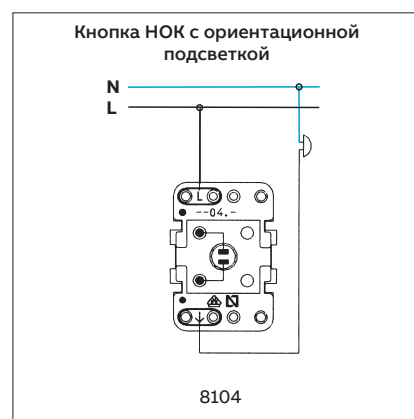
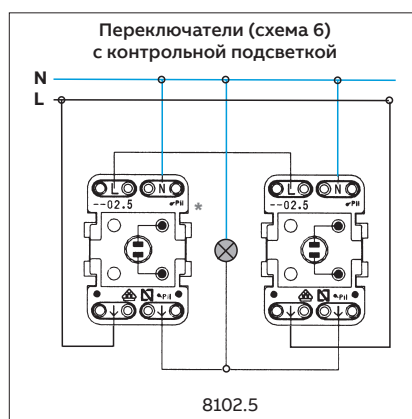
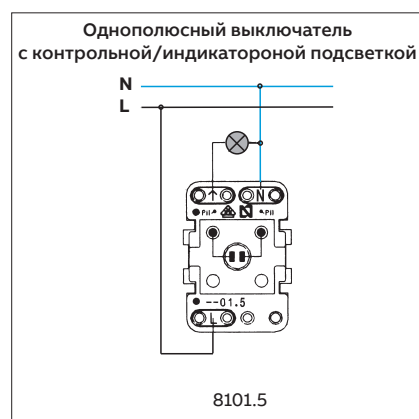
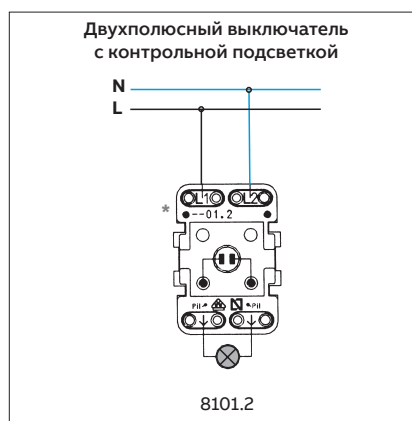
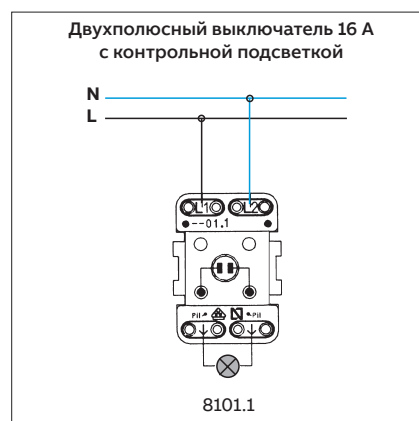
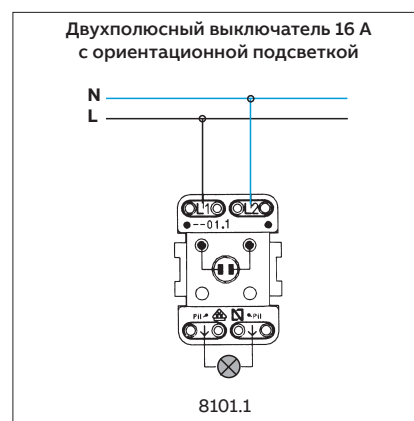
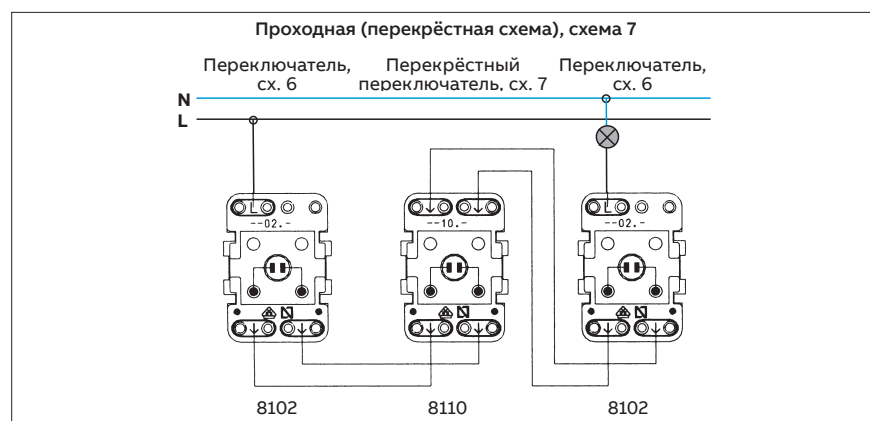
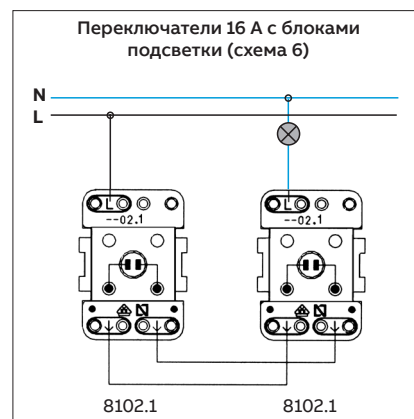
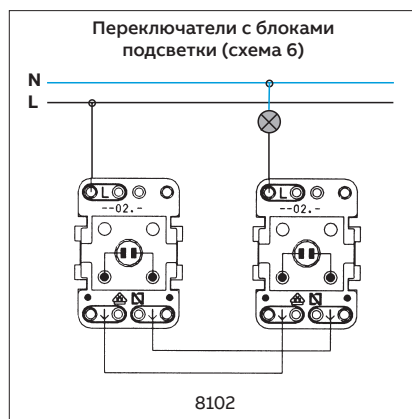
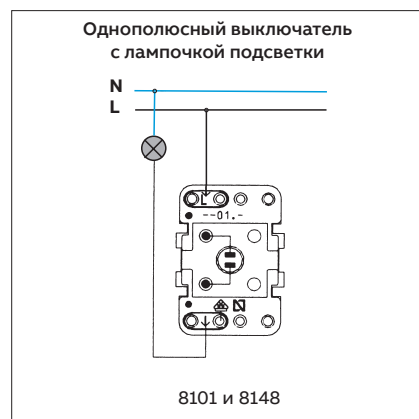


Схемы подключения

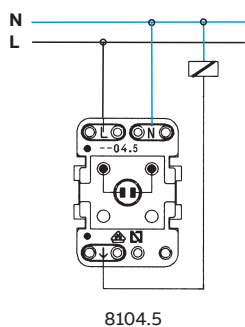


* Обозначение «*» указывает точку подключения лампы ориентационной подсветки.

* Обозначение pil указывает точку подключения лампы контрольного устройства.

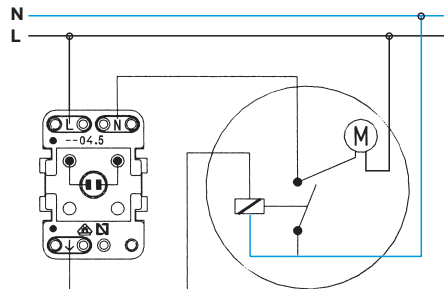
Схемы подключения

Кнопка НОК
с контрольной подсветкой



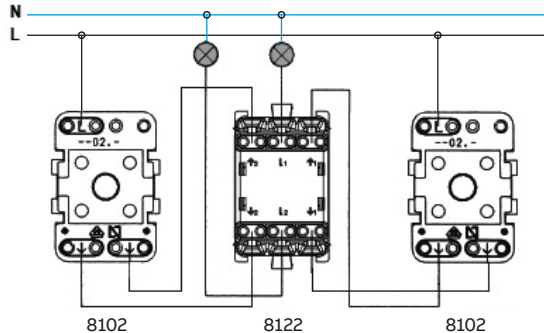
8104.5

Кнопка НОК с контрольной подсветкой
в работе с импульсным реле



8104.5

2-клавишный переключатель (схема 6 + 6)
Переключатель, сх. 6 Переключатель, 2-клавишный Переключатель, сх. 6

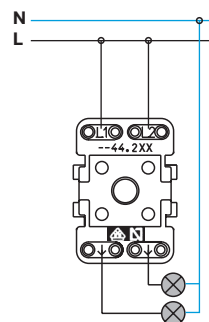


8102

8122

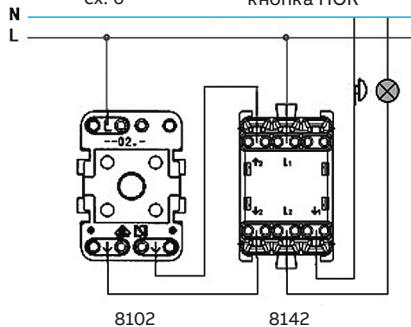
8102

Кнопка 2-клавишная



8144.2

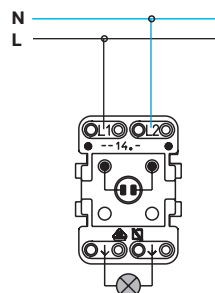
Механизм переключателя + кнопки НОК
Переключатель, сх. 6 + Переключатель, сх. 6 +
кнопка НОК



8102

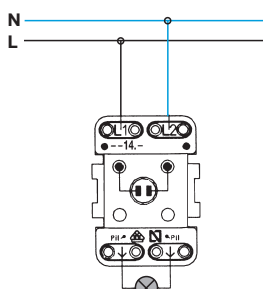
8142

Двухполюсный картонный выключатель 10 А



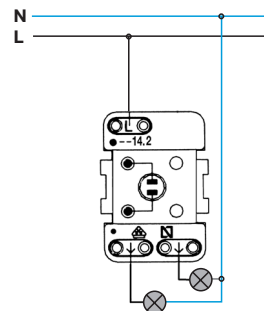
8114

Двухполюсный картонный выключатель 16 А



8114.1

Картонный переключатель



8114.2

Схемы подключения

Карточный выключатель с задержкой отключения 8114.5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

– Номинальное напряжение: 127 В~, 60 Гц;
230 В~, 50 Гц.

Работает со всеми видами нагрузок

1. Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, НВ галогенные лампы с электронным или индуктивным трансформатором и электродвигателями.

При 230 В~, 50 Гц номинальная мощность равна 3000 ВА.

При 127 В~, 60 Гц номинальная мощность равна 1600 ВА.

2. Люминесцентные лампы.

При 230 В~, 50 Гц номинальная мощность равна 1300 ВА.

При 127 В~, 60 Гц номинальная мощность равна 700 ВА.

Особенности

Срабатывает при наличии карточки в механизме.

1. Включает нагрузку при введении карточки. Нагрузка остаётся включённой до тех пор, пока карточка остаётся в механизме.

2. При извлечении карточки нагрузка отключается с задержкой по времени, установленной заранее.

Монтаж

- 1. Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).
- 2. Установите рамку (2) на механизм.
- 3. Установите кронштейн (3) на механизм. Зафиксируйте при помощи винтов.
- 4. Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

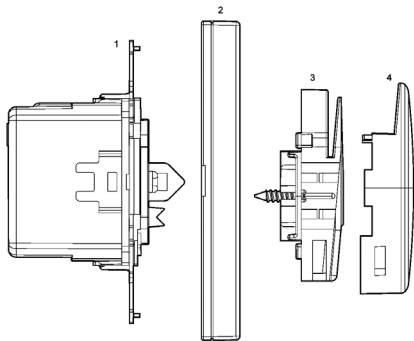
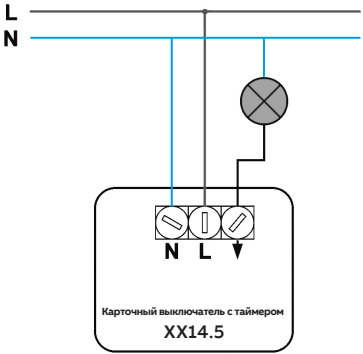
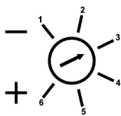


Схема подключения



Установка времени задержки отключения

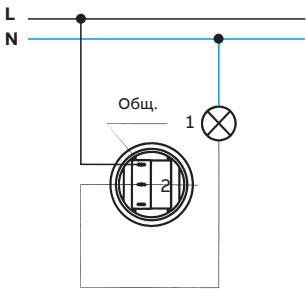
Время задержки отключения выставляется при помощи поворотного потенциометра на панели механизма выключателя.



Шаг	Время до отключения
1	5 с
2	10 с
3	20 с
4	30 с
5	60 с
6	90 с

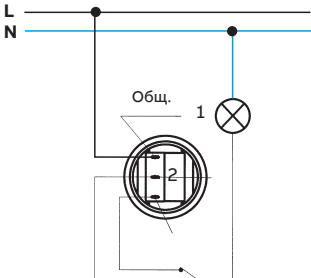
Выключатель поворотный с ключом на 2 положения.
С фиксацией (8153) и без фиксации (8153.2)

Схема для выключателя/кнопки
8153/8153.2



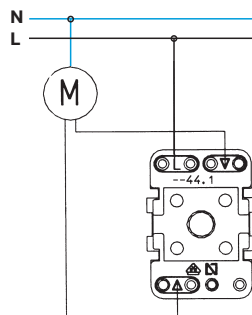
Положение клавиши	Активные контакты
1	Общ. и 1
2	Общ. и 2

Схема для переключателя



Выключатель жалюзи (электромеханический) 8144 и 8144.1

Выключатель жалюзи



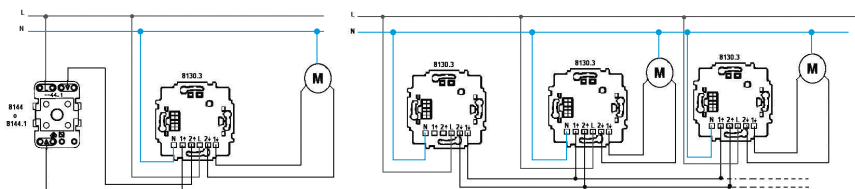
8144 и 8144.1

Выключатель жалюзи электронный 8130.3

230 В~, ±10 %, 50 Гц
Номинальная мощность:
2 x 700 Вт/ВА.

