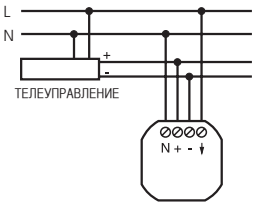
АВТОНОМНЫЕ МАЯЧКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

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.

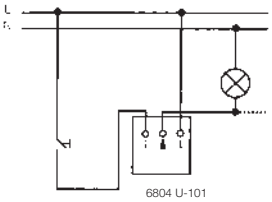


Изготовлены согласно стандарту RD 2816/82 (B.O.E. 6-11-82); MIE-BT025. Подавление помех в соответствии со стандартами:UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

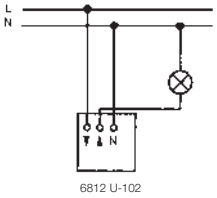
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101

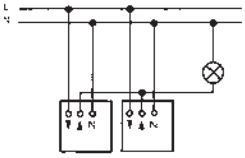


Клавишная кнопка с н/о контактом (8104)

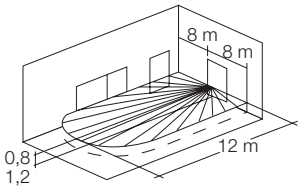
Механизм реле 6812 U-102



Комбинация нескольких датчиков



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



Зона обнаружения

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

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

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

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

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

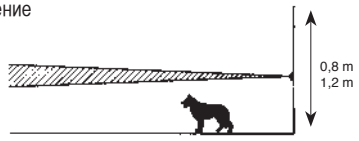
Движковый переключатель может находится в одном из трех положений:

- 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 ⎍
  Максимум 32 минуты: поворотный регулятор установлен в крайнее положение



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1xx

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

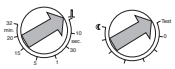
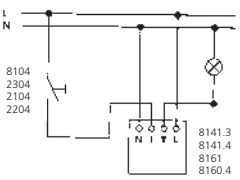


fig.1 fig.2

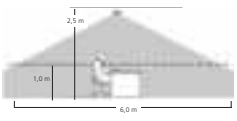
ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

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 х 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.

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

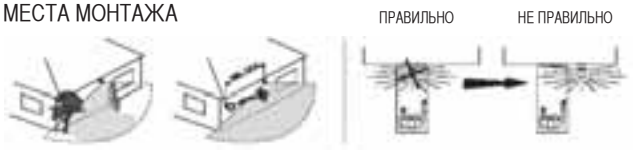
Напряжение сети	230 В ~ ± 10%, 50/60 Гц
Мощность коммутации	3680 Вт/ВА
Макс. потери мощности	1,5 Вт
Горизонтальное обнаружение	220° Master 220 90° Master 90
Сумеречный датчик	0,5 – 1000 Люкс
Задержка отключения	10 сек. – 30 мин. (220) 1 мин. – 5 мин. (90)
Импульс короткого действия	10 сек. (Пауза 9 сек.)
Радиус (высота монтажа: 2,5 м)	макс. 16 м
Рабочая температура	-25°C - +55°C
Класс защиты	IP55

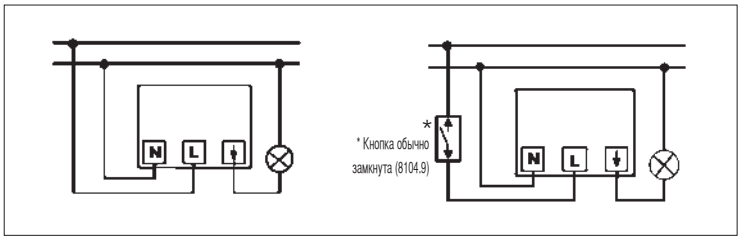
ФУНКЦИЯ

Инфракрасный датчик движений (пассивный). Нагрузка (подсоединяется через таймер) реагирует, когда в зоне обнаружения появляются подвижные источники тепла.

Источники света должны располагаться вне зон обнаружения во избежание некорректной работы датчика.

МЕСТА МОНТАЖА

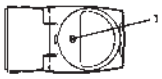




ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ ДАТЧИКА 9501

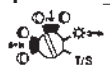
Управление выключателем (Кнопк НЗ):
1x: Да + заданное время
2x: Постоянное освещение 4ч
2x: автоматическое.

УПРАВЛЕНИЕ



СИМВОЛЫ
- Дневная работа
- Сумеречное включение
- Включение только в абсолютной темноте
- Программируемое время

1



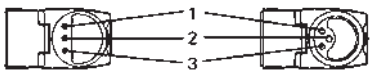
	ТЕСТ 10 мин.	После 10 мин.
T/S	2 sec.	3 Min.
3min	3 Min.	
1 min	1 Min.	
1 min	1 Min.	
5 min	5 Min.	
5 min	5 Min.	

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ ДАТЧИКА 9502

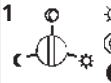
Управление выключателем (Кнопка НЗ):
1x: Да + заданное время
2x: Постоянное освещение 4ч
2x: автоматическое.

СИМВОЛЫ
- Сумеречная работа
- Программируемое время
- Чувствительность (PIR)
- Постоянный свет

УПРАВЛЕНИЕ

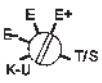


1



- Дневная работа
- Включение во время сумерек
- Включение только в абсолютной темноте

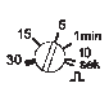
2



	ТЕСТ 10 мин.	После 10 мин.
T/S	Нормальная чувствительность 2 сек.	Нормальная чувствительность 3 мин.
E+	Выбираемая Высокая Программируемая	
E	Выбираемая Высокая Программируемая	
E-	Выбираемая Высокая Программируемая	
*K-U	В течение 48 ч. Нормальная чувствительность Программируемая	После 48 ч. Нормальная чувствительность Программируемая

* Комфорт и каникулы

3



Программируемый интервал времени

* Импульс короткого действия для включения других источников сигнала

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.

(Рисунок 1)

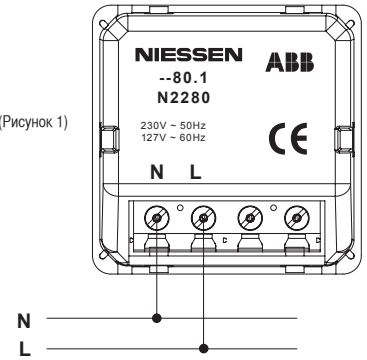


Схема подключения

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”

Рисунок 1

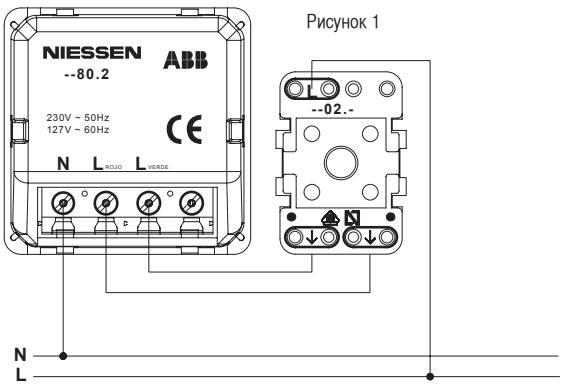


Схема подключения

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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

Рисунок 2

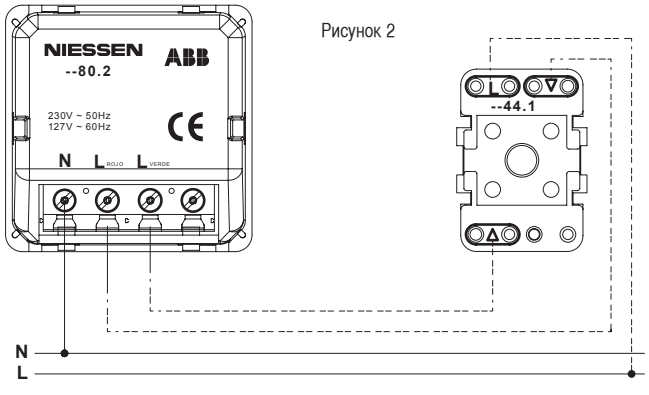


Схема подключения

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

АВТОНОМНЫЙ LED СВЕТОЗИГНАЛИЗАТОР, МАЯЧОК 8181.2 И N2281

1.- Вступление

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

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

- Сигнализация: Выбор с помощью селектора.
  а) - освещение синего цвета
  б) - освещение белого цвета

- Аварийное освещение: Яркий белый свет.

- Батарея Никель-Металгидридная (Ni-MH).

- Время автономной работы: 3 часа, из которых 1 час на максимальном уровне и 2 часа на пониженном уровне света.

ДУ: Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

- Соответствует:

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

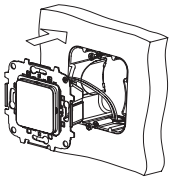
- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен.

3.- Установка

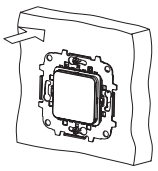
- Налаживать связи, влезать и подчинять пилот balizado в ящик (квадрат или круговой 60mm между винтами sujeccion).

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

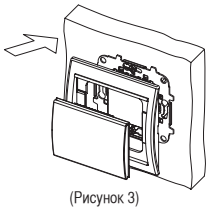
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



(Рисунок 1)



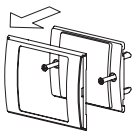
(Рисунок 2)



(Рисунок 3)

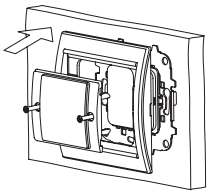
- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.

(Рисунок 4)



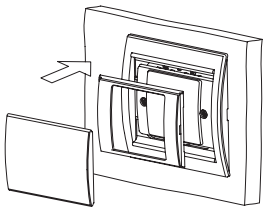
- Приложить декоративную рамку изделия к механизму и прижать её фиксирующим кронштейном с винтами. Винты затянуть.

(Рисунок 5)



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.

(Рисунок 6)



4.- Монтаж

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

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

(Рисунок 7)

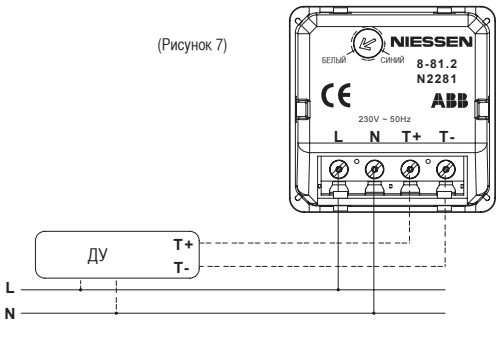


Схема подключения

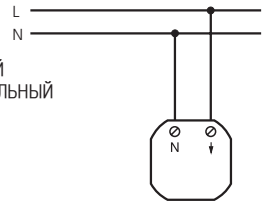
СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

СВЕТОИНДИКАТОРЫ 8181

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

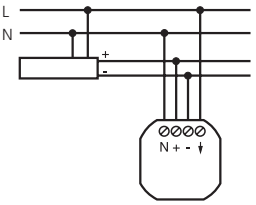
АВТОНОМНЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ МАЯЧКИ

АВТОНОМНЫЙ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ МАЯЧОК
Артикул 8181



АВТОНОМНЫЙ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ МАЯЧОК С ДУ
Артикул 8181.1

Совместима с ДУ типа SAFT IBERICA BTM-50, с возможностью управления до 100 приборов.



Соответствует нормативам RD 2816/82 (B.O.E. 6-11-82); MIE-BT025. А также: UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ T9081

230 В~ / 50 Гц

- Светосигнализация в работе: Возможность выбирать тип подсветки с помощью селектора.

а) - свет синего цвета;
б) - свет белого цвета - экстренное/резервное Освещение: белый цвет высокой яркости.

- Батарея Никель-металлгидридная (Ni-MH).

- Время автономной работы: 3 часа, из которых, 1 час в режиме максимальной яркости. 2 часа в режиме пониженной яркости.

