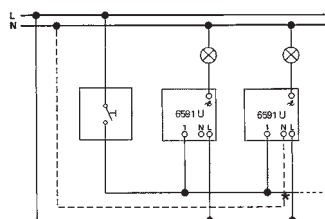
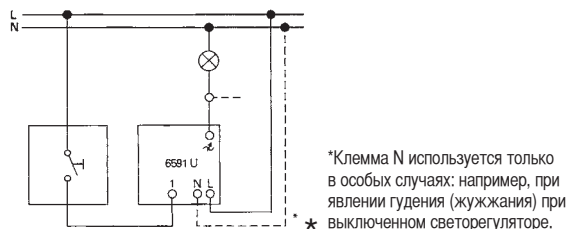


Клавишные светорегуляторы 6591 U-101

Универсальный светорегулятор



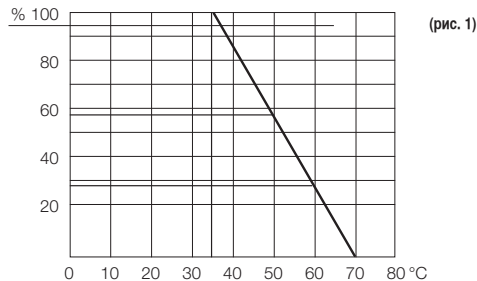
Мощность: 60 - 420 Вт.

Работа с помощью дополнительных устройств:

- при помощи обычной кнопки 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 °C допустимая мощность падает до 57% = 239 Вт, в зависимости от типа нагрузки, а при +60 °C падает до 28% = 118 Вт.

ПРИМЕЧАНИЕ

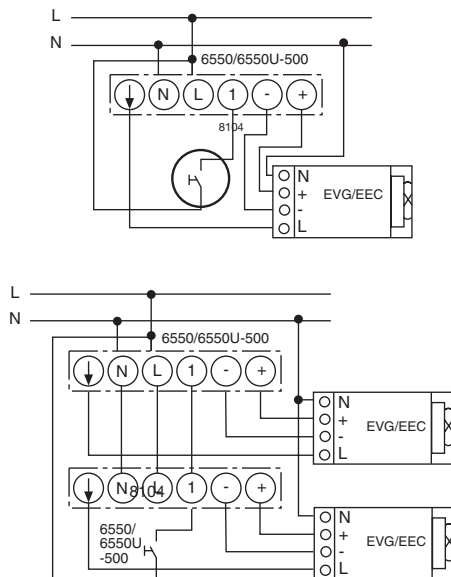
В случае нарушения электропитания происходит сброс запрограммированных уровней освещения и требуется повторное программирование.

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

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

Светорегуляторы клавишные 6550 U-101

Светорегулятор для люминесцентных ламп с электронными пра



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

Работа с помощью дополнительных устройств.

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

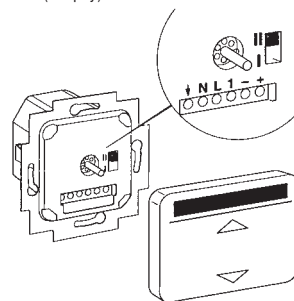
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

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

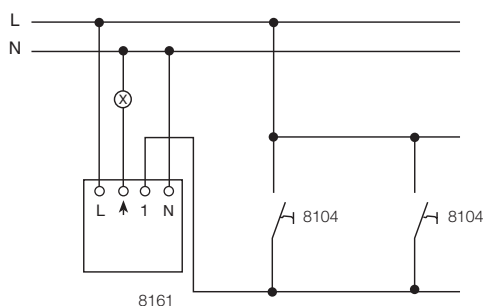
Движковый переключатель на два положения:

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



Реле Универсальное реле 6401 U-102

Универсальное реле



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

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

Универсальное реле 6401U-102 может комбинироваться с:

- ИК-приемниками 8439xx

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

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

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

Механизм управления жалюзи 6411 U

Механизм управления жалюзи

Внешний вид

Одиночное управление

Групповое управление

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

Механизм 6411U могут применяться для управления:

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

Механизм 6411U позволяет выбрать один из пяти режимов работы.

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

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

нормальный режим (N) = заводская установка

- Пример применения: „обычное“ движение жалюзи

Короткое нажатие на клавишу приводит жалюзи в движение. Жалюзи двигаются до конечного положения (вверх или вниз). Продолжительное нажатие на клавишу управляет положением жалюзи. Выход замкнут, пока удерживается нажатой клавиша основного или дополнительного элементов управления.

Если клавиша удерживается нажатой более чем 3 минуты, механизм 6411U выключается.

регулировка положения ламелей (L)

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

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

одиночный режим (E)

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

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

центральный режим (Z)

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

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

режим программирования (P)

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

Накладка –таймер с астропрограммой 6412-101

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

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

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

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

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

Накладка-таймер имеет три свободно выбираемых режима работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица типов и совместимости светорегуляторов

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

2247U

Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем

230 V ~ / 50 Гц
20-500 Вт
20-500 ВА

Рис.1

Рис.2

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

Рис.3

Зависимость мощности от температуры

% Мощность
°С Рабочая температура

Примечание
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6520 U

Светорегулятор поворотный , с нажимным выключателем

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

Рис.1

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

Рис.2

Зависимость мощности от температуры

% Мощность
°С Рабочая температура

Примечание
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

Светорегуляторы 6517U-101

Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель

230 V ~ / 50 Hz.

60-400 Вт

60-400 ВА

• Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,

• Мощность переключателя: 6 А

• Радиопомехи: соотв. EN 55014

• Мин. нагрузка: 60 ВА

• Защита от короткого замыкания: предохранитель ТЗ, 15Н:

• Автомат защиты: макс. 10 А

• Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

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

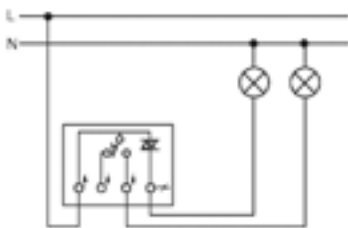


Рис.2

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

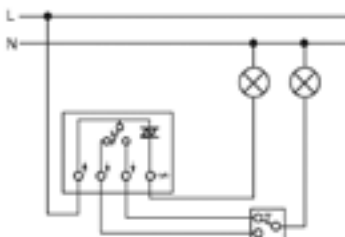
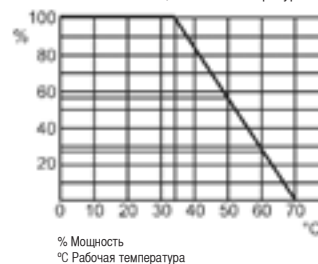


Рис.3

Зависимость мощности от температуры



Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6513 U-102

Светорегулятор поворотный, с нажимным выключателем

230 V ~ / 50 Гц

40-420Вт

40-420ВА

• Комбинируется с накладками: 5560 хх, 8460.2 хх,

• Тип нагрузки: для ламп накаливания, галогенных ламп 230В и низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

• Защита от короткого замыкания: электронная

• Защита от перегрузки: электронная

• Рабочая температура: 0 - +35 °С

Рис.1

Клемма 4: Клемма выключателя сети

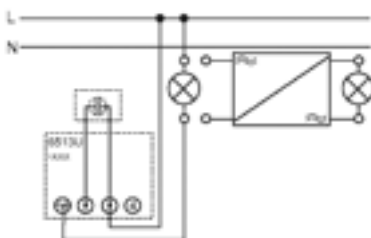


Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

6591 U-101 и 6592 U

6591 U-101 универсальный электронный поворотный светорегулятор

230 В ~, 50 Гц

☉: 60 – 420 Вт

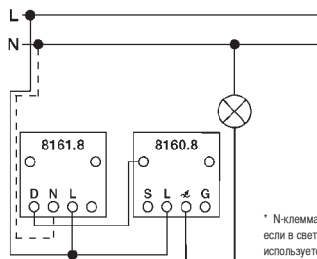
☉☉: 60 – 420 Вт/ВА

☉☉☉: 60 – 420 ВА

• Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2

• К главному механизму (6591 U-101) может быть подсоединено до 5 дополнительных элементов управления

• Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С. (См. Рис.2)



Примечание

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

6592 U Дополнительный поворотный элемент управления светорегулятором

230 В ~, 50

• Максимальное количество дополнительных элементов управления – 5 шт.

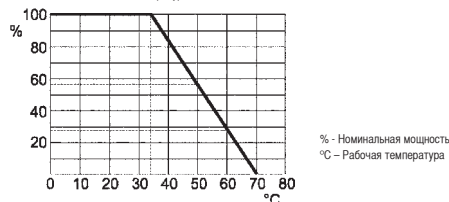
• Максимальная длина кабеля 100 м.

• Диапазон рабочей температуры прибора: от 0 до +35° С.

• Механизм подходит для использования с накладками: 5560, 8260.2, 8460.2

Рис.2

Зависимость мощности от температуры



Светорегуляторы 2112 U-101

Электронный потенциометр с поворотным выключателем

230 V ~ / 50 Гц.

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

Рис.1

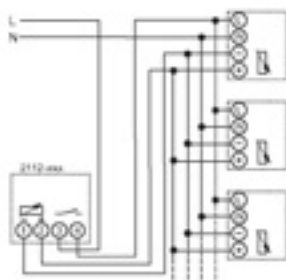
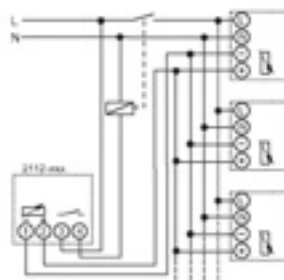


Рис.2



Поворотные светорегуляторы N2260.2

Универсальный поворотный светорегулятор

- Номинальное напряжение: 230 В ~ 50 Гц

- Технические характеристики:

- 60-500 Вт лампы накаливания;
- 60-400 ВА НВ галогенные лампы с индуктивным трансформатором;
- 60-500 ВА НВ галогенные лампы с электронным трансформатором;
- Рабочая температура: 0°C до 30°C C;
- Согласно требованиям и нормативам UNE-21806 и EN-55014.

ОСОБЕННОСТИ:

- **Поворотно-нажимной механизм.**
- Схема подключения основная (N2260.2X). Рис. 1.
- Возможно управление с нескольких мест при помощи (N2X04.X). Рис. 2.
- Ориентационная подсветка LED.

Рис. 1

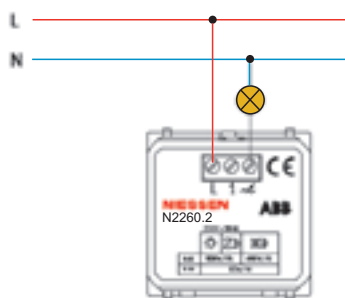
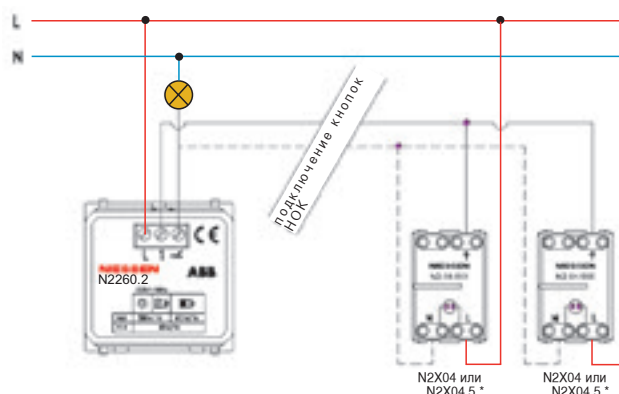


Рис. 2



* Возможность "ночного отключения" при помощи N2X04.5

N2260.3

Поворотный светорегулятор для регулируемых LEDi ламп

1. Технические данные

Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.

Мощность: LEDi (управляемые/регулируемые LED):
2 – 100 Вт.

УКЛЛ (управляемые/регулируемые энергосберегающие лампы/КЛЛ): 2 – 100 Вт.

Низковольтные LEDi с внешним трансформатором 12 В:
4 – 100 Вт.

Лампы накаливания: 10 – 250 Вт.

Галогеновые лампы 220 В: 10 – 250 Вт.

Низковольтные галогеновые лампы 12 В (с трансформатором): 10 – 250 Вт.

Защита от перегрузки и токов КЗ: электронная.

Класс защиты: IP20.

Рабочая температура ОС: от 0°C до +35°C.

Светорегулятор оснащён мягкой круговой ориентационной подсветкой зелёного цвета.

Примечания:

- 1) Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа C недопустимо. При применении трансформаторов строго следуйте указаниям и рекомендациям производителя трансформатора. Обязательно соблюдайте ограничения по минимальной и максимальной нагрузке.
- 2) LEDi в диапазоне присоединенной мощности свыше 25 Вт/ВА при подключении нагрузок LEDi по IEC 61000-3-2 необходимы меры по снижению гармонических составляющих, например, применение фильтров подавления гармоник.
- 3) Гарантия на совместимость управляемых LEDi ламп со светорегулятором N2260.3 предоставляется исключительно производителем самих ламп и регулируемых драйверов к ним.

2. Подключение

Выполните подключение прибора в соответствии с одной из нижеуказанных схем:

- 1) Нормальная (обычная) схема подключения.
- 2) Подключение через переключатель (сх.6) для реализации функции вкл./выкл. с дополнительного места.

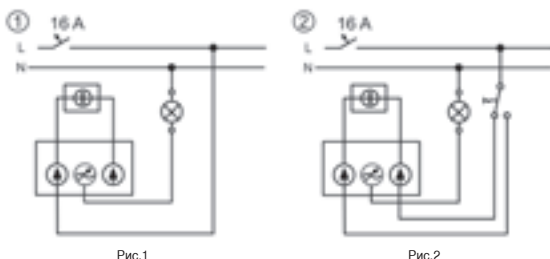


Рис.1

Рис.2

Важно!
Соблюдайте необходимую глубину зачистки провода от изоляции: 6 мм.



Рис.3

Температурный режим работы светорегулятора

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

Указанная в технических характеристиках мощность применима при монтаже и эксплуатации прибора в кирпичных, монолитных бетонных или массивных каменных стенах.

В случае монтажа и эксплуатации прибора в стенах из пенобетона, дерева, гипсокартона и других композитных материалов с низким показателем теплопроводности и теплоемкости, максимальная мощность должна быть снижена на 20%.

Данное снижение мощности необходимо применять также в случае установки нескольких светорегуляторов друг рядом с другом (в связи с тем, что приборы греют друг друга) и/или при установке в непосредственной близости от прочих источников тепла.

В помещениях с повышенной температурой воздуха, необходимо использовать понижение (резервирование) мощности, согласно диаграмме ниже. На ней в % указана относительная максимальная мощность, а в градусах Цельсия - температура воздуха в помещении.

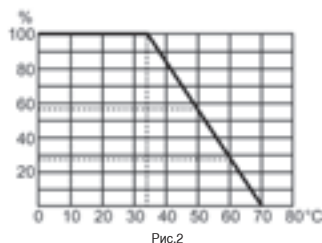


Рис.2

Предупреждение

При работе с трансформаторами, при наличии отдельных указаний и рекомендаций их производителя, каждый трансформатор должен быть либо защищен со стороны первичного напряжения, либо иметь встроенную термозащиту.

