



# ОЩУЩЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ

• • • •  
TACTO

**NIESSEN**

Power and productivity  
for a better world™ **ABB**



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



Венге



Шампань

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



### Широкий набор функций

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

### Высочайшее качество и уровень надежности

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

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



NIESSEN

## МЕХАНИЗМЫ



## КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ

БЕЛЫЙ (BL)

СЕРЫЙ КАМЕНЬ/  
СЕРЫЙ (GP)

СЕРЕБРЯНЫЙ (PL)



АНТРАЦИТ (AN)



ШАМПАНЬ (CV)



## ЦВЕТ XX

## КЛАВИШИ И НАКЛАДКИ

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

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)
<b>выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
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				
<b>Выключатели двухполюсные</b>			<b>Клавиши</b>			
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
<b>Карточные выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
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				
<b>Клавишные кнопки</b>			<b>Клавиши</b>			
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
<b>Двухклавишные выключатели</b>			<b>Клавиши</b>			
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			
<b>Розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка с заземлением Schuko	8188	10	Накладки			
Розетка с заземлением Schuko с безвинтовыми контактами	8188.6	10	Накладка розетки Schuko	5588	XX	20
Розетка с заземлением Schuko с защитными	8188.5	10				
Цоколь 2Р+Т, боковой Schuko				5588.2	XX	10
Цоколь 2Р+Т, боковой Schuko, со шторками				5588.4	XX	10
<b>Разное</b>			<b>Накладка</b>			
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 ВА95	8180	1	Для RJ, DV, TR	5580	XX	1
<b>Элементы управления температурой</b>						
<b>Управление температурой</b>			<b>Накладка</b>			
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
<b>Коммуникационные системы</b>						
<b>Телефонные розетки</b>			<b>Накладка</b>			
Розетка телефонная 4 контакта	8117.1	10		5517.1	XX	20
Розетка телефонная 6 контактов	8117.2	10				
Розетка телефонная 8 контактов	8117.3	10				

наименование	код	Упаковка (шт.)	наименование	код	цвет	Упаковка (шт.)			
<b>Информационные розетки</b>			<b>Накладка</b>						
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							
<b>Телевизионные розетки</b>			<b>Накладка</b>						
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							
<b>Электронные изделия</b>									
<b>Светорегуляторы*</b>			<b>Накладка</b>						
Поворотный светорегулятор	2247 U	1	Центральная плата с поворотной ручкой, креплением и лампой подсветки	5560	XX	5			
Поворотный светорегулятор на 1000 Вт/ВА	6520 U	1							
Поворотный светорегулятор	6517 U-101	1							
Поворотный светорегулятор	6513 U-102	1							
Универсальный поворотный светорегулятор	6591 U-101	1							
Дополнительный элемент управления	6592 U	1							
Поворотный светорегулятор для люм. ламп	2112 U-101	1							
Клавишный светорегулятор	2247 U.1	1		5560.1	XX	5			
Универсальный светорегулятор	<b>8130</b>	<b>1</b>	Электронная клавиша	<b>5530</b>	<b>XX</b>	<b>1</b>			
Выключатель с таймером	<b>8130.1</b>	<b>1</b>							
Выключатель с 2 реле	<b>8130.2</b>	<b>1</b>							
Выключатель жалюзи	<b>8130.3</b>	<b>1</b>							
Выключатель с таймером	8162	1					5562	XX	1
Выключатель с таймером	8162.1	1							

ПРИМЕЧАНИЕ: Новые коды указаны синим цветом

Marcos Tacto	код	цвет	Упаковка (шт.)
1 поста	5571	XX	20/5*(2)
2 поста вертикальная	5572	XX	10/2*(3)
2 поста горизонтальная	5572.1	XX	10/2*(3)
3 поста вертикальная	5573	XX	10/1*(3)
3 поста горизонтальная	5573.1	XX	10/1*(3)
4 поста вертикальная	5574	XX	5/1*(4)
4 поста горизонтальная	5574.1	XX	5/1*(4)

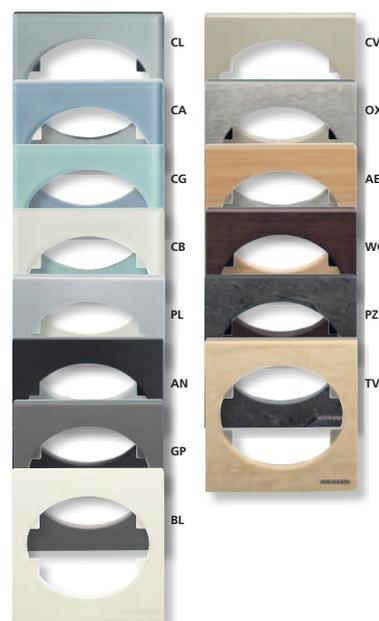
\* Имеются в следующих цветах: BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ

\* (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	<b>8101</b>	10A/250V С возможностью подсветки неоновой лампой 8350 Клавиши 5501 и 5501.3
Переключатель	<b>8102</b>	
Проходной выключатель	<b>8110</b>	



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



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

Клавиши



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



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

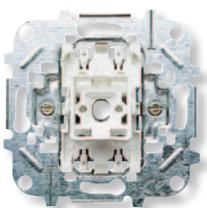


Наименование	код	цвет
Клавиша с контрольным индикатором для выключателя, переключателя и проходного выключателя 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5*	<b>5501.5</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>

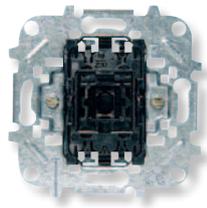
\* Рекомендуется для функции контроля

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДВУХПОЛЮСНЫЕ

Механизмы



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



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

Клавиши



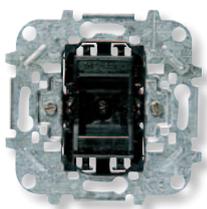
Наименование	код	цвет
Клавиша с маркировкой для выключателей двухполюсных 8101.1, 8101.2	<b>5501.2</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>



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

## КАРТОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



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

Клавиши



Наименование	код	цвет
Клавиша с линзой и маркировкой для картонных выключателей и переключателей 8114, 8114.1 и 8114.2	<b>5514</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>

## КЛАВИШНЫЕ КНОПКИ

### Механизмы



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



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

### Клавиши



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



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



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



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

## КНОПКА СО ШНУРКОМ

### Механизмы



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

### Накладки



Наименование	код	цвет
Кабельный вывод для кнопки 8148	<b>5507</b>	BL GP PL AN CV

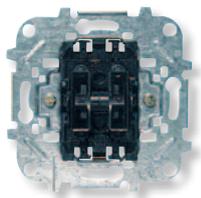
## ТОЧЕЧНЫЙ СВЕТ



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

## ДВУХКЛАВИШНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Механизмы



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



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

Клавиши



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



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

## УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Механизмы



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

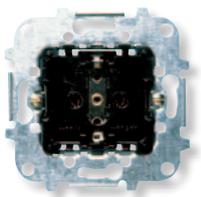
Накладки



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

## РОЗЕТКИ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko	<b>8188</b>	16A/250V накладка 5588



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



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка с заземлением Schuko с защитными шторками	<b>8188.5</b>	16A/250V накладка 5588

Накладки



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

РАЗНОЕ

Механизмы



Наименование	код	цвет	Технические характеристики
заглушка	<b>5500</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>	Комплектный механизм.



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

Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для держателя предохранителя 8180	<b>5508</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>



Наименование	код	Технические характеристики
Кабельный вывод	<b>8107</b>	С зажимом для кабеля Накладка 5507



Наименование	код	цвет
Накладка для кабельного вывода 8107	<b>5507</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>



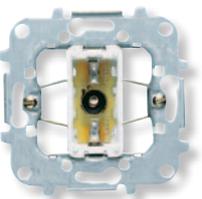
Наименование	код	Технические характеристики
Зуммер	<b>8119</b>	125/250V, 8ВА регулируемый тон, звуковая мощность на расстоянии 1м: 75дБ Накладка 5529



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



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



Наименование	код	Технические характеристики
Сигнализатор с подсветкой	<b>8180</b>	250 В Для неоновых ламп типа BA95 (поставляются отдельно) Механизм подходит для накладки 5580
Лампа неоновая типа BA95	<b>8180.7</b>	для прозрачного и красного отражателя
	<b>8180.8</b>	для зеленого отражателя



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

## РАЗНОЕ

### Механизмы

НОВИНКА



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

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Кодовая панель/ клавиатура	<b>8153.5</b>	230 В~ / 50 Гц 127 В~ / 60 Гц Нагрузка: 3 А, cos φ=0,5 Допустимое отклонение по времени отсрочки: 7% Потребление: < 1 Вт Механизм используется для накладки: 8453.5

### Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка на Будильник - термометр 8149.5	<b>5549.5</b>	BL GP AN CV PL



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

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

### Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Терморегулятор электронный	<b>8140.5</b>	230 В~ / 50 Гц Нагрузка: 3 А, cos φ=0,5 Режимы работы: 1) Гистерезис: 0,5°C 2) Ширина пульсаций: ±4°C относительно заданной температуры. Рабочая температура: от 0°C до 50°C. Потребление: < 1 Вт Механизм используется для накладки: 8440.5

### Накладки



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



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



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



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



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



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



Наименование	код	цвет
Накладка для терморегулятора 1077 U	<b>5540.1</b>	BL GP PL AN CV