- Соответствует:

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

(Рисунок 15)

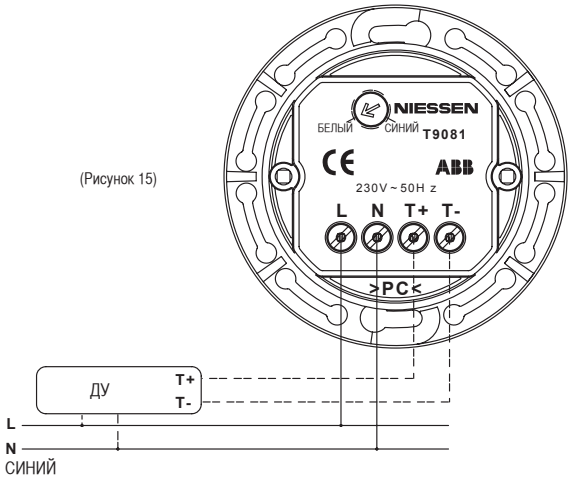


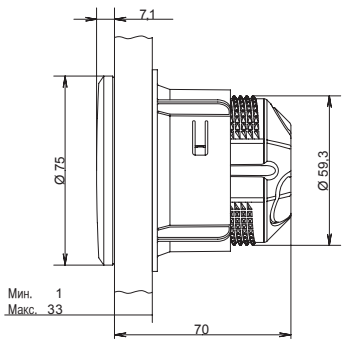
Схема подключения

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

- Для монтажа в монтажные коробки.

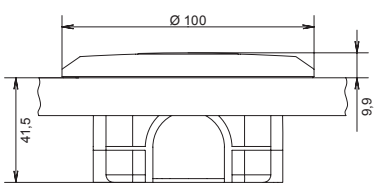
Размеры

(Рисунок 1)



Обесточьте сеть, перед началом монтажных работ.

(Рисунок 2)



СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ NIESSEN

АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

Подключённый к сети прибор может работать в трёх “режимах”:
1) Светосигнализация, 2) Подстветка, 3) ДУ.

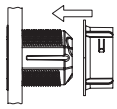
Рассмотрим их поподробнее.

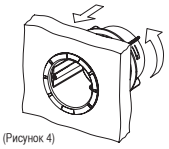
Подсветка / Светосигнализация
Устройство пребывает в режиме оповещения (сигнализации), когда значение напряжения сети превышает 70% от номинального напряжения (230 В AC / 50 Гц). В этом состоянии, он светит в белом цвете или в синем цвете, зависит от того, что именно мы выбрали с помощью селектора на тыльной части электронного механизма.
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подстветки.

Автономная / аварийная подсветка
Это режим, в котором устройство гарантирует необходимый уровень освещения при помощи мощных LED, питаемых от встроенных аккумуляторов. Прибор переходит в этот режим при срыве или падании напряжении 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.

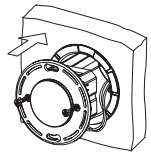

(Рисунок 3)


(Рисунок 4)

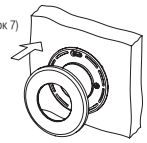
- Установить прокладку.

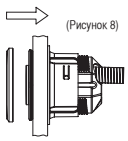
(Рисунок 5)

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


(Рисунок 6)

- Установить декоративные элементы (рамку)

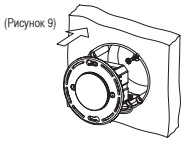

(Рисунок 7)

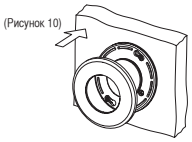

(Рисунок 8)

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 корбоку (круглую / квадратную).

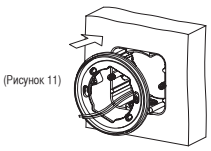
Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.


(Рисунок 9)

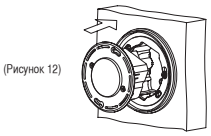

(Рисунок 10)

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

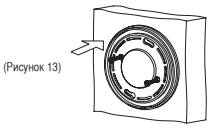
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.


(Рисунок 11)

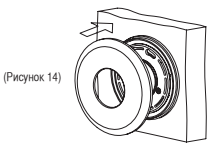
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.


(Рисунок 12)

- Прикрепить суппорт к адаптеру.

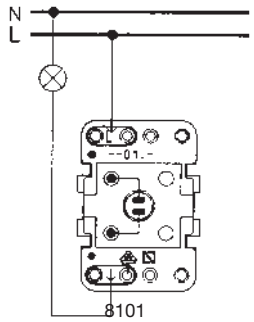

(Рисунок 13)

- Установить декоративный элемент.


(Рисунок 14)

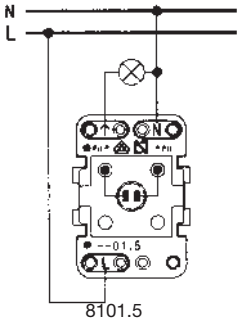
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

ОДНОПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЛАМПОЧКОЙ ПОДСВЕТКИ



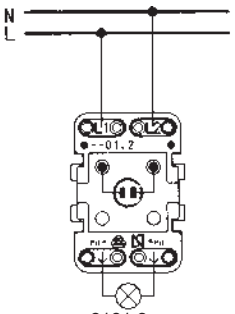
8101

ОДНОПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



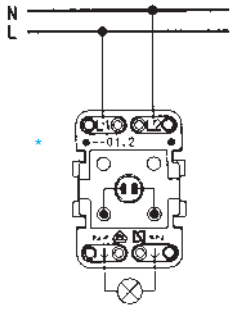
8101.5

ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЛАМПОЧКОЙ ПОДСВЕТКИ



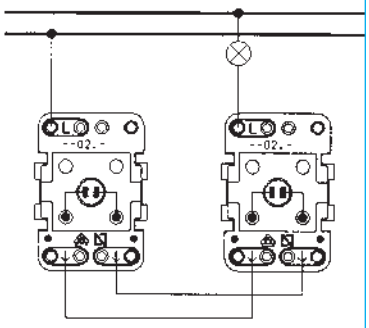
8101.2

ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



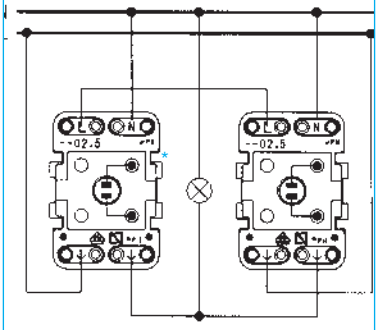
8101.2

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ЛАМПОЧКАМИ ПОДСВЕТКИ



8102

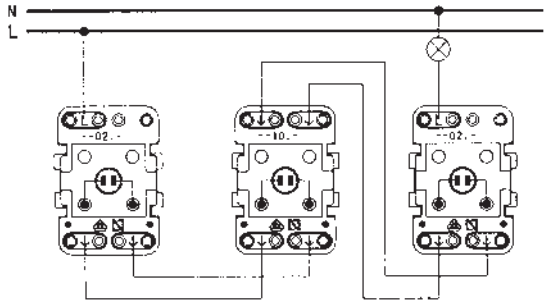
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТРОЛЬНЫМИ ЛАМПАМИ



8102.5

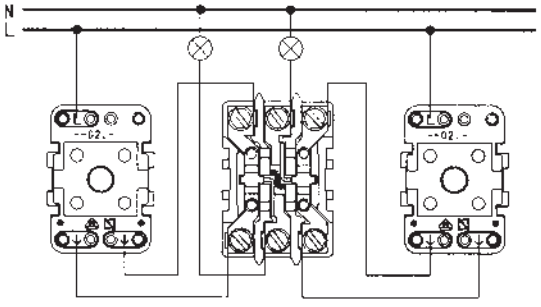
С ЛАМПОЧКАМИ ПОДСВЕТКИ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



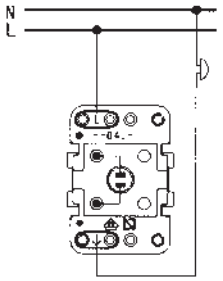
8102 8110 8102

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



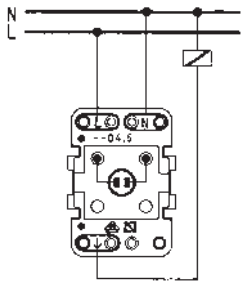
8102 8122 8102

КЛАВИШНАЯ КНОПКА С Н/З КОНТАКТОМ С ЛАМПОЧКОЙ ПОДСВЕТКИ



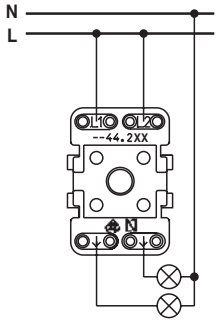
8104

КЛАВИШНАЯ КНОПКА С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ



8104.5

ДВУХКЛАВИШНАЯ КНОПКА (2 Н/О КОНТАКТА)

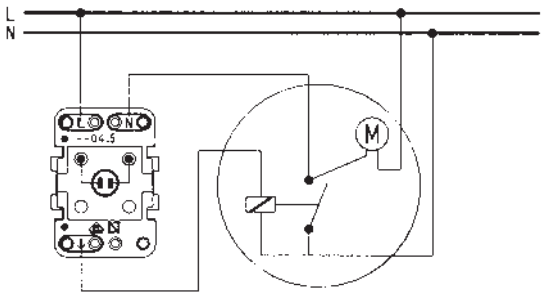


8144.2

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

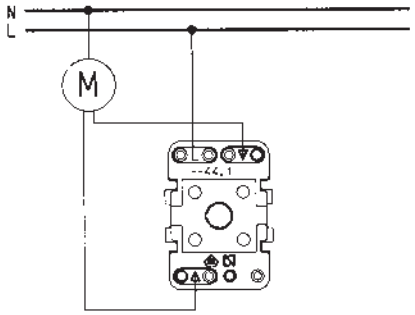
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

КЛАВИШНАЯ КНОПКА С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ И ВРЕМЕННОГО РЕЛЕ



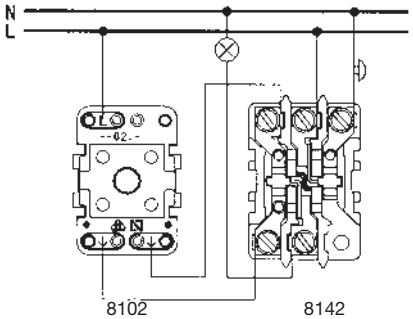
8104.5

КНОПКА ДЛЯ ЖАЛЮЗИ



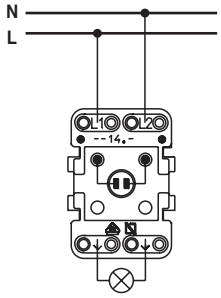
8144.1

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПКА+ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



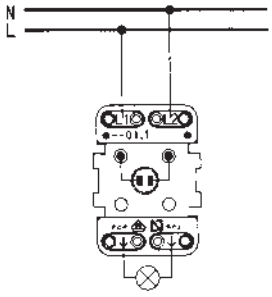
8102 8142

КАРТОЧНЫЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЛАМПОЧКОЙ ПОДСВЕТКИ



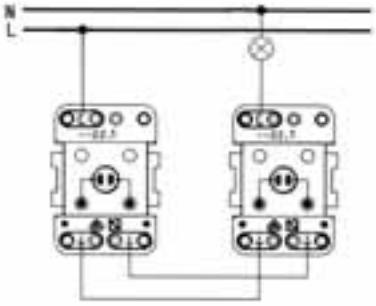
8114

ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 16А С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