Разрешается использовать только понижающие трансформаторы с малым выходным напряжением, согласно DIN EN61558.

3. Установка изделия в стену (подрозетник).

Установите устройство в стену, соблюдая правильное (верх/низ) положение. Соответствующие отметки находятся на задней стороне устройства.

Установка минимального уровня яркости.

Минимальная уровень яркость устанавливается при помощи потенциометра на торцевой части механизма устройства. См. рисунок 5.

Предупреждение!

Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!



Рис.5

4. Функционирование

Светорегулятор N2260.3 является специализированным устройством, предназначенным для управления яркостью свечения LEDi управляемых (регулируемых) светодиодных ламп, а также ряда обычных ламп, перечисленных в разделе 1, техническая информация.

5.- Гарантия

На данный продукт предоставляется гарантия 1 год со дня совершения покупки.

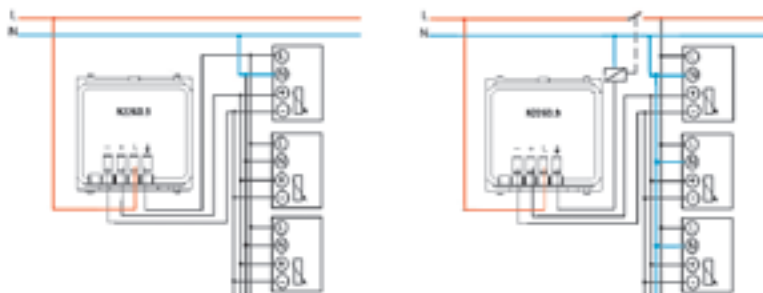
N2260.9

Поворотный светорегулятор для управления люминесцентными лампами с регулируемыми/управляемыми ЭПРА

230 В ~ / 50 Гц

700 ВА

- Для управления люминесцентными лампами с управляемыми ЭПРА
- Мощность: 700 ВА
- Управляющий сигнал: 0/1 - 10 В DC
- Максимальный ток в КУ: 50 мА DC

Клавишные светорегуляторы
N2260.1

Универсальный клавишный светорегулятор

- Номинальное напряжение: 230 В ~ 50 Гц
- Технические характеристики:
 - 60-500 Вт лампы накаливания;
 - 60-400 ВА НВ галогенные лампы с индуктивным трансформатором;
 - 60-500 ВА НВ галогенные лампы с электронным трансформатором;
- Рабочая температура: 0°C до 30°C С;
- Согласно требованиям и нормативам UNE-21806 и EN-55014.

ОСОБЕННОСТИ:

- Схема подключения основная (N2260.IX). Рис. 1.
- Возможно управление с нескольких мест при помощи (N2X04.X). Рис. 2.
- Ориентационная подсветка LED.

Рис. 1

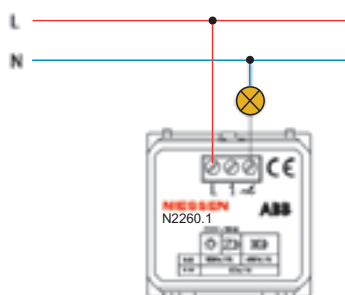
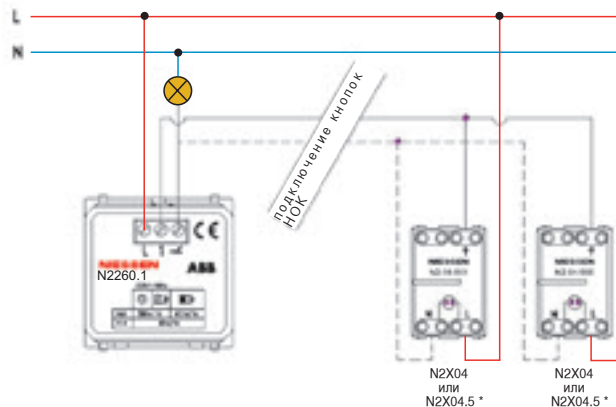


Рис. 2



* Возможность "ночного отключения" при помощи N2X04.5

Управление жалюзи

N2261.2 Механизм электронного выключателя жалюзи

Механизм электронного выключателя жалюзи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение: 127 В~ 60 Гц
230 В~ 50 Гц
- Мотор 2 x 700 ВА ($\cos \varphi = 0,5$)
- Рабочая температура: 0°C а 40°C
- Соответствует требованиям и нормативам: UNE-21806 и EN-55014

ОСОБЕННОСТИ:

Электронный выключатель жалюзи дает возможность реализовать:

- Непосредственное управление с помощью N2261.2 XX (рис.1).
- Возможность управления электронным устройством N2261.2 XX с помощью обычных НО-кнопок N2244XX (рис. 2).
- Возможность выбора режима работы при помощи потенциометра на тыльной стороне механизма. Управление жалюзи, центральное управление, управление ламелями.
- Центральное управление. Схема на рис.3.

Рис. 1

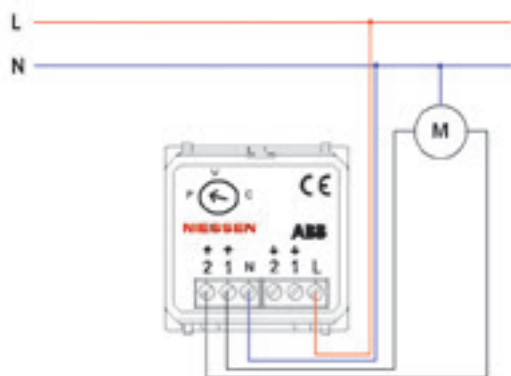


Рис. 2

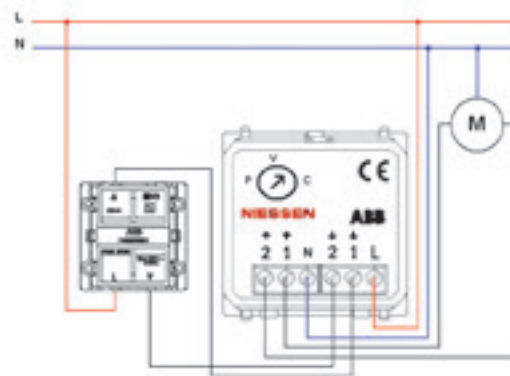
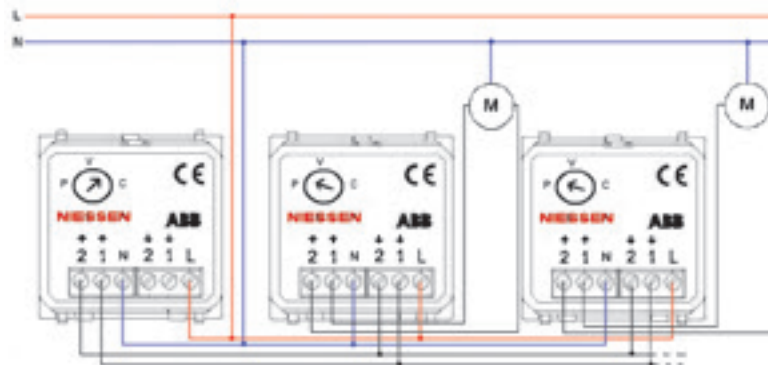


Рис. 3



РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Электронный выключатель жалюзи позволяет реализовать один из трёх режимов работы, который выбирается при помощи потенциометра на тыльной стороне механизма.

- P - управление жалюзи;
- V - управление ламелями;
- C - центральное управление.

ЖАЛЮЗИ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** активирует механизм (движение в течение макс. 3 минут). Если во время нажатия жалюзи были в движении, то короткое нажатие останавливает их.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** движение в заданном направлении во время удержания клавиши (пока держим клавишу, жалюзи движутся). Прекращение нажатия останавливает жалюзи.

УПРАВЛЕНИЕ ЛАМЕЛЯМИ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** включает привод макс. на 3 минуты (движение в одну сторону). При меньшем времени переводит положение ламелей в крайнее положение. Повторное нажатие или нажатие во время движения останавливает движение.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** пошаговое изменение (тактами) положения ламелей в течение нажатия клавиши.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

- **КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ:** активирует подчинённые механизмы (движение в течение макс. 3 минут). Если во время нажатия жалюзи были в движении, то короткое нажатие останавливает их.
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ:** движение в заданном направлении во время удержания клавиши (пока держим клавишу, жалюзи движутся). Прекращение нажатия останавливает жалюзи.

Выключатель с задержкой по времени отключения
8114.5, N2214.5 карточный выключатель с задержкой по времени отключения

Карточный выключатель с задержкой по времени отключения (с таймером)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Работает со всеми видами нагрузок:

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

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 3000 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 1600 ВА

2. Люминесцентные лампы:

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность 1300 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность 700 ВА

Особенности:

Срабатывает при наличии карточки в механизме.

1. Включает нагрузку при введении карточки. Нагрузка остаётся

включённой до тех пор пока карточка остаётся в механизме.

2. При извлечении карточки, нагрузка отключается с задержкой по

времени, установленному заранее.

Монтаж:

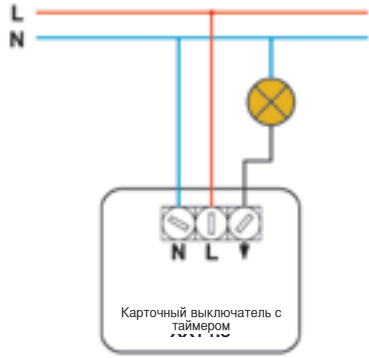
1 - Установите и зафиксируйте механизм (1) в монтажной коробке (винтами).

2 - Установите рамку (2) на механизм.

3 - Установите кронштейн (3) на механизм. Зафиксируйте при помощи винтов.

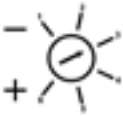
4 - Установите центральную накладку (4) на кронштейн.

Схема соединения:

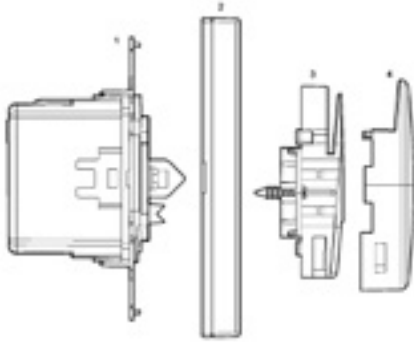


Установка времени задержки отключения:

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



Режим	Время задержки
1.-	5 сек
2.-	10 сек
3.-	20 сек
4.-	30 сек
5.-	60 сек
6.-	90 сек



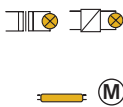
Датчики движения
N2241 датчик движения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Номинальная мощность:

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



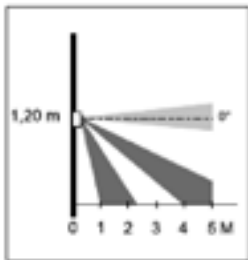
2. Люминесцентные лампы:

При 230 В~, 50 Гц - номинальная мощность

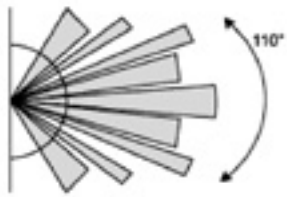
1300 ВА

При 127 В~, 60 Гц - номинальная мощность

700 ВА



Вертикальная диаграмма обнаружения



Горизонтальная диаграмма обнаружения

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Клемма "1" (управление) подключается в случае необходимости управления прибором с дополнительного места (кнопки с НОК, арт. N2X04 или N2X04.5).

Подключение нескольких механизмов параллельно:

Используется в случае необходимости охвата и контроля больших пространств и реализуется путём подключения нескольких датчиков движения в параллель на одну нагрузку.

УРОВЕНЬ ОСВЕЩЁННОСТИ		ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	
MIN	MAX	MIN	MAX
НОЧЬЮ И ДНЁМ	ТОЛЬКО НОЧЬЮ	10 сек	10 мин.

Выбор и установка уровня пороговой освещённости и времени задержки отключения.

Селектор (потенциометр) уровня освещённости устанавливает пороговое значение внешней освещённости, при котором нагрузка включается/выключается.

Переведя селектор в крайнее левое положение, мы установим режим срабатывания в любое время суток - днём (максимальная освещённость) и ночью (в темноте).

Переведя селектор в крайнее правое положение, мы установим режим срабатывания только в тёмное и ночное время суток, т.е. в темноте.

Датчики движения

N2241 датчик движения

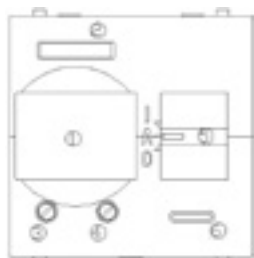


Рис. 2. Внешний вид датчика движения

- 1 - Линза.
2 - Датчик освещённости.
3 - Потенциометр уровня освещённости.
4 - Потенциометр времени задержки.
5 - Селектор выбора режима работы
(3 положения):
I - Всегда включён.
A - Автоматический
(центральное положение).
0 - Всегда выключен.
6 - Светодиод (красный) - сигнализирует
об автоматическом режиме работы. В
режимах I и 0 - неактивен.

ОСОБЕННОСТИ:

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

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

Режим "0": Всегда выключен.

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

Режим "I": Всегда включён.

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

Режим "A" (автоматический): Режим датчика движения.

В данном режиме датчик движения регистрирует движение тёплого объекта и, в зависимости от условий освещённости и выставленного порога последнего, включает нагрузку.

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

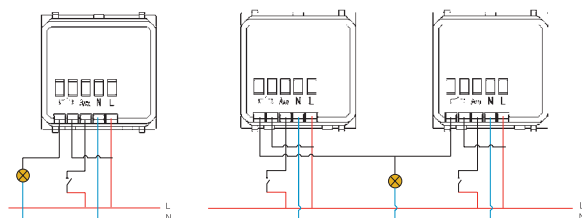
При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

Режим Сумеречного выключателя.

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

ОПИСАНИЕ:

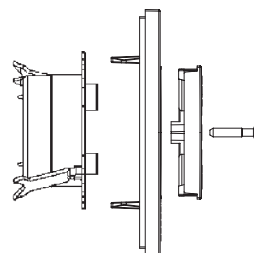
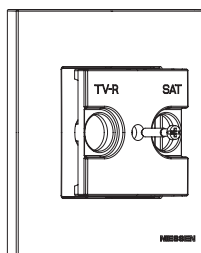
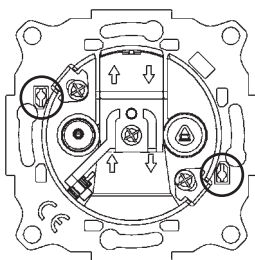
- Подключение реле ДД: 3-проводное.
- Возможность управления при помощи кнопок N2X04.X.
- Время задержки отключения: от 10 сек до 10 мин.
- Срабатывание по датчику освещённости.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C
- ИК пассивный датчик движения: 5 метров, угол раскрытия 110°



Телевизионные розетки

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

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

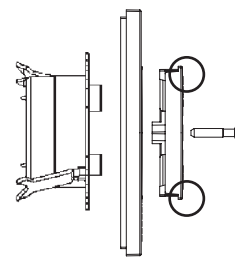
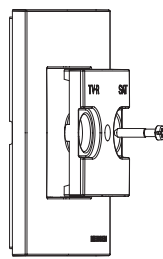
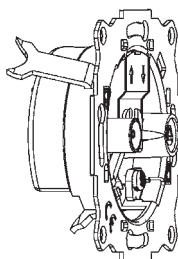
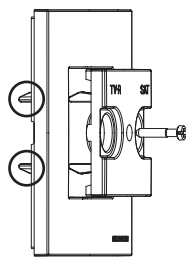
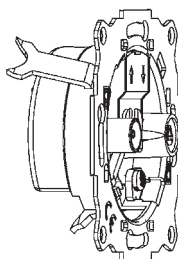


2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу:

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

- б) Срезать все 4 фиксатора рамки.