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

### Механизмы



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

### Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка для переключателя 8154	<b>5554</b>	BL GP PL AN CV

## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ

### ТЕЛЕФОННЫЕ РОЗЕТКИ

#### Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Розетка телефонная 4 контактов, соединение при помощи винтов	<b>8117.1</b>	Разъем RJ11,4 контакта. Используется для разъемов с 2 или 4 контактами
Розетка телефонная 6 контактов, соединение при помощи винтов	<b>8117.2</b>	Разъем RJ11,6 контактов. Используется для разъемов с 2 или 4,6 контактами. Согласно RD 279/1999(ICT)
Розетка телефонная 8 контактов, соединение при помощи винтов	<b>8117.3</b>	Розетка для оконечного доступа (BAT) Разъем RJ11,8 контактов, категория 3S/UNE EN 50173 или ISO 11801. Используется 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	<b>5517.1</b>	BL GP PL AN CV

### ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ РОЗЕТКИ

#### Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Система установки при разветвлении		
Розетка TV-R без фильтра	<b>8150</b>	Также используется для оконечной розетки Разделяет теле-и радиосигнал
Розетка TV-R с фильтром	<b>8150.3</b>	
Индуктивная серия: Розетка TV-R проходная	<b>8150.7</b>	Со 2 по 4
Розетка TV-R первоначальная	<b>8150.8</b>	С 5 по 9 Сертифицированы для Главного управления телевидения Накладки 5550
Розетка TV-R/SAT одиночная	<b>8151.3</b>	Для установки при звездочной конфигурации (без терминального сопротивления) Оконечная при последовательной и каскадной конфигурации Проходная для установки при последовательной и каскадной конфигурации Накладка 5550.1.
Розетка TV-R/SAT оконечная	<b>8151.7</b>	
Розетка TV-R/SAT проходная	<b>8151.8</b>	

#### Накладки



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



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

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



## СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Уровень освещения зимой и летом различается. Он 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	<b>2247 U</b>	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	<b>T-3,15H</b>	Таймер
------------------------------	----------------	--------



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

Калиброванный предохранитель	<b>T-6,3H</b>	Таймер
------------------------------	---------------	--------



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	<b>6520 U</b>	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	<b>T-3,15H</b>	Таймер
------------------------------	----------------	--------



Наименование	код	Технические характеристики
Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель	<b>6517 U-101</b>	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	<b>5560</b>	BL GP PL AN CV

## СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

### ПОВОРОТНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор поворотный с нажимным выключателем	<b>6513 U-102</b>	230 В, 50 Гц  мин. 40Вт/ВА  макс.420 Вт/ВА  для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными трансформаторами, бесшумный, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 5560



Наименование	код	Технические характеристики
Электронный потенциометр с поворотным выключателем	<b>2112 U-101</b>	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	<b>6519 U</b>	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	<b>6591 U</b>	230 В, 50 Гц  мин. 40Вт/ВА  макс.420 Вт/ВА  для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и НВ-галогенных ламп с электронными и индуктивными трансформаторами, с защитой от короткого замыкания и перегрузки Накладка 5560

Накладки



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

### КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
Светорегулятор/Выключатель	<b>8130</b>	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	<b>5530</b>	BL GP PL AN CV

## СВТОРЕГУЛЯТОРЫ

### КЛАВИШНЫЕ СВТОРЕГУЛЯТОРЫ

Механизмы



Наименование	код	Технические характеристики
клавишный светорегулятор	<b>8160.1</b>	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	<b>T-2A</b>	5 x 20мм, 2А

Клавиши



Наименование	код	цвет
Центральная плата для электронного клавишного светорегулятора	<b>5560.1</b>	<b>BL</b> <b>GP</b> <b>PL</b> <b>AN</b> <b>CV</b>

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

Клавиши



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

## 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	<b>8130.1</b>	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 используется для клавиш: 5530

Клавиши



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

## ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ И 2 РЕЛЕ



Наименование	код	Технические характеристики
Выключатель с таймером	<b>8162</b>	230 В, 50 Гц (от 9 до 240 сек) мощность: ☀ 1000 Вт/ВА для ламп накаливания и НВ-га логенных ламп и индуктивными трансформаторами, 650ВА для люминесцентных ламп, защитный предохранитель Т5А. с возможностью управления с нескольких мест подсветкой. Накладка 5562 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 используется для клавиш: 5562.
Выключатель с таймером	<b>8162.1</b>	
Исбраванный предохранитель	<b>T-5A</b>	Таймер



Наименование	код	цвет
Накладка выключателя с таймером 8162	<b>5562</b>	<b>BL GP PL AN CV</b>

### 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 (подключенная 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	<b>8130.2</b>	230 В/ ±10%; 50 Гц 127 В/ ±10%; 60 Гц Potencia: 2x700 W/VA Мощность: 2 x 700 Вт/ВА Номинальный ток: 3 АХ Диапазон температур: от 0°С до +35°С Степень защиты: IP20 Два режима работы: 1) Выключатель двух нагрузок 2) Таймер, режим отключения таймером второй нагрузки после отключения первой в диапазоне от 30 до 300 с. 3) Централизованное управление жалюзи (С) Клеммы дистанционного управления для обычных клавишных выключателей (8104.5). Механизм подходит для клавиш: 5530

#### Клавиши



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

## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

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

### ■ Сигнализаторы:

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

### ■ Стой - Проходи:

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



### ■ Маячки:

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

## СИГНАЛИЗАТОРЫ

### Механизмы

НОВИНКА



Наименование	код	Технические характеристики
Светодиодный световой сигнализатор (белый свет)	<b>8180.1</b>	230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. С механизмом используется накладка 5581.
Световой сигнализатор "красный-зелёный"	<b>8180.2</b>	230 В~ / 50 Гц Световой поток >2 Люмен на расстоянии 1 метр. Тип светильника - светодиодный. С механизмом используется накладка 5581.

### Накладки



Наименование	код	цвет
Накладка-рассеиватель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	<b>5581</b>	<b>BL</b>

## СИМВОЛЫ

НОВИНКА

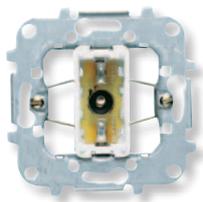


Наименование	код	Технические характеристики
Набор символов для светового сигнализатора	<b>5581.1</b>	Используются для накладок 5581 BL

## СИГНАЛИЗАТОРЫ

### Механизмы

НОВИНКА



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

### Накладки



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

## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

### АВТОНОМНЫЕ СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

Новые светоиндикаторы NIESSEN предлагают на выбор два типа механизмов, один для серий и другой для лестниц, лестничных пролётов, которые позволяют реализовать три альтернативные функции.



#### ■ Освещение, комфорт:

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

#### ■ Функциональность (ориентация):

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

#### ■ Комфорт (дистанционное управление):

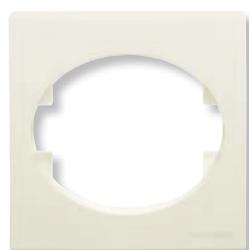
Посредством применения дистанционного управления, соединенного с устройством, выбирается определенное число приборов из общего количества установленных сигнализаторов, которые находились бы в выключенном состоянии до срыва электроснабжения, сохраняя при этом заряд аккумуляторов, и последующее их включение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

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

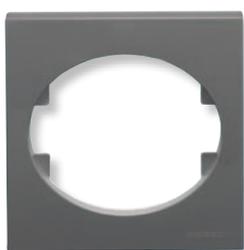
Они разработаны согласно норме UNE 60598-2-22 с соблюдением особенных обязательных условий для экстренного и аварийного освещения. Соответствуют требованиям и нормам RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 и MIE-VT0254 для Публичных, Общественных Зданий и Помещений, как компонент Светосигнализационной и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

Механизмы	Наименование	код	Технические характеристики	Накладки	Наименование	код	цвет
 <b>НОВИНКА</b>	Световой маячок автономный LED	<b>8181.2</b>	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.		Накладка-рассветитель для механизмов 8180.1, 8180.2, 8181.2	<b>5581</b>	<b>BL</b>

### РАМКИ



BL



GP



AN



PL



CV

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



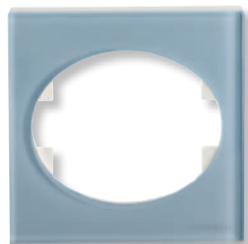
РАМКИ



CB



CG



CA



CL



OX



AE



WG



PZ



TV

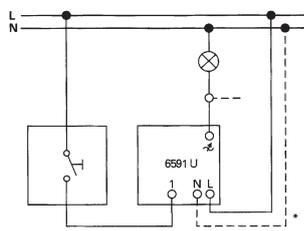
Наименование	код	цвет	Технические характеристики
Рамка 1 поста	5571	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Голубое стекло Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 83,5 x 83,5
Горизонтальные посты 2 поста	5572.1	CB CG CA CL	Белое стекло Стекло лазурь Голубое стекло Стекло серебряное Размеры (В x Ш) 83,5 x 154,5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