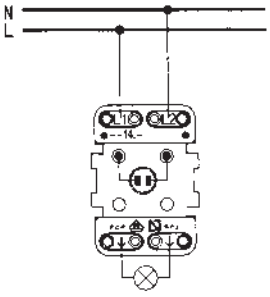
8101.1

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 16А С ЛАМПОЧКОЙ ПОДСВЕТКИ



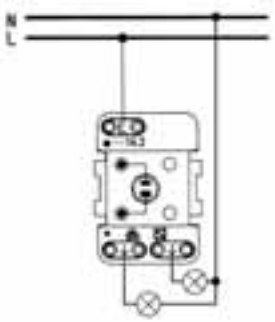
8102.1

КАРТОЧНЫЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 16А



8114.1

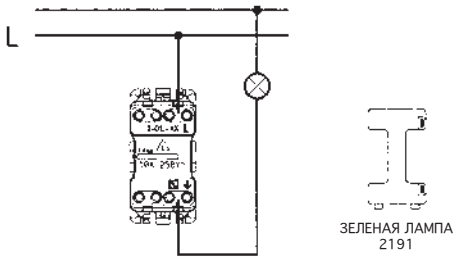
КАРТОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



8114.2

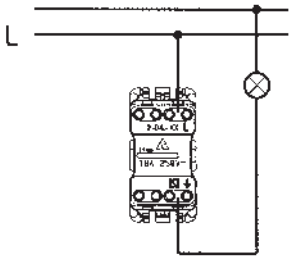
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

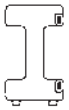
ОДНОПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ



ЗЕЛЕНАЯ ЛАМПА
2191

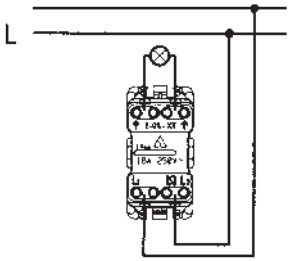
КНОПКА С Н/О КОНТАКТОМ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ

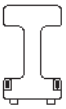




ЗЕЛЕНАЯ ЛАМПА
2191

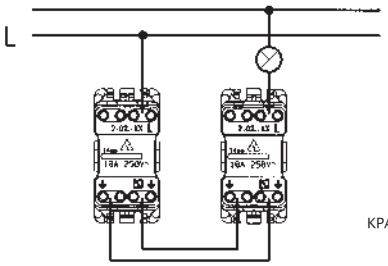
ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ

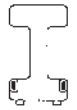




КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

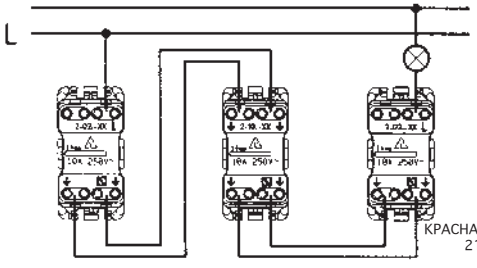
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ





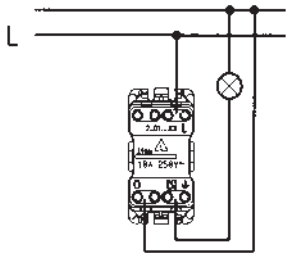
КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

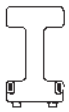
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ – ПРОХОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СО СВЕТОИНДИКАТОРОМ



КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

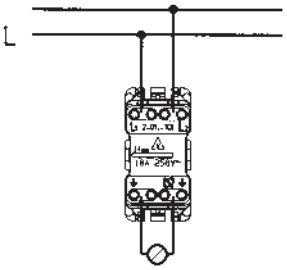
ОДНОПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ

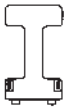




КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

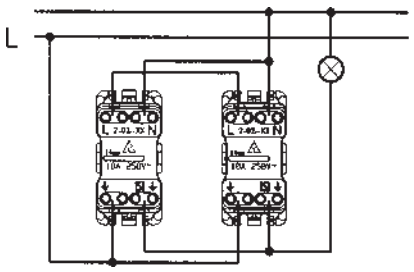
ДВУХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ





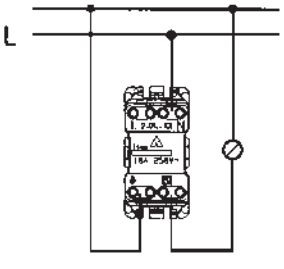
КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

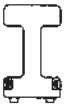
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



ЗЕЛЕНАЯ ЛАМПА
2191

КНОПКА С Н/О КОНТАКТОМ С КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



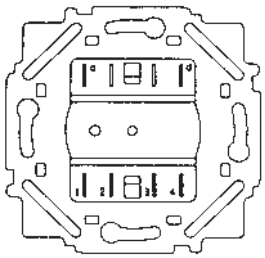


КРАСНАЯ ЛАМПА
2192

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

СХЕМЫ

ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ на 4 положения

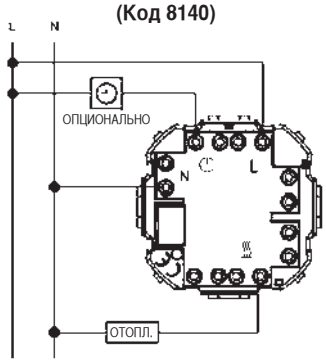


4 положения
Соединение должно осуществляться
посредством наконечников типа “Faston”.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ. ТЕРМОСТАТЫ

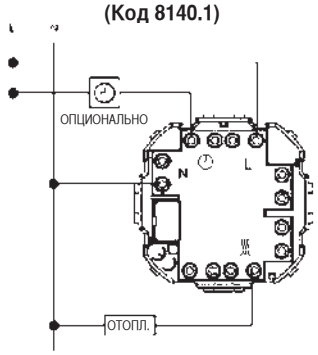
ТЕРМОСТАТЫ

Терморегулятор с НЗК (Код 8140)



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

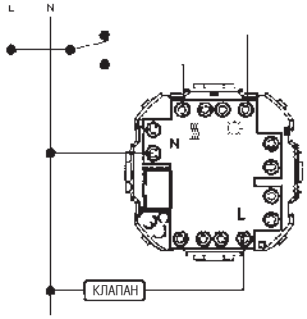
Терморегулятор с кнопкой вкл./выкл. (Код 8140.1)



Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

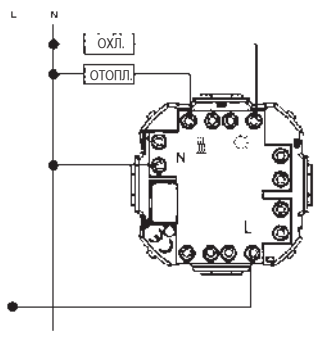
* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 5oC
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

Терморегулятор с перекидным контактом (Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает кондиционер.

Терморегулятор с НЗК (Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает отопление.

РОЗЕТКИ TV/R

ВЫБОР ТИПОВ РОЗЕТОК ЗАВИСИТ ОТ СТРУКТУРЫ ПОСТРОЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ.

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

от предыдущей розетки

В Н И М А Н И Е ! 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

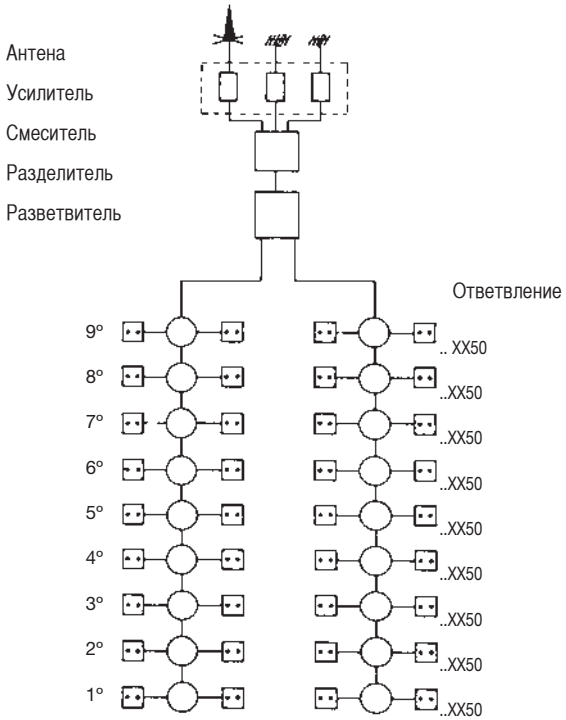
Каскадный монтаж – индуктивные

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	16
	вход RD		≤ 10	≤ 3	27,5	36
Макс. затухание при прохождении		дБ	—	—	2,5	1,9
Разделение сигнала	выход ТВ	дБ	—	—	>26	>25
	выход RD		—	—	>44	>45
Разделение TV-RD		дБ	>12,5	>10	>20	>20
Проход тока по выходу спутникового ТВ						

Индивидуальные

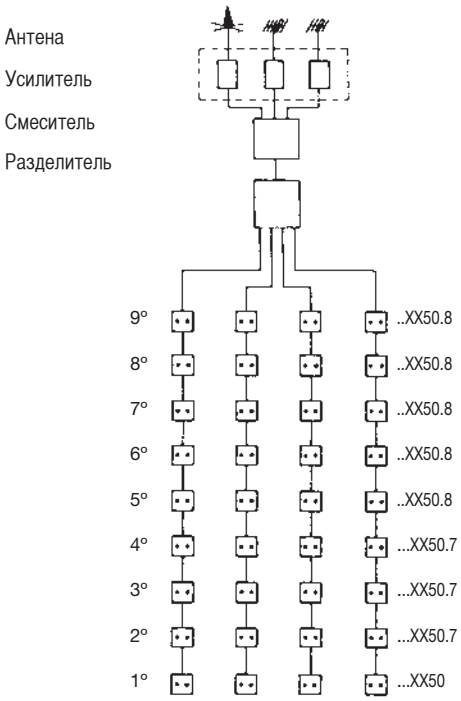
TV - RD				
Диапазон частот		МГц	10-862	ТВ: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108
Артикул			8150	8150.3
Технология			Резистивная	С фильтром
Затухание	вход ТВ	дБ	≤ 3,5	≤ 1
	вход RD		≤ 10	≤ 3
Разделение TV-RD		дБ	>12,5	>10
Проход тока по выходу спутникового ТВ				

СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА «ЗВЕЗДА»



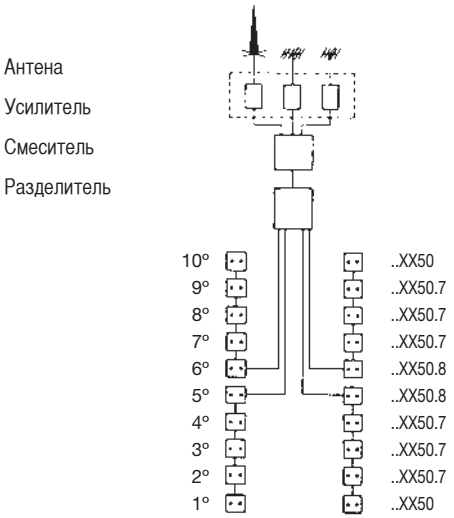
В этой схеме все розетки оконечные

СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА « ШЛЕЙФ»



Комбинация проходных и оконечных розеток

СХЕМА КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ



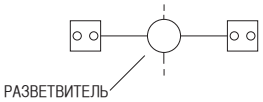
Комбинация проходных и оконечных розеток

РОЗЕТКИ TV/R

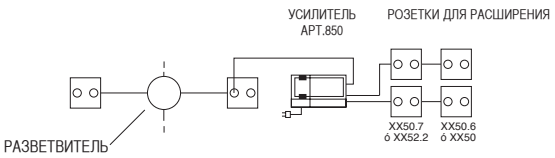
РОЗЕТКИ TV/R

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



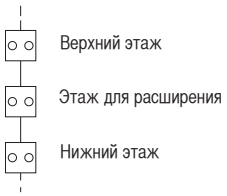
При монтаже, который представлен, возможно расширение до 4 телевизионных розеток.

Расширение до другого количества точек должно осуществляться, как если бы речь шла о последовательной установке.

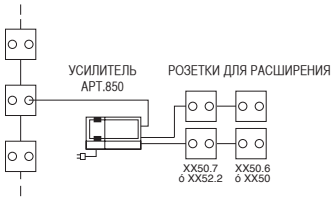
Необходимо использование усилителя Арт.: 850 для обеспечения отличный прием сигнала на каждой розетке.