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



Безвинтовые лапки (эластичные)

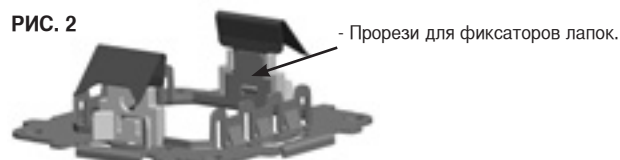
Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit (N2071.9 и N2071.8)

Монтаж лапок на стальные суппорты

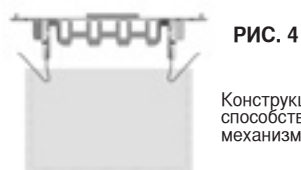
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



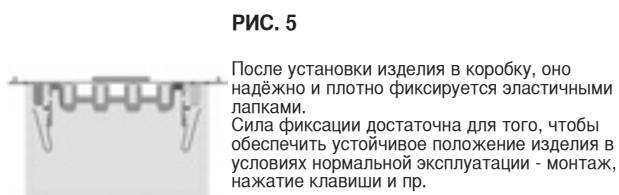
Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



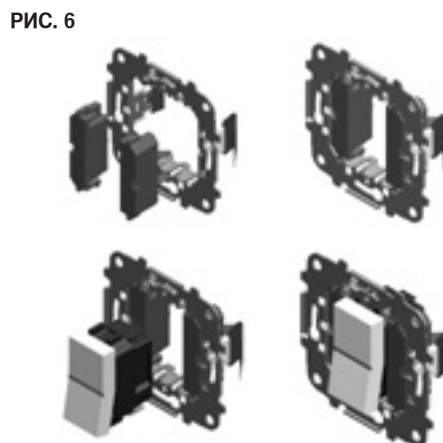
Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.



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



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



ДЕМОНТАЖ

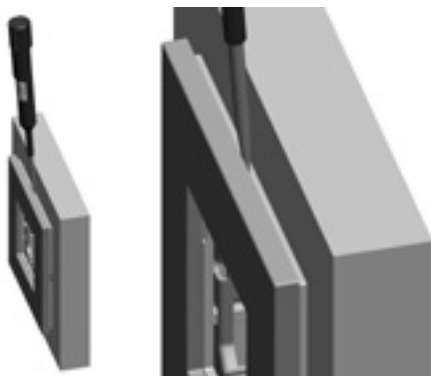
Для демонтажа изделия необходимо отвёрткой отжать фиксаторы, надавив на основание безвинтовых лапок, просунув её в отверстие в суппорте. См. рис. Для повторного монтажа необходимо повторить все вышеописанные операции.



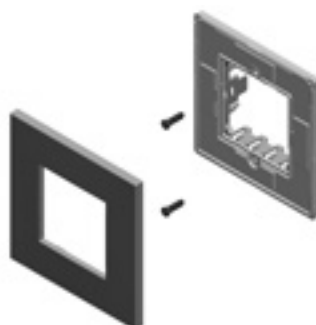
Антивандальная защита рамок

Антивандальная защита рамок серии Zenit (арт.N227xx)

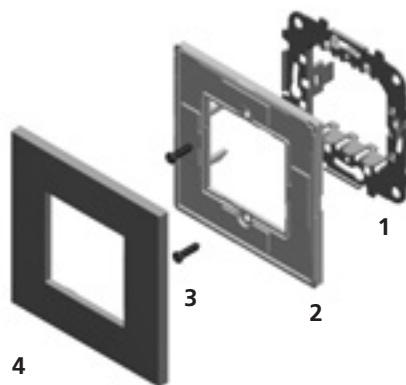
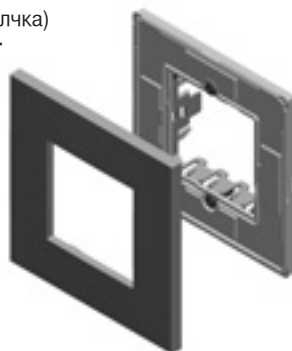
1 - Демонтируйте лицевую часть рамки с её основания.



2 - Прикрепите основание рамки к стальному суппорту механизма винтами так, как это показано на рисунке.



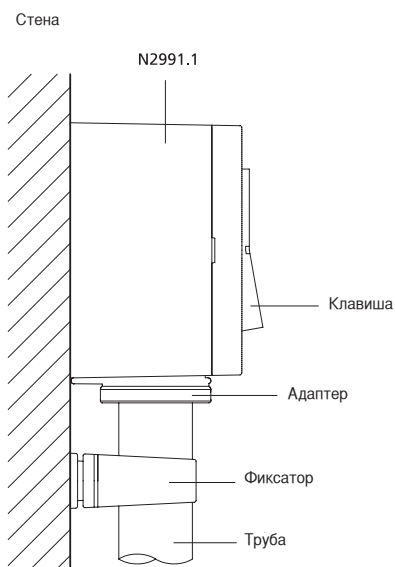
3 - Установите и зафиксируйте (до щелчка) лицевую часть рамки на её основании.



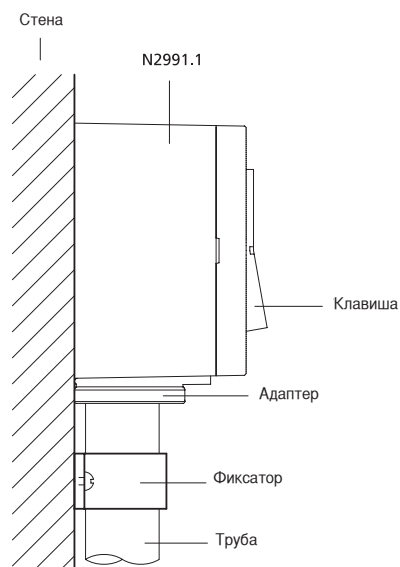
Коробки для открытого монтажа (N299XX)

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

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



На расстоянии от стены



Вплотную к стене

Возможна установка с трубой на расстоянии или вплотную к стене.

Светорегуляторы клавишные 8160.1 и 2260 BM/BA

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

ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

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

НАЖАТИЕ С УДЕРЖАНИЕМ:

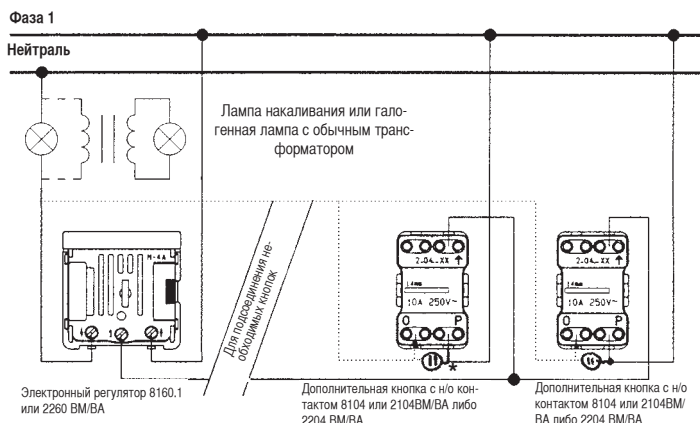
Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием начнется увеличение интенсивности освещения до тех пор, пока вы не отпустите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

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

Минимальная мощность: 40Вт / ВА

Максимальная мощность:

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



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

Ночной сетоиндикатор: красный светодиод.

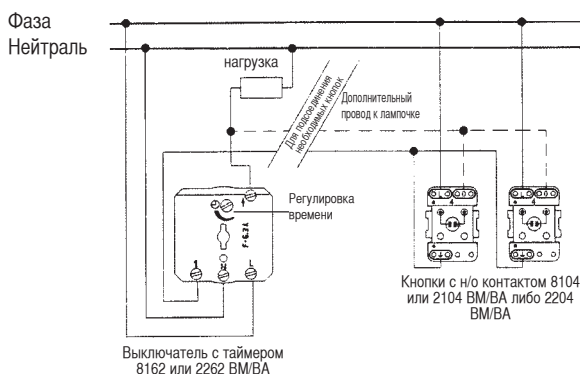
Допустимая температура окружающего воздуха от 0 до 30°C.
Подавление помех в соответствии с нормативами :UNE-20507, UNE-21806, EN55014, EN60555.

* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

Выключатель с таймером 8162 и 2262 BM/BA

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

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

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

Поставляется с одним запасным предохранителем.

Защита от неправильного соединения: Электронное устройство

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

Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40°C

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

8162.1 и 2262.1 ВА/ВМ. Выключатель с таймером TRIAC

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

Ручное управление осуществляется нажатием на клавишу.

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

СХЕМА МОНТАЖА

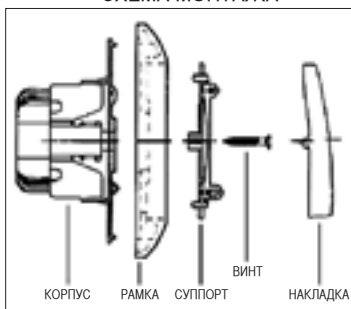


рис.3

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 от неправильного подключения: при помощи электронного устройства.

Время регулирования: От 10 сек. до 10 мин. ($\pm 10\%$).

Подсветка: светодиод красного цвета.

Диапазон рабочей температуры: от 0 до 40°C

Изготовлен в соответствии со стандартами: UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1

• UNE-EN-60699-2-3

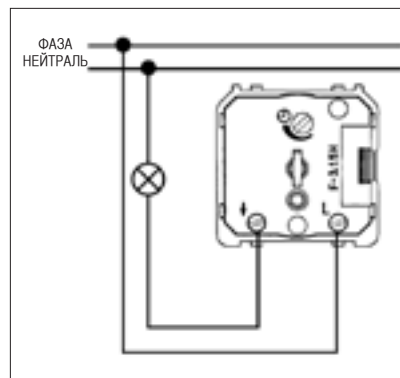


рис.1

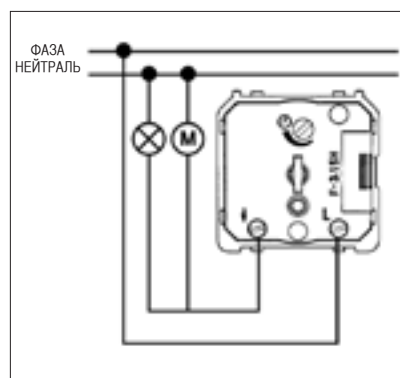


рис.2

Звонок 4 мелодии

Функционирование

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

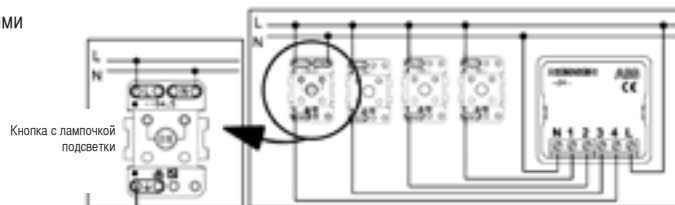
Технические характеристики

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

Звуковая мощность : 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

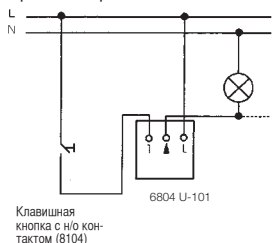
Звонок соответствует нормам IEC 62080



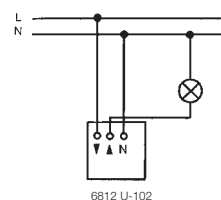
Датчик движения

Схемы соединения

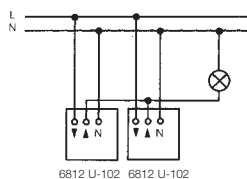
Механизм с полевым МОП-транзистором 6804 U-101



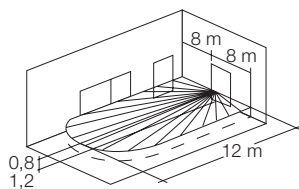
Механизм реле 6812 U-102



Комбинация нескольких датчиков



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



Зона обнаружения

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

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

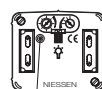
- Механизм реле 6812 U-102
- Напряжение: 230 В ~50Гц
- Максимальная мощность: 700 В/ВА
- $3A \cos \varphi=0,5$

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

Выбор режима работы

Движковый переключатель может находиться в одном из трех положений:

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



Переключатель блокировки

Регулировки

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



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1xx

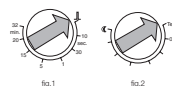
Угол обзора в горизонтальной плоскости: 180°

Зона обнаружения: фронтально-12м, по сторонам-8м

Задержка отключения: от 2 сек до 32 мин(Рис.1)

Датчик освещенности: от 5 до 1000 Люкс (Рис.2)

Рекомендуемая высота установки: от 0,8 до 1,2 м



Система сигнализации и светоиндикации

Световой сигнализатор 8180.1, N2180 и N2280

230 В~ / 50 Гц

- Соответствует UNE-21806 и EN-55014

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

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

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

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

Подключение сигнализатора.

(Рисунок 1)

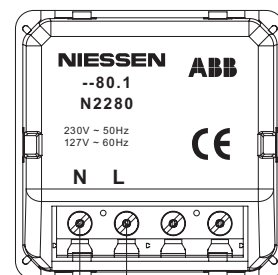


Схема подключения

Сигнализатор “зелёный / красный” 8180.2 и N2280.2

230 В~ / 50 Гц

- Соответствует UNE-21806 и EN-55014

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

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

Этот тип сигнализатора выдаёт зелёный либо красный свет, являясь своего рода световым индикатором (разрешено/запрещено). Переключение происходит при помощи переключателя. (Рисунок 1)

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

Рисунок 1

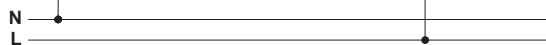
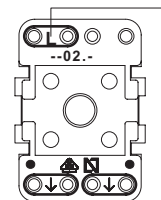
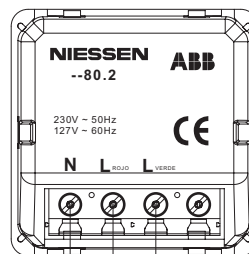


Схема подключения

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

Подключение Сигнализатора “Зелёный/Красный”

Рисунок 2

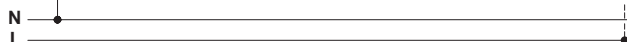
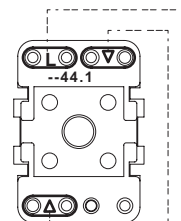
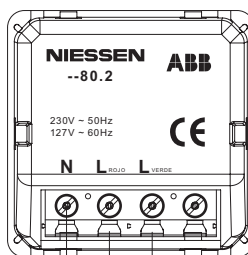


Схема подключения

Система сигнализации и светоиндикации

Автономный LED светозигнализатор, маячок 8181.2 и N2281

1.- Вступление

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

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

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

ДУ: Допускается любой тип, но нормализованный по напряжению.