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

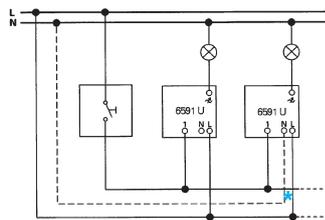
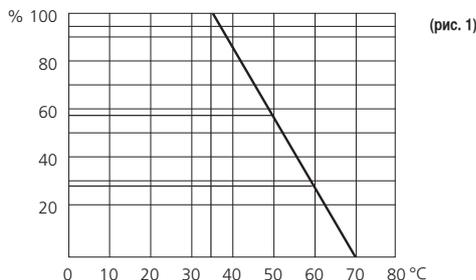
## КЛАВИШНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ

6591 U-101

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СВЕТОРЕГУЛЯТОР



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



Мощность: 60 - 420 Вт.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## НАКЛАДКА –ТАЙМЕР С АСТРОПРОГРАММОЙ 6412-101

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

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

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

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

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

Накладка-таймер имеет три свободно выбираемых режима работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

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

### 2247U

**СВЕТОРЕГУЛЯТОР ПОВОРОТНЫЙ, С НАЖИМНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ**

230 V ~ / 50 Гц  
20-500 Вт  
20-500 ВА

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

Рис.1

Рис.2

Рис.3

**Примечание**  
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

### 6520 U

**СВЕТОРЕГУЛЯТОР ПОВОРОТНЫЙ, С НАЖИМНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ**

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

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

Рис.1

Рис.2

**Примечание**  
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

## СХЕМЫ КОММУТАЦИИ

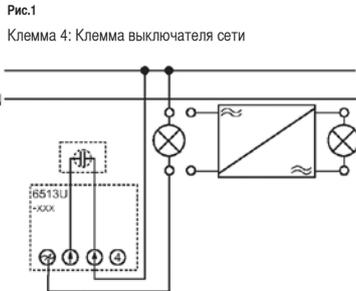
### 6513 U-102

#### СВЕТОРЕГУЛЯТОР ПОВОРОТНЫЙ, С НАЖИМНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

230 V ~ / 50 Гц  
40-420Вт  
40-420ВА

- Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,
- Тип нагрузки: для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

- Защита от короткого замыкания: электронная
- Защита от перегрузки: электронная
- Рабочая температура: 0 - +35 °С



**Примечание**  
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

### 6591 U-101 И 6592 U

#### 6591 U-101 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ СВЕТОРЕГУЛЯТОР

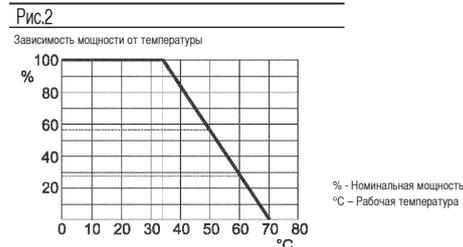
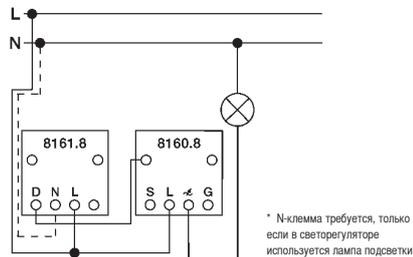
230 В ~, 50 Гц  
60 – 420 ВТ  
60 – 420 ВТ/ВА  
60 – 420 ВА

- Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2
- К главному механизму (6591 U-101) может быть подсоединено до 5 дополнительных элементов управления
- Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С. (См. Рис.2)

#### 6592 U ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОРЕГУЛЯТОРОМ

230 В ~, 50

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



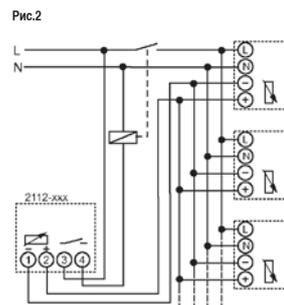
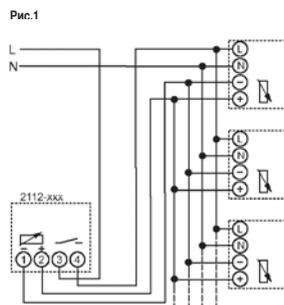
**Примечание**  
Номинальная мощность зависит от рабочей температуры прибора (см. Рис. 2). Кроме того, следует учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов.

### 2112 U-101

#### ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР С ПОВОРОТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

230 V ~ / 50 Гц.

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





## СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ КЛАВИШНЫЕ

### 8160.1 И 2260 ВМ/ВА

Его особые характеристики позволяют осуществлять дистанционное управление посредством кнопки с н/о контактом, включенной в цепь управления, упрощая таким образом электрические схемы и создавая дополнительный комфорт.

Приведение в действие регулятора для включения, регулирования или выключения освещения осуществляется следующим образом:

#### ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

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

#### НАЖАТИЕ С УДЕРЖАНИЕМ:

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

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

Минимальная мощность: 40Вт / ВА  
Максимальная мощность:

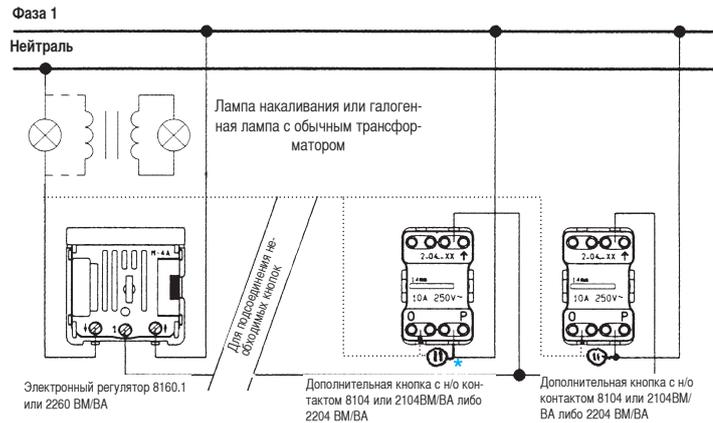
При 220В ~/ 50Гц	500Вт для ламп накаливания 400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц	300Вт для ламп накаливания 200Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 220В ~/ 50Гц	500Вт для ламп накаливания 400Вт/ВА для галогенных ламп с трансформатором
При 127В ~/ 60Гц	300Вт для ламп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

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

Ночной светоиндикатор: красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до 30°C.

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



\* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

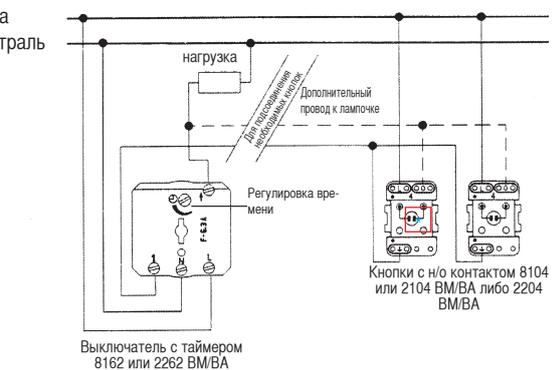
## ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ

### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ 8162 И 2262 ВМ/ВА

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя

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



\* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

### 8162.1 И 2262.1 ВА/ВМ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТАЙМЕРОМ TRIAC

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

СХЕМА МОНТАЖА

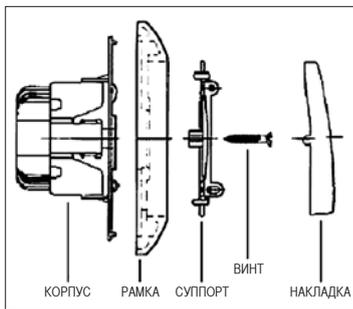


рис.3

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

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

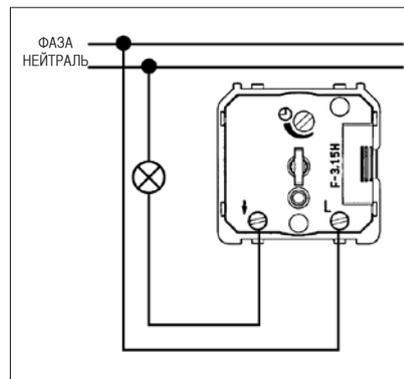


рис.1

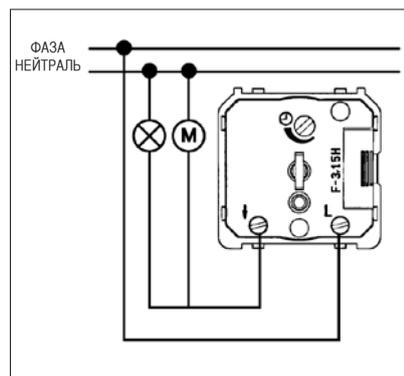


рис.2



## ЗВОНОК 4 МЕЛОДИИ

### Функционирование

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

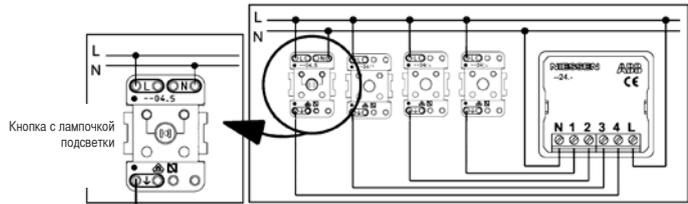
### Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

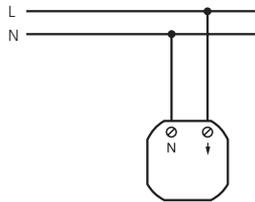
Звонок соответствует нормам IEC 62080



## МАЯЧКОВЫЕ ЛАМПОЧКИ 8181

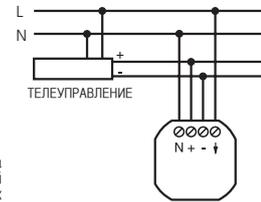
### АВТОНОМНЫЕ МАЯЧКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