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



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 РАЗВЕТВИТЕЛЬы, являющиеся элементами, ответственными за разделение сигналов.

Сеть распространения: Распределяет сигналы от распределительной сети во внутреннюю сеть пользователя. Содержит РАЗВЕТВИТЕЛЬы, которые находятся во вторичном регистре, откуда исходят два коаксиальных кабеля в каждую квартиру до точки доступа пользователя.

Внутренняя сеть пользователя: Распределяет сигналы внутри домов и помещений от точек доступа пользователя до розеток пользователя, то есть, **телевизионных, спутниковых и радиорозеток (решение, которое предлагает NIESSEN)**, коды которых приводятся в настоящем документе. Для жилых помещений **минимальное число розеток - по 1 на каждые 2 комнаты** или единицы, исключая туалеты и подсобные помещения, с минимальным количеством 2 шт. Для помещений или кабинетов, количество розеток указывается в монтажном проекте в зависимости от площади и распределения по комнатам, с минимум по одной розетке на каждое помещение или кабинет. Таким образом, как это требуется для того, чтобы розетки могли передавать сигналы определенного диапазона частот. Телевизионные, спутниковые и радиорозетки необходимы для распределения сигналов звукового радиовещания и наземного телевидения в пределах одной установки ICT.

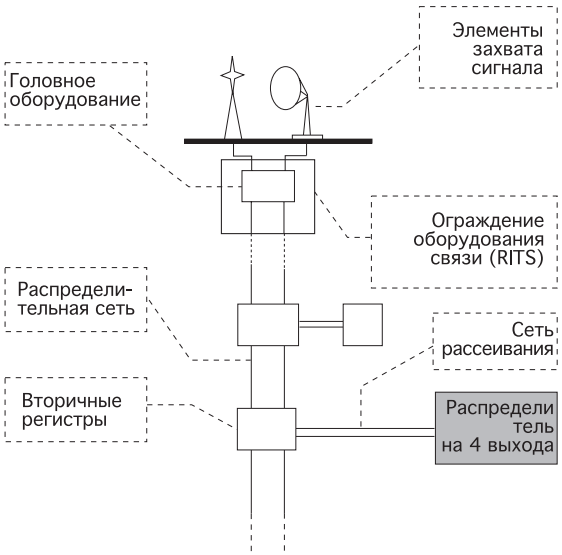
Какскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение				
Диапазон частот		МГц	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300	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.		5,5	11
Максимальное затухание при прохождении		дБ	—	2
			—	3
Размыкание выхода	выход - ТВ + Радио	дБ	—	>23
	выход – СПУТ.		—	>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.		⩽ 2
Разделение ТВ + Радио - СПУТ.		дБ	>25
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ			ДА

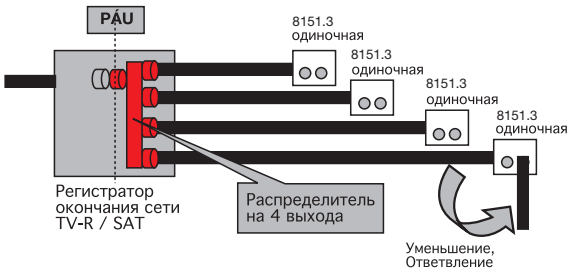
РОЗЕТКИ TV/R



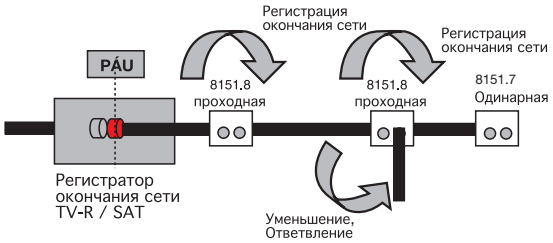
Примечание: Выходное сопротивление линии. Если для распределителя X выходов требуется, чтобы в розетках были терминаторы, необходимо использовать розетки 8151.1 или обеспечить розетки 8152 выходным сопротивлением линии.

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

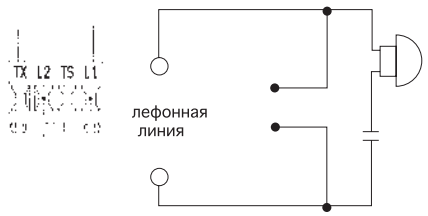


РОЗЕТКИ EM/R

4 контакта

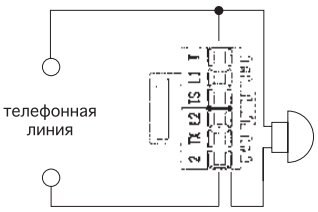
6 контактов

Дополнительный звонок без конденсатора

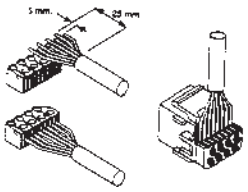


6 контактов

телефонная линия



8 контактов



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.

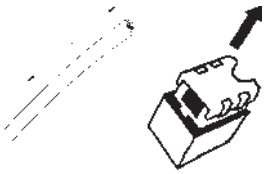
Позиции NIESSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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

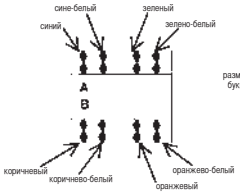
МЕХАНИЗМ RJ45 УЛУЧШЕННОЙ КАТЕГОРИИ 5E

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). .

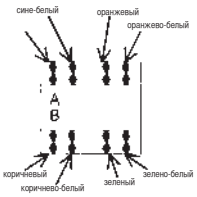
2a Соединение по T568A:

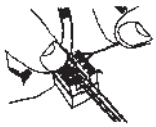


ВНИМАНИЕ

размещать разъем так,чтобы буквы A и Bс отверстиями смотрели вверх

2b Соединение по T568B:





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

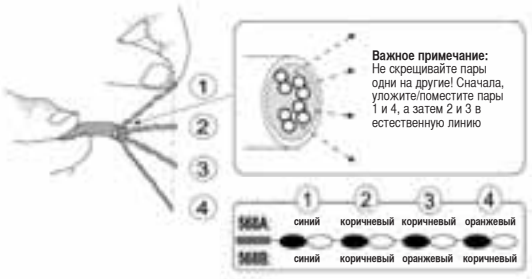
1.2 Разверните около 10 см покрытия шнуром или инструментом

1.3 Обрежьте верхнюю

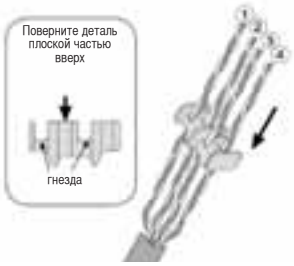
1.4 Срежьте оплетку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие

2 Подготовка проводников

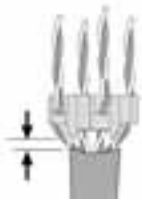
2.1 Выберите подходящий способ навивки (568A или 568B) и сверните пары в прямую линию.



2.2 Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъема.

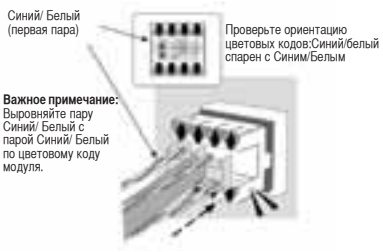


2.3 Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.

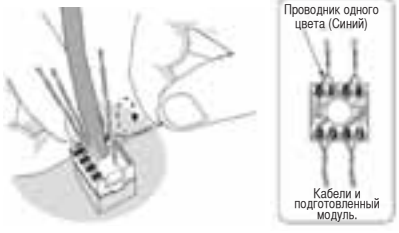


2.4 Поместите пары в направлении гнезд детали разъема.

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

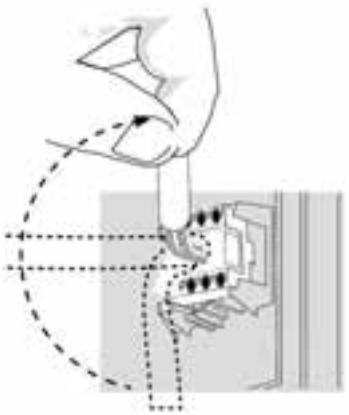
3 Завершение укладки проводников

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.

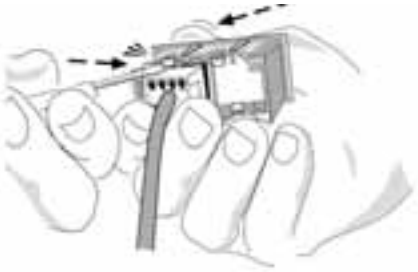


5 Демонтаж детали модуля

5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

Воспользуйтесь...

Тонкой отверткой



5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.

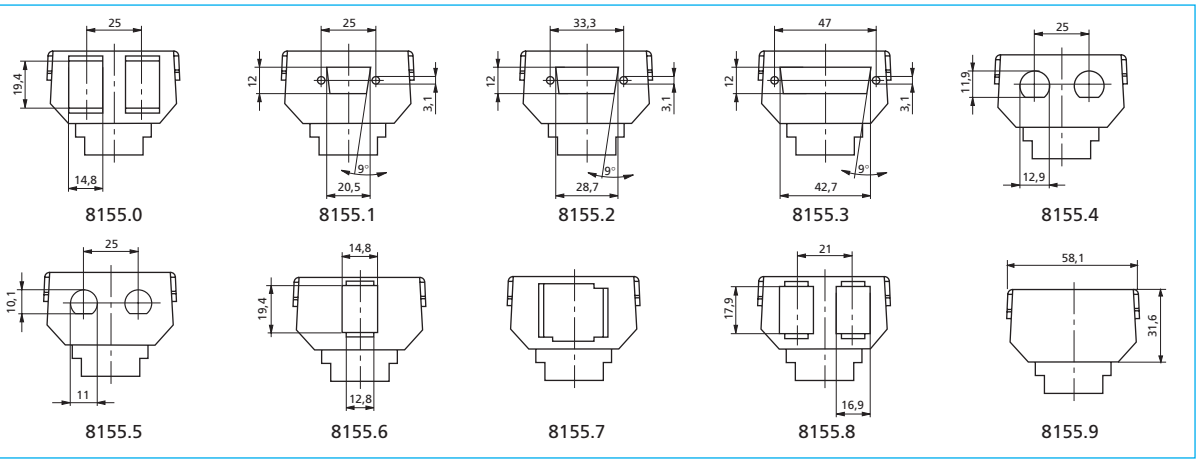
5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.

СУППОРТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ

			AVAYA LUCENT			NORDX/CDT		PANDUIT	AMP												BRAND REX (РАНЕЕ B/CC)				OPENNET-ICS	THT LEVITON	KRONE			
			MPS10 0Exx	MGS20 0 XX	MGS30 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	kJX/KJ5 88xx	569012	569013	569014	216000	216005	406372	1116604	1116515	1116048	1116605	1375117	33	GPCSI - JFKEY / 003	C5CJA - K.U-01 / 3LF	C5CJA - K.F-01 / 3LF	E1606 07	41108-RW5	6540.1. - 104-00	6540.1. - 100-07	6540.1. - 154-01	6830.1. - 302-01
АДАПТЕР ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАЗЪЁМОВ			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OLAS		2018.8	•	•	•																								
ARCO																													
СЕРИЯ TACTO																													
STYLO 2M		2018				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STYLO 1M		2118																											

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 y 8155.6)

RJ45 Категория 3 UTP
216005-4

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
406372-2
1116605-2
1116604-2

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
1116515-1

RJ45 Категория 6 UTP:
1116048-2

RJ45 Категория 6 FTP:
1375117-1

AVAYA (8155.8)
Lucent Technologies (AT&T)

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
MPS100BH-262
MPS100BH-003
MPS100BH-246

RJ45 Категория 6 UTP:
MGS200BH-262
MGS200BH-003
MGS200BH-246

Brand - Rex (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
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 UTP:
C6C-JAK-U-01-2

RJ45 Категория 6 FTP:
C6C-JAK-F-01-2

Krone (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
6540 1 100-07 (módulo HK)

RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
6540 1 154-01 (módulo HK)

RJ45 Категория 6 UTP
6830 1 302-01

Openet - ICS (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
2200

Pouyet (2255.8)

RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP
P28202AA

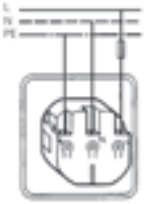
RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP
P28771AA

RJ45 Категория 6 FTP:
P28203AA

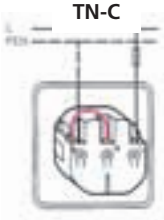
РАЗНОЕ

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

TN-S

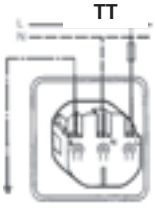


TN-C



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

TT



РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА

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

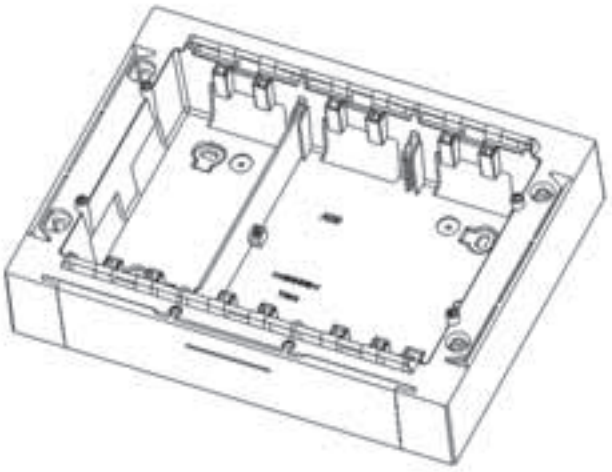
Функциональная проверка
После монтажа следует проверить правильность работы безопасной розетки 2P+T Schuko. Для этого передвиньте выключатель в положение (I), а затем нажмите клавишу тестирования (T). Выключатель должен отключиться (положение 0). Затем проверьте соответствующим аппаратом проверки (тестером), действительно ли безопасная розетка 2P+T Schuko отключена.
Категорически запрещается пользоваться безопасной розеткой 2P+T Schuko без предварительной функциональной проверки.

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

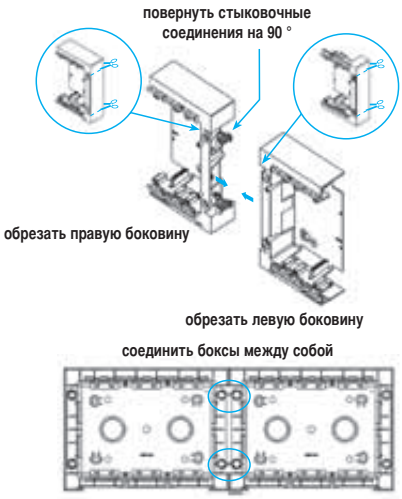
максимально допустимое напряжение	максимально допустимое сопротивление заземления при браке изделия.	
	10 мА	30 мА
25 В	2500 Ом	833 Ом
50 В	5000 Ом	1666 Ом