Функции:

- (PERS): обычное управление жалюзи/ролетами/рольставнями (движение вверх/вниз). Возможность дополнительного управления изделием 8130.3 при помощи арт. 8144.x.
 - (LAMAS): управление углом наклона ламелей. Возможность дополнительного управления изделием 8130.3 при помощи арт. 8144.x.
 - (C): центральное управление. Один 8130.3 может централизованно управлять всеми 8130.3 в линии.
- Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +35 °C.
Монтажные лапки в комплекте.
Кнопка для механизма: арт. 8530.



8130.3 с дополнительными кнопками жалюзи 8144.
Централизация жалюзи для кнопок 8430, 8230, 5530.

Центральный механизм

Выключатель жалюзи 1

Выключатель жалюзи 2

Зарядное устройство USB, 2 x 750 мА или 1 x 1500 мА

8185

1. Технические характеристики

Ном. напряжение на входе: 100–240 В~, ±10 %.

Ном. частота на входе: 50–60 Гц.

Ном. ток на входе

8185 и N2285: 0,20 А пер. тока при макс. нагрузке.

N2185: 0,12 А пер. тока при макс. нагрузке.

Ток в режиме ожидания: 230 В~, ≤0,3 Вт.

Ном. напряжение на выходе: 5 В пост. тока, ±5 %.

Номинальный ток на выходе:

8185 и N2285: 1500 мА при 5 В пост. тока.

N2185: 750 мА при 5 В пост. тока.

Рабочая температура

8185 и N2285: от 0 °C до +35 °C.

N2185: от 0 °C до +45 °C.

Энергоэффективность

8185 и N2285: ≥71%.

N2185: ≥66%.

2. Электробезопасность

Стандарт безопасности: EN60950-1.

Стандарт безопасности: II. НВ-оборудование.

Разъединение (осн. сек.): преобразователь с гальванической изоляцией.

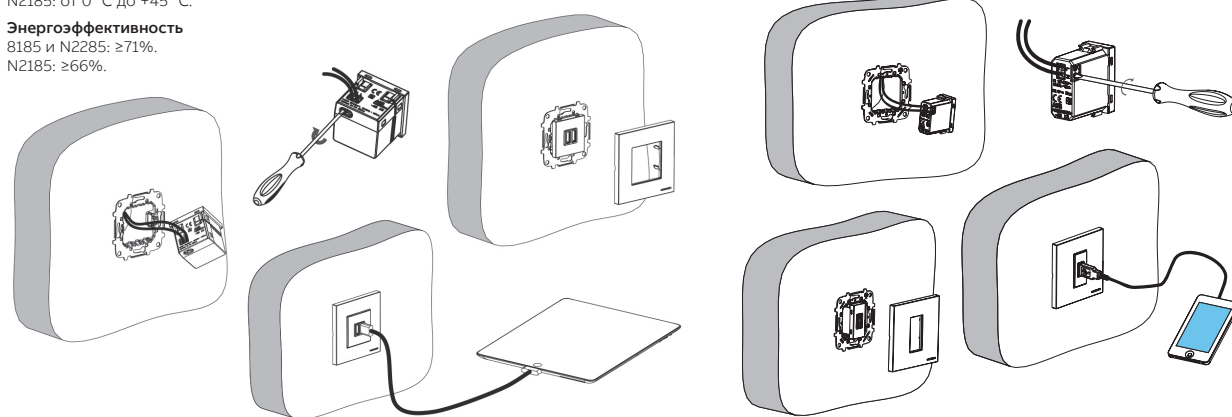
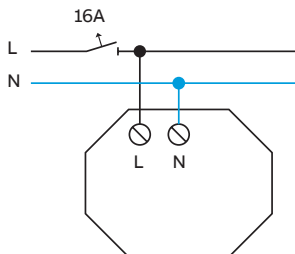
3. Среднее время заряда для устройств с литий-ионными полимерными аккумуляторами (для 8185 или N2285)

– 80% заряда <1 ч 15 мин.

– 100% заряда <2 ч 05 мин.

4. Примеры монтажа и использования.

5. Схемы подключения



Зарядное устройство USB 2000 мА (2 x 2000 мА)

8185.2 и 8185.3

1. Технические характеристики

Ном. напряжение на входе: 100–230 В~, ±10 %.

Ном. частота на входе: 50–60 Гц.

Ном. ток на входе: <0,2 А пер. тока при макс. нагрузке

Ток в режиме ожидания: <10 мВт при 230 В~, без нагрузки.

Ном. напряжение на выходе: 5 В пост. тока, ±5 %.

Выходной ток на один выход: 2000 мА при 5 В пост. тока.

Рабочая температура

от 0 °C до +45 °C — установка одного зарядного устройства

USB N2185.2 или 8185.2.

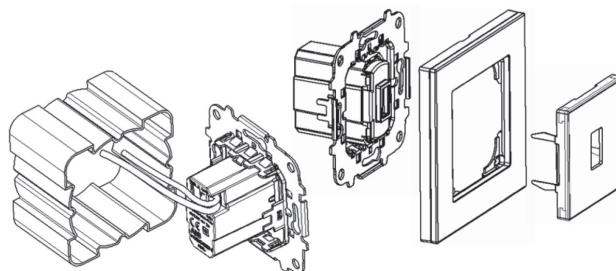
от 0 °C до +30 °C — установка одного зарядного устройства USB 8185.3

или двух устройств N2185.2

Энергоэффективность: ≥79%.

3. Установка

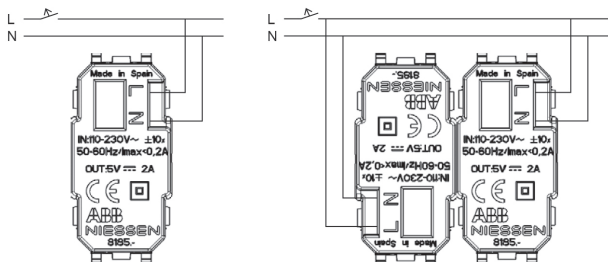
3.2. Установка зарядного устройства USB с одним выходом 8185.2.



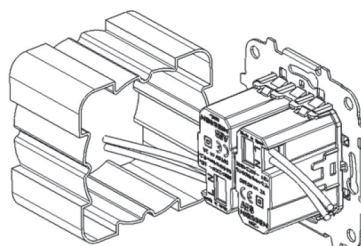
2. Схема электрического соединения

Рис. 1. Схема 8185.2

Рис. 2. Схема 8185.3



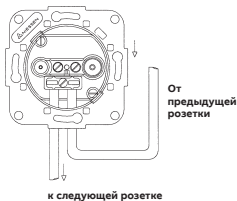
3.3. Рис. 5. Установка зарядного устройства USB с двумя выходами 8185.3



Розетки TV-R

Технические характеристики

- Подключение коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 75 Ом (винтовое с обжимной планкой).
- Основания полностью армированы металлическим сплавом ZAMAK.
- Соответствие стандартам: EN 50083-1:1993, EN 50083-2:2001, EN 61000-6-1:2001, EN 61000-4-2:1995 ESD 15KV AD, 8KV CD, EN 50083-4:1998.
- Для монтажа в монтажную коробку (универсальную) Ø 60 мм.

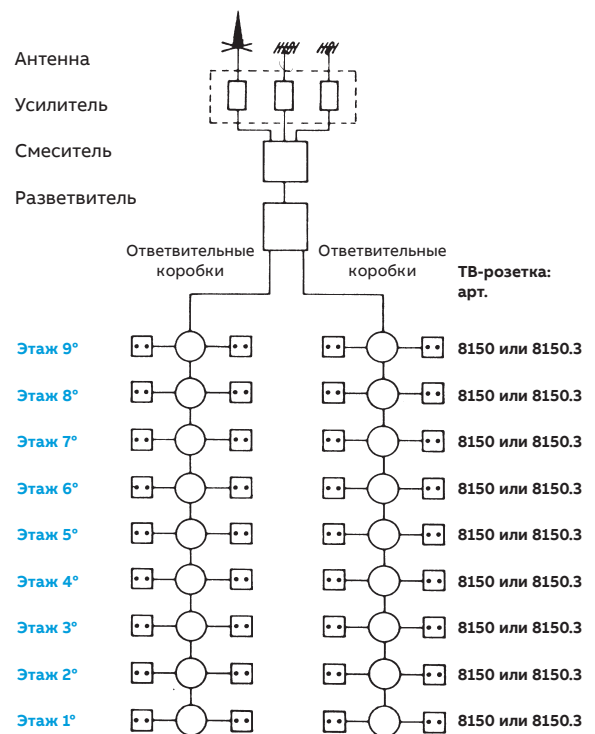


Важно! Подключение телевизионных розеток при последовательном распределении должно производиться в соответствии с рисунком слева. Кабель, идущий от предыдущей розетки, подключается к правой клемме, а кабель, идущий к следующей розетке, к левой клемме.

Артикул		8150		8150.3	8150.7	8150.8
Монтаж		Оконечная			Промежуточная	
Подключение		Винтовое с обжимной планкой				
Выходные разъемы		C1	Штекер IEC Ø 9,52 мм			
		C2	Гнездо IEC Ø 9,52 мм			
Частотный диапазон	МГц	Вход/ выход	5-862	13-862	5-862	
		C1	5-862	5-68/118-862	13-862	5-862
		C2	5-862	87,5-108	13-862	5-862
Базовые потери	дБ Допуск ±	FM	10,0 ±0,7	11 ±0,3	25,0 ±1,5	30,0 ±0,2
		DAB	10,0 ±1,5	R: 0,3 ±0,1	25,0 ±1,5	30,0 ±0,2
		VHF	4,0 ±1,5	TV 0,9 ±0,3	8,0 ±0,7	11,0 ±1,0
		UHF	3,0 ±0,5		8,0 ±0,7	10,5 ±1,0
Потери на развет- влении	дБ Допуск ±	FM	-	2,0 ±0,3	1,0 ±0,2	
		VHF	-	2,0 ±0,5	1,1 ±0,3	
		UHF	-	2,0 ±0,5	1,3 ±0,4	
Направленность	дБ	FM	-	>12	>25	
		TV	-	>9	>13	
Изоляция	дБ	FM	>14	>18	>16	>20
		TV	>14	>16	>15	>18
Обратные потери	дБ	FM	>18	>16	>12	>18
		TV	>10	>18	>12	>15

Примечание. Устройство 8150.3 подходит для кабельного телевидения CATV.

Схема подключения MATV. Тип «звезда»



На данной схеме все розетки оконечные.
В равной степени можно использовать 8150 или 8150.3.

Схема подключения MATV. Схема подключения «шлейф» (последовательная)

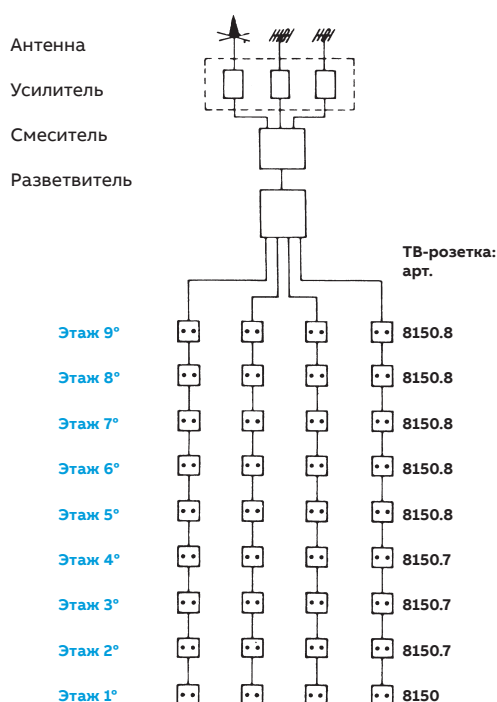
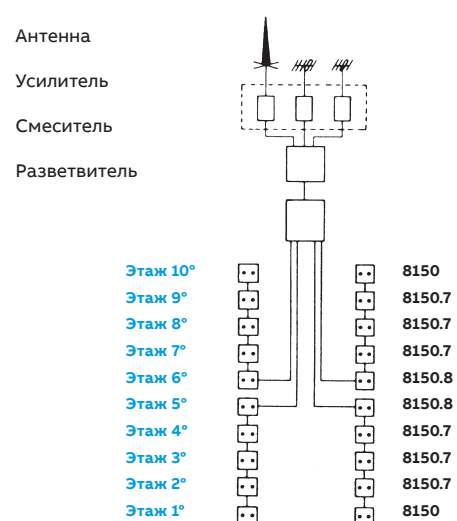


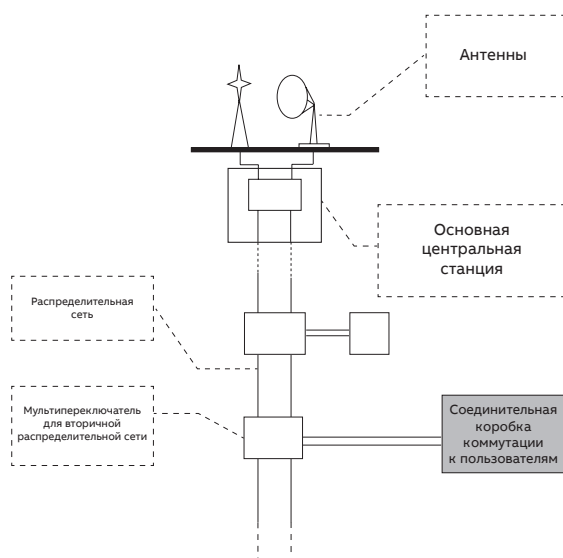
Схема подключения MATV. Схема комбинированной телевизионной сети



Пример: 10 этажей. Этажи разделены на две группы по пять этажей каждая. Розетки распределяются согласно критериям, показанным на схеме подключения MATV для последовательного распределения макс. на 9 этажей. Схема выше может использоваться в зданиях не выше 18 этажей. В зданиях, где этажей больше 18, но меньше 27, необходимо создавать три группы и т. д.