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 (В.О.Е. 6-11-82); MIE-BT025. Подавление помех в соответствии со стандартами:UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

### СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР 8180.1, N2180 И N2280

230 В~ / 50 Гц

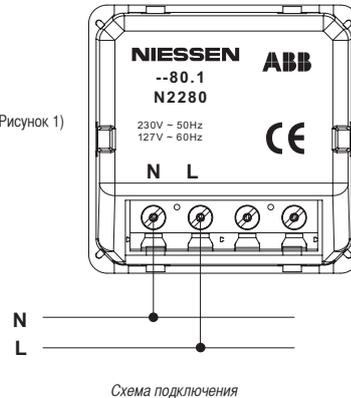
- Соответствует UNE-21806 и EN-55014
- Световой поток на расстоянии 1 м - не менее 2 Люмен

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)



### СИГНАЛИЗАТОР “ЗЕЛЁНЫЙ / КРАСНЫЙ” 8180.2 И N2280.2

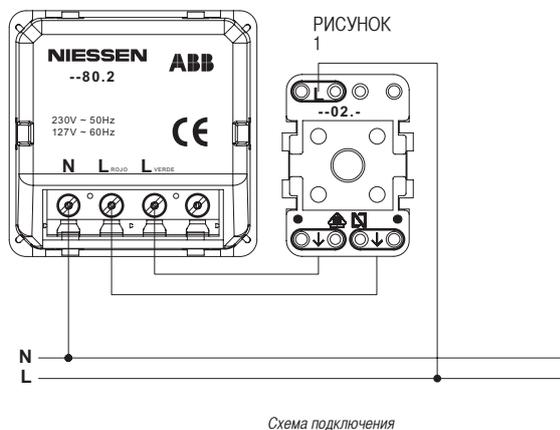
230 В~ / 50 Гц

- 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”

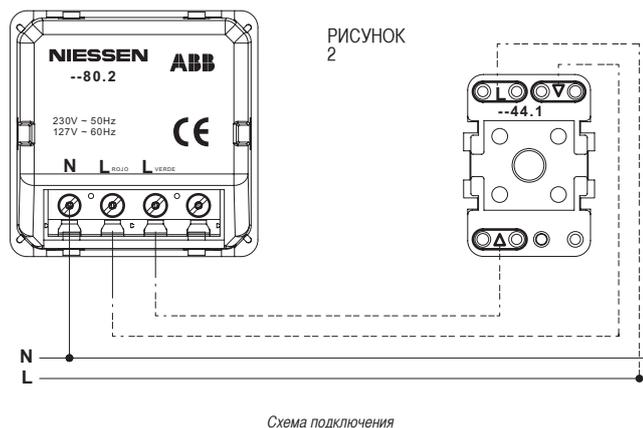
РИСУНОК 1



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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

РИСУНОК 2





## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

### АВТОНОМНЫЙ LED СВЕТОСИГНАЛИЗАТОР, МАЯЧОК 8181.2 И N2281

#### 1.- ВСТУПЛЕНИЕ

СВЕТОВОЙ МАЯЧОК - АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО СВЕТОСИГНАЛИЗАЦИИ, ОСНАЩЕННОЕ 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.
    - освещение синего цвета
    - 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, ПС-ВТ-28  
UNE-EN60598-2-22  
UNE-21806  
EN-55014.

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

#### 4.- МОНТАЖ

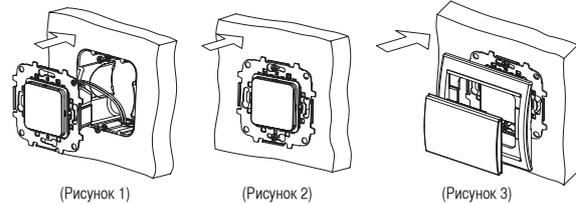
Установка устройства осуществляется в монтажной коробке, согласно схеме подключения ниже.

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

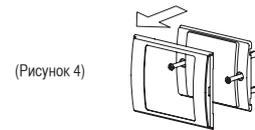
#### 3.- УСТАНОВКА

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

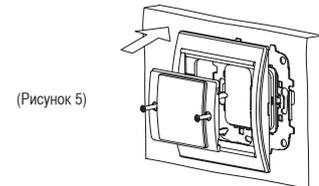
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



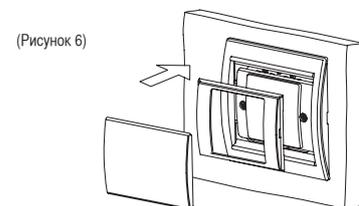
- Снять внешнюю часть накладки, чтобы получить доступ к винтовым соединениям.



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



- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 7)

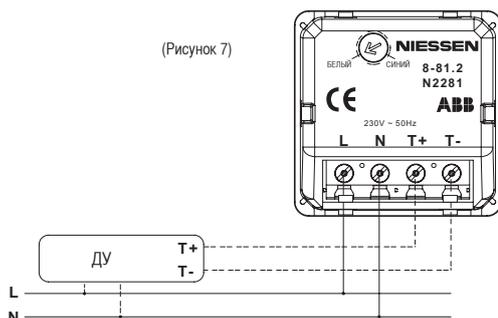


Схема подключения

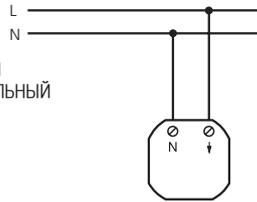
## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ

### СВЕТОИНДИКАТОРЫ 8181

220 В~ / 50 Гц

Во время автономной работы  
1 час на максимальной  
яркости - 4 Люмена

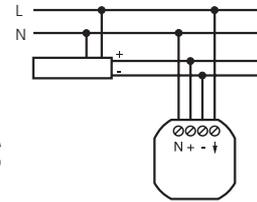
АВТОНОМНЫЙ  
СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ  
МАЯЧОК  
Артикул 8181



### АВТОНОМНЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ МАЯЧКИ

АВТОНОМНЫЙ  
СВЕТОСИГНАЛЬНЫЙ МАЯЧОК  
С ДУ  
Артикул 8181.1

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



Соответствует нормативам RD 2816/82 (B.O.E. 6-11-82); MIE-VT025. А также: UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 и EN-60555

### АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ T9081

230 В~ / 50 Гц

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

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

- Батарея Никель-металлгидридная (Ni-MH).

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

- Соответствует:

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

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

- Для монтажа в монтажные коробки.

(Рисунок 15)

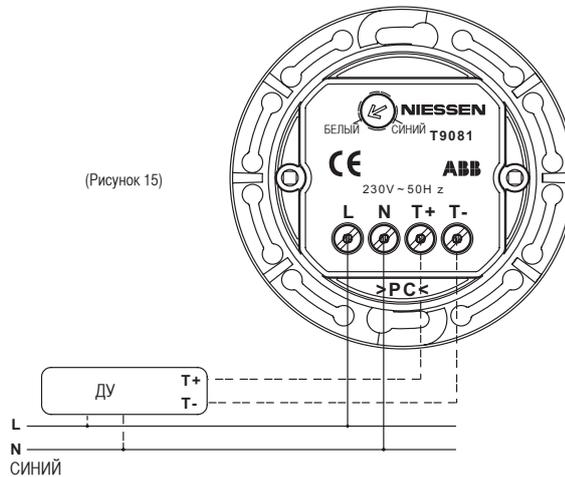
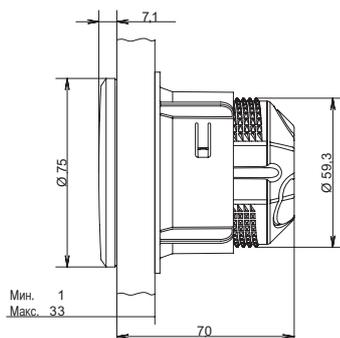


Схема подключения

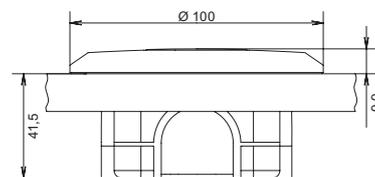
### Размеры

(Рисунок 1)



Обесточьте сеть, перед началом монтажных работ.

(Рисунок 2)





## СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЕТОИНДИКАЦИИ NIESSEN

### АВТОНОМНЫЕ LED СВЕТОВЫЕ МАЯЧКИ

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

Рассмотрим их поподробнее.

#### Подсветка / Светосигнализация

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

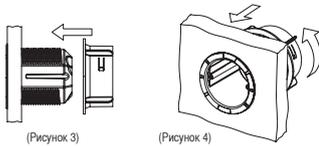
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

#### Автономная / аварийная подсветка

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

#### Подсветка лестниц

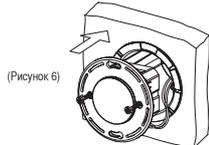
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



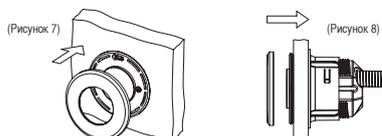
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)



#### ДУ

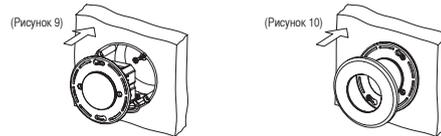
Это режим, в котором устройство или ряд устройств остаётся в выключенном состоянии даже в случае падения или срыва напряжения в сети. Этот режим реализуется с помощью специального ПДУ, к которому подключено несколько приборов.