1. ОТКРЫТЫЙ МОНТАЖ

T1193, T1194, T1195

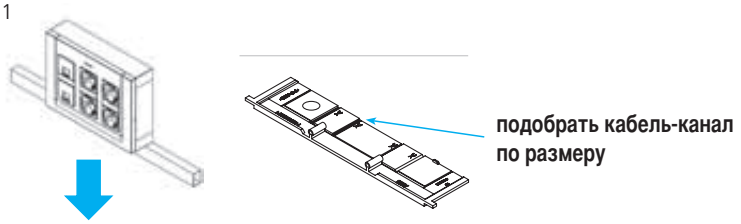


СОЕДИНЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА

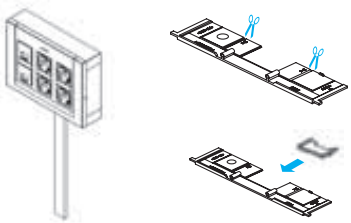


МОНТАЖ БОКСОВ С КАБЕЛЬ-КАНАЛАМИ

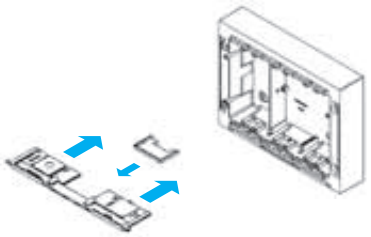
1



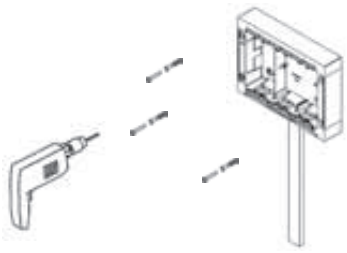
2



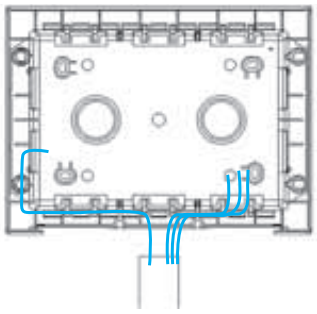
3



4

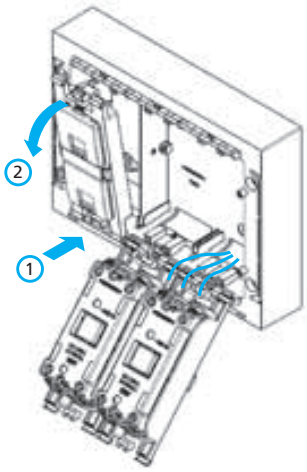


5

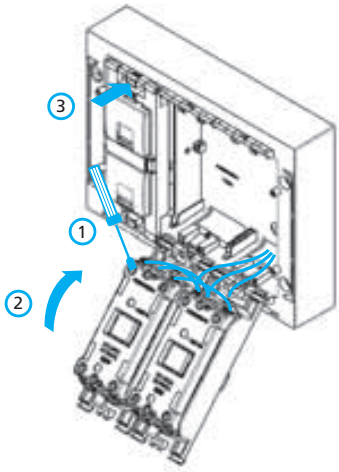


ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ

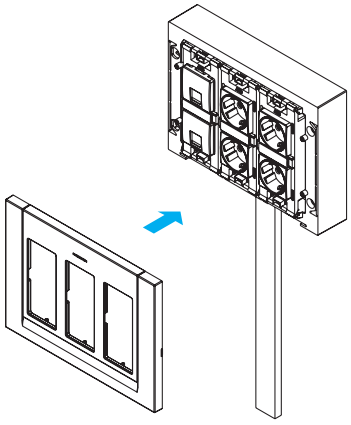
6



7

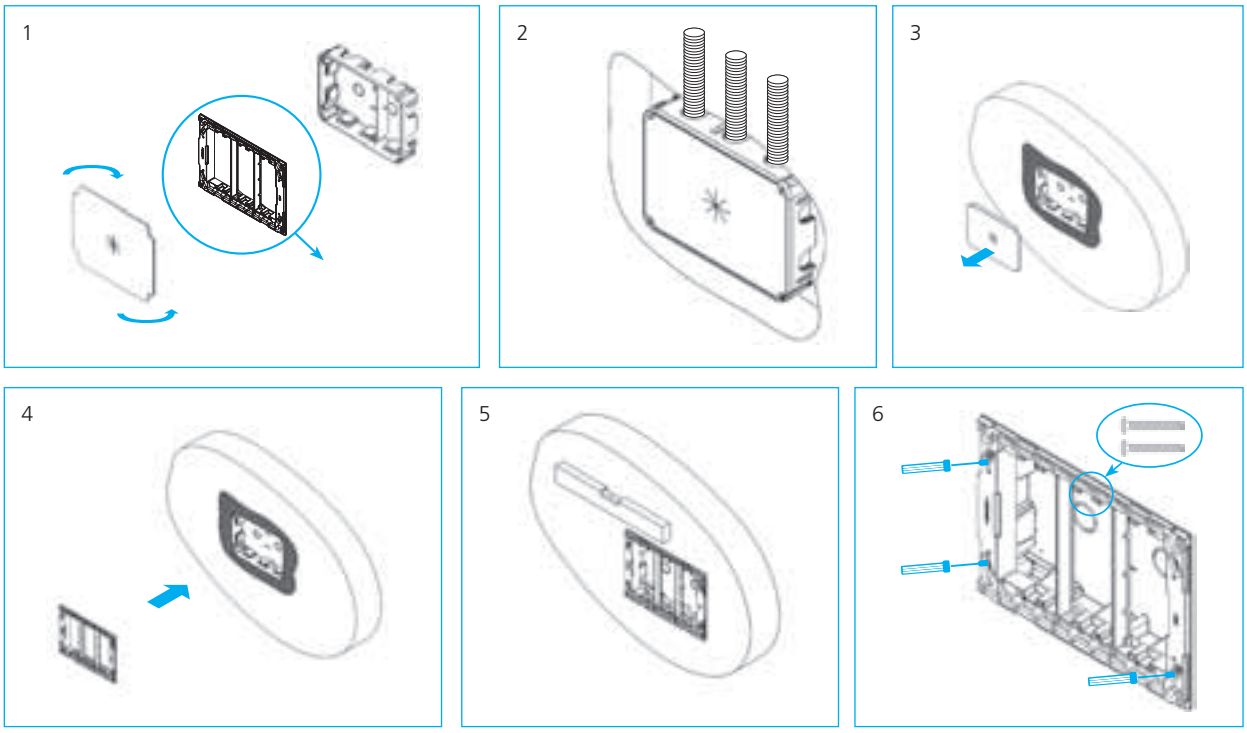


8

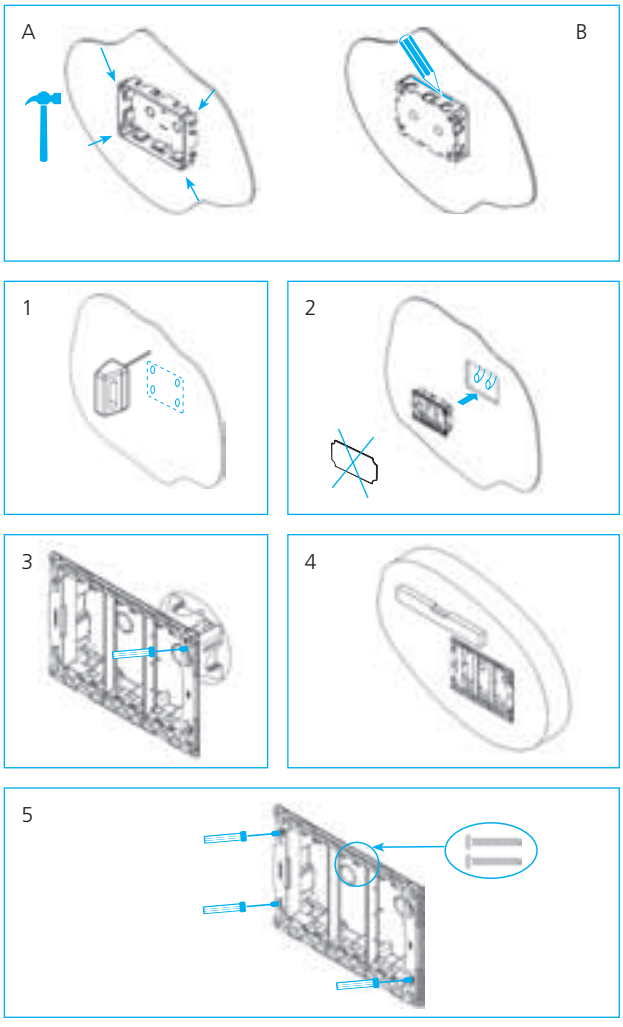


2. СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

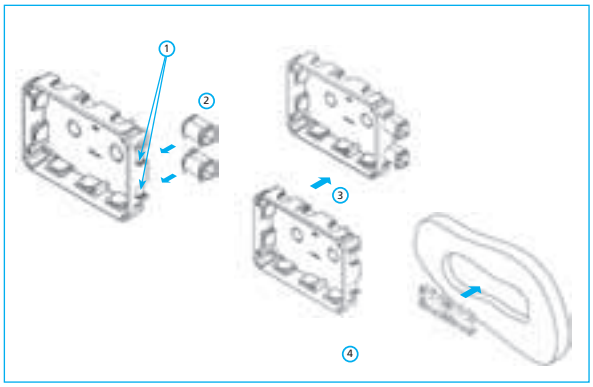
2.1 УСТАНОВКА В СТЕНУ



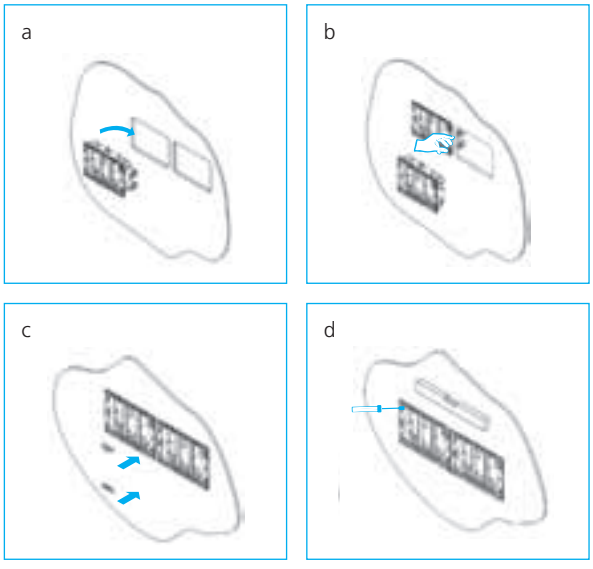
2.2 УСТАНОВКА В ГИПСОКАРТОН



2.3 СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



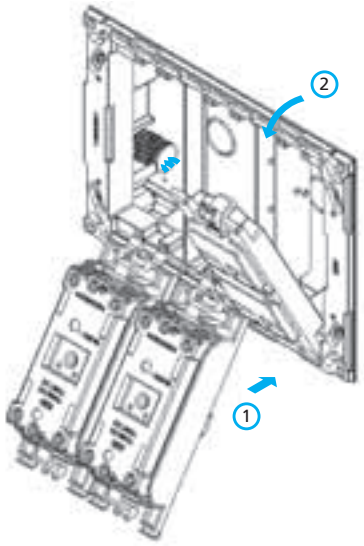
2.4 СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ БОКСОВ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА ПРИ УСТАНОВКЕ В ГИПСОКАРТОН



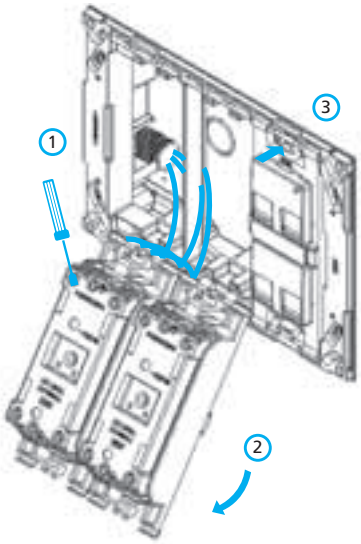
2. СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

2.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ

1

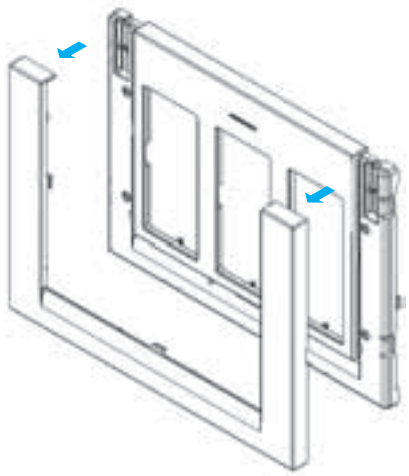


2

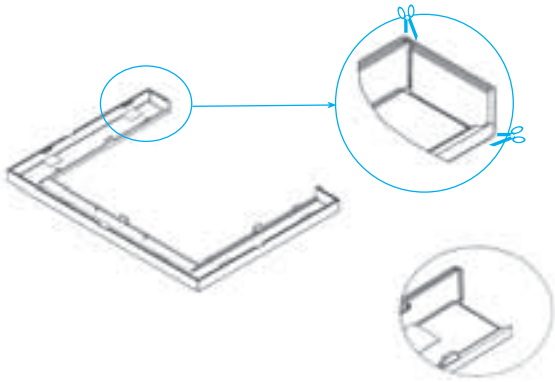


3. МОНТАЖ КРЫШКИ

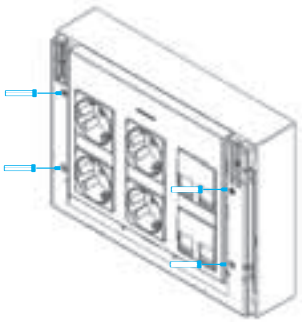
1



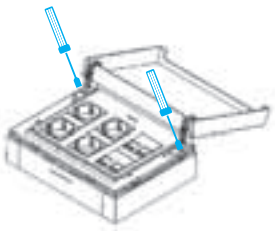
2



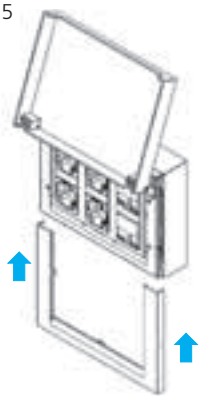
3



4

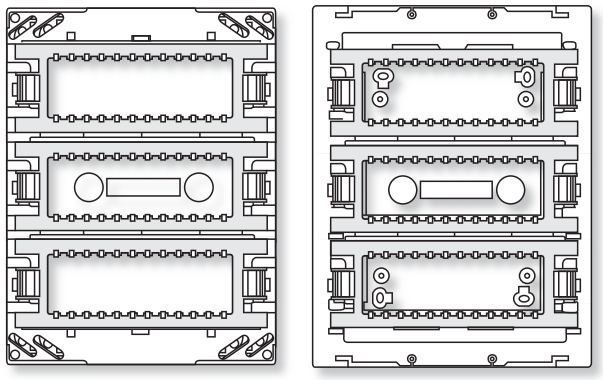


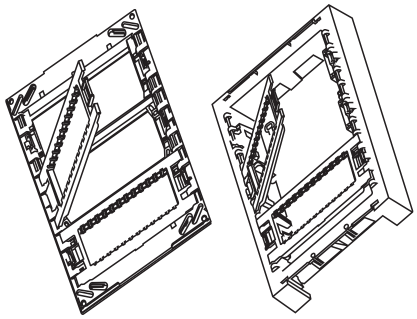
5

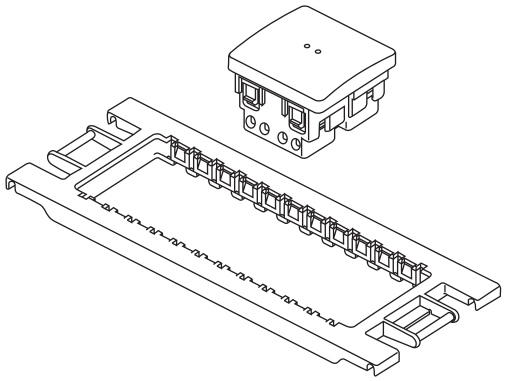


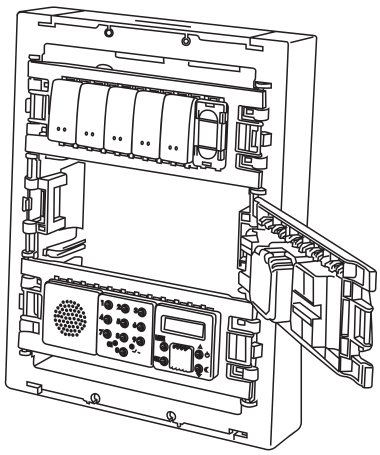
6

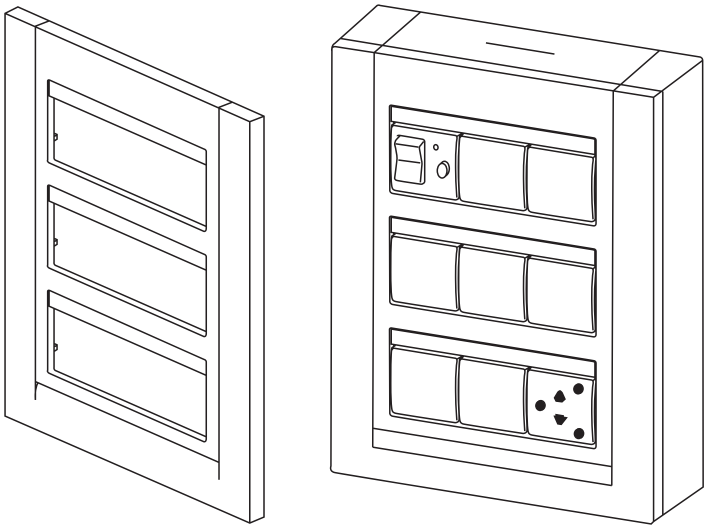
4. МОНТАЖ МЕХАНИЗМОВ



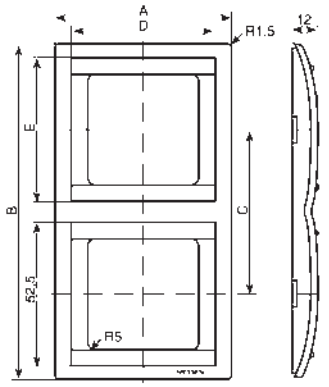




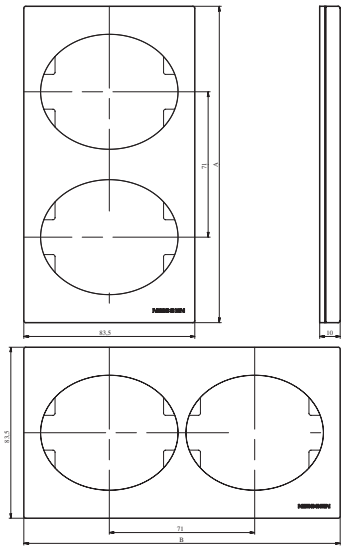




OLAS

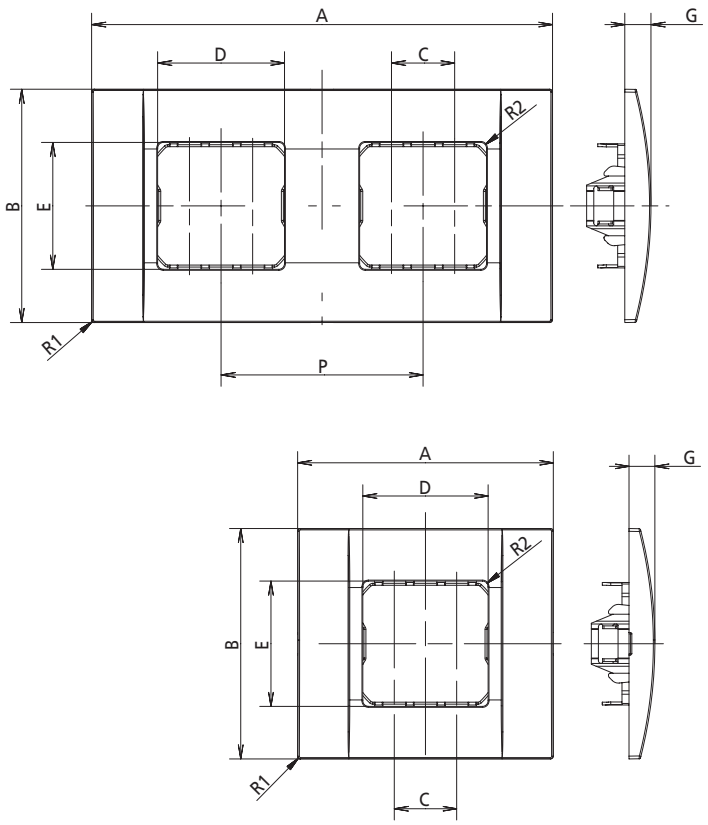


TACTO



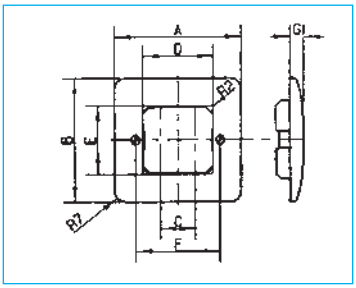
Серия		Код №		A	B	C	D	E
OLAS		8471	1VEN.	81	85		68	64,5
		8472	2VEN.	81	156	71	68	64,5
		8473	3VEN.	81	227	71 (2 veces)	68	64,5
		8474	1 VEN.	81	298	71 (3veces)	68	64,5
TACTO	вертикальные	5571	1VEN.	83,5	83,5			
		5572	2VEN.	154,5	83,5			
		5573	3VEN.	225,5	83,5			
		5574	4VEN.	296,5	83,5			
	горизонтальные	5572.1	2VEN.	83,5	154,5			
		5573.1	3VEN.	83,5	225,5			
		5574.1	4VEN.	83,5	296,5			