Розетки TV-R/SAT

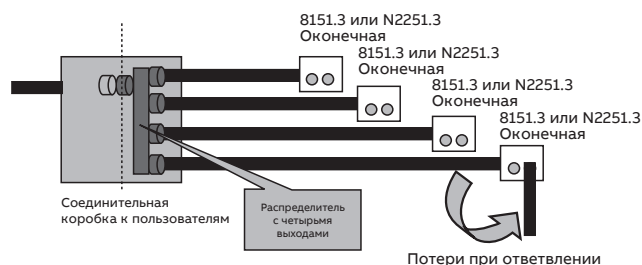
Схема подключения SMATV



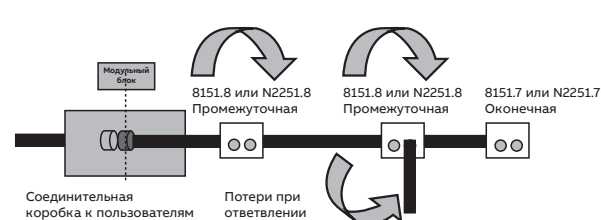
Примечание.

Сопротивление на конце линии. Если распределительному оборудованию требуются розетки с оконечными резисторами, необходимо использовать розетки 8151.7/N2251.7 или добавить к розеткам 8151.3/N2251.3 оконечный резистор, чтобы закрыть линию.

а) Схема соединения «звезда» SMATV



а) Схема соединения «звезда» SMATV



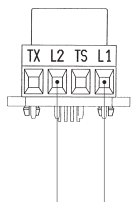
Примечание.

Рекомендуется не устанавливать в линию больше двух промежуточных розеток.

Артикул			8151.3 N2251.3	8151.7 N2251.7	8151.8 N2251.8	8152.7
Монтаж			Оконечная		Промежуточная	Оконечная
Подключение			Винтовое с обжимной планкой			
Выходные разъемы		C1	Штекер IEC Ø 9,52 мм			
		C2	Гнездо IEC Ø 9,52 мм			
		C3	—			
Частотный диапазон	МГц	E/S	5–2400	5–2400	5–2400	5–2500
		C1	5–862	5–2400	5–2400	5–68/125–862
		C2	930–2400	5–2400	5–2400	87,5–108
		C3	—	—	—	950–2500
		—	—	—	—	—
Базовые потери	дБ Допуск ±	FM	0,2 ±0,1	3,7 ±0,3	10,0 ±1,0	2,0
		TV	1,0 ±0,5	4,0 ±0,5	10,0 ±1,0	2,7
		SAT	1,2 ±0,6	5,0 ±1,2	12,0 ±2,0	2,3
Потери на разветвлении	дБ ±0,5	FM	—	—	2,5 ±0,5	—
		TV	—	—	2,5 ±0,7	—
		SAT	—	—	3,0 ±1,0	—
Направленность	дБ	FM	—	—	>20,0	—
		TV	—	—	>12,0	—
		SAT	—	—	>5,0	—
Изоляция	дБ	FM	>45	>20	>45	>24,3
		TV	>14	>20	>30	>15
		SAT	>14	>14	>28	>15
Селективность	дБ	FM	—	—	—	>15
		TV-R	>15	—	—	>15
		SAT	>15	—	—	>15
Обратные потери	дБ	VR	>25	>16	>13	>7,6
		FM	>25	>16	>13	>10
		TV	>14	>16	>12	>7,6
		SAT	>10	>9	>12	>8,2
Путь по постоянному току	V...		Макс. 24			Макс. 24
	mA		Макс. 500			Макс. 500
	Топо		22 КГц/DiSEqC			22 КГц/DiSEqC

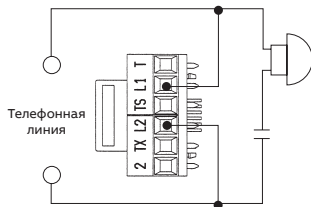
Телефонные розетки

Четыре контакта



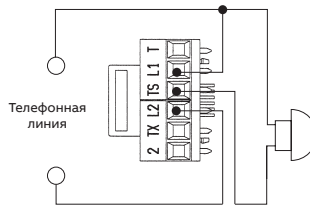
Шесть контактов

Дополнительное звонковое устройство с конденсатором

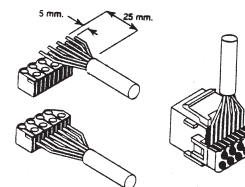


Шесть контактов

Дополнительное звонковое устройство без конденсатора



Восемь контактов



Подключения под специальные услуги

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.

К таким услугам может относиться

Обратный звонок (между главным телефоном и добавочным), общая линия (два абонента на один терминал), индикатор блокировки платных вызовов, дополнительное звонковое устройство (с конденсатором или без него), переадресация вызовов, факсимильная связь, модемная связь и т. д.

Соединения

Технические характеристики подключения каждого устройства к телефонной розетке (к PRC или частной розетке) должны описываться производителем соответствующего устройства. Однако электромеханический дополнительный звонок подсоединяется согласно следующим схемам.

Устройства 8117.3, 2117.8 XX, 2117.8 XX, 2217.8 XX, 2217.8 XX, 2017.3 (базы терминального доступа, TAB) поставляются с 8-контактным разъёмом, соответствующим стандарту ISO 8877, без оконечного резистора.

Основной ISDN-доступ: использование в качестве элементов, кабель (в конфигурации «точка-точка»), оконечное сетевое оборудование на основной скорости (TR1p, компонент поставляется и принадлежит поставщику ISDN-услуг). При использовании экранированных кабелей подключение к оконечному оборудованию должно фиксироваться с помощью клеммной колодки с подключением к экрану каждой пары. Оба соединения экрана можно объединить. При желании можно использовать восьмиконтактный разъём.

Устройство с гнездом RJ45

2018.6 и AM33322-AN

1. Подготовка кабеля

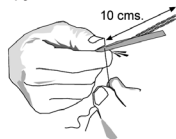
1.1. Пропустите кабель в отверстие крышки.



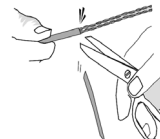
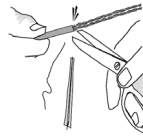
1.2. Срежьте прибл. 5 см изоляции.



1.3. Откройте прибл. 10 см изоляции с помощью режущего шнура или другого инструмента.

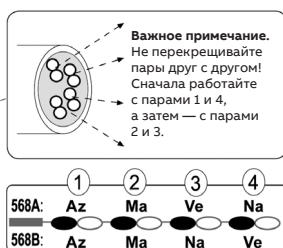
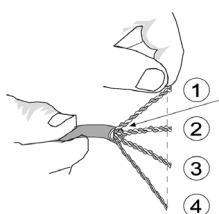


1.4. Срежьте изоляцию. 1.5. Срежьте сетку (при наличии) и шнур на одном уровне с изоляцией.

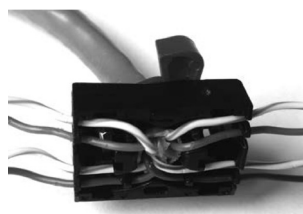


2. Подготовка проводников

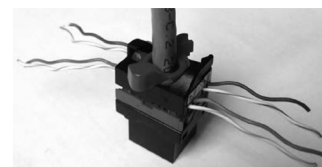
2.1. Выберите подходящую схему соединения (568A или 568B) и вытяните пару по прямой линии.



2.2. Пропустите каждую из четырёх пар в отверстия в наконечнике.



2.3. Поместите крышку на модуль.



2.4. Обрежьте лишние провода.



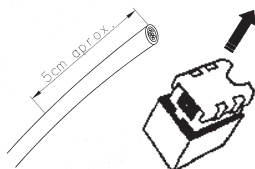
3. Технические характеристики

- Наклейка на проводах: T568A и T568B.
- Усилие вставки: макс. 20 Н (IEC 60603-7-4).
- Удерживаемый вес: 7,7 кг.
- Рабочая температура: –10–60 °C.
- Соответствие стандарту ANA/TIA/EIS 568 B-2.

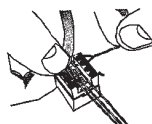
Разъём телекоммуникационный, RJ45, категория 5E

2018.5

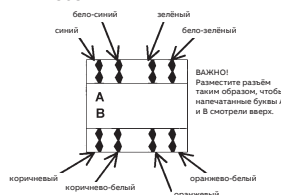
1. Извлеките заглушку из разъёма. Снимите прибл. 5 см изоляции и удалите режущий шнур.



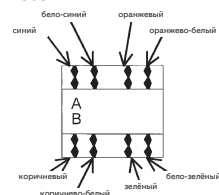
2. Извлеките заглушку из разъёма. Снимите прибл. 5 см изоляции и удалите режущий шнур.



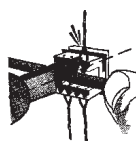
2а. Соединение проводов согласно T568A



2б. Соединение проводов согласно T568B



3. Толкайте кабели в направлении конца прорези и обрежьте их заподлицо с разъёмом. Используйте инструмент для соединения проводки IBDN 110, BIX, KRONE или аналогичный инструмент типа 110.



4. Установите крышку разъёма.



Поворотный светорегулятор

Артикул	Типы ламп					Мощность	Управление с доп. места
	лампы накаливания и галогеновые лампы 230 В	НВГЛ с обмоточным трансформатором	НВГЛ с электронным трансформатором	люминесцентные лампы с УЭПРА 1–10 В	LEDi		
2260.2	☺	☹	☹	☹	☹	60–400 Вт	☹
2247 U-500	☺	☺	☹	☹	☹	20–500 Вт/BA	☺
6523 U-102-500	☺	☺	☺	☹	☺	2–100 Вт/BA LEDi 10–250 Вт/BA	☺
6520 U-500	☺	☺	☹	☹	☹	200–1000 Вт/BA	☺
6517 U-101-500	☺	☺	☹	☹	☹	60–400 Вт/BA	☺
6513 U-102-500	☺	☹	☺	☹	☹	40–420 Вт/BA	☺
2112 U-101-500	☹	☹	☹	☺	☹	700 Вт/BA	☹
6591 U-101-500	☺	☺	☺	☹	☹	60–420 Вт/BA	☺ Управляется с помощью арт. 6592 U-500
6592 U-500	Дополнительный механизм управления универсальным светорегулятором. До 5 устройств.						☺

Светорегулятор поворотный, RL, TRIAC, 20–500 Вт

2247 U-500

230 В~/50 Гц

☼ 20–500 Вт

☼ 20–500 ВА

– Комбинируется с накладками арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.

– Защита от короткого замыкания: ТЗ, 15Н.

– Защита от перегрузки: электронная.

– Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

– Тип преобразователя: TRIAC (симистор).

Рис. 1.

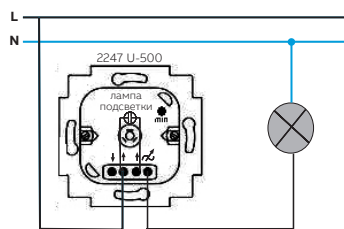
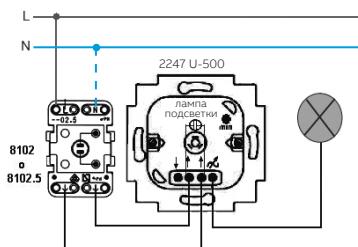


Рис. 2.



* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8102.5.

Примечание

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в трансформаторе (до 20 %, в зависимости от типа трансформатора).

Светорегулятор поворотный, LED, 2–100 Вт

6523 U-102-500

Рис. 1.

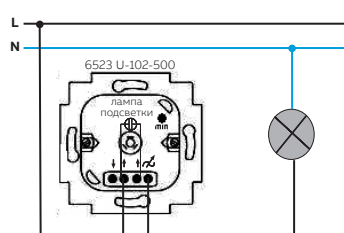
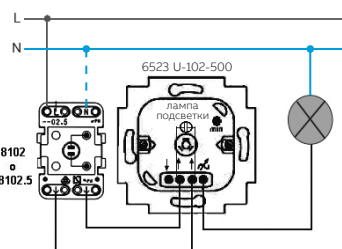


Рис. 2.



– Комбинируется с накладками арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.

– Защита от перегрузки: электронная.

– Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

Примечание

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в трансформаторе (до 20 %, в зависимости от типа трансформатора).

	1	2	3	
☼ LEDi 230 В~	2 Вт/BA, 100 Вт/BA	A	20	☼ min
☼ LEDi	2 Вт/BA, 100 Вт/BA	A	20	
☼ LEDi	10 Вт/BA, 2500 Вт/BA	A	–	
☼ LEDi 230 В~	2 Вт/BA, 100 Вт/BA	B	–	☼ min
☼ LEDi	2 Вт/BA, 100 Вт/BA	B	–	
☼ LEDi	10 Вт/BA, 2500 Вт/BA	B	–	
☼ 230 В~	10 Вт, 250 Вт	B	–	☼ min
☼ 230 В~	10 Вт, 250 Вт	B	–	

Светорегулятор поворотный, RL, TRIAC, 200–700 Вт 6520 U-500

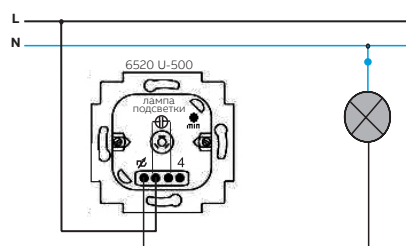
230 В~/50 Гц

☀ 200–700 Вт

⚡ 200–700 ВА

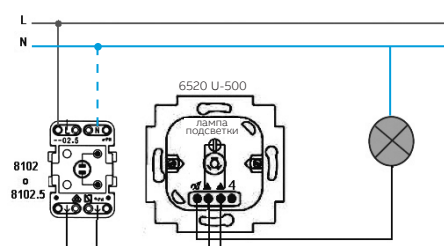
- Комбинируется с накладками арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.
- Калиброванный плавкий предохранитель Т-6.3Н.
- Защита от короткого замыкания: Т6,3Н.
- Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

Рис. 1.

**Примечание**

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в трансформаторе (20 %).

Рис. 2.



* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8102.5.