Т.о. мы можем выделить ряд светосигнализаторов из общего числа таковых, установленных на объекте, которые оставались бы выключенными в ситуации срыва электроснабжения, резервируя тем самым систему аварийного освещения, и активируя их вручную в том случае, если аварийная ситуация затягивается.

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

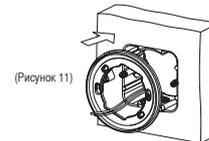
#### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.

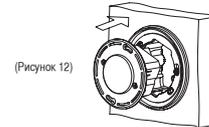


#### Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

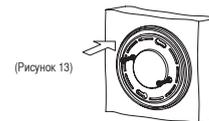
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



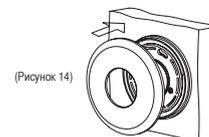
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



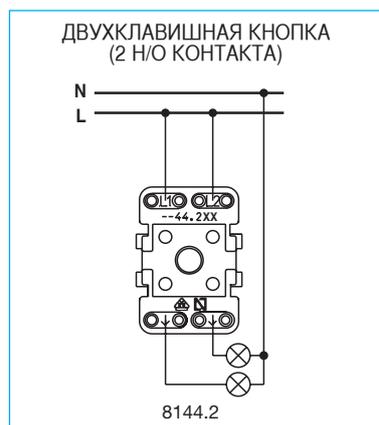
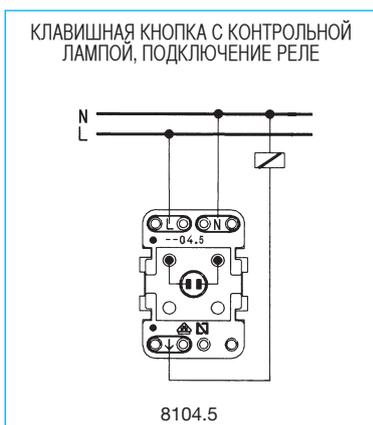
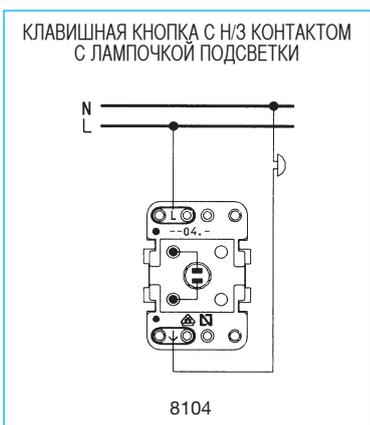
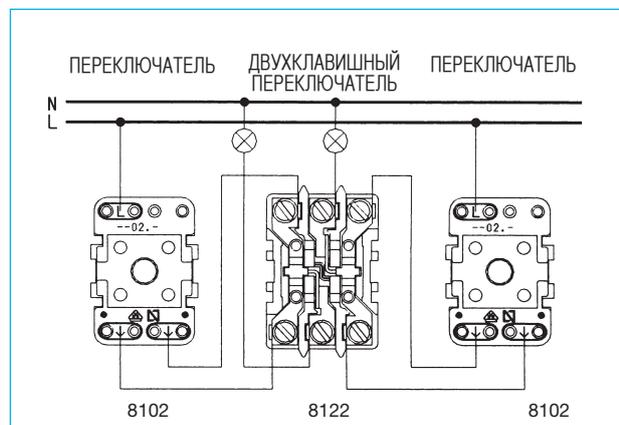
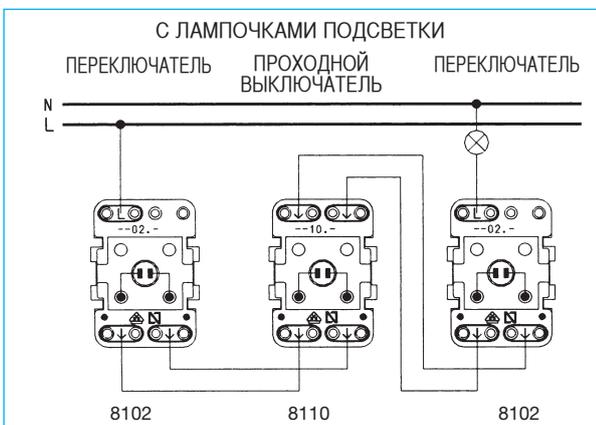
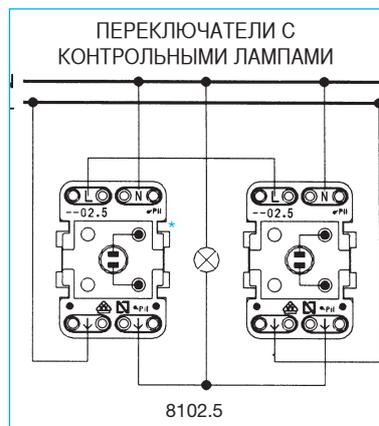
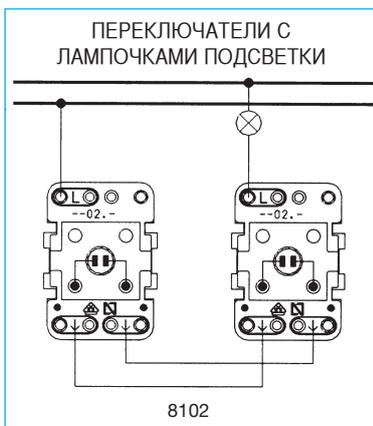
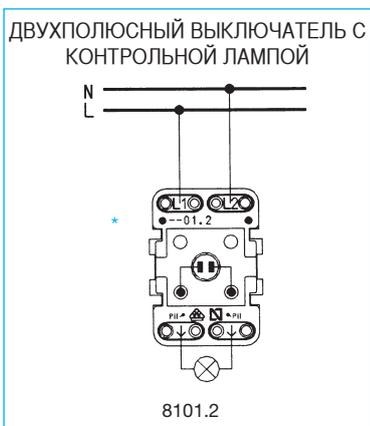
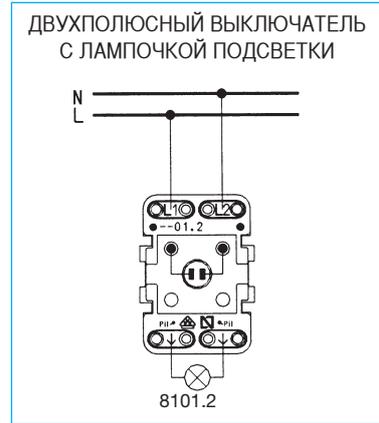
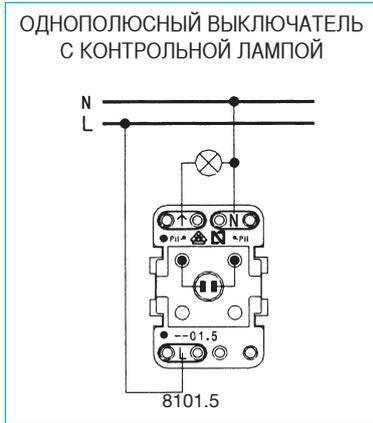
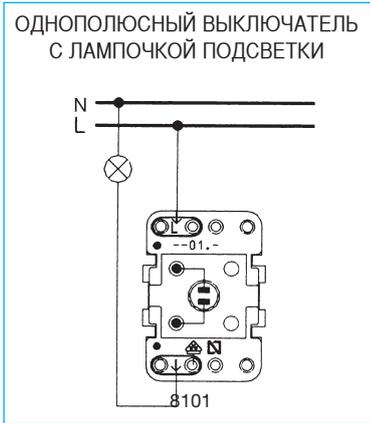
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.