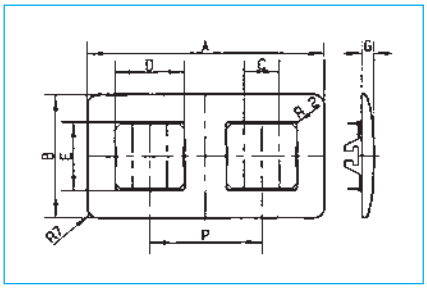
Restyle

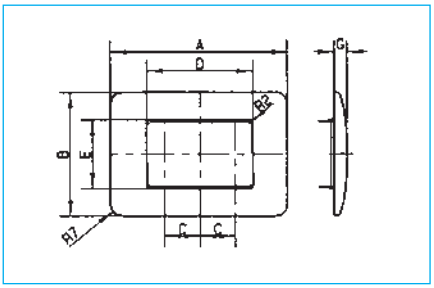


Ref.	A	B	C	D	E	G	P
2771.1	91	82	-	22.3	44.6	9.2	-
2771.2	91	82	22.2	44.6	44.6	9.2	-
2771.3	91	82	-	22.3	44.6	9.2	-
2771.4	91	82	22.2	44.6	44.6	9.2	-
2772	91	153	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.1	162	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.2	91	153	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2772.3	162	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71
2773	91	224	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 2)
2773.1	233	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 2)
2773.2	91	224	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 2)
2773.3	233	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 2)
2774	91	295	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 3)
2774.1	304	82	22.2	44.6	44.6	9.2	71 (x 3)

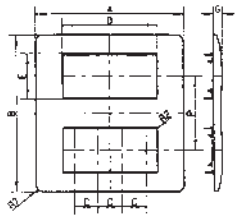
STYLO



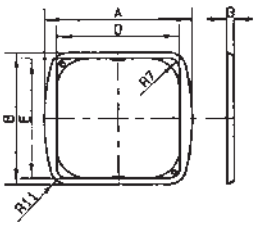




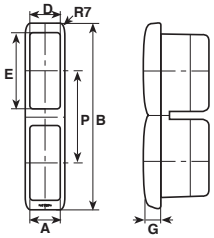
Объединительная рамка



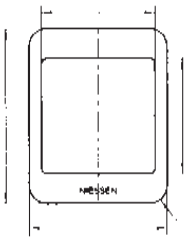
Дополнительная отделка для рамок



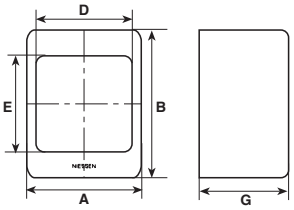
Накладка для установки на металлоконструкциях



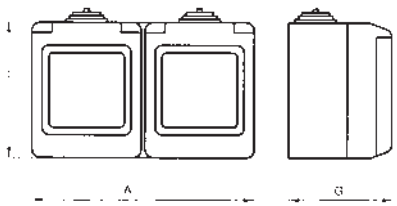
Накладка для мебели



Коробка для открытого монтажа



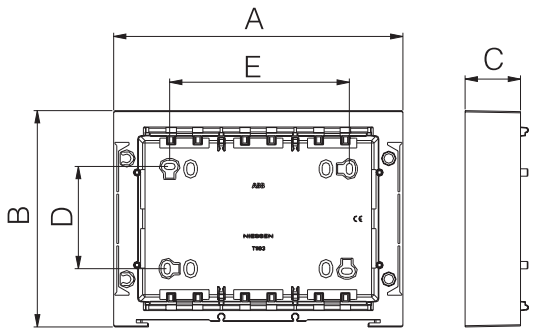
Влагозащищенная коробка



Серия		Код №			B	C	D	E	G	P
STYLO	Рамки	2171	1 пост (1M)	8 0	80	-	22, 4	44,6	8,5	
		2172	2 поста(2M)	8 0	80	22,2	44, 6	44,6	8,5	
	Рамки	2270.-XX	1 пост (1M)	9 7	89	22,2	22, 4	44,6	8	
		2270.-XX	1 пост (2M)	9 7	89	22,2	44, 6	44,6	8	
		2271.-	1 пост (1M)	8 0	80	-	22, 4	44,6	8	
		2271.-	1 пост (2M)	8 0	80	22,2	44, 6	44,6	8	
		2272/. 2	2 поста(2M)	8 0	151	22,2	44, 6	44,6	8	71
		2272.1/.3	2 поста(2M)	151	80	22,2	44, 6	44,6	8	71
		2273/. 2	3 поста(2M)	8 0	222	22,2	44, 6	44,6	8	71 (x 2)
		2273.1/.3	3 поста(2M)	222	80	22,2	44, 6	44,6	8	71 (x 2)
		2274/.1	4 поста(2M)							
	Рамки для монокоробки (американский стандарт)	2471	1 пост (1M)	112	80	-	22, 4	44,6	8	
		2472	1 пост (2M)	112	80	22,2	44, 6	44,6	8	
		2473	1 пост (3M)	112	80	22,2 (x 2)	66, 8	44,6	8	
	Объединительные рамки	2474	1 пост (4M)	140	80	22,2 (x 3)	89	44,6	8	-
		2474.2	2 поста(4M)	140	152	22,2 (x 3)	89	44,6	8	71
		2474.3	3 поста(4M)	140	222	22,2 (x 3)	89	44,6	8	71 (x 2)
	Накладки для установки на металлоконструкции	2671XX	1 пост (1M)	3 2	68	-	22, 4	44,6	9	-
		2671.2XX	2 поста(1M)	3 2	126	-	22, 4	44,6	9	58
	Накладки для мебели	2672XX	1 пост (2M)	54, 2	68	-	44, 6	44,6	9	-
	Влагозащищенные коробки	3291	1 пост (2M)	6 5	80	-	-	44,6	60	
		3292	2 поста(2M)	130	80	-	-	-	60	
		3293	3 поста(2M)	196	80	-	-	-	60	-
	Коробки для открытого монтажа	2991	1 пост (2M)	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	

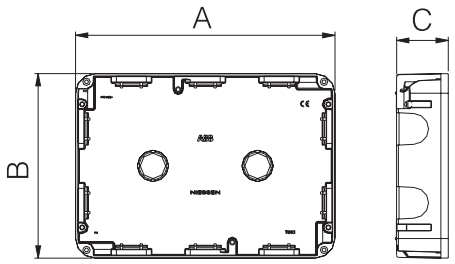
РАБОЧИЕ МЕСТА

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

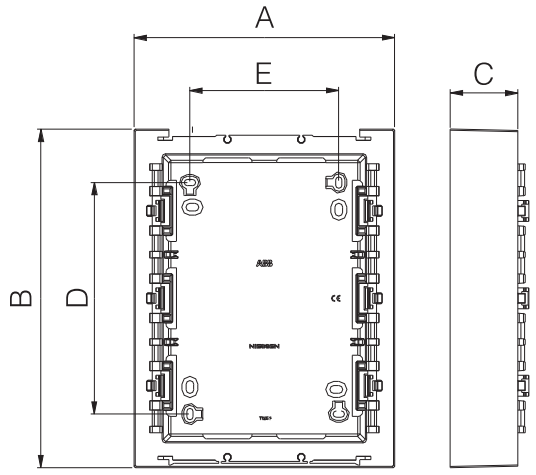
БОКС ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



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

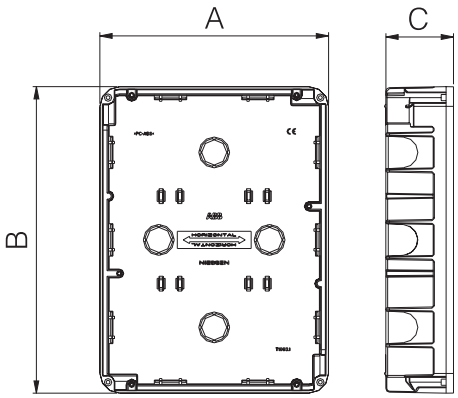
ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