- Соответствует:

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

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

4.- Монтаж

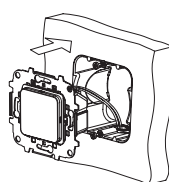
Установка устройства осуществляется в монтажной коробке, согласно схеме подключения ниже.

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

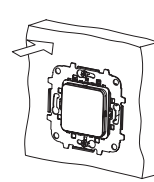
3.- Установка

- 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.

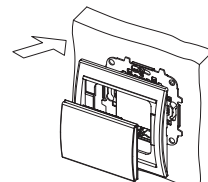
Последовательность монтажа (рис. 1, 2 и 3):



(Рисунок 1)

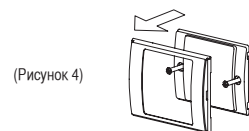


(Рисунок 2)



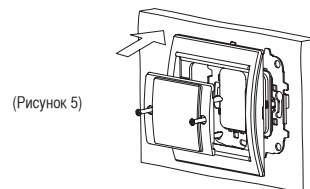
(Рисунок 3)

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



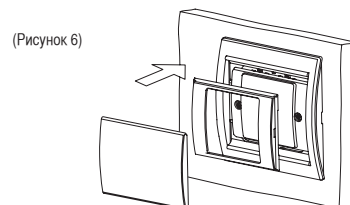
(Рисунок 4)

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



(Рисунок 5)

- Завершить монтаж. Установить центральную накладку.



(Рисунок 6)

(Рисунок 7)

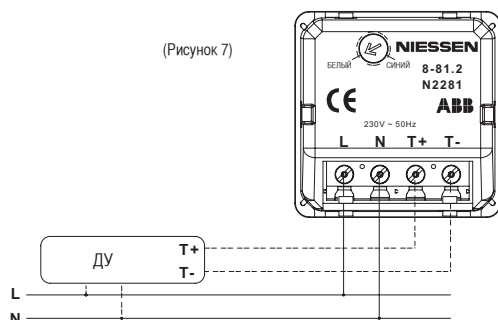


Схема подключения

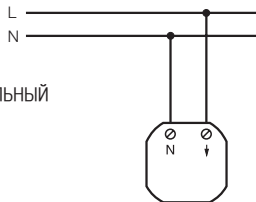
Система сигнализации и светоиндикации

Светоиндикаторы 8181

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

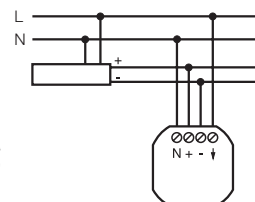
Автономные светосигнальные маячки

АВТОНОМНЫЙ
СВЕТСИГНАЛЬНЫЙ
МАЯЧОК
Артикул 8181



АВТОНОМНЫЙ
СВЕТСИГНАЛЬНЫЙ МАЯЧОК
С ДУ
Артикул 8181.1

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



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

Автономные LED световые маячки t9081

230 В~ / 50 Гц

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

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

- Батарея Никель-металлгидридная (Ni-MH).

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

- Соответствует:

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

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

- Для монтажа в монтажные коробки.

(Рисунок 15)

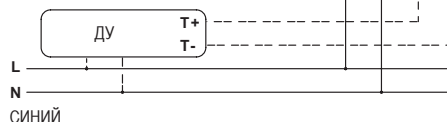
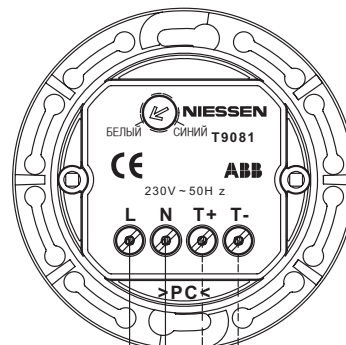
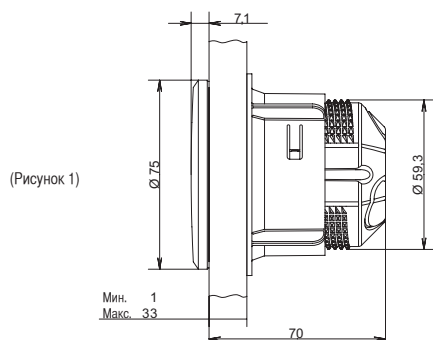


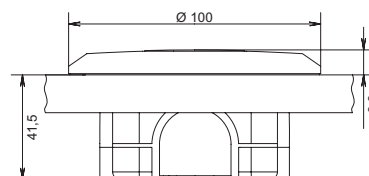
Схема подключения

Размеры



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 подробнее.

Подсветка / Светосигнализация

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

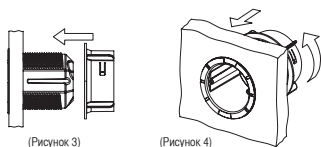
В случае падения напряжения ниже 70% от номинала или срыва электроснабжения, прибор переходит в режим автономной / аварийной подсветки.

Автономная / аварийная подсветка

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

Подсветка лестниц

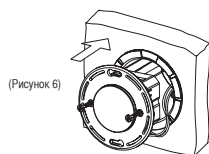
- Собрать короб крепления устройства, скрепив винтовым кольцом.



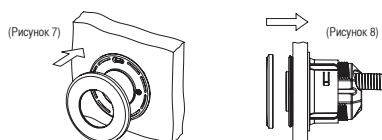
- Установить прокладку.



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



- Установить декоративные элементы (рамку)

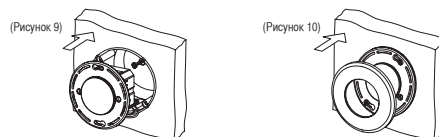


ДУ

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

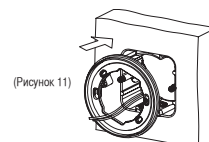
Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

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

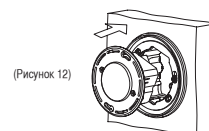


Подсветка лестниц, монтаж в 60 мм монтажную коробку (круглую / квадратную).

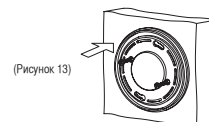
- Протянуть провода через адаптер и привинтить адаптер к монтажной коробке.



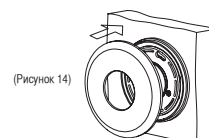
- Подключить прибор согласно схеме подключения, установить в монтажную коробку, закрепить.



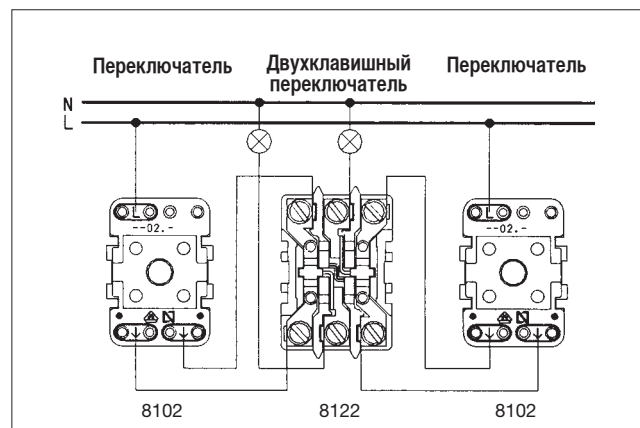
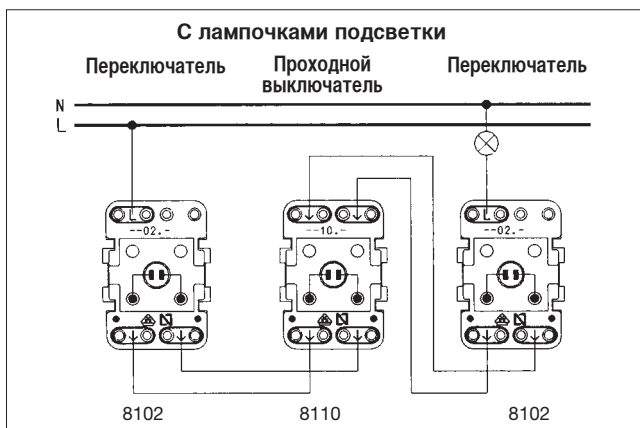
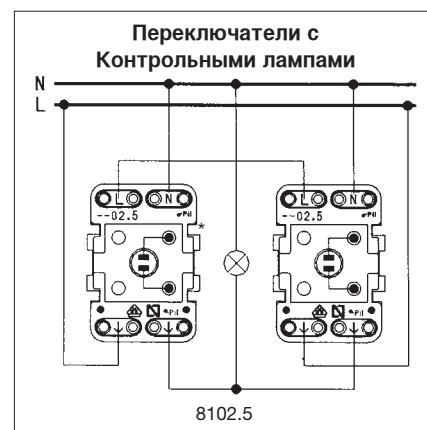
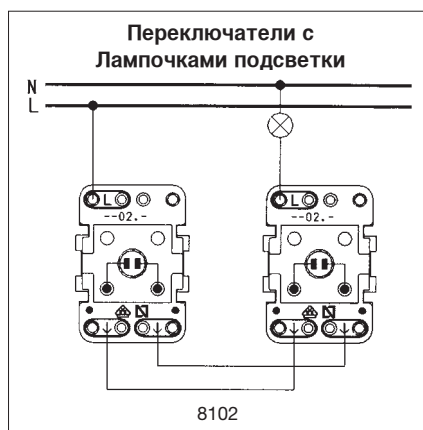
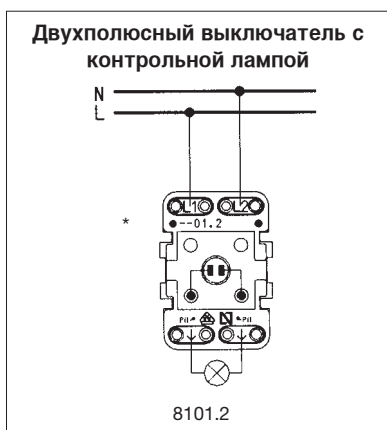
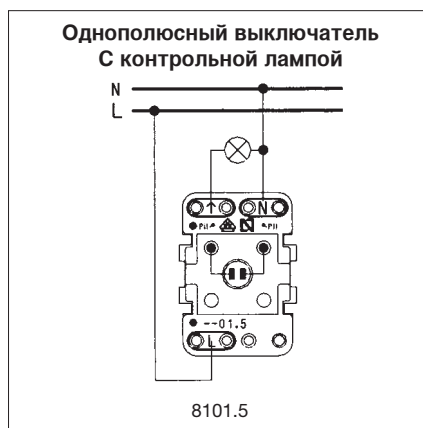
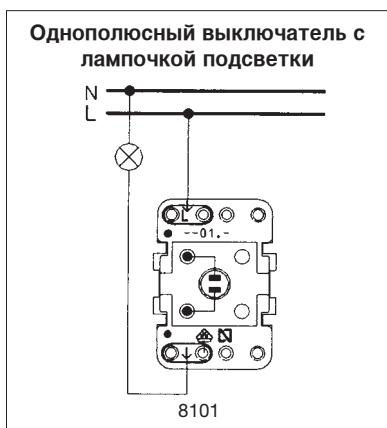
- Прикрепить суппорт к адаптеру.



- Установить декоративный элемент.



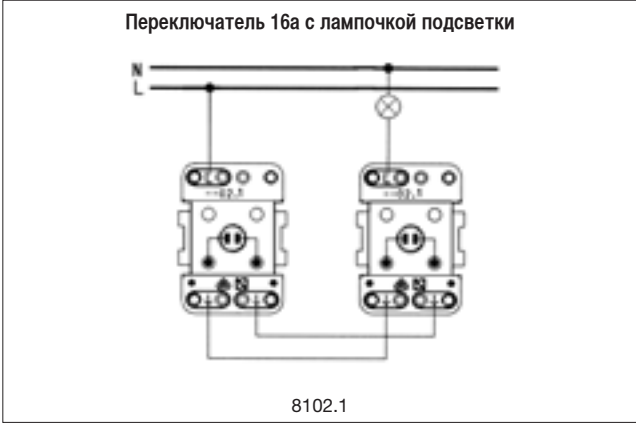
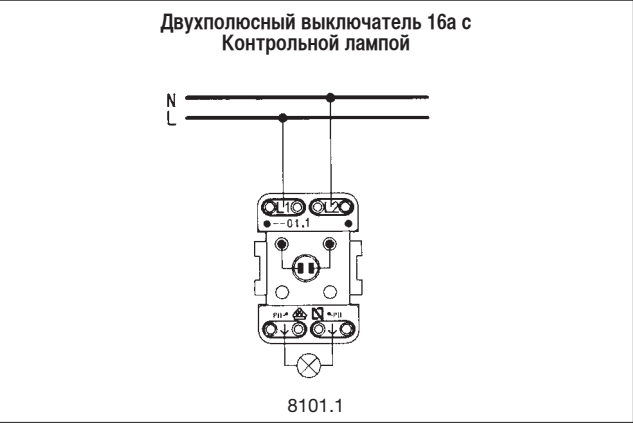
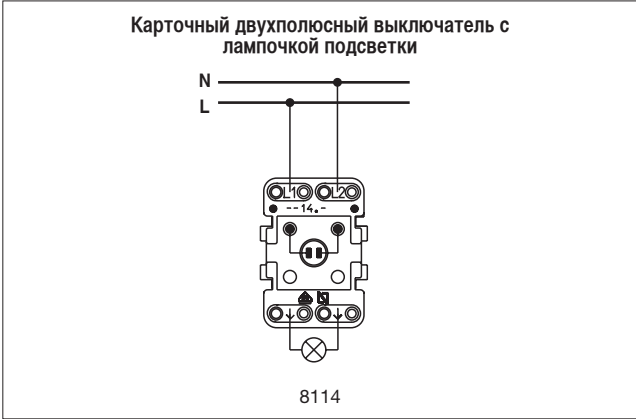
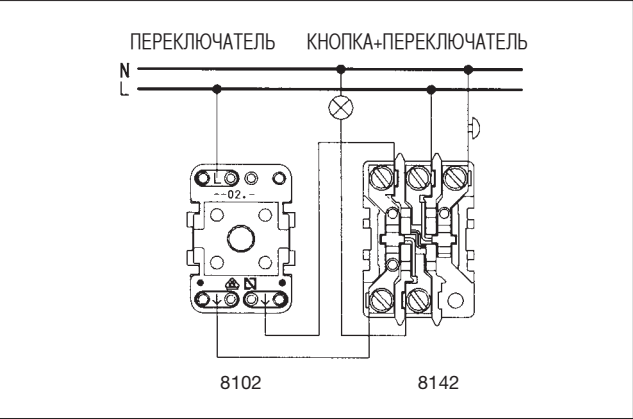
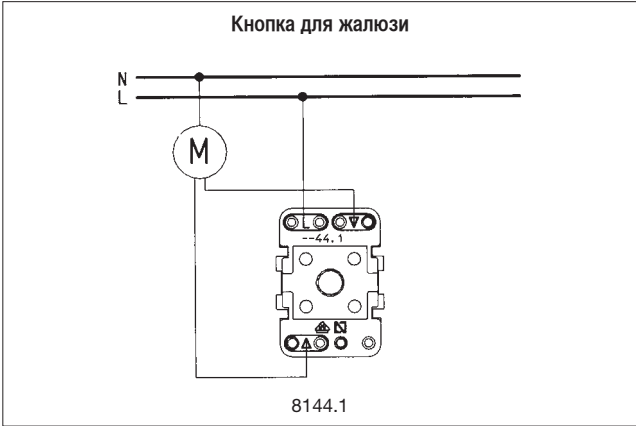
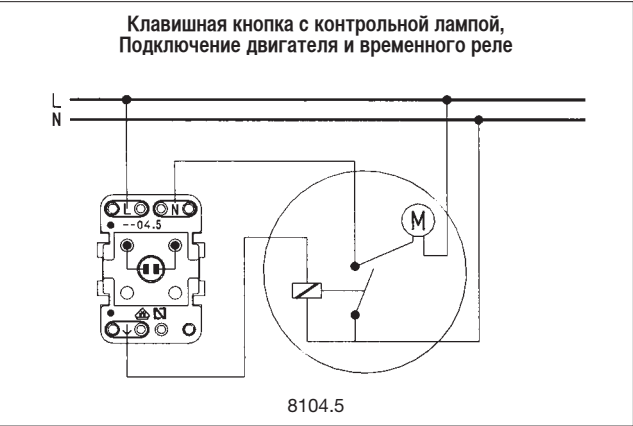
Схемы подключения



* ● -контакты для лампочки подсветки

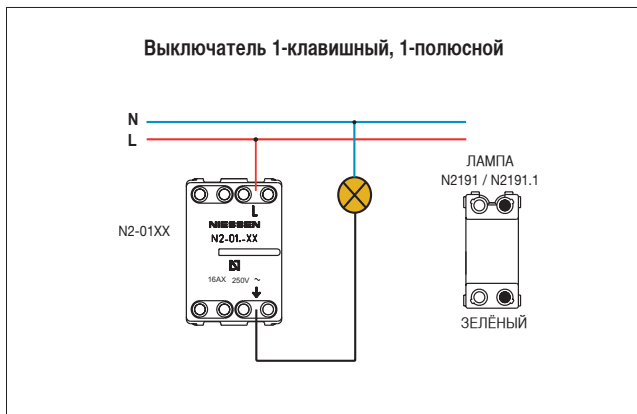
* "pi"-контакты для контрольной лампы

Схемы подключения

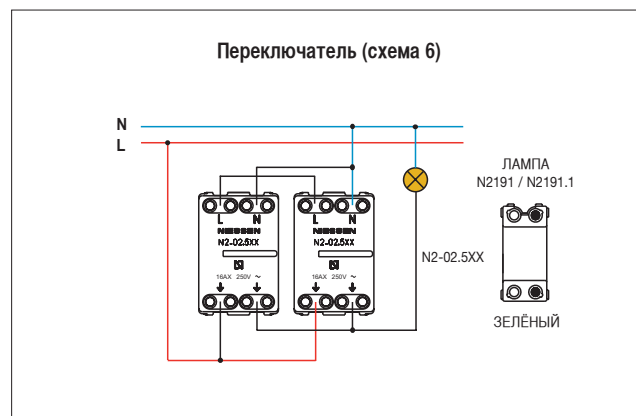
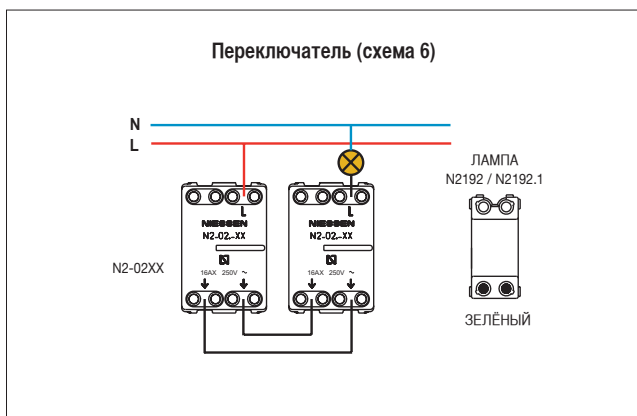
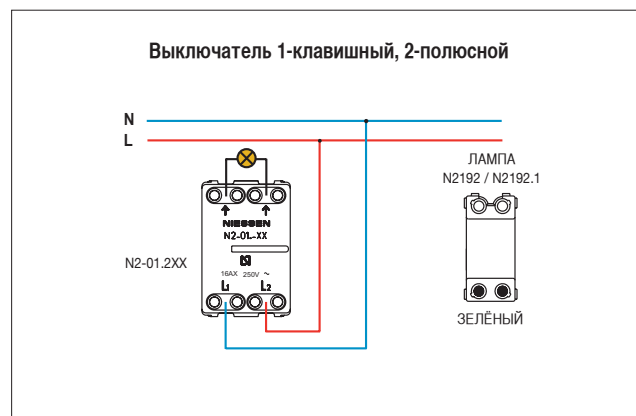
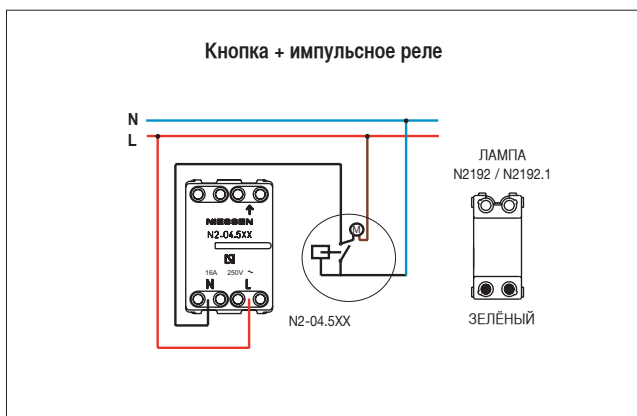
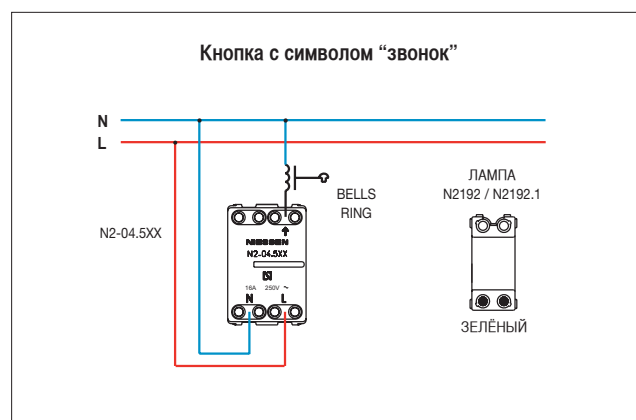
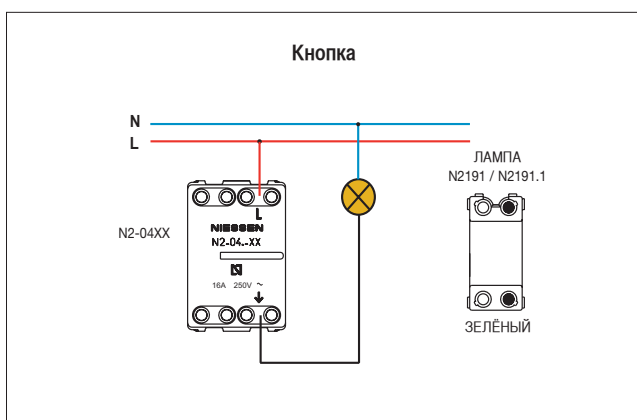
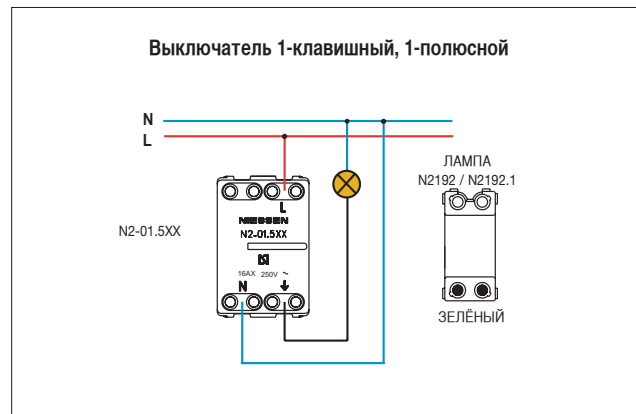


Механизмы ZENIT

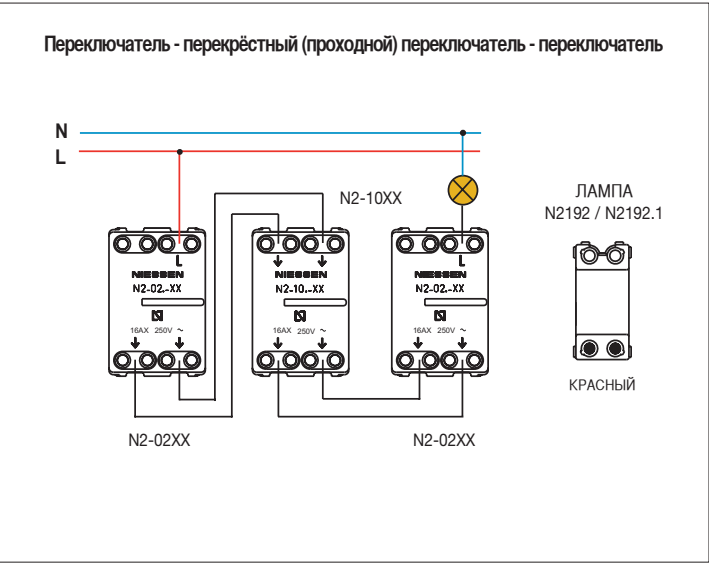
С ориентационной подсветкой



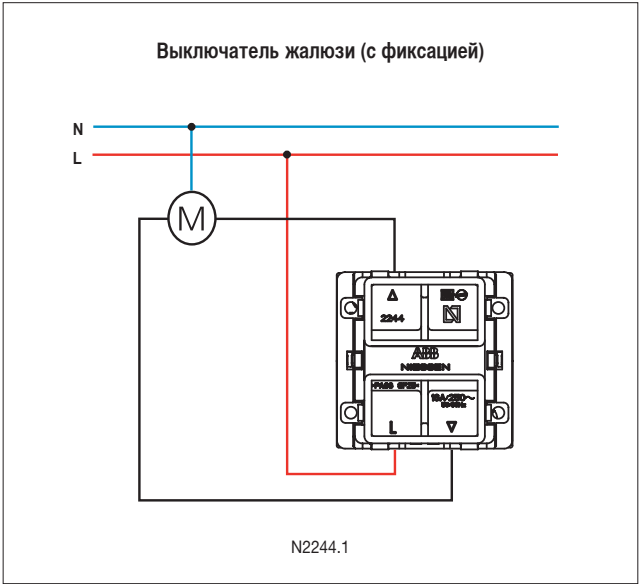
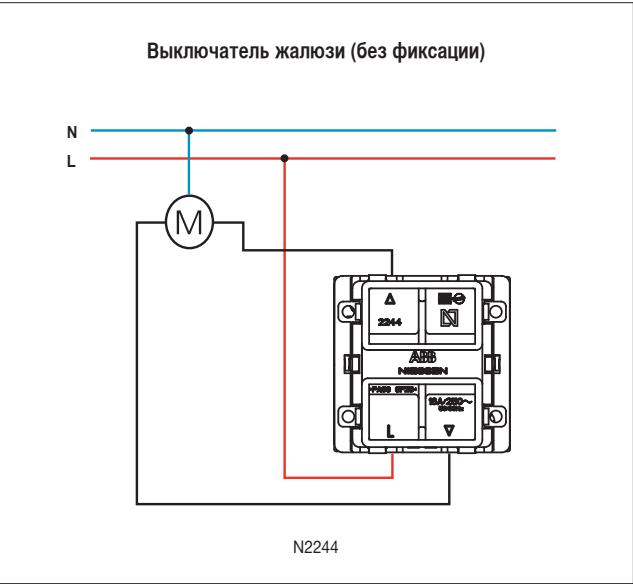
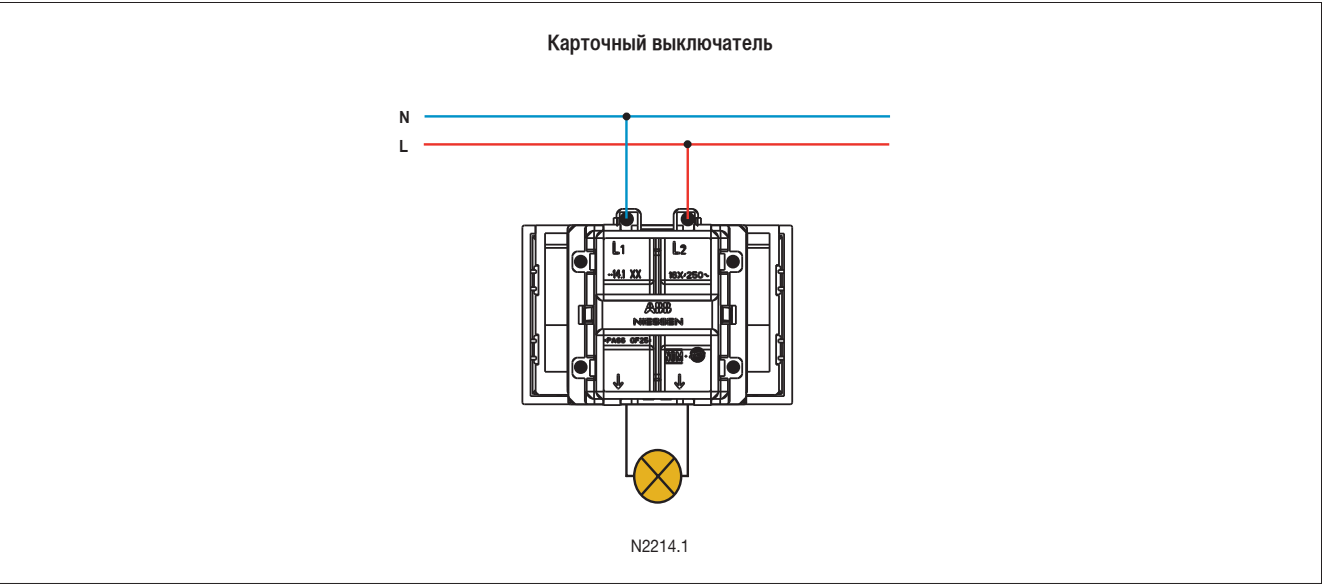
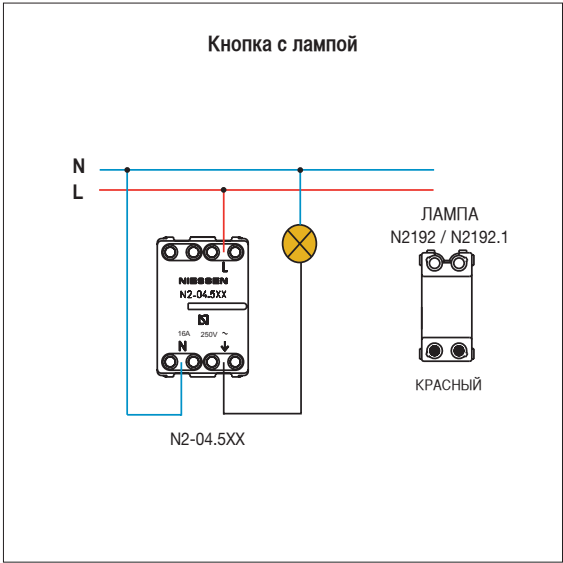
С контрольной/индикаторной подсветкой



Механизмы ZENIT
С ориентационной подсветкой

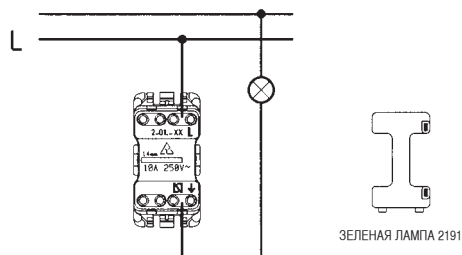


С контрольной подсветкой

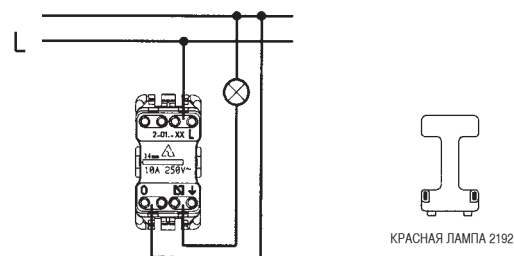


Схемы подключения

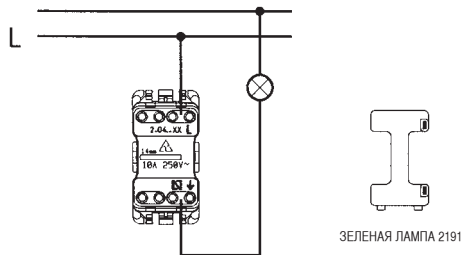
Однополюсный выключатель со светоиндикатором



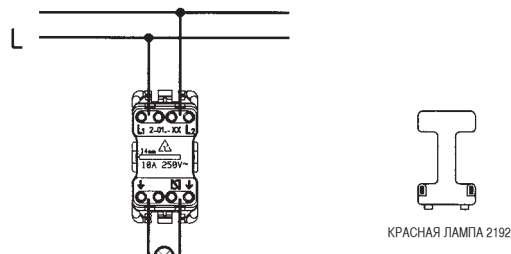
Однополюсный выключатель с контрольной лампой



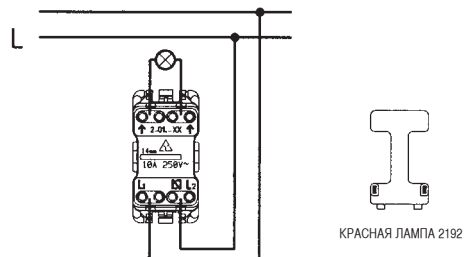
Кнопка с н/о контактом со светоиндикатором



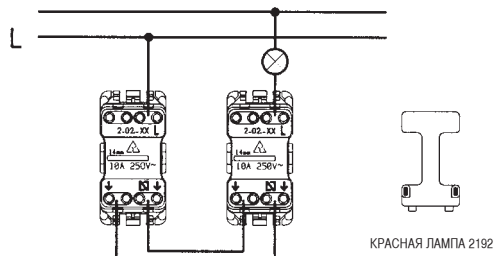
Двухполюсный выключатель с контрольной лампой



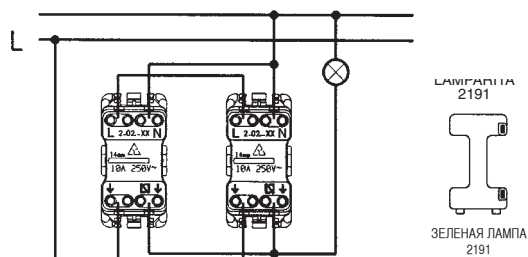
Двухполюсный выключатель со светоиндикатором



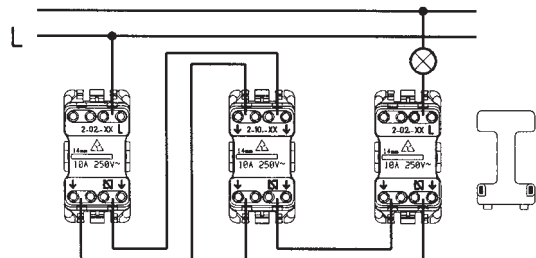
Переключатель со светоиндикатором



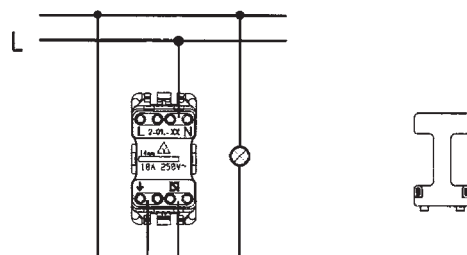
Переключатель с контрольной лампой



Переключатель – проходной выключатель -
Переключатель со светоиндикатором



Кнопка с н/о контактом с контрольной лампой



N2240.3

Терморегулятор для управления тёплыми полами

1.- Технические характеристики

Номинальное напряжение:

230 В~ ±10% 50-60 Гц

Номинальная мощность:

2300 Вт

Тип нагрузки:

Электрические тёплые полы.

Диапазон температур:

от +5° С до +45° С

Точность регулирования:

0,5 К Гистерезис: 0,5 К

Датчик температуры:

Тип, сопротивление 10 кОм при 25° С;
диапазон температур от -40° С до +80° С.
Кабель с двойной изоляцией.
Длина 3 м.

Индикация:

Светодиодная «красный/зелёный».

Диапазон рабочих температур:

от -20° С до +45° С

2.- Установка

Для оптимальной работы терморегулятора рекомендуется:

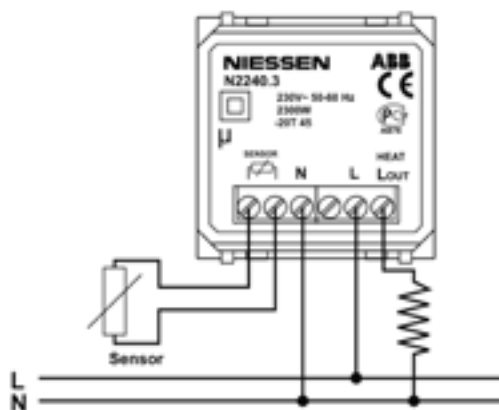
- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (стальную, негорючую полимерную, гладкостенную или гофрированную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку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

3. Подключение

Важно! Отключите напряжение перед монтажом и демонтажом!

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

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



4. Эксплуатация

Температура устанавливается вращением поворотного элемента на лицевой панели изделия.
Диапазон регулировки: от +5° С до +45° С.

Светодиодный индикатор на лицевой панели указывает:

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

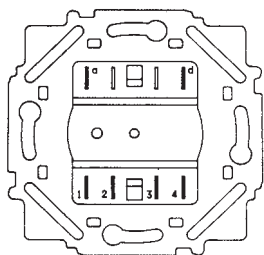
5.- Гарантия

Гарантия на изделие составляет 1 год со дня покупки.

Управление температурой

Схемы

Поворотный переключатель на 4 положения



Порядок подключения				
Положение	0	1	2	3
Контакт				
1		●		
2			●	
3				●
4				

4 положения

Соединение должно осуществляться посредством наконечников типа "Faston".

Поворотный светорегулятор

N2160.E

Светорегулятор поворотный Zenit, 1-модульный

Номинальное напряжение: 220 V~ / 50/60 Hz

Мощность: ☀ 50 - 500 W

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

Fig. 1

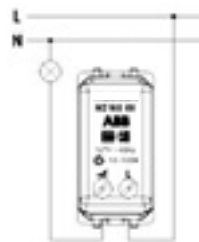


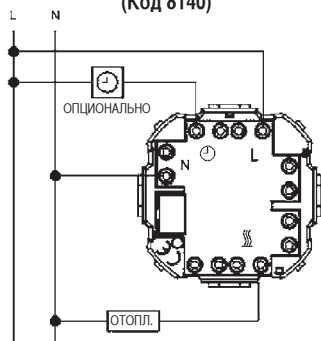
Fig. 2



Управление температурой. Термостаты

Термостаты

Терморегулятор с НЗК
(Код 8140)

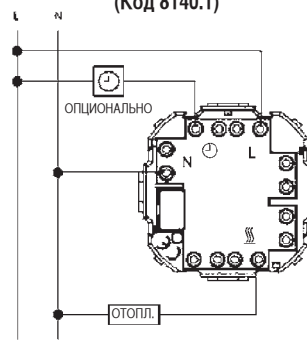


Светящаяся лампочка указывает на то, что функция ночного понижения температуры активна.

* Функция ночного понижения температуры: Сокращает температуру в заданной точке на 50С

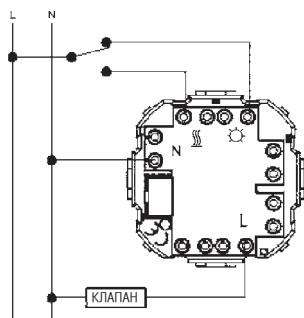
Идеальное место установки - напротив источника тепла и приблизительно на высоте 1,5 м над уровнем пола

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



Светящаяся лампочка указывает на то, что выключатель включён.

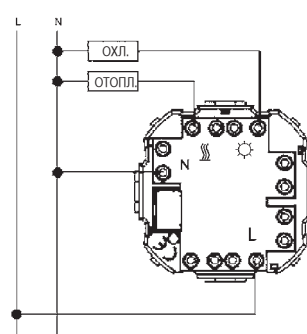
Терморегулятор с перекидным контактом
(Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает кондиционер.

КРАСНАЯ ЛАМПА 2192

Терморегулятор с НЗК
(Код 8140.2)



Светящаяся лампочка указывает на то, что работает отопление.

КРАСНАЯ ЛАМПА 2192

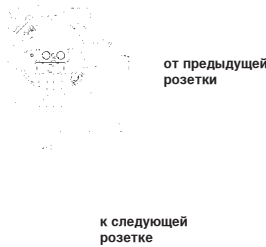
Розетки TV/R

Выбор типов розеток зависит от структуры построения телевизионной сети.

Телевизионные розетки

Технические данные

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



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

Каскадный монтаж – индуктивные

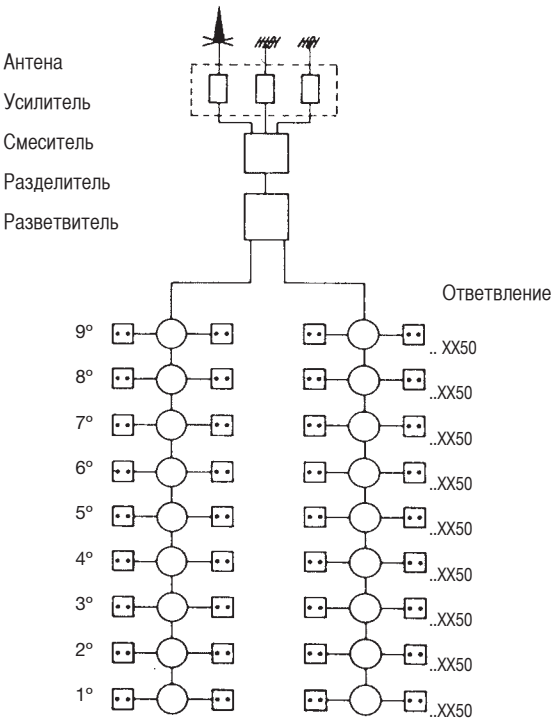
		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10-862	TB: 5-68 и 118-1000 RD: 87,5-108	10-862	10-862
Артикул		8150	8150.3	8150.7	8150.8
Технология		Резистивная	С фильтром	Индуктивная	Индуктивная
Затухание	вход TB	≤ 3,5	≤ 1	7,5	16
	вход RD	≤ 10	≤ 3	27,5	36
Макс. затухание при прохождении	дБ	—	—	2,5	1,9
Разделение сигнала	выход TB	—	—	>26	>25
	выход RD	—	—	>44	>45
Разделение TV-RD	дБ	>12,5	>10	>20	>20

Прогноз тока по выводу спутникового ТВ:

		TV - RD			
Диапазон частот	МГц	10-862	TV: 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 TB	≤ 3,5	≤ 1	7,5	16
	вход RD	≤ 10	≤ 3	27,5	36
Макс. затухание при прохождении	дБ	—	—	2,5	1,9
Разделение сигнала	выход TB	—	—	>26	>25
	выход RD	—	—	>44	>45
Разделение TV-RD	дБ	>12,5	>10	>20	>20

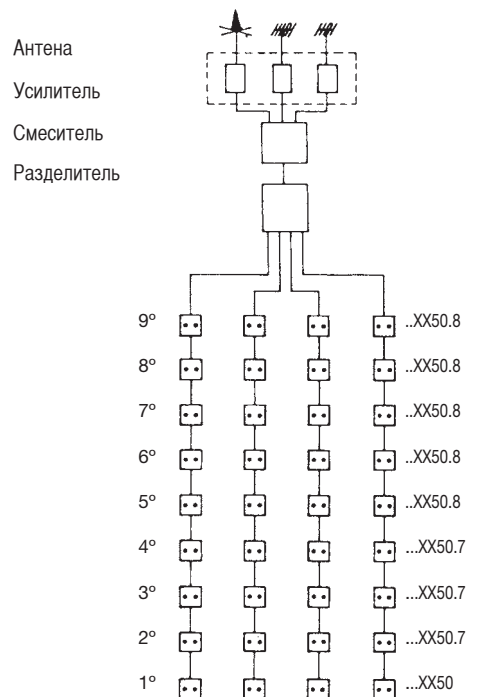
Прогноз тока по выводу спутникового ТВ:

Схема телевизионной сети типа «звезда»



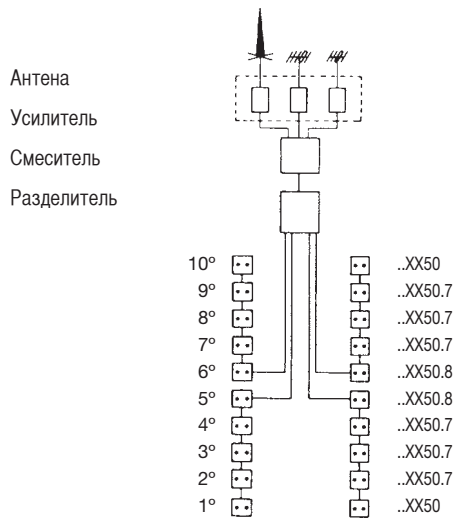
В этой схеме все розетки оконечные

Схема телевизионной сети типа «шлейф»



Комбинация проходных и оконечных розеток

Схема комбинированной телевизионной сети

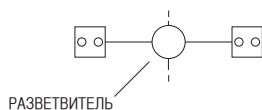


Комбинация проходных и оконечных розеток

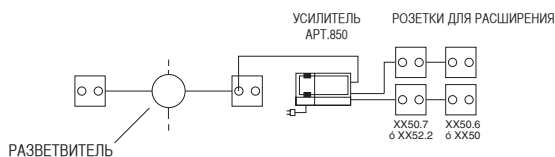
Розетки TV/R

Розетки TV/R

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ

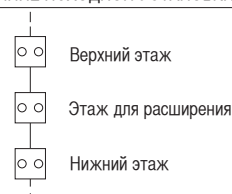


При монтаже, который представлен, возможно расширение до 4 телевизионных розеток.

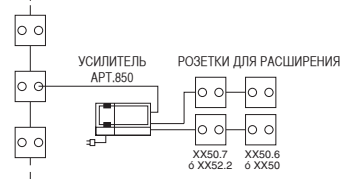
Расширение до другого количества точек должно осуществляться, как если бы речь шла о последовательной установке.

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

РАСШИРЕНИЕ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ СОСТОЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТАНОВКИ



СОСТОЯНИЕ РАСШИРЕННОЙ УСТАНОВКИ



При последовательной установке действуют также как при параллельной установке.

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

Телевизионные, спутниковые и радиорозетки

РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЕ

Пропущен регламент для Испании

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

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

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

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

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

Какскадный монтаж – Индуктивные – С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот	МГц	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300	ТВ + Радио: 5 - 862 Спутн.: 950 - 2300
Код		8151.7	8151.8
Технология		С Фильтрами	С Фильтрами
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ 4,5	11
	вход - СПУТ.	дБ 5,5	11
Максимальное затухание при прохождении		дБ —	2
		дБ —	3
Размыкание выхода	выход - ТВ + Радио	дБ —	>23
	выход - СПУТ.	дБ —	>16
Размыкание ТВ + Радио - СПУТ.	дБ	>25	>25
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ		ДА	ДА

Монтаж звездой, Одиночные – С фильтром

Телевидение, радио, спутниковое телевидение			
Диапазон частот	МГц	ТВ+Радио:5-862 Спутн.:950-2300	
Артикул		8151.3	
Технология		С фильтром	
Затухание	вход - ТВ + Радио	дБ ≤ 1,5	
	вход - СПУТ.	дБ ≤ 2	
Разделение ТВ + Радио - СПУТ.	дБ	>25	
Прохождение тока по выходу спутникового ТВ		ДА	

Розетки TV/R

Головное оборудование

Элементы захвата сигнала

Ограждение оборудования связи (RITS)

Распределительная сеть

Вторичные регистры

Сеть рассеивания

Распределитель на 4 выхода

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

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

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

Б) Внутреннее подключение пользователя в последовательной/каскадной конфигурации

Розетки EM/R

4 контакта

6 контактов

6 контактов

8 контактов

Дополнительный звонок без конденсатора

телефонная линия

телефонная линия

телефонная линия

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

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

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

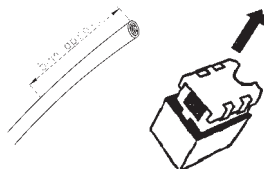
Позиции NIESSEN 8117.3, 2117.8 BM, 2117.8 BA, 2217.8 BM, 2217.8 BA (базы терминального доступа, BAT) поставляются с разъемом на 8 контактов, в соответствии со стандартом ISO 8877, без конечного сопротивления.

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

Информационные разъёмы

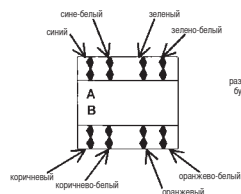
Механизм RJ45 улучшенной категории 5е

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

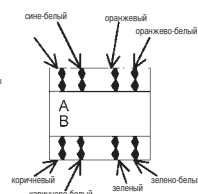


- 2 Подвиньте кабель, оставляя изоляцию приблизительно на расстоянии 6мм от разъёма. Вставьте провода в соответствующие гнезда, как указывает схема распределения цветов для разъёмов T568A и T568B (указаны на рисунках 2A и 2B).

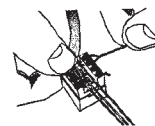
2a Соединение по T568A:



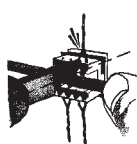
2b Соединение по T568B:



ВНИМАНИЕ
размещать разъем так, чтобы
буквы А и В с отверстиями
смотрели вверх



- 3 Протолкните кабели на дно гнезда и обрежьте их по уровню разъёма.



- 4 Установите на место крышку разъёма.



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

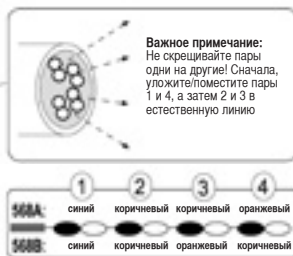


- 1.4 Срежьте оплётку (если есть) и шнур на том же уровне, что и покрытие



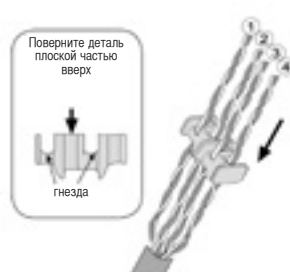
2 Подготовка проводников

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

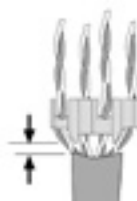


Важное примечание:
Не скрещивайте пары
одни на другие! Сначала,
уположите/поместите пары
1 и 4, а затем 2 и 3 в
естественную линию

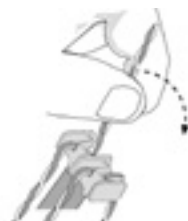
- 2.2 Поместите каждую из четырех пар в отверстия детали разъёма.



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



- 2.4 Поместите пары в направлении гнезд детали разъёма.



- 2.5 Вставьте деталь разъёма, собрав её внутри модуля.

Синий/ Белый
(первая пара)

Важное примечание:
Выровняйте пару
Синий/ Белый с
парой Синий/ Белый
по цветовому коду
модуля.



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



Проводник одного
цвета (Синий)

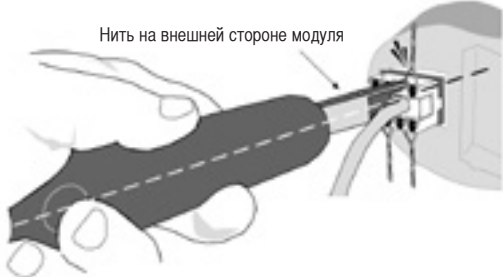


Кабели и
подготовленный
модуль.

Информационные разъёмы
Механизм RJ45, категория 6

3 Завершение укладки проводников

3.1 Поместите инструмент перпендикулярно модулю и завершите обрезку кабелей.

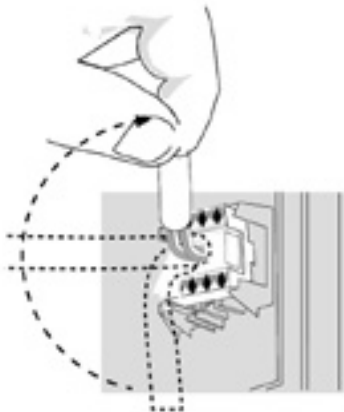


Нить на внешней стороне модуля

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

4 Укладка кабеля

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



5 Демонтаж детали модуля

5.1 Протолкните переднюю часть модуля внутрь, освобождая стопоры.

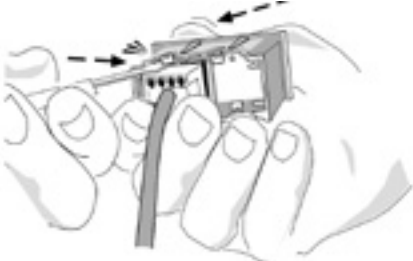
5.2 Сделайте рычаг, чтобы освободить верхний стопор.

5.3 Сделайте рычаг, чтобы освободить нижний стопор.

Воспользуйтесь...



Тонкой отверткой

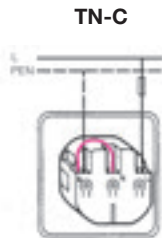
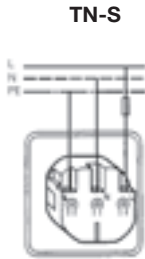


Суппорты для информационных разъёмов

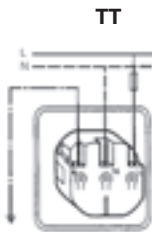
		AVAYA LUCENT		NORDX /CDT		PANDUIT		AMP							BRAND REX (ранее B/CC)		OPENNET- ICS		THT LEVITON		KRONE							
		MPS10 0Exx	MGS20 0 XX	MGS30 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	KX / KJ5 88xx	569012	569013	569014	216000	216005	406372	1116604	1116515	1116048	1116605	1375117	33	GPSC-JRKY / 003	CSCJA-KU01/3LF	CSCJA-KF01/3LF	Et1606 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 Tacto																												
Stylo 2M																												
1M				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Разное

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



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



РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА



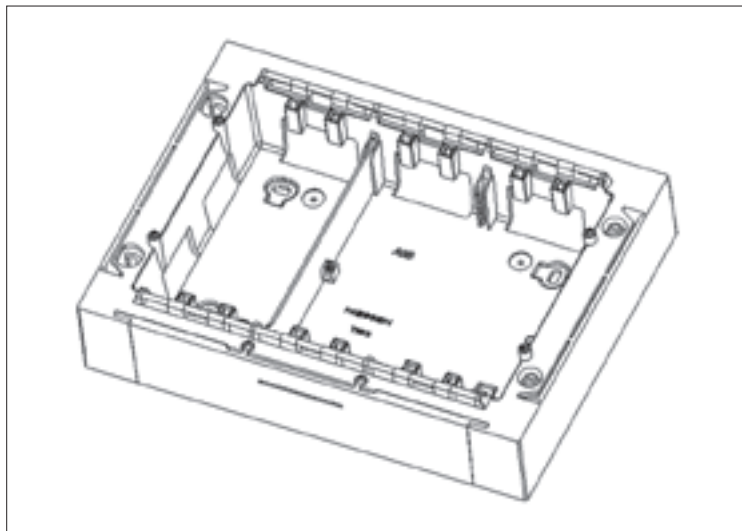
ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОЙ ВЕРСИИ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP44 ГЕРМЕТИЧНО ВСТАВЛЯЕТСЯ МЕЖДУ БЕЗОПАСНОЙ РОЗЕТКОЙ 2P+T SCHUKO И СТЕНОЙ.

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

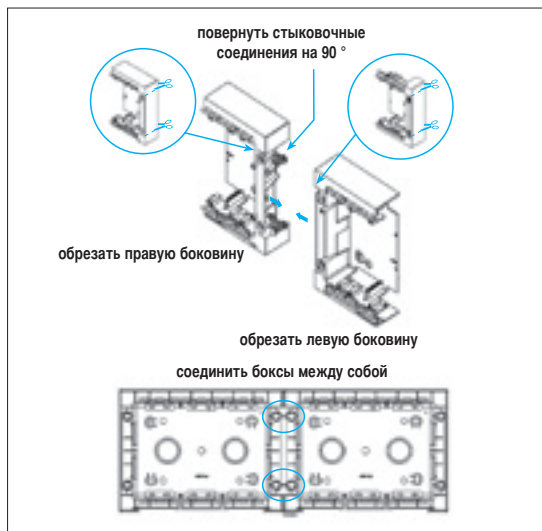
Проверка функции защиты
Отдельно от функциональной проверки следует проверять эффективность функции защиты в соответствии с действующими нормами монтажа. Максимально допустимые значения сопротивления заземления для защиты на случай косвенного касания:

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

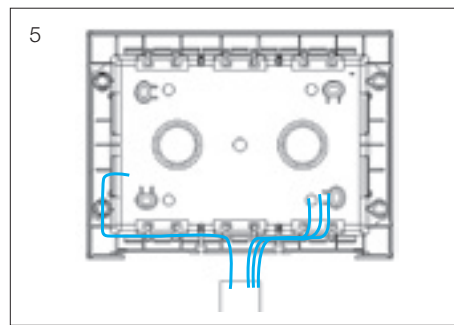
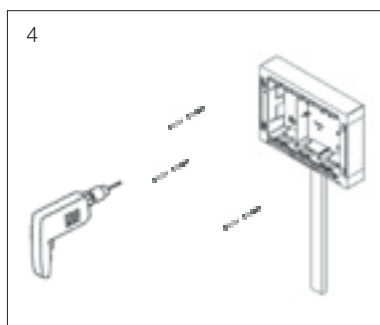
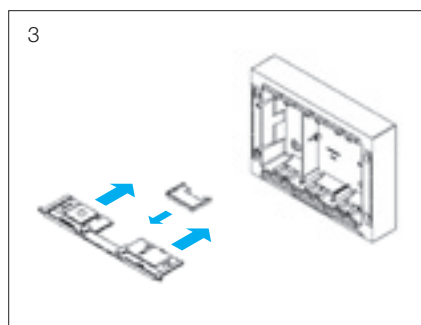
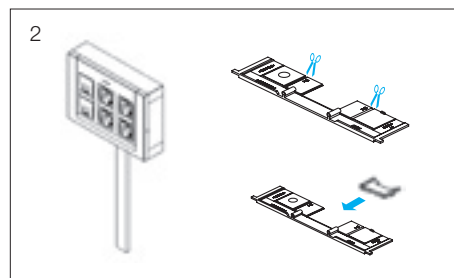
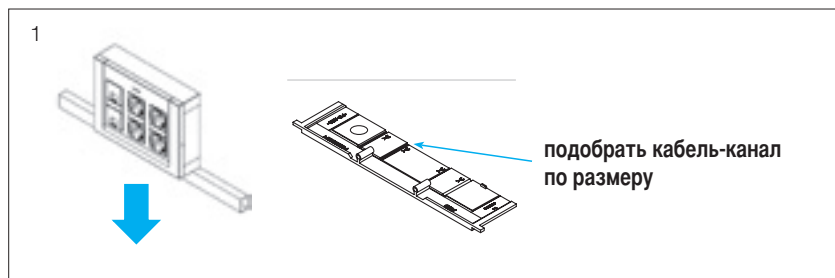
1. Рабочая станция открытого монтажа T1193, T1194, T1195



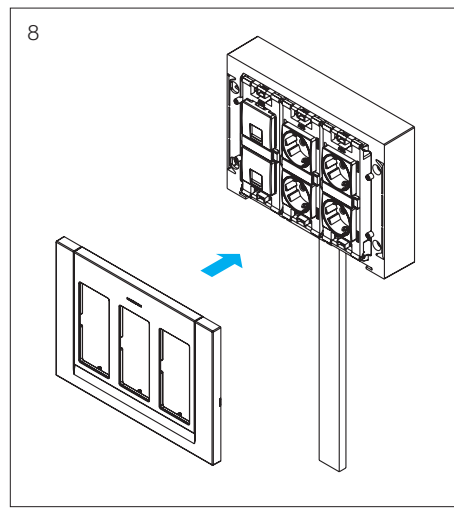
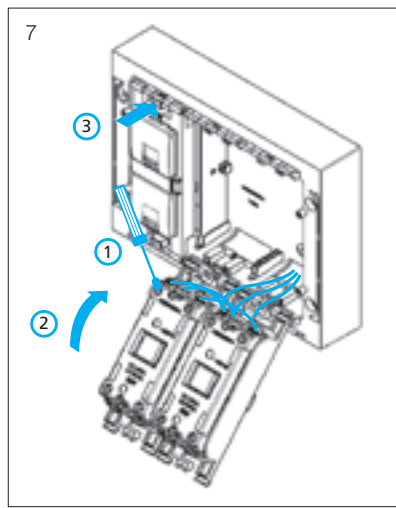
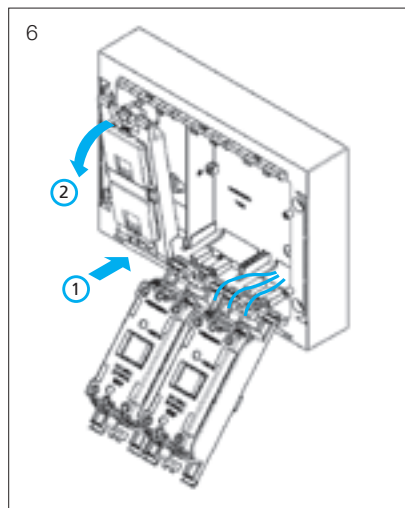
Соединения нескольких боксов для открытого монтажа



Монтаж боксов с кабель-каналами

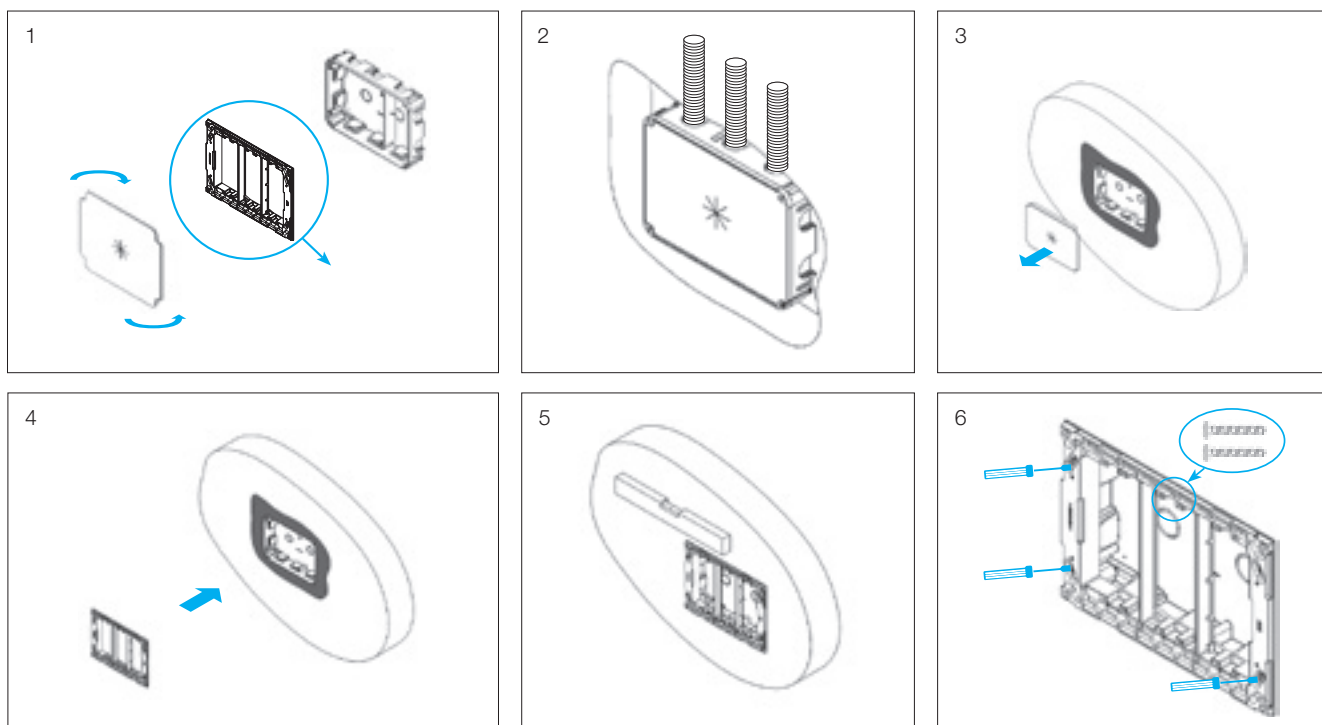


Подключение механизмов

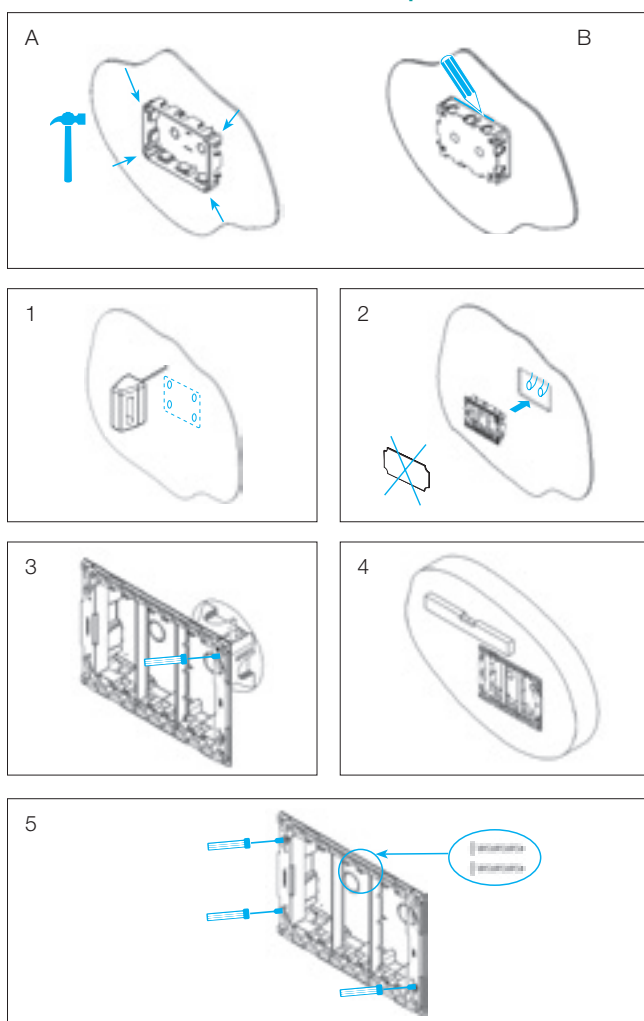


2. Рабочая станция скрытого монтажа

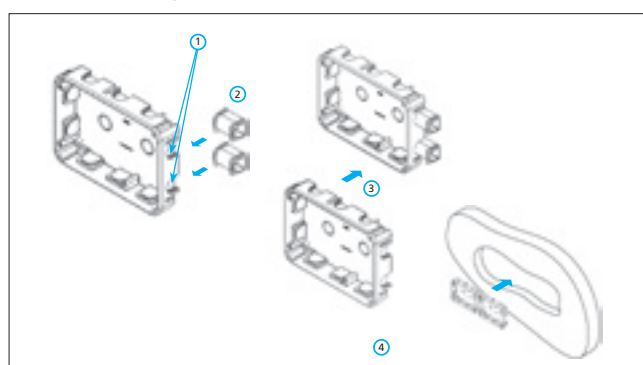
2.1 Установка в стену



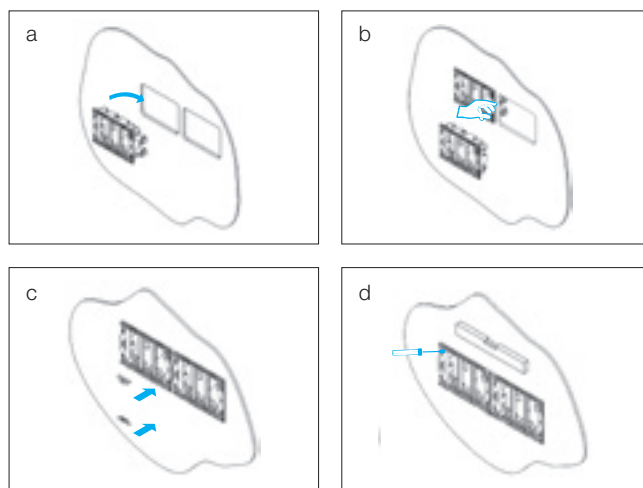
2.2 Установка в гипсокартон



2.3 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа

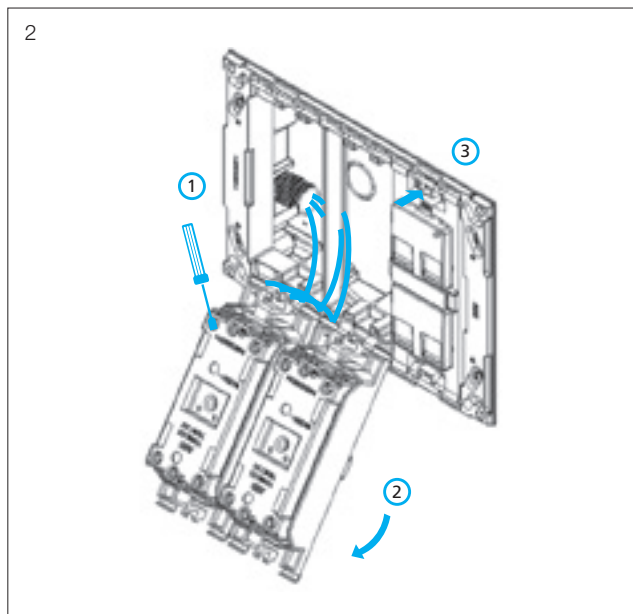
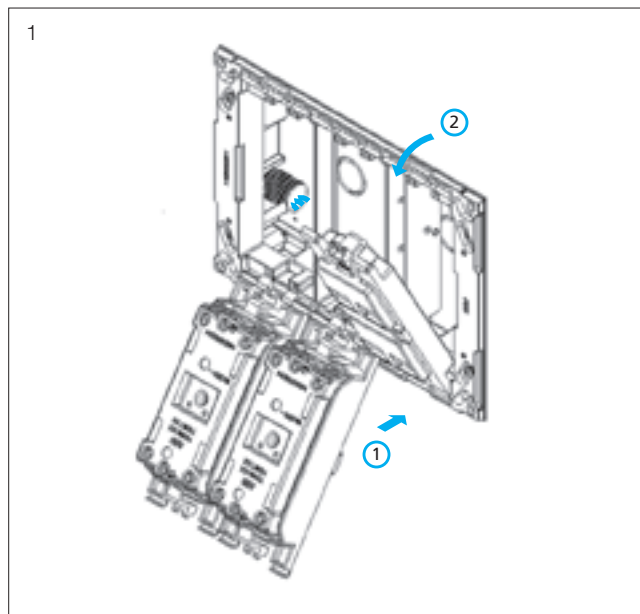


2.4 Соединение нескольких боксов для скрытого монтажа при установке в гипсокартон

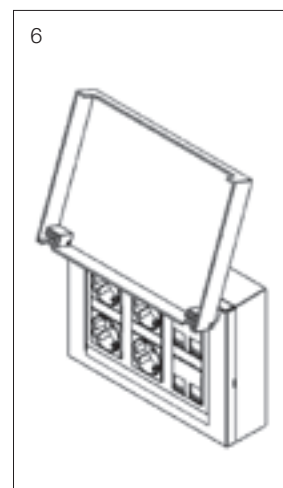
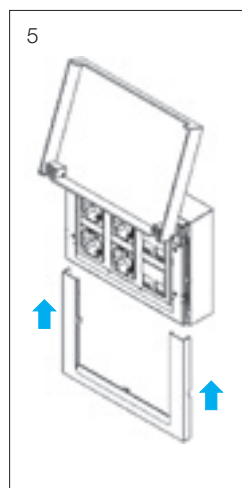
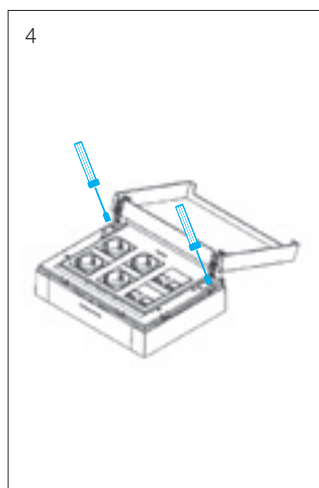
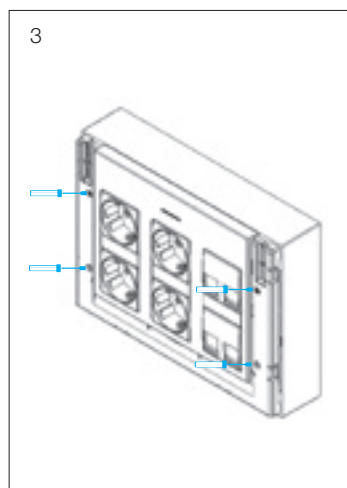
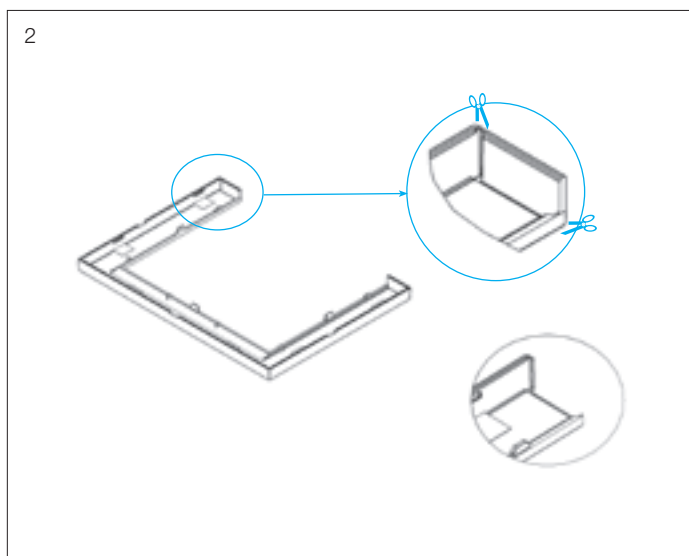