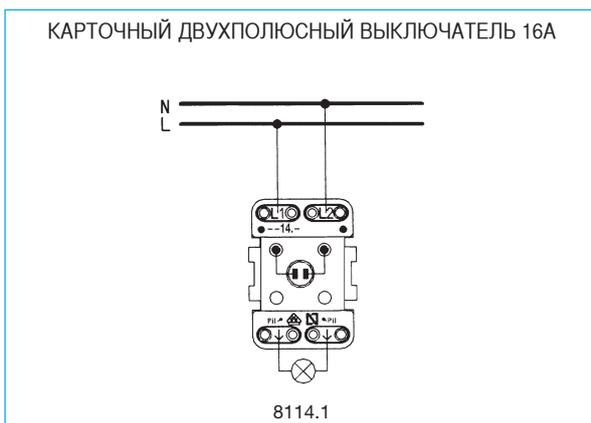
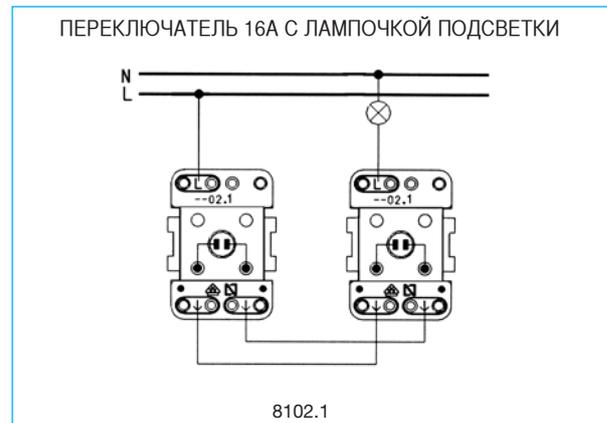
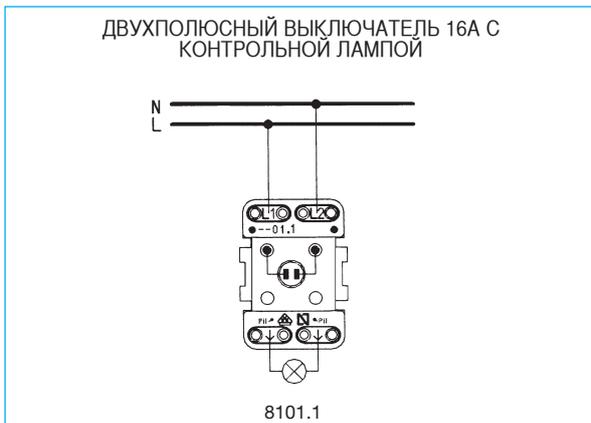
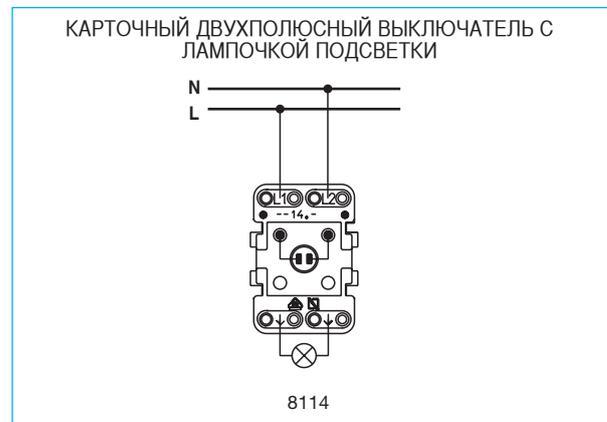
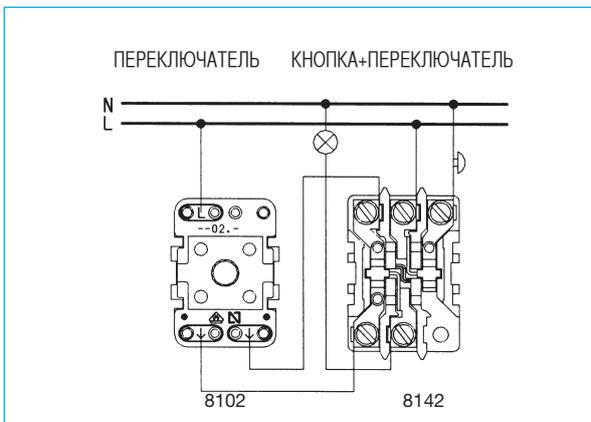
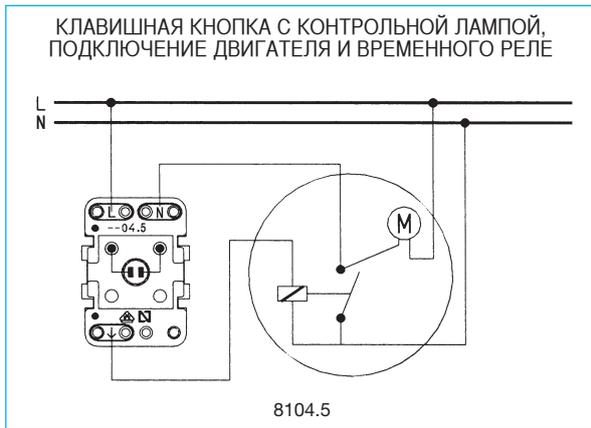


СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



\* ● -контакты для лампочки подсветки  
 \* "rli"-контакты для контрольной лампы

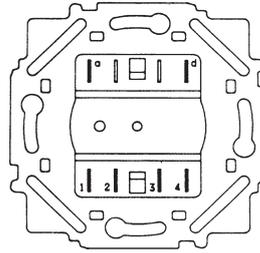
СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



## УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

### СХЕМЫ

#### ПОВОРОТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ на 4 положения



порядок подключения		0	1	2	3
капил.	⊖	●	●	●	●
⊖	⊖	●	●	●	●
⊖	⊖	●	●	●	●
⊖	⊖	●	●	●	●

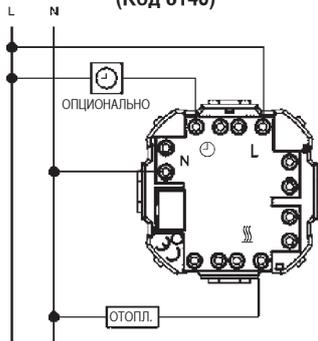
4 положения

Соединение должно осуществляться посредством наконечников типа "Faston".

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ. ТЕРМОСТАТЫ

### ТЕРМОСТАТЫ

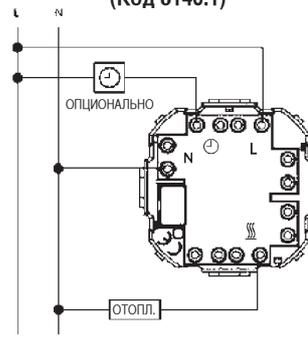
Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140)



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

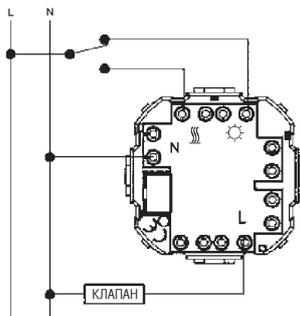
\* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С  
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



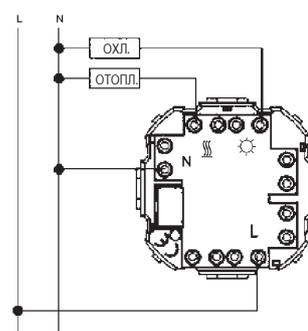
Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

Терморегулятор с перекидным контактом  
(Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает кондиционер.

Терморегулятор с НЗК  
(Код 8140.2)



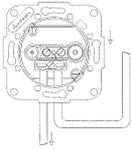
Светящаяся лампочка указывает на то, что работает отопление.

## 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

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

к следующей розетке

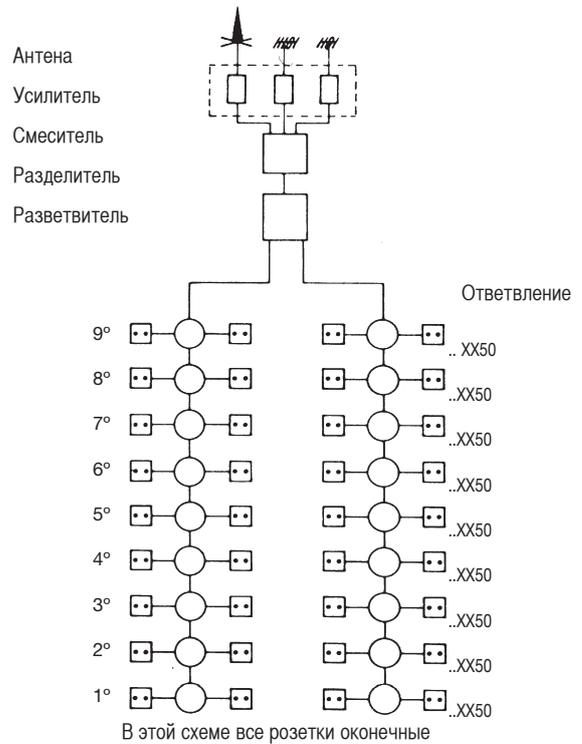
Каскадный монтаж – индуктивные

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10 - 862	ТВ: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108	10-862	10-862
Артикул		8150	8150,3	8150,7	8150,8
Технология		Резистивная	С фильтром	Индуктивная	Индуктивная
Затухание	вход ТВ	дБ ≤ 3,5	≤ 1	7,5	16
	вход RD	дБ ≤ 10	≤ 3	27,5	36
Макс. затухание при прохождении		дБ —	—	2,5	1,9
Разделение сигнала	выход ТВ	дБ —	—	>26	>25
	выход RD	дБ —	—	>44	>45
Разделение TV-RD	дБ	>12,5	>10	>20	>20
Пролом тока по выводу спутникового ТВ					