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	Уп.	Стр.
6.1		50	17
10.1		50	17
16.1		50	17
2003	BA, BM	10	62
2017.2		10	20
2017.3		10	20
2018		10	20
2018.5		10	20
2018.6		10	20
2018.8		10	20
2050.1	BA, BM	20	62
2050.8	BA, BM	10	62
2088	BA, BM	10	62
2100	BA, BM	10	65
2101	BA, BM	20	63
2101.2	BA, BM	20	63
2101.3	BA, BM	20	63
2101.4	BA, BM	5	63
2101.5	BA, BM	5	63
2101.6	BA, BM	5	63
2102	BA, BM	20	63
2102.3	BA, BM	20	63
2102.5	BA, BM	5	63
2103	BA, BM	20	64
2104	BA, BM	20	63
2104.2	BA, BM	20	63
2104.3	BA, BM	10	63
2104.4	BA, BM	20	63
2104.5	BA, BM	5	63
2106	BA, BM	20	64
2106.2	BA, BM	20	64
2107	BA, BM	10	65
2108	BA, BM	20	65
2110	BA, BM	20	63
2110.3	BA, BM	10	63
2112 U-101		1	23
2117	BA, BM	20	66
2117.6	BA, BM	20	66
2117.8	BA, BM	20	66
2118.1	BA, BM	10	66
2118.5	BA, BM	20	66
2119	BA, BM	10	65
2135	BA, BM	20	64
2148	BA, BM	5	64
2180	RJ, VD, TR	10	65
2191		10	64
2192		10	64
2200	BA, BM	20	69
2200.1	BA, BM, MA, CU, OR	25	78
2200.2	BA, BM, MA, CU, OR	10	78
2200.3	BA, BM, MA, CU, OR	10	79
2201	BA, BM	10	67
2201.1	BA, BM	10	67
2201.2	BA, BM	10	67
2201.3	BA, BM	10	67
2201.4	BA, BM	5	67
2201.5	BA, BM	5	67
2201.6	BA, BM	5	67
2202	BA, BM	10	67
2202.1	BA, BM	10	67
2202.3	BA, BM	10	67
2202.5	BA, BM	5	67
2203	BA, BM	10	70
2204	BA, BM	10	68
2204.2	BA, BM	10	68
2204.3	BA, BM	10	68
2204.4	BA, BM	10	68
2204.5	BA, BM	5	68
2204.7	BA, BM	10	68
2204.8	BA, BM	10	68
2207	BA, BM	10	69
2208	BA, BM	10	68
2210	BA, BM	10	67
2210.3	BA, BM	10	67
2217	BA, BM	10	70
2217.6	BA, BM	10	70
2217.8	BA, BM	10	70
2218.1	BA, BM	10	72
2218.2	BA, BM	10	72
2218.5	BA, BM	10	71
2219	BA, BM	10	69
2224	BA, BM	1	69
2244	BA, BM	5	68
2244.1	BA, BM	5	68
2247 U		1	22
2250 U		1	22
2250.1	BA, BM	20	71
2250.8	BA, BM	20	71
2251.3	BA	10	71
2251.7	BA	10	71
2251.8	BA	10	71
2255.1	BA, BM	1	72
2255.2	BA, BM	1	72
2255.3	BA, BM	1	72
2255.4	BA, BM	1	72
2255.5	BA, BM	1	72
2255.6	BA, BM	1	72
2255.7	BA, BM	1	72
2255.8	BA, BM	1	72
2260	BA, BM	1	73
2260.2	BA, BM	1	73
2262	BA, BM	1	73
2262.1	BA, BM	1	73
2271.1	BA, BM	20	77
2271.2	BA, BM	20	77
2271.3	BA, BM	20	78
2271.4	BA, BM	20	78
2272	BA, BM	10	78
2272.1	BA, BM	10	78
2272.2	BA, BM	10	78
2272.3	BA, BM	10	78
2273	BA, BM	5	78
2273.1	BA, BM	5	78
2273.2	BA, BM	5	78
2273.3	BA, BM	5	78
2274	BA, BM	5	78
2274.1	BA, BM	5	78
2288	BA, BM	10	70
2288	NA, RJ, VD	5	70
2288.5	BA, BM	10	70
2288.6	BA, BM	10	70
2400.3	BA, BM, MA, CU, OR	25	79
2400.4	BA, BM, MA, CU, OR	10	79
2471	BA, BM	20	79
2472	BA, BM	20	79
2473	BA, BM	20	79
2474	BA, BM	10	79
2474.2	BA, BM	5	79
2474.3	BA, BM	5	79
2671	BA, BM	10	74
2671.2	BA, BM	5	74
2672	BA, BM	6	75
2692		10	75
2771.1	BA, BM, VO, GR	20	76
2771.2	BA, BM, VO, GR	20	76
2771.3	BA, BM, VO, GR	20	77
2771.4	BA, BM, VO, GR	20	77
2772	BA, BM, VO, GR	10	77
2772.1	BA, BM, VO, GR	10	77
2772.2	BA, BM, VO, GR	5	77
2772.3	BA, BM, VO, GR	10	77
2773	BA, BM, VO, GR	5	77
2773.1	BA, BM, VO, GR	10	77
2773.2	BA, BM, VO, GR	5	77
2773.3	BA, BM, VO, GR	5	77
2774	BA, BM, VO, GR	5	77
2774.1	BA, BM, VO, GR	5	77
2788.4	BA, BM	10	62
2991	BA, BM	10	74
3291		10	75
3291.1		10	76
3292		10	76
3292.1		10	76
3293		10	76
3293.1		10	76
4991	BA, BM	10	74
4993	BA, BM	10	74
4994	BA, BM	5	74
4994.2	BA, BM	1	74
4994.3	BA, BM	1	74
4999	BA, BM	5	74
4999.1	BA, BM	5	74
4999.2	BA, BM	5	74
5500	BL, GP, PL, AN, CV	20	43
5501	BL, GP, PL, AN, CV	20	40
5501.2	BL, GP, PL, AN, CV	5	40
5501.3	BL, GP, PL, AN, CV	20	40
5501.4	BL, GP, PL, AN, CV	5	40
5501.5	BL, GP, PL, AN, CV	10	40
5504	BL, GP, PL, AN, CV	20	41
5504.2	BL, GP, PL, AN, CV	20	41
5504.3	BL, GP, PL, AN, CV	10	41
5504.4	BL, GP, PL, AN, CV	10	41
5507	BL, GP, PL, AN, CV	20	43
5508	BL, GP, PL, AN, CV	5	43
5511	BL, GP, PL, AN, CV	20	42
5514	BL, GP, PL, AN, CV	10	40
5517.1	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
5518.1	BL, GP, PL, AN, CV	10	46
5518.2	BL, GP, PL, AN, CV	10	46
5529	BL, GP, PL, AN, CV	5	43
5530	BL, GP, PL, AN, CV	1	48
5540	BL, GP, PL, AN, CV	1	44
5540.1	BL, GP, PL, AN, CV	1	44
5540.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
5542	BL, GP, PL, AN, CV	5	42
5544	BL, GP, PL, AN, CV	20	42
5549.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
5550	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
5550.1	BL, GP, PL, AN, CV	20	45
5553.5	BL, GP, PL, AN, CV	5	44
5554	BL, GP, PL, AN, CV	1	45
5560	BL, GP, PL, AN, CV	5	47
5560.1	BL, GP, PL, AN, CV	5	49
5562	BL, GP, PL, AN, CV	5	50

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
5571	AE, CA, CB, CG, CL, PZ, WG	5	52
5571	AN, BL, GP, PL, CV	20	52
5571	OX	2	52
5571	TV	1	52
5572	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	52
5572	AN, BL, GP, PL, CV	10	52
5572	TV	1	52
5572.1	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, WG	2	52
5572.1	AN, BL, GP, PL, CV	20	52
5572.1	TV	1	52
5573	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	52
5573	AN, BL, GP, PL, CV	10	52
5573.1	AE, CA, CB, CG, CL, OX, PZ, TV, WG	1	52
5573.1	AN, BL, GP, PL, CV	10	52
5574	AE, OX, PZ, WG	1	52
5574	AN, BL, GP, PL, CV	5	52
5574.1	AE, OX, PZ, WG	1	52
5574.1	AN, BL, GP, PL, CV	5	52
5580	AN, BL, GP, PL, CV	1	43
5581	BL	5	51
5581.1		6	51
5588	AN, BL, GP, PL, CV	20	42
6401 U-102		1	21
6411 U		1	21
6513 U-102		1	23
6517 U		1	23
6517 U-101		1	47
6519 U		1	23
6520 U		1	22
6550 U-101		1	21
6591 U		1	23
6593 U-101		1	21
6804 U-101		1	26
6812 U-101		1	27
8101		10	14
8101.1		10	14
8101.2		10	14
8101.5		10	14
8102		10	14
8102.1		10	14
8102.5		10	14
8104		10	15
8104.5		10	15
8104.9		5	15
8107		10	17
8108		10	17
8110		10	14
8111		10	15
8114		10	14
8114.1		10	14
8114.2		10	14
8114.5		1	14
8117.1		10	19
8117.2		10	19
8117.3		10	19
8118.5		10	19
8119		10	17
8122		10	15
8124		1	17
8130		1	24
8130.1		1	25
8130.2		1	26
8130.3		1	24
8134.1		1	28
8134.2		1	28

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
8134.3		1	28
8140		1	18
8140.1		1	18
8140.2		1	18
8140.5		1	18
8142		10	16
8144		10	16
8144.1		10	16
8144.2		10	15
8148		5	15
8149.5		1	44
8150		10	19
8150.3		10	19
8150.7		10	19
8150.8		10	19
8151.3		10	19
8151.7		10	19
8151.8		10	19
8153.5		1	18
8154		10	18
8155.0		10	20
8155.1		10	20
8155.2		10	20
8155.3		10	20
8155.4		10	20
8155.5		10	20
8155.6		10	20
8155.7		10	20
8155.8		10	20
8155.9		10	20
8160.1		1	24
8162		1	25
8162.1		1	25
8180		10	17
8180.1		1	27
8180.2		1	27
8180.7		10	17
8180.8		10	17
8181.2		1	28
8187		10	16
8188		10	16
8188.5		10	16
8188.6		10	16
8350		10	15
8352		10	15
8360		10	15
8400	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	17
8401	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	14
8401.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	14
8401.3	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	14
8401.4	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	14
8404	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15
8404.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15
8404.3	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15
8404.4	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	15
8407	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	15
8408	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17
8411	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	15
8414	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	14
8417.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19
8418.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20
8418.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20
8419	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17
8429	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	17
8430	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	24

Артикул	Цвет	Уп.	Стр.
8434	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	28
8439	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	21
8440	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
8440.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
8440.5	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
8441.1	AN, NI	1	26
8442	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	16
8444	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	16
8450	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19
8450.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	19
8453.5	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
8454	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	18
8455	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	20
8460.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	24
8460.2	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	22
8462	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	25
8471	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
8472	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
8472.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
8473	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
8473.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	10	29
8474	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	29
8474.1	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	5	29
8480	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	1	17
8481	AN, NI	5	27
8481.1		6	27
8487	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, AL, OR	20	16
8488	BL, AR, GA, NC, CS, AP, TT, NN, RN, VN, NI, RI, VI, AL, OR	20	16
T-1,6H		50	73
T-2A		50	24
T-3,15H		50	22
T-5A		50	25
T-6,3H		50	22
T1000		10	89
T1018.2	BL	10	89
T1018.4	BL	10	89
T1034		5	90
T1087	BL, RJ	5	90
T1088	BL, RJ	5	90
T1092.1		1	95
T1093		1	91
T1093.1		1	95
T1094		1	91
T1094.1		1	95
T1100		1	88
T1173	BL, AZ, GR, TT	1	89
T1173.5		1	89
T1174	BL, AZ, GR, TT	1	89
T1174.5		1	89
T1175	BL, AZ, GR, TT	1	89
T1175.5		1	89
T1193		1	88
T1194		1	88
T1195		1	88
T1272		1	94
T1273		1	94
T1274		1	94
T1292		1	94
T1293		1	94
T1294		1	94

ООО “АББ Индустри и Стройтехника”

Москва
117861, ул.
Обручева, д.30/1, строение 2
Тел.: +7 (495) 960 2200
Факс: +7 (495) 960 2220

Санкт-Петербург
193029,
Большой Смоленский пр-т, д. 6
Тел.: +7 (812) 326-99-14
+7 (812) 326-99-15
Факс: +7 (812) 326-99-16

Екатеринбург
620066, ул.
Бархотская, д.1, офис 212
Тел.: +7 (343) 369 0000
+7 (343) 369 0069
+7 (343) 369 4442
Факс: +7 (343) 369 0000

Нижний Новгород
603140, Мотальный пер-к,
д. 8, оф. В 203.
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831) 461 9164

Иркутск
664033, ул.
Лермонтова, д. 257, БЦ “Академический”
Тел.: +7 (3952) 56 34 58
Факс: +7 (3952) 56 34 59;

Новосибирск
630007, ул.
Серебренниковская, д.14/1, эт. 3
Тел.: +7 (383) 210 0542
+7 (383) 223 4917
Факс: +7 (383) 210 0542
+7 (383) 223 4917

Казань
420061, ул. Н. Ершова, д. 1а,
7 этаж, офисы 770, 772,
БЦ “Корстон-Казань”
Тел.: +7 (843) 292 39 71
+7 (843) 279 33 29
+7 (843) 279 33 30
Факс: +7 (843) 279 33 31

Ростов-на-Дону
344002, ул.
Пушкинская, д.72 а, оф. 9-10
Тел. / Факс: +7 (863) 255 9751
+7 (863) 2 999 742
+7 (863) 2 999 846
+7 (863) 2 999 893

Воронеж
394006, ул.
Свободы, д.73, оф. 303
Тел.: +7 (4732) 39 31 60
+7 (4732) 77 07 48
Факс: +7 (4732) 39 31 70

Уфа
450071, ул. Рязанская, д.10, оф. 401, 402
Тел. / Факс: +7 (347) 232 3484

Краснодар
350049, ул. Красных Партизан, д. 495, офис 3
Тел. / Факс: +7 (861) 221 16 10
+7 (861) 221 16 73