Светорегулятор поворотный, RL, TRIAC, 60–400 Вт 6517 U-101-500

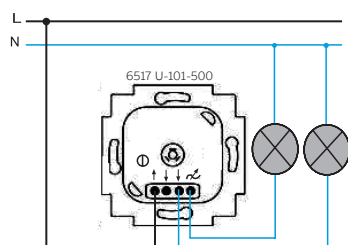
230 В~/50 Гц

☀ 60–400 Вт

⚡ 0–400 ВА

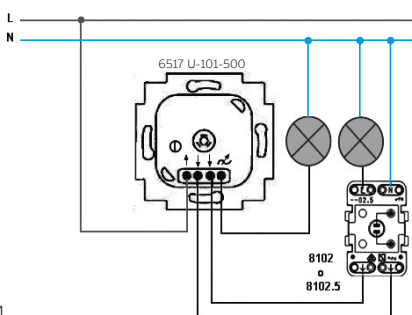
- Включающая способность выключателя: 6 А.
- Комбинируется с накладками: арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.
- Номинальный ток — выключатель: 6 А.
- Защита от помех: EN 55014.
- Минимальная нагрузка: 60 Вт.
- Защита от короткого замыкания: Т3, 15Н.
- Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

Рис. 1.

**Примечание**

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в трансформаторе (20 %).

Рис. 2.



Светорегулятор поворотный, RC, 40–420 Вт 6513 U-102-500

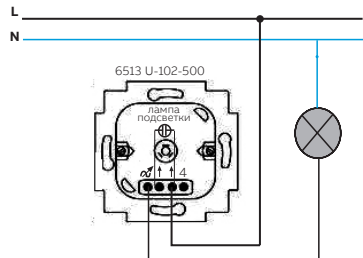
230 В~/50 Гц

☀ 40–420 Вт

⚡ 40–420 ВА

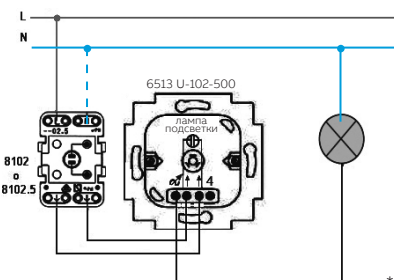
- Комбинируется с накладками: арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.
- Типы нагрузки: лампы накаливания и галогенные лампы 230 В и/или галогенные лампы с электронным трансформатором.
- Защита от короткого замыкания: электронная.
- Защита от перегрузки: электронная.
- Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

Рис. 1.

**Примечание**

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в трансформаторе.

Рис. 2.



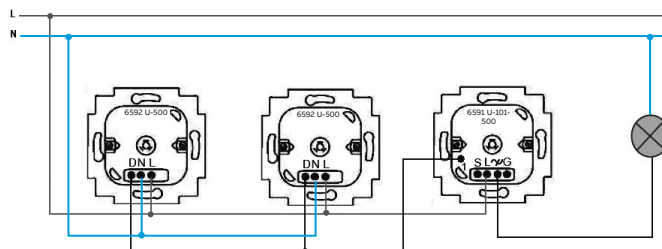
* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8102.5.

Светорегулятор универсальный поворотный, RLC, 60–420 Вт и механизм дистанционного управления для поворотного светорегулятора 6591 U-101-500 и 6592 U-500

230 В~.
Номинальная частота: 50 Гц.
💡 60–420 Вт
🔌 60–420 Вт
🔌 60–420 Вт

- Комбинируется с накладками арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.
- К основному механизму (6591 U-101-500) можно подключить до пяти дополнительных элементов (6592 U-500).
- Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.

- Максимальное количество дополнительных элементов с 6592 U-500: 5 единиц.
- Максимальная длина управляющего провода: 100 м.
- Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.
- Комбинируется с накладками арт. 5560, 8260.2, 8460.2.



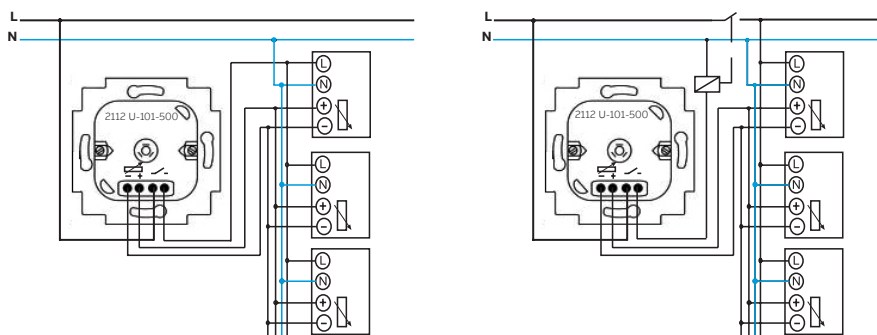
Примечание

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в обмоточных (20 %) и электронных (5 %) трансформаторах.

Светорегулятор поворотный, 1–10 В пост. тока 2112 U-101-500

230 В~/50 Гц
💡 700 ВА

- Комбинируется с накладками: арт. 5560, 8260.2, 8460.2 и 8560.2.
- Подходит для люминесцентных ламп с регулируемым электронным балластом (ЭПРА) и LED светильников с регулируемым драйвером 1–10 В.
- Мощность: 700 ВА.
- Управляющее напряжение: 0/1–10 В пост. тока.
- Макс. ток электронного балласта (ЭПРА): 50 мА пост. тока.
- Без подсветки.

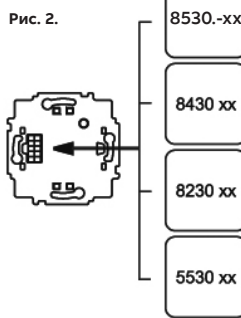
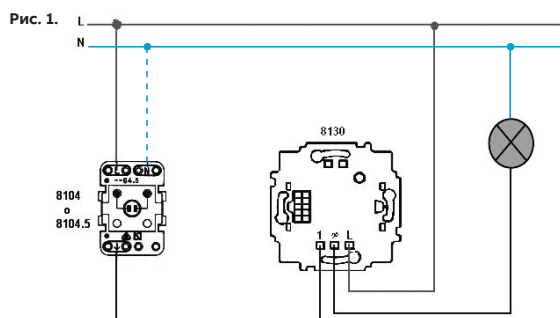


Светорегулятор универсальный, клавишный, RLC, 60–450 Вт 8130

230 В~, ±10 %, 50 Гц
 60–450 Вт
 60–450 ВА
 60–450 ВА

– Двухпроводное соединение.
 – Позволяет выбирать два режима работы с помощью переднего потенциометра: регулятор или выключатель.

– Диапазон температур окружающего воздуха: от 0 °С до +35 °С.
 – Комбинируется с накладками арт.: 8530, 8430, 8230 и 5530. (Рис.2)



* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.

Примечание

Номинальная мощность зависит от температуры окружающего воздуха. Кроме того, при расчете номинальной мощности нужно учитывать потери в обмоточных (20 %) и электронных (5 %) трансформаторах.

Светорегулятор клавишный, RL, TRIAC, 40–450 Вт 8160.1

Напряжение сети: 127 В~. Номинальная частота: 60 Гц.
 220 В~. Номинальная частота: 50 Гц.
 Мощность: при 220 В~/50 Гц, 40–450 Вт
 40–400 ВА

Его особые характеристики обеспечивают удобное дистанционное управление с помощью обычных кнопок НОК по одной жиле, что упрощает электромонтаж.

Короткое нажатие

Если регулятор был выключен, коротким нажатием всегда включается максимальное освещение.
 Если регулятор включен, коротким нажатием он отключается.
 Под коротким нажатием понимается время нажатия от 50 до 400 мс.

Долгое нажатие

Если регулятор был выключен, долгим нажатием он включается с минимальным уровнем освещения, которое будет нарастать, пока пользователь не отпустит кнопку.
 Если регулятор был выключен, долгим нажатием он включается. Процесс регулирования начинается с уровня, на котором он завершился, и продолжается, пока не отпустить кнопку. Под долгим нажатием понимается время нажатия свыше 400 мс.

Защита от перегрузки по току: калиброванный предохранитель Т-2А. В комплектацию входит запасной.

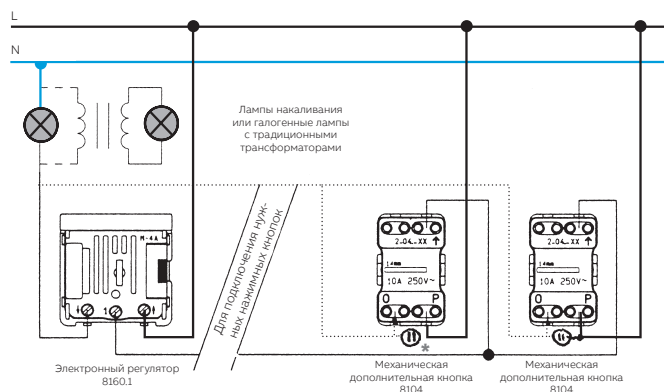
Защита от неправильных подключений: с помощью электронного устройства. От мин. до макс. 3,8 с.

Ориентационная подсветка при помощи светодиода красного цвета.

Рабочая температура: от 0 °С до +30 °С.

Подавление помех согласно стандартам: UNE-20507 и UNE-21806, EN 55014 и EN 60555.

* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.



Светорегулятор поворотный DALI и светорегулятор поворотный DALI с блоком питания 2117 U-500 и 2117/11 U-500

2117 U-500

Номинальное напряжение (через внешний блок питания DALI)	9,5–22,5 В ==
Энергопотребление (в зависимости от цвета ориентационной подсветки)	7–15 мА
Максимальное количество «балластов» DALI, которое можно подключить (в зависимости от внешнего блока питания)	64
Рабочая температура	от 0 °С до +30 °С
Класс защиты	IP20
Максимальная длина кабеля в системе	300 м
Количество цветов ориентационной подсветки	18 + подсветка отключена

2117/11 U-500

Номинальное напряжение	230 В~, ±10 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	7–15 мА
Напряжение на выходе	15,5 В ==
Максимальный ток на выходе	75 мА
Максимальное количество «балластов» DALI, которое можно подключить	37
Рабочая температура	от 0 °С до +30 °С
Класс защиты	IP20
Максимальная длина кабеля в системе	300 м
Количество цветов ориентационной подсветки	18 + подсветка отключена

Светорегулятор поворотный DALI и светорегулятор поворотный DALI с блоком питания

2117 U-500 и 2117/11 U-500

Эксплуатация

1 Скорость изменения:

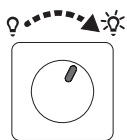


Рис. 1.

Медленный поворот элемента управления:
– точная настройка, макс. 254 значения уровня яркости.

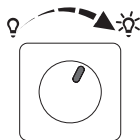


Рис. 2.

Быстрый поворот элемента управления:
– сильные изменения свечения для быстрого достижения требуемого уровня.

2. Изменение базового уровня свечения

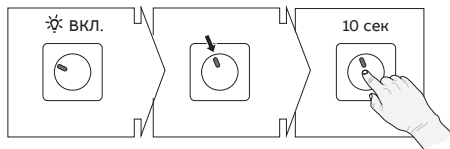


Рис. 3.

Чтобы задать базовое значение свечения, медленно поворачивайте элемент управления.

1. Включите освещение.
2. Отрегулируйте освещение.
3. Нажмите и удерживайте элемент управления в течение 10 секунд.
– После выполнения настройки нагрузка мигнёт один раз.

3. Удаление базового уровня свечения

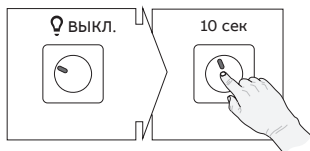


Рис. 4.

Чтобы удалить базовое значение свечения, медленно поворачивайте элемент управления.

1. Выключите освещение.
Нажмите и удерживайте элемент управления в течение 10 секунд.
– После выполнения настройки нагрузка мигнёт один раз.

4. Включение с функцией памяти

Потенциометры DALI всегда включают освещение с последним заданным значением свечения (функция памяти). Эта функция отменяет ручные настройки свечения.

5. Установка уровня яркости свечения при включении

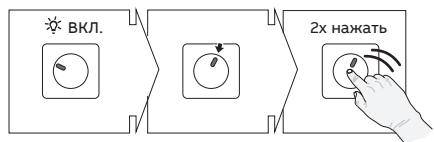


Рис. 5.

Для изменения уровня яркости свечения при включении, выполните следующие действия.

1. Включите освещение.
2. Отрегулируйте яркость свечения.
3. Быстро дважды щёлкните элемент управления.
– После выполнения настройки нагрузка дважды мигнёт.

Функция памяти перезапишет уровень свечения для установленного подключения (подключения с последним значением свечения, заданным до отключения).



Примечание

Если освещение отключается после двойного нажатия, значит промежуток между первым и вторым нажатием был слишком длинным.

6 Удаление уровня яркости свечения при включении

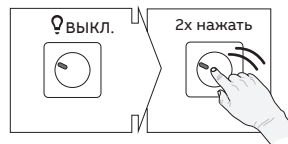


Рис. 6.

Для удаления уровня яркости свечения при включении, выполните следующие действия

1. Включите освещение.
2. Быстро дважды щёлкните элемент управления.
– После выполнения настройки нагрузка дважды мигнёт.

Функция памяти заработает снова после удаления уровня свечения установленного подключения (включение на том уровне яркости, на котором светильник был отключён, т. н. функция памяти).

7. Изменение цвета ориентационной подсветки



Рис. 7.

Чтобы изменить цвет ориентационной подсветки

1. Выключите освещение (нагрузку).
2. Нажмите элемент управления, удерживая его нажатым, быстро поверните его три раза из одной стороны в другую.
3. Отпустите элемент управления.
– Подсветка мигнёт три раза.
4. Поверните элемент управления, чтобы выбрать цвет светодиода.
5. Подтвердите выбранный цвет, коротко нажав элемент управления.
– После выполнения настройки подсветка мигнёт три раза.

8. Изменение уровня при включении после сбоя основного питания (необязательная настройка)



Рис. 8.

Изменение уровня при включении (после сбоя основного питания) приводит к стандартному уровню свечения или отключает всё подключенное сервисное оборудование с уровнем свечения, заданным до отключения электроэнергии.

- Для изменения уровня при включении
1. Выключите освещение (нагрузку).
 2. Нажмите элемент управления, удерживайте и быстро поверните его три раза из одной стороны в другую.
 3. Отпустите элемент управления.
– Подсветка мигнёт три раза.
 4. Нажмите и удерживайте элемент управления в течение 10 с.
– После выполнения настройки освещение (нагрузка) мигнёт один раз, а подсветка мигнёт три раза.

Теперь сервисные модули DALI будут подключаться после отключения электричества с уровнем свечения, заданным в последний раз.

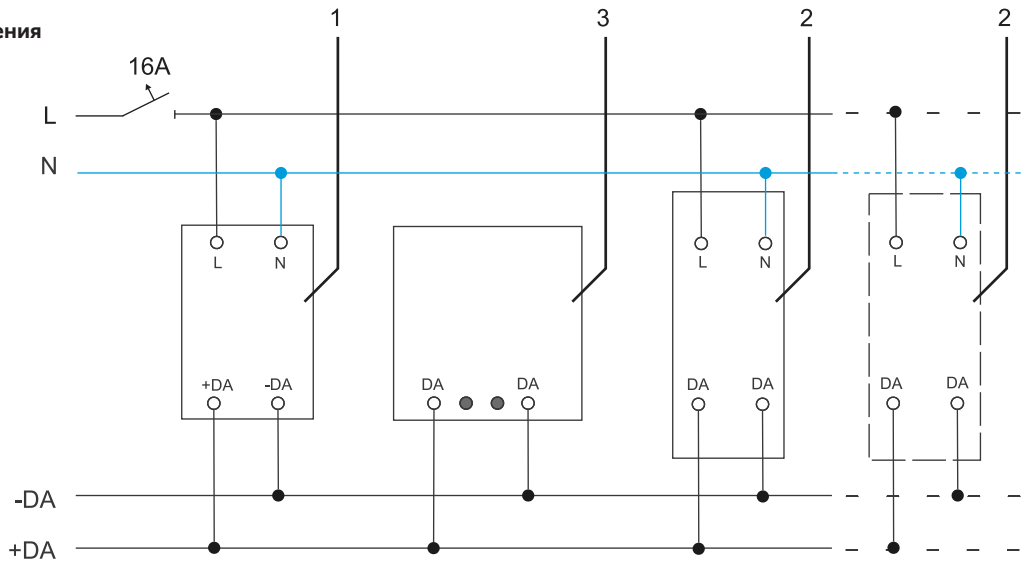
9. Эксплуатация с различными пультами управления

Сервисные модули DALI могут работать с различными пультами управления. Значение свечения всегда берётся с последнего использованного потенциометра. Это верно и для всей остальной конфигурации, например базового уровня свечения и функции памяти.

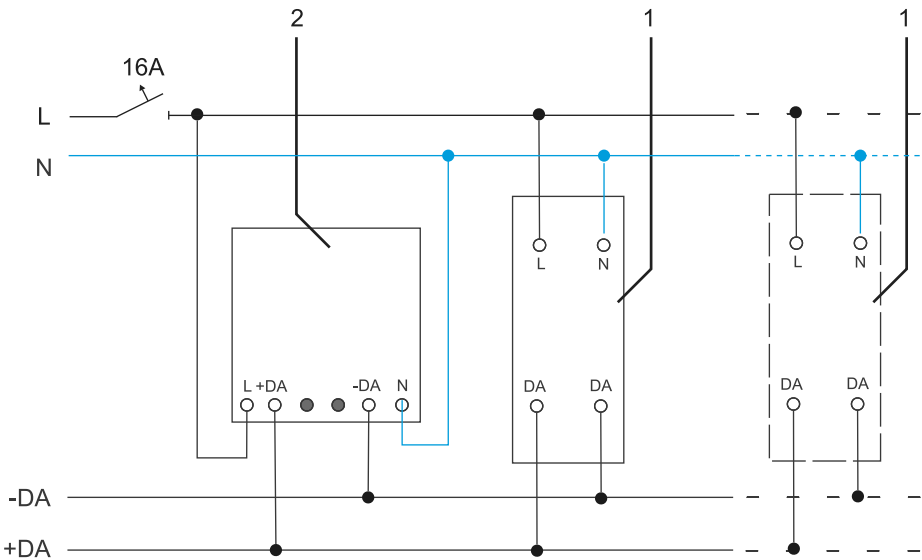
Цвет подсветки должен выбираться индивидуально для каждого потенциометра DALI в ходе установки.

Светорегулятор поворотный DALI и светорегулятор поворотный DALI с блоком питания
2117 U-500 и 2117/11 U-500

Схема подключения



№	Функция
1	Блок питания DALI
2	Устройство DALI
3	2117 U-500



№	Функция
1	Устройство DALI
2	2117/11 U-500

Примечание

- » Если устройство 2117 U-500 используется в установках с блоком питания DALI, вводы L и N занимать нельзя. Устройство питается напрямую током с шины.
- » Параллельно может работать до трёх устройств DALI 2117 U-500 и пяти DALI 2117/11 U-500. При этом следует учитывать требуемый уровень энергопотребления устройств DALI.
- » При подключении устройств DALI, например EVG, следуйте указаниям соответствующего производителя.
- » Линию управления и линию подачи питания DALI можно располагать в общем кабеле NYM.
- » Допускается многофазная работа.

Механизм электронного выключателя/реле с таймером 8130.1

230 В~, ±10 %, 50 Гц

☀ 2300 Вт

⚡ 2300 ВА

⚡ 2300 ВА

⚡ 2300 ВА

- Позволяет выбирать два режима работы с помощью потенциометра на лицевой части: режим выключателя и режим реле времени (с задержкой отключения 30–300 с).
- Для всех типов нагрузки.
- Рабочая температура: от 0 °С до +35 °С.
- Комбинируется с клавишами: арт. 8530, 8430, 8230 и 5530 (рис. 2).

Рис. 1.

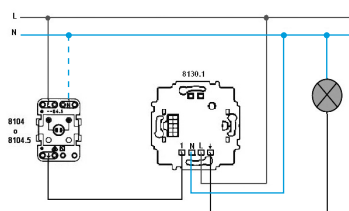


Рис. 2.



* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.

8130.1 с дополнительной кнопкой 8104.5

Механизм электронного выключателя/реле 2-канального, с таймером 8130.2

230 В~, ±10 %, 50 Гц

☀ 2 x 700 Вт

⚡ 2 x 700 ВА

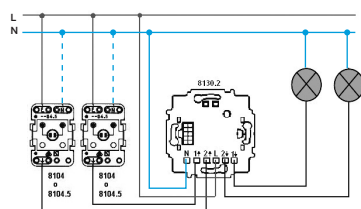
⚡ 2 x 700 ВА

⚡ 2 x 700 ВА

Ⓜ 2 x 700 ВА

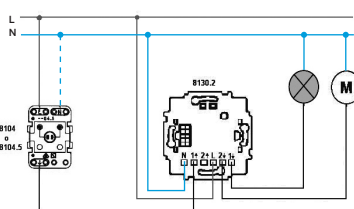
- Позволяет выбирать два режима работы: выключатель и реле времени (с задержкой отключения 30–300 с).
- Для всех типов нагрузки.
- Рабочая температура: от 0 °С до +35 °С.
- Комбинируется с клавишами: арт. 8530, 8430, 8230 и 5530 (рис. 2). Только для режима таймера.

Рис. 1.



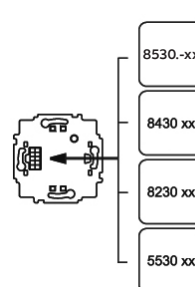
8130.2 с дополнительными кнопками (8104.2, 8104.5) и двумя независимыми нагрузками

Рис. 2.



8130.2 с дополнительной кнопкой (8104.5), лампой и мотором. Для управления комбинациями освещения и вентиляторов в ванной комнате.

Рис. 3.



* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.

Выключатель релейный с таймером (выключатель с задержкой отключения) 8162

- Номинальное напряжение: 230 В~. Номинальная частота: 50 Гц.
- Максимальная мощность:
 1000 Вт
 1000 ВА для $\cos \varphi = 0,6$
 650 ВА

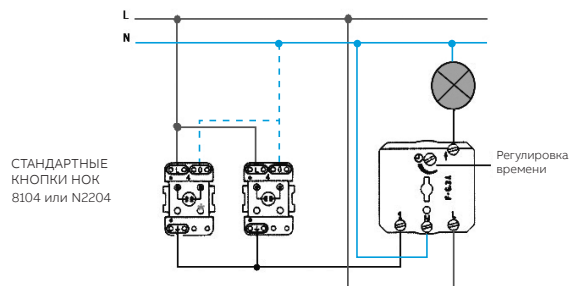
Выключатель с таймером — это электронный механизм, автоматически отключающий нагрузку спустя настраиваемый промежуток времени.

Активируется вручную, путем нажатия рукой на клавишу.

Возможно управление с нескольких мест при помощи обычных кнопок НОК.

* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.

- Защита от перегрузки: калиброванный плавкий предохранитель Т5А. В комплект входит запасной предохранитель.
- Диапазон регулировки времени задержки отключения: от 10 с до 10 мин.
- Ориентационная подсветка при помощи светодиода красного света.
- Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С.
- Соответствует: UNE-20507 и UNE-21806, EN 55014 и EN 60555.



Механизм выключателя (симистор) с таймером, электронный 8162.1

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В~, ±10 %. Номинальная частота: 50 Гц.
Максимальная мощность:

для  40–500 Вт

для  40–400 ВА

для  40–100 ВА

Защита от токов перегрузки: калиброванный плавкий предохранитель F-3,15H. В комплектацию входит запасной.

Диапазон регулировки времени задержки отключения: от 10 с до 10 мин (±10 %).

Ориентационная подсветка при помощи светодиода красного света.

Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С.

Произведено по стандартам:

UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1 • UNE-EN-60699-2-3

Выключатель с таймером — это электронный механизм, автоматически отключающий нагрузку спустя настраиваемый промежуток времени.

Активируется путем нажатия рукой на клавишу.

Требуемый интервал до отключения устройства регулируется с помощью потенциометра, показанного на рис. 1. Задержку отключения можно задать в диапазоне от 10 с до 10 мин (±10 %).

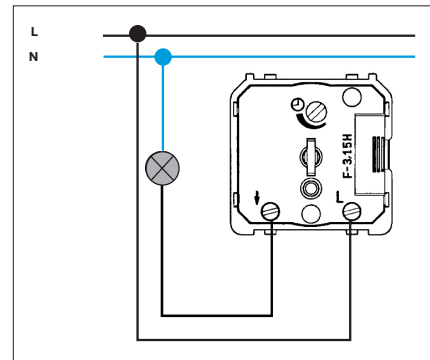


Рис. 1.

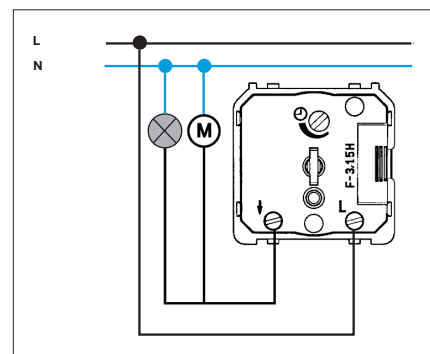


Рис. 2

Механизм выключателя электронного с МОП-транзистором для датчика движения

6804 U-101-500

6804 U-101-500

Номинальное напряжение: 230 В~.
 Номинальная частота: 50 Гц.
 Минимальная мощность: 60 Вт/ВА.
 Максимальная мощность: 420 Вт/ВА.
 Допустимая нагрузка:



лампы накаливания, галогенные лампы 230 В и галогенные лампы с обмоточными и электронными трансформаторами.
 Защита от перегрузок и короткого замыкания.

Рабочая температура: от 0 °С до +35 °С.

Защита от короткого замыкания с помощью предохранителя арт. М-4 А.

Примечание

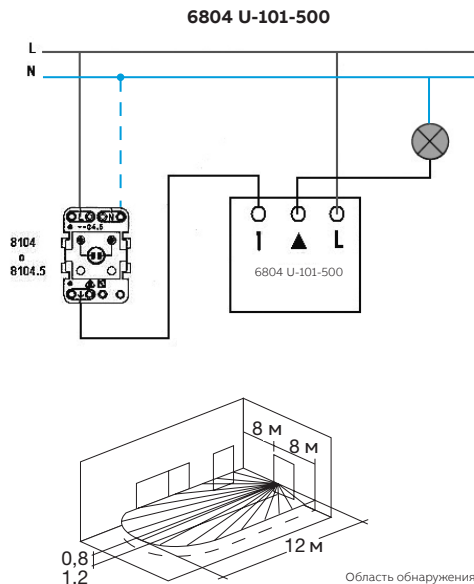
Не подходит для энергосберегающих ламп, электромагнитных и электронных балластов (ЭПРА), а также светодиодных ламп.

Не допускается использование с контакторами.

Возможна реализация управления с нескольких мест (неограниченно, 100 м) при помощи кнопок с н/о контактом арт. 8104.X.

Источники света следует устанавливать вне зоны обнаружения датчиков движения, т. к. тёплые лампы могут быть восприняты датчиком как источник тепла и вызвать ложное срабатывание последнего.

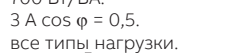
* Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.



Механизм стандартного реле, 700 Вт, для датчика движения

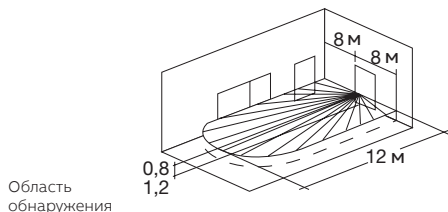
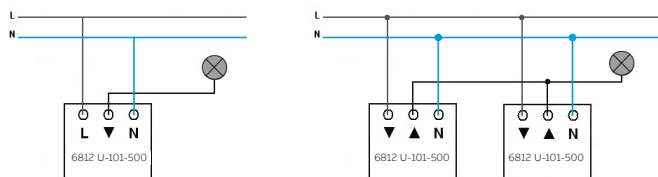
6812 U-101-500

Номинальное напряжение: 230 В~.
 Номинальная частота: 50 Гц.
 Максимальная мощность: 700 Вт/ВА.
 Допустимая нагрузка:



3 А cos φ = 0,5.
 все типы нагрузки.

Рабочая температура: от 0 °С до +35 °С.

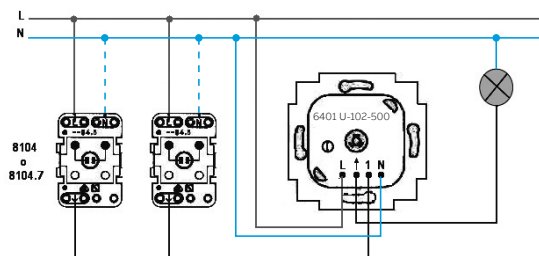


Источники света следует устанавливать вне зоны обнаружения датчиков движения, т. к. тёплые лампы могут быть восприняты датчиком как источник тепла и вызвать ложное срабатывание последнего.

Механизм универсального реле, 10 А

6401 U-102-500

230 В~. Номинальная частота: 50 Гц.
Для всех типов нагрузки
Мощность: 2300 Вт/ВА



Можно сочетать с клавишей с ИК приёмником, программируемым таймером 6455-101-500 и датчиком присутствия 6813-101-500.

Работа с дополнительными кнопками

Устройство 6401 U-102-500 может использоваться с дополнительными кнопками. В этом случае следует учитывать следующие моменты.

- Чтобы избежать сбоев отключения, линии подачи питания электромотора и дополнительных элементов не должны располагаться в одном кабеле или рядом друг с другом (минимальное расстояние должно составлять 5 см).

Можно использовать следующие дополнительные элементы:

- стандартные механические кнопки с н/о контактами.

* Внимание!

Если нужна ориентационная подсветка, используйте 8104.5.

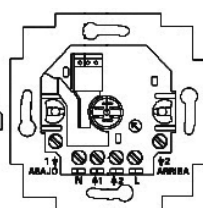
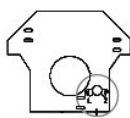
Для обеспечения надлежащего функционирования **разнесите силовые линии и управляющие линии (в разных кабель-каналах).**

Механизм управления жалюзи, универсальный

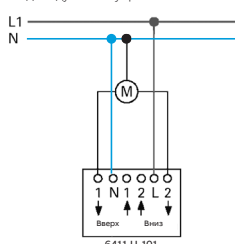
6411 U-101

Мощность: 700 Вт/ВА
Номинальный ток: 3 А, cosφ 0,5
Потребляемая мощность: ≤1 Вт
Макс. ток на вспомогательный вход: ≤3 мА

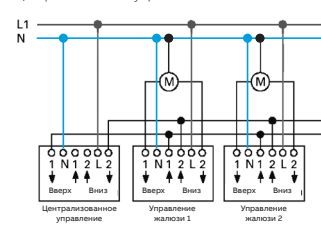
Вид всего блока



Индивидуальное управление



Централизованное управление



ИК-кнопка 8439.XX и программирующее устройство 6455-101-500 могут управлять группой электромоторов жалюзи, используя добавочные входы (1 и 2) устройства управления жалюзи. С помощью двухполюсного переключателя жалюзи можно двигать жалюзи вручную или активируя датчик на период своего отсутствия.

Устройство 6411 U-101 используется для управления:

- » жалюзи с подвижными ламелями;
- » роллетами;
- » маркизами;
- » крышками или дверцами с электроприводом.

В данном руководстве термин «жалюзи» является синонимом устройств, перечисленных в параграфе выше.

Механизм можно использовать с программируемым таймером 6455-101-500.

Режимы эксплуатации

Нормальный режим работы (N) = заводская настройка

Пример использования: короткое нажатие на клавишу приводит жалюзи в движение до полной остановки — крайнее верхнее, в случае движения вверх или крайнее нижнее, в случае движения вниз.

Длительное нажатие (с удержанием) приводит к движению жалюзи вверх (или вниз) до тех пор, пока нажата и удерживается в нажатом положении клавиша.

Максимальное время движения вверх (или вниз) составляет 3 минуты.

Регулировка ламелей (L)

Пример использования: короткое нажатие идентично режиму (N).

Длительное нажатие и удержание приводит к повороту ламелей жалюзи тактами (импульсами). Полный поворот ламелей составляет 8 тактов.

«Центральный» (Z)

Пример использования: используется для реализации группового или центрального управления всеми жалюзи в помещении или всеми помещениями на этаже (и т. д.) с одного (центрального) места.

Программирование (P)

Пример использования: по нажатию клавиши жалюзи занимают установленное положение (высоту), а ламели заданный угол поворота.

Комфортный таймер

6455-101-500 и 8565.3

Нагрузки, как правило, автоматизируемые/программируемые:

- » освещение крыльца;
- » освещение сада;
- » освещение коридоров школ, университетов, магазинов и т. д.;
- » жалюзи в доме;
- » тенты перед магазином;
- » активация сигнализации;
- » отопления или кондиционирование воздуха;
- » будильник (рядом со звонком).

Для всех этих нагрузок есть два варианта конфигурации данной функции:

– 8161 + 8165.31 + 8565.3.

В качестве релейного выключателя:

– 8161.2 + 8165.31 + 8565.3.

В качестве релейного выключателя жалюзи, тентов и т. п. Позволяет регулировать ламели, централизованно управлять всеми жалюзи из одной точки, а также управлять тентами.

См. схемы релейных переключателей.

Режимы эксплуатации

Элемент управления имеет три режима, которые можно выбирать по своему усмотрению.

– **РУЧНОЙ** (символ — ). Автоматическое подключение через заданные интервалы, функции регулировки яркости и создания полумрака (в случае с жалюзи) не работают. Управление исключительно кнопками  или  ПОДНЯТЬ жалюзи ▲

Короткое нажатие:

– жалюзи перемещаются в верхнее конечное положение.

– При повторном нажатии жалюзи останавливаются.

Долгое нажатие:

– жалюзи поднимаются, пока кнопка остается нажатой.

ОПУСТИТЬ жалюзи ▼

Короткое нажатие:

– жалюзи перемещаются в нижнее конечное положение.

– При повторном нажатии жалюзи останавливаются.

Долгое нажатие:

– жалюзи опускаются, пока кнопка остается нажатой.

– **АВТОМАТИЧЕСКИЙ** (символ — ). Автоматическое управление в соответствии с заданной программой: астрономическое время, день недели, время подключения.

Также возможно ручное управление кнопками  или .

– **ОТПУСК** (символ — ). Управление как в автоматическом режиме. Генератор случайных чисел задает интервалы подключения до 30 мин ежедневно, чтобы имитировать присутствие хозяина в доме. Также возможно ручное управление кнопками  или .

Типы подключения

Элемент управления может работать с тремя различными типами соединения: «**ежедневно**», «**еженедельно**» или «**еженедельно с астрономическим временем**»

– **Ежедневно** При программировании времени подключения нельзя выбрать день недели. Заданные настройки будут срабатывать каждый день.

– **Еженедельно** При программировании времени подключения можно выбрать день недели (1 для понедельника и так далее до 7 для воскресенья). Таким образом, можно программировать порядок работы для каждого дня недели отдельно.

– **Еженедельно с астрономическим временем:** помимо программирования дней недели можно активировать функцию астрономического времени для каждого времени подключения.

Индикация на дисплее

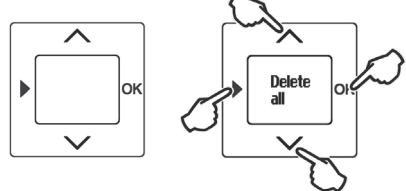
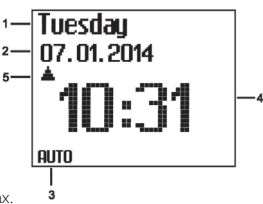
1 Текущий день недели/
информационная строка

2 Информационная строка/дата

3 Режим работы

4 Время/время переключения

5 Дисплей на механизме жалюзи: стрелки вверх/вниз во время движения.
Дисплей на механизме освещения:
выкл./значение освещенности в процентах.
Дисплей на механизме реле: вкл./выкл.



Кнопка	Функция	В режиме настройки	Регулировочные значения	Сброс до заводских настроек
	Вызов меню и переход в режим настройки	Возврат в режим эксплуатации		
	Жалюзи вверх/ Свет ВКЛ. (ярче)/ Электрическая нагрузка ВКЛ.	Выбрать элемент меню	Изменить значения	В режиме эксплуатации нажимайте все кнопки клавишного выключателя одновременно и удерживайте в течение прибл. 5 с.
	Жалюзи вниз/ Свет ВЫКЛ. (темнее)/ Электрическая нагрузка ВЫКЛ.			
OK	Переключение рабочих режимов, Переключение времени для сегодняшнего дня Отображение значений датчика Подтверждение	Выбор меню	Принять значение	

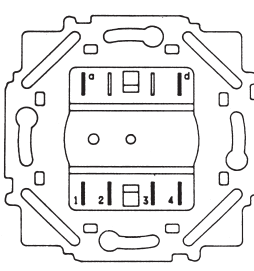
Переключатель поворотный

на четыре положения

8154

Четыре положения и четыре контура.

Соединение должно осуществляться посредством контактов типа Faston.



ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
ПОЛОЖЕНИЕ	0	1	2	3
КОНТУР				
0				
1				
2				
3				
4				

Терморегулятор комнатный цифровой 8140.5

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В~, $\pm 10\%$, 50 Гц для арт. 8140.5
127 В~, $\pm 10\%$, 60 Гц для арт. 8840.5.
Потребление: <1 Вт.

Рабочая температура: от 0 °C до +50 °C.
» Точность измерений: ± 2 K (± 1 K с калибровкой).
» Разрешение: 0,1 K.

Выход управления: Беспотенциальная контактная группа реле (НО)
» Максимальная нагрузка: 3 A cos $\varphi = 0,5$

Рабочий режим выходного реле:
» Гистерезис: 0,5 K.
» Широтно-импульсная модуляция: с разницей ± 4 K по сравнению с заданной температурой, отклонение от 100 до 0 % модуляции.

Данный элемент управления позволяет контролировать нагревающие и охлаждающие устройства (не одновременно), используя собственный электронный термостат. Термостат можно калибровать на месте.

» Ночной режим работы «C»

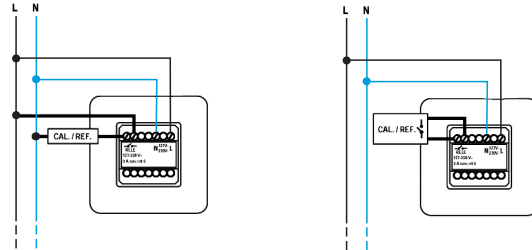
На основании заданной разницы между дневной и ночной температурами (от 0 °C до +5 °C) для экономии электроэнергии.



Схема подключения

Для установок обогрева и охлаждения со входом с потенциалом.

Для установок обогрева и охлаждения со входом БЕЗ потенциала.



» Зимний режим «B»:

Выбирается, когда под управлением находится обогреватель.

» Летний режим «C»:

Выбирается, когда под управлением находится охлаждающее устройство.

» Регулирование температуры с помощью гистерезиса

В этом режиме работы контролируемое устройство работает в непрерывном режиме, пока не будет достигнута заданная температура. Затем устройство выключается и не активируется, пока температура окружающего воздуха выше заданной температуры больше на 0,5 K.

» Регулирование температуры с помощью ширины импульса

При этой конфигурации контролируемое устройство работает в непрерывном режиме, пока не будет достигнута температура, отличающаяся от заданного значения макс. на ± 4 K. После этого производится серия включений/отключений (с различным соотношением времени во включенном/выключенном состоянии), пока не будет достигнута заданная температура. Использование регулировки с помощью ширины импульса особенно рекомендуется для электрообогрева, тепловых насосов и электротермических приводов.

Внимание! Для переключения между гистерезисом и шириной импульса необходимо, чтобы термостат был выключен, т. е. на дисплее не должно отображаться «ВКЛ.».

В тех случаях, когда важно избежать частого включения/выключения, например в случае с газовыми котлами, необходимо использовать регулирование с помощью гистерезиса, выбираемое в термостате по умолчанию.

Терморегулятор для тёплых полов 8140.9

1. Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В~, $\pm 10\%$, 50–60 Гц.

Номинальная мощность: 2300 Вт.

Тип нагрузки: электрические тёплые полы.

Диапазон температур: от 0 °C до +45 °C.

Точность регулирования: 0,5 K.

Гистерезис: 0,5 K.

Датчик температуры: тип, сопротивление 10 кОм при 25 °C;

Диапазон температур: от -40 °C до +80 °C.

Кабель с двойной изоляцией. Длина — 3 м.

Индикация: светодиодная «красный/зелёный».

Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +45 °C.

2. Монтаж

Для оптимальной работы терморегулятора рекомендуется выполнить указанные ниже действия.

- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку механизма терморегулятора производить на высоте не менее 1 м от пола.
- Не устанавливать механизм терморегулятора вблизи нагревательных/кондиционирующих установок.
- Не устанавливать датчик температуры вблизи источников электрических помех и силовых цепей.
- Убедиться в корректном подключении датчика температуры (клеммы SENSOR).

3. Подключение

Важно! Отключите напряжение перед монтажом и демонтажом!

Работа с сетями 230 В может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение!

При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

4. Эксплуатация

Температура устанавливается вращением поворотного элемента на лицевой панели изделия.

Диапазон регулировки:

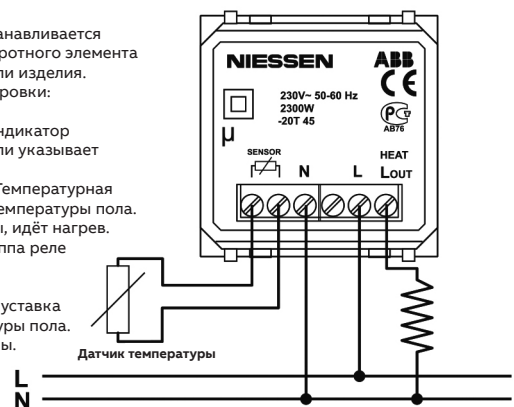
+5 °C до +45 °C.

Светодиодный индикатор на лицевой панели указывает на следующее.

- Красный цвет. Температурная уставка выше температуры пола. Полы включены, идёт нагрев. Контактная группа реле замкнута.
- Зелёный цвет. Температурная уставка ниже температуры пола. Полы отключены. Контактная группа реле разомкнута.
- Мигающий красный: а) некорректно подключён или не подключён датчик температуры; б) температура пола, регистрируемая датчиком, ниже -40 °C. Релейный контакт замкнут.

5. Гарантия

На данный продукт распространяется гарантия, устанавливаемая общими условиями продажи АББ для каждой страны.



Световой указатель, LED 8180.1

230 В~/50 Гц

- » Соответствует UNE-21806 и EN-55014.
- » Световой поток на расстоянии 1 м — не менее 2 люмен

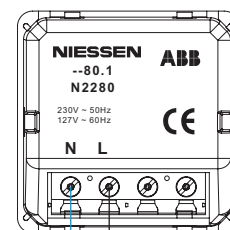
Светосигнализаторы данного типа работают и питаются от сети и не оборудованы независимыми источниками питания, например аккумуляторами.

Установка устройства осуществляется в монтажную коробку. Подключение прибора согласно схеме подключения.

В целях безопасности перед началом монтажных работ обесточьте сеть.

Подключение
светового
индикатора

(Рис. 1)



Подключение
устройства



Световой сигнализатор-индикатор, тип «светофор» (зелёный/красный), LED 8180.2

230 В~/50 Гц

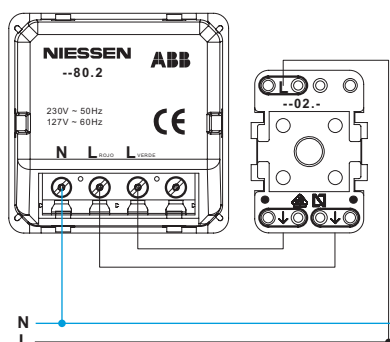
- » Соответствует UNE-21806 и EN-55014
- » Световой поток на расстоянии 1 м — не менее 2 люмен

Светосигнализаторы данного типа 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 (рис. 1).

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

Подключение
сигнализатора
«зелёный/
красный»

(Рис. 1)

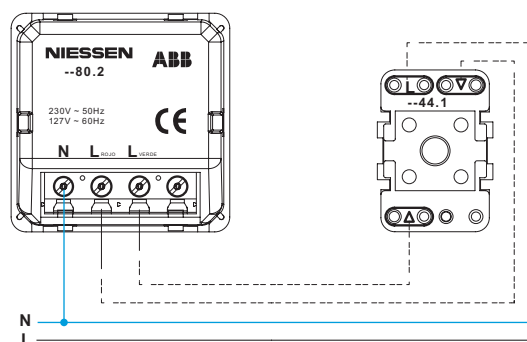


Подключение
устройства



Подключение
сигнализатора
«зелёный/
красный»

(Рис. 2)



Подключение
устройства



Автономный LED-светосигнализатор

Светодиодный сигнализатор со встроенным аккумулятором, 8181.2.

1. Введение

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

2. Технические характеристики (230 В~/50 Гц)

- » Сигнализация: выбор с помощью селектора.
 - а) Освещение синего цвета.
 - б) Освещение белого цвета.
- » Аварийное освещение: яркий белый свет.
- » Батарея — никель-металлгидридная (Ni-MH).
- » Время автономной работы: 3 часа, из которых 1 час на максимальном уровне и 2 часа на пониженном уровне света.

Дистанционное управление. Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

» Соответствует:

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

» Световой поток на расстоянии 1 м — не менее 2 люмен.

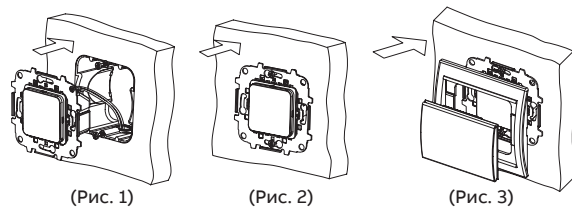
Автономный LED-светосигнализатор

Светодиодный сигнализатор со встроенным аккумулятором, 8181.2.

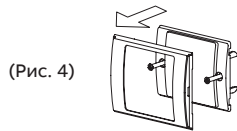
3. Установка

- » Подключить провода и установить светосигнализатор в монтажную коробку (подрозетник). Зафиксировать.
- » Центральная накладка крепится двумя винтами, что увеличивает степень антивандальной защиты прибора и позволяет устанавливать его в общественных местах.

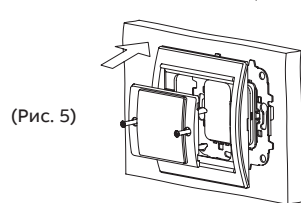
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3)



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

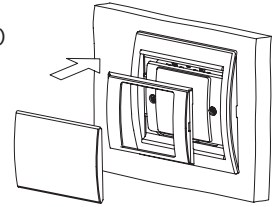


- » Приложить декоративную рамку изделия к механизму и прижать её фиксирующим кронштейном с винтами. Винты затянуть.



- » Завершить монтаж. Установить центральную накладку.

(Рис. 6)



4. Подключение

Установка устройства осуществляется в монтажной коробке согласно схеме подключения ниже.

В целях безопасности перед началом монтажных работ обесточьте сеть.

(Рис. 7)

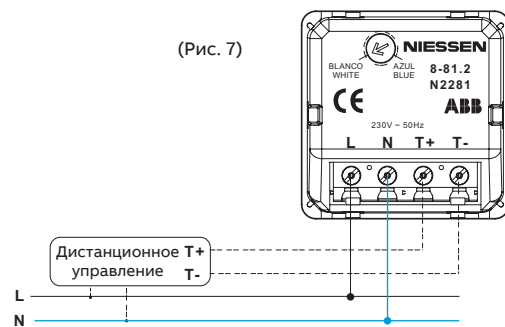


Схема подключения

* Элементы ДУ могут иметь напряжение 9, 13 или 24 В пост. тока.

Механизм дверного звонка на 4 мелодии

8124.2

1. Технические характеристики

Электропитание

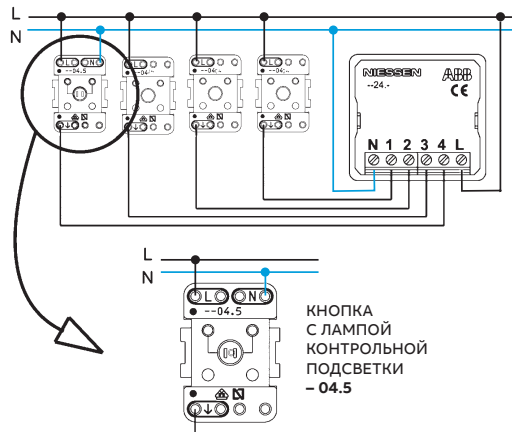
Напряжение питания: 230 В~ (2224 x 8124).
Звуковая мощность: 72 дБ на расстоянии 1 м.
Потребляемый ток: 14 мА.
Звонок соответствует нормам IEC 62080.

2. Схема монтажа и соединения

2.1. Подключение

Важно! Отсоедините электрическую сеть на время установки.

Монтаж с кнопками Niessen



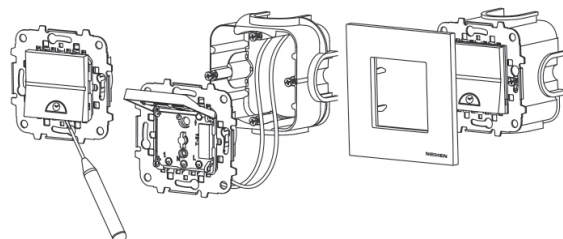
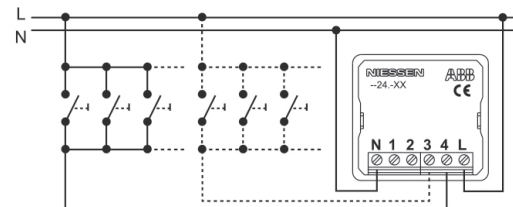
3. Эксплуатация

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

4. Гарантия

На данный продукт распространяется гарантия, устанавливаемая общими условиями продажи АББ для каждой страны.

Монтаж со стандартными кнопками



Цифровой FM-стереоприёмник со встроенной антенной и функцией RDS 9368

1. Технические характеристики

Номинальное напряжение
– 9368: 230 В~, ±15 %, 50–60 Гц.

Макс. энергопотребление: 100 мА.

Энергопотребление в режиме ожидания для устройств арт. 9368:
0,2 Вт.

Энергопотребление в режиме ожидания для устройств арт. 9368 + 9368.3 (*): 0,5 Вт.

(*) При минимальной яркости дисплея.

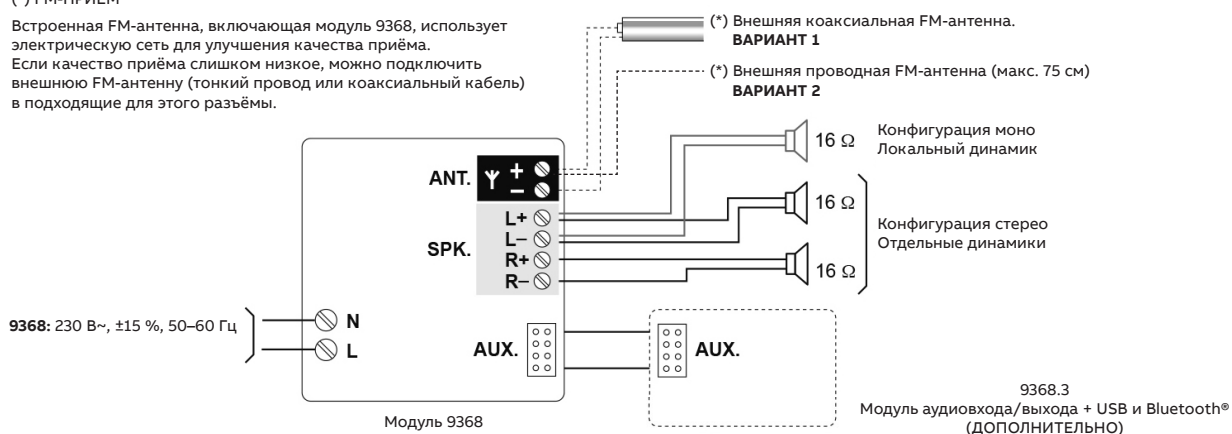
Максимальная мощность на выходе: 2 + 2 Вт, <1 % искажение (16 Вт).

Импеданс динамика: 16 Вт (2 + 2 Вт аудио).

2. Схема электрических соединений

(*) FM-ПРИЁМ

Встроенная FM-антенна, включающая модуль 9368, использует электрическую сеть для улучшения качества приёма. Если качество приёма слишком низкое, можно подключить внешнюю FM-антенну (тонкий провод или коаксиальный кабель) в подходящие для этого разъемы.



3. Монтаж



Блок медиаконбайна с USB-входом, аудиовходом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth 9368.3

1. Технические характеристики

Электропитание через дополнительный вход: 9 В.

Макс. энергопотребление: 175~200 мА.

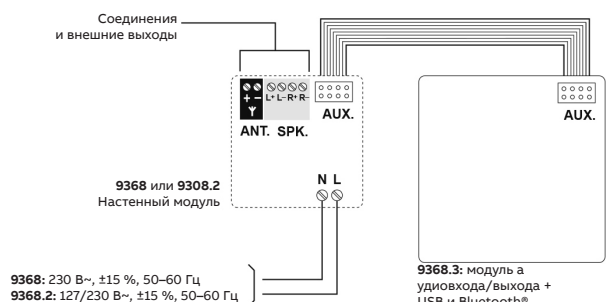
Энергопотребление в режиме ожидания: 0,4 Вт.

Сопротивление наушников: 16~600 Ом (25 + 25 мВт наушники).

Bluetooth®: Bluetooth® вер. 2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1.

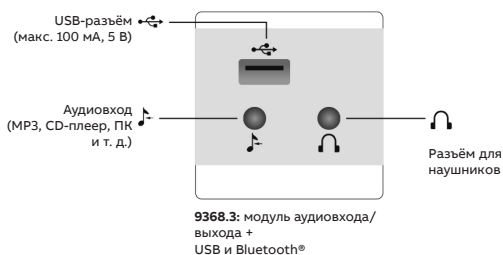
Максимальное расстояние от модуля 9368.3 до пользовательского Bluetooth®-устройства: 10 м.

2. Схема электрических соединений



ВИД СЗАДИ

3. Монтаж



ВИД СПЕРЕДИ

Внешний модуль-аудиоусилитель со встроенным FM-радоприёмником и Bluetooth®-модулем и механизм дистанционного управления им 9368.1 и 9368.2

1. Технические характеристики

Электропитание:

230 В~/127 В~, ±15 %.
Номинальная частота: 50–60 Гц.

Bluetooth®:

Bluetooth® вер. 2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1.
Максимальное расстояние от модуля 9368.1 до пользовательского Bluetooth® устройства: 10 м.

Макс. энергопотребление:
200 мА.

Энергопотребление в режиме ожидания:
0,3 Вт.

Данные о типе связи:
ZigBee, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.4.

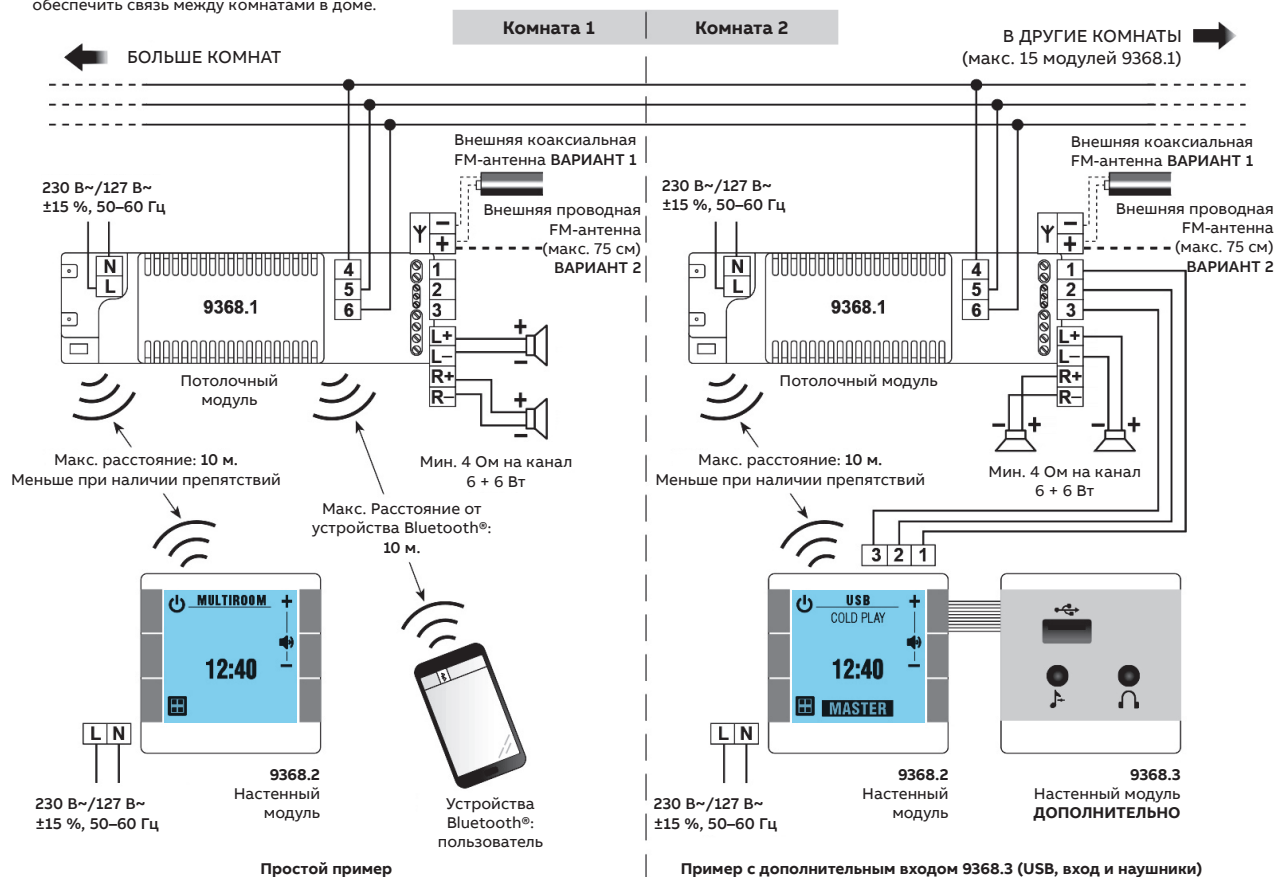
Волновое сопротивление антенны:
75 Ом.

Максимальная мощность наушников на выходе:
6 + 6 Вт, <1 % искажение (4 Ом).

Минимальное сопротивление наушников:
4 Ом (6 + 6 Вт аудио).

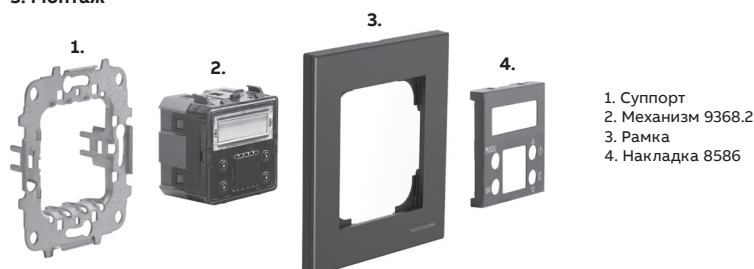
2. Схема электрических соединений

BUS MULTIRoom требуется только при наличии нескольких комнат в доме и/или если нужно обеспечить связь между комнатами в доме.



ПРИМЕЧАНИЕ. Поскольку эти устройства являются радиочастотными приборами, то во избежание помех не следует устанавливать одинаковые модули или другое РЧ-оборудование, способное создавать помехи, на расстоянии меньше 1 м друг от друга. Следует учитывать, что любые препятствия между устройствами могут значительно снизить расстояние, на котором они могут взаимодействовать.

3. Монтаж



Дополнительный усилитель. Подключение к модулю Multiroom 9335.1–9368.1

Схема подключения модуля 9368.1 к дополнительному MDRC-усилителю 9335.1

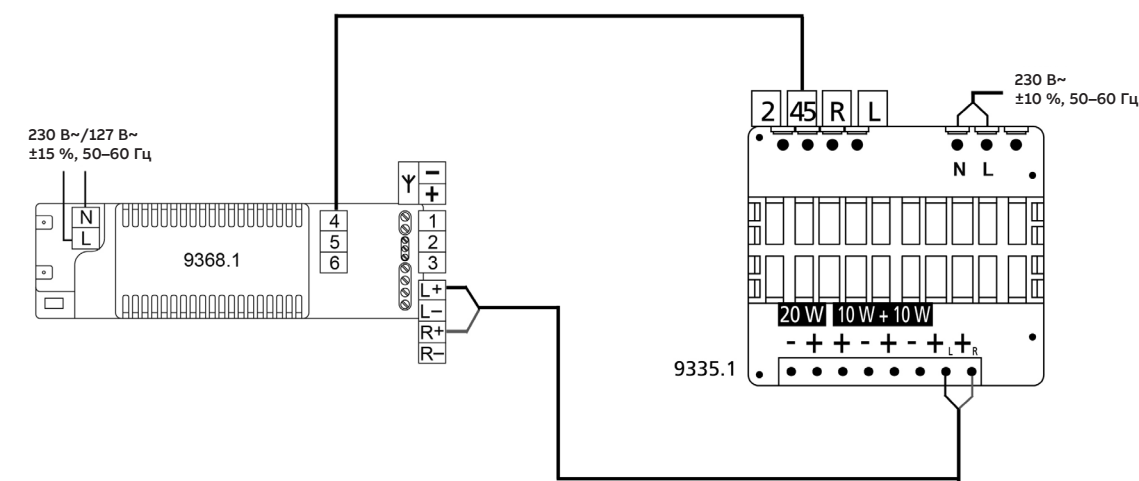
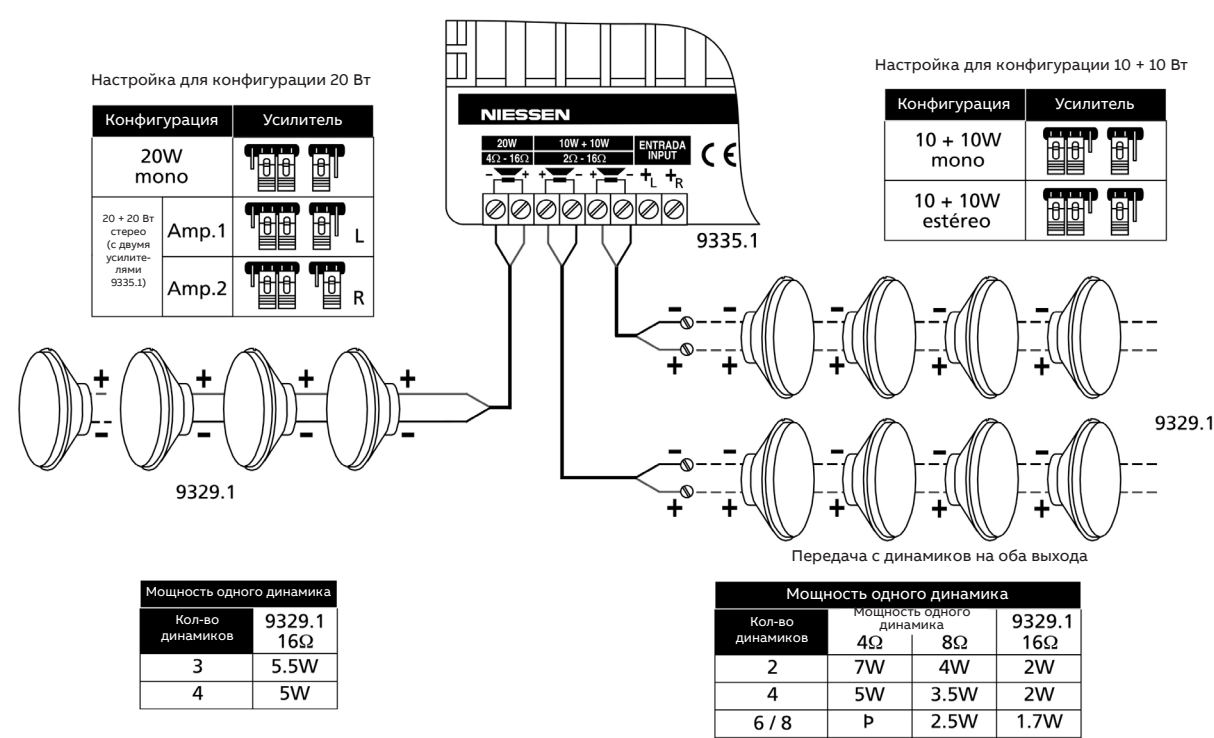
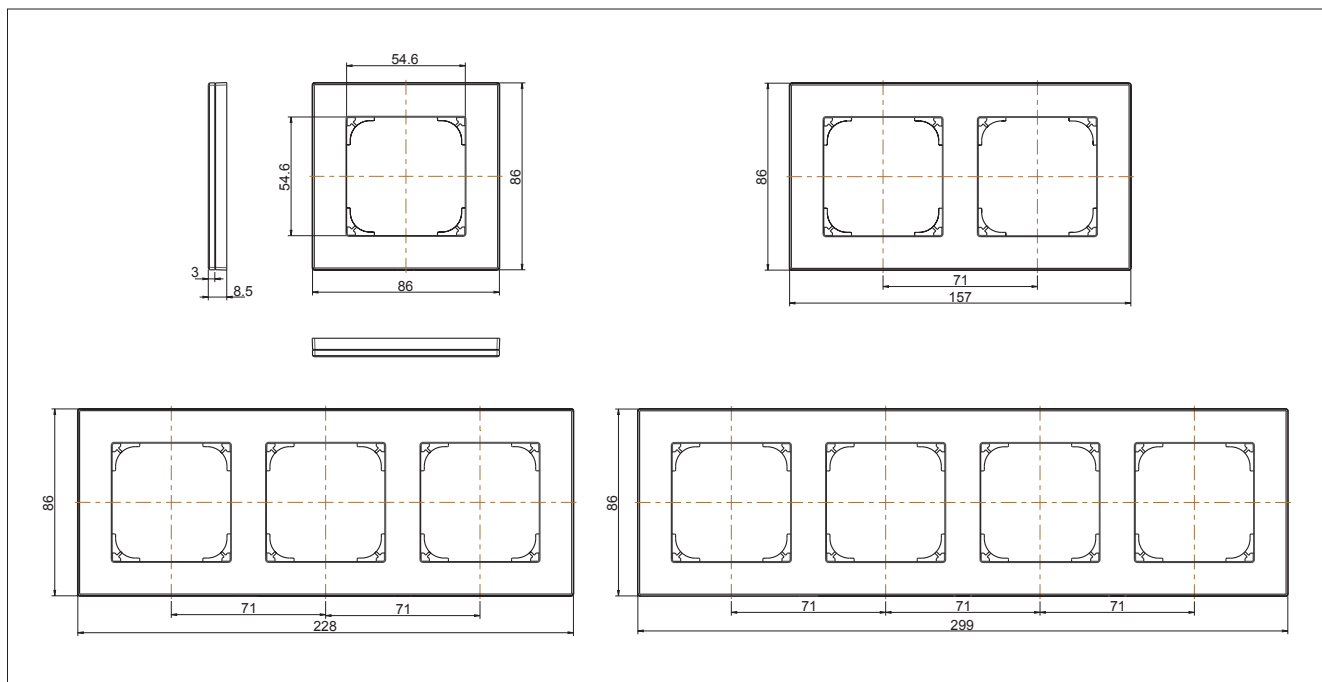


Схема подключения динамиков 9329.1 к звукоусилителю 9335.1

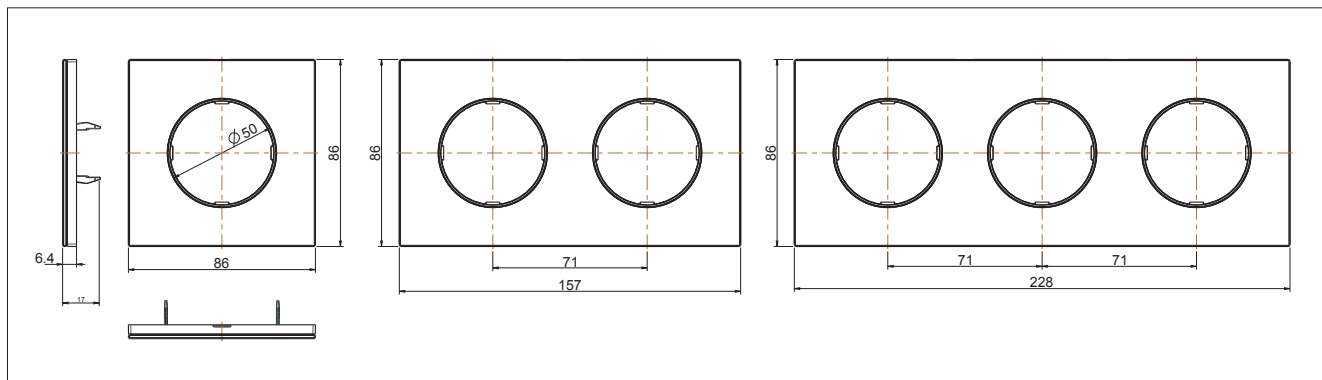


Размеры

Sky Niessen



Skymoon



Монтажные коробки для скрытой установки