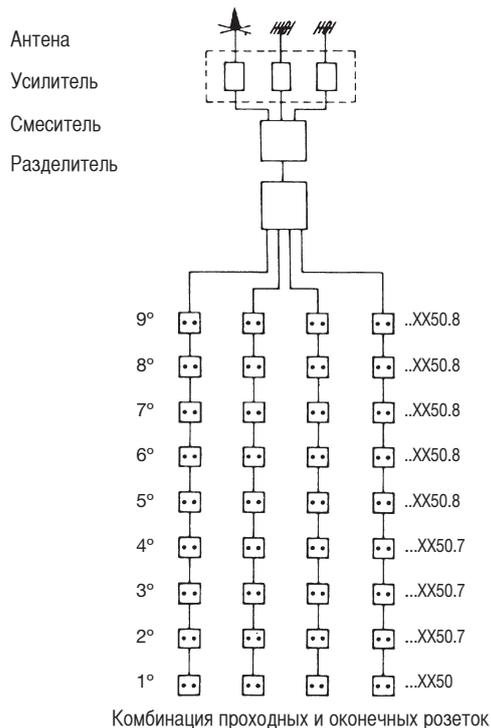
Индивидуальные

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

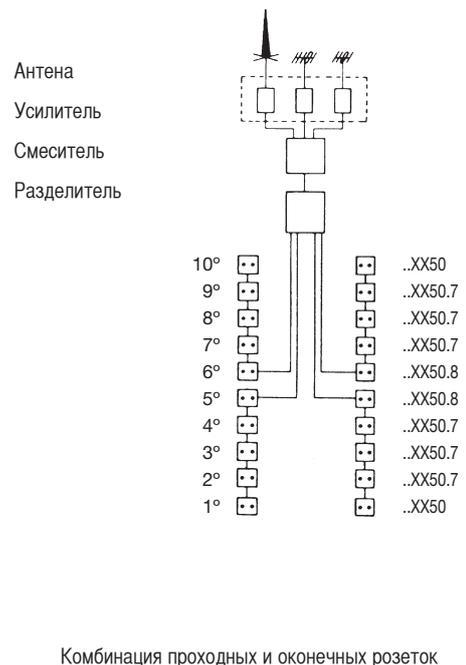
### СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА «ЗВЕЗДА»



### СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ ТИПА «ШЛЕЙФ»



### СХЕМА КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ



## РОЗЕТКИ TV/R

### РОЗЕТКИ TV/R

**РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**  
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ

РАЗВЕТВИТЕЛЬ

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850    РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ  
XX50.7    XX50.6  
o XX52.2    o XX50

РАЗВЕТВИТЕЛЬ

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

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

Необходимо использование усилителя Арт.: 850 для обеспечения отличного приема сигнала на каждой розетке.

**РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**  
СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ

Верхний этаж  
Этаж для расширения  
Нижний этаж

СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

УСИЛИТЕЛЬ АРТ.850    РОЗЕТКИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ  
XX50.7    XX50.6  
o XX52.2    o XX50

При последовательной установке действуют также как при параллельной установке.

Тип применяемой розетки зависит от количества розеток, которые необходимо добавить.

## ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ, СПУТНИКОВЫЕ И РАДИОРОЗЕТКИ

### РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЕ

Пропущен регламент для Испании

### ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ЗВУКОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ (R) И ТЕЛЕВИДЕНИЯ (TV), ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ НАЗЕМНЫМИ И СПУТНИКОВЫМИ (SAT) ИСТОЧНИКАМИ

**Элементы:** Набор элементов приема (антенны, мачты, башни) наземных и спутниковых сигналов. Головное оснащение принимает сигналы от элементов приема, расширяет сигналы от наземных источников, смешивает наземные сигналы с сигналами, приходящими со спутников и передает сигналы идущие от смесителя в распределительную сеть.

**Распределительная сеть:** Принимает сигналы, идущие от смесителя, чтобы передать их в сети распространения (одна на этаж) здания, где находятся РАЗВЕТВИТЕЛИ, являющиеся элементами, ответственными за разделение сигналов.

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

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

Каскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот	МГц	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300
Код		8151.7	8151.8
Технология		С Фильтрами	С Фильтрами
Затухание	вход - ТВ + Радио	4,5	11
	вход - СПУТ.	5,5	11
Максимальное затухание при прохождении		—	2
		—	3
Размыкание выхода	выход - ТВ + Радио	—	>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

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

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

Б) Внутреннее подключение пользователя в последовательной/каскадной конфигурации

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

## РОЗЕТКИ EM/R

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

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

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

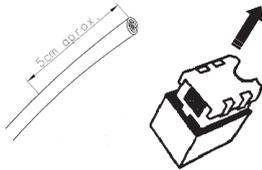
Позиции NIESSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

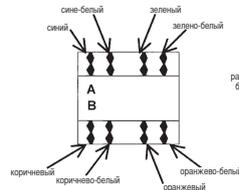
### МЕХАНИЗМ RJ45 УЛУЧШЕННОЙ КАТЕГОРИИ 5E

**1** Снимите заднюю крышку разъема. Оголите около 5 см изоляции и удалите обрезной шнур кабеля.

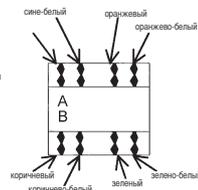


**2** Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъема. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъемов T568A и T568B (указаны на рисунках 2A и 2B).

**2a** Соединение по T568A:



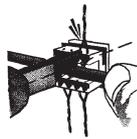
**2b** Соединение по T568B:



**ВНИМАНИЕ**  
размещать разъем так чтобы буквы А и В с отверстиями системы вверх.



**3** Протолкните кабели на дно гнезда и обрежьте их по уровню разъема.



**4** Установите на место крышку разъема.



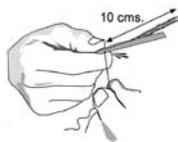
### МЕХАНИЗМ RJ45, КАТЕГОРИЯ 6

**1** Подготовка кабеля

**1.1** Удалите около 5 см изоляции



**1.2** Разверните около 10 см покрытия шнуром или инструментом



**1.3** Обрежьте верхнюю изоляцию

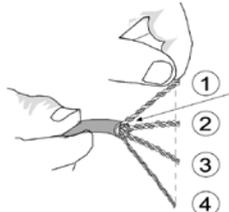


**1.4** Срежьте оплетку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие

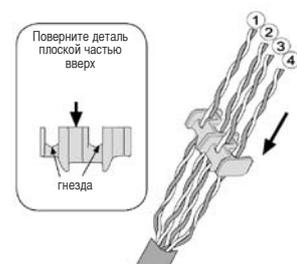


**2** Подготовка проводников

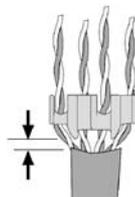
**2.1** Выберите подходящий способ навивки (568A или 568B) и сверните пары в прямую линию.



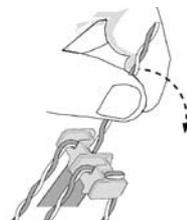
**2.2** Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъема.



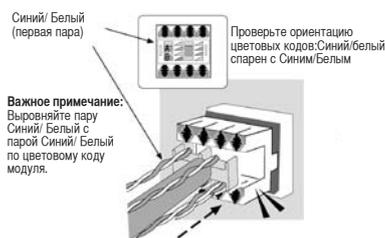
**2.3** Убедитесь, что деталь размещена, как можно ближе к краю изоляции.



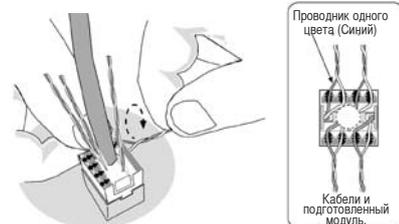
**2.4** Поместите пары в направлении гнезд детали разъема.



**2.5** Вставьте деталь разъема, собрав ее внутри модуля.



**2.6** Расплетите пары, поместите и вставьте кабели в гнезда модуля.

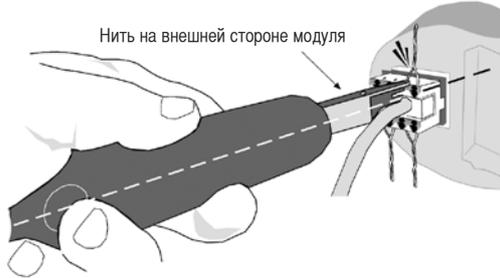


## ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗЪЕМЫ

### МЕХАНИЗМ RJ45, КАТЕГОРИЯ 6

#### 3 Завершение укладки проводников

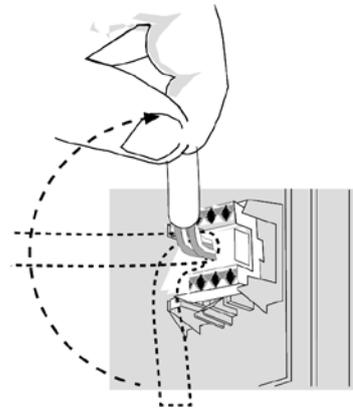
3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.



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

#### 4 Укладка кабеля

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



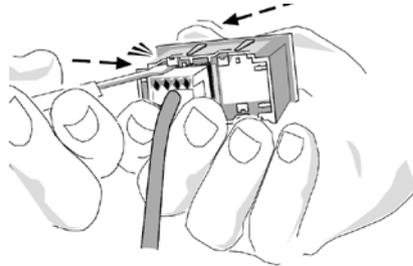
#### 5 Демонтаж детали модуля

5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

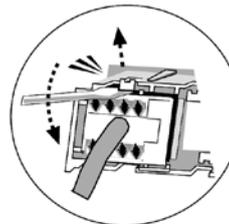
Воспользуйтесь...



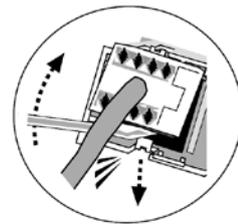
Тонкой отверткой



5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.



5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.

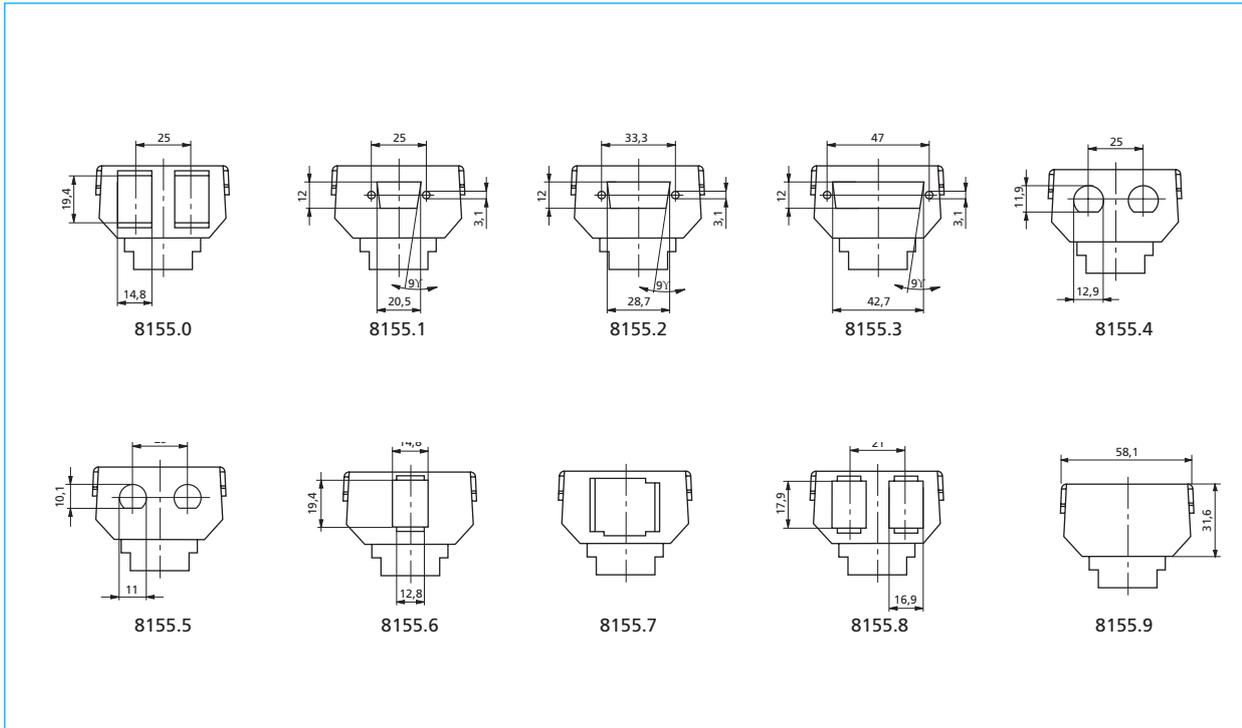


## СУППОРТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ

		AVAYA LUCENT	NORDX/CDT	PANDUIT	AMP	BRAND REX (РАНЕЕ В/СС)	OPENNET-ICS	THT LEVITON	KRONE				
		MPS10 0Exx	MG520 0 XX	MG530 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	KjX/Kj5 88xx	569012 569013 569014 216000 216005 406372 1116604 1116515 1116048 1116605 1375117 33	GPSI - JKEY / 003 CSCJA - KU-01/3LF CSCJA - KF-01 / 3LF	E1606 07	41108- RW5	6540.1. - 104-00 6540.1. - 100-07 6540.1. - 154-01 6830.1. - 302-01	
АДАПТЕР ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАЗЪЕМОВ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	OLAS 	•	•	•									
ARCO 	•	•	•										
СЕРИЯ ТАСТО 	•	•	•										
STYLO 2M 	•	•	•										
1M 	•	•	•										

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОННЕКТОРЫ

### СУППОРТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ



### КОДЫ ТИПОВ КОННЕКТОРОВ RJ45 ПО ТИПАМ (МАРКАМ), СОВМЕСТИМЫХ С СУППОРТАМИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОННЕКТОРОВ NIESSEN

#### ДЛЯ ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ

**AMP (8155.0 у 8155.6)**

**RJ45 Категория 3 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 у 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 у 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 у 8155.6)**

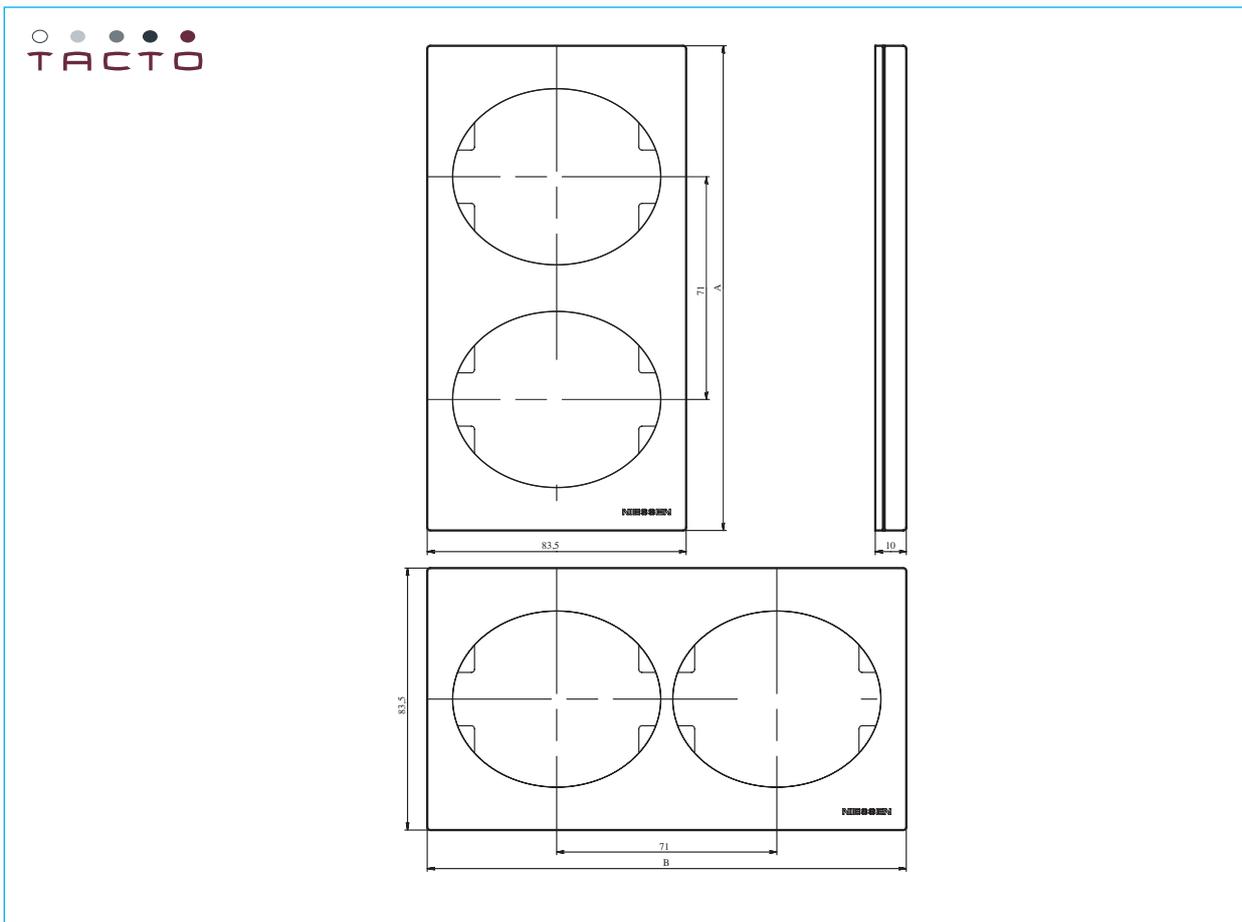
**RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP**  
2200

**Pouyet (2255.8)**

**RJ45 Категория 5 Улучшенная UTP**  
P28202AA

**RJ45 Категория 5 Улучшенная FTP**  
P28771AA

**RJ45 Категория 6 FTP:**  
P28203AA



Серия	Код №			A	B
		вертикальные	5571	1VEN.	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

## Наши координаты:

### Центральный офис:

Адрес: 03680, г.Киев, ул.Николая Гринченко 2/1, 6 этаж.  
Офисный центр «Бизнес Парк Протасов»  
Тел/факс: (044) 495-2210  
Тел.многокан. (044) 495-2211

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

#### АББ Лтд г.Харьков

Адрес: 61000, г.Харьков, пр.Гагарина, 20-а  
Тел: (057) 714-9790, 714-9731, 714-9732, 754-6717  
Факс: (057) 714-9791

#### АББ Лтд г.Донецк

Адрес: 83017, г.Донецк, бул.Шевченко, 42-а  
Тел: (062) 332-7903  
Факс: (057) 332-7904

#### АББ Лтд г.Запорожье

Адрес: 69035, г.Запорожье, ул.Грязнова, 4-а, 3 этаж.  
Тел: (061) 213-5067  
Факс: (061) 213-5068

#### АББ Лтд г.Львов

Адрес: 79000, г.Львов, ул.Грабовского, 11, к.201  
Тел: (032) 297-4680  
Факс: (032) 297-4681

#### АББ Лтд г.Николаев

Адрес: 54002, г.Николаев, ул.М.Морская, 108, оф.704  
Тел: (0512) 500-215  
Факс: (0512) 500-225

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: [www.abb.ua](http://www.abb.ua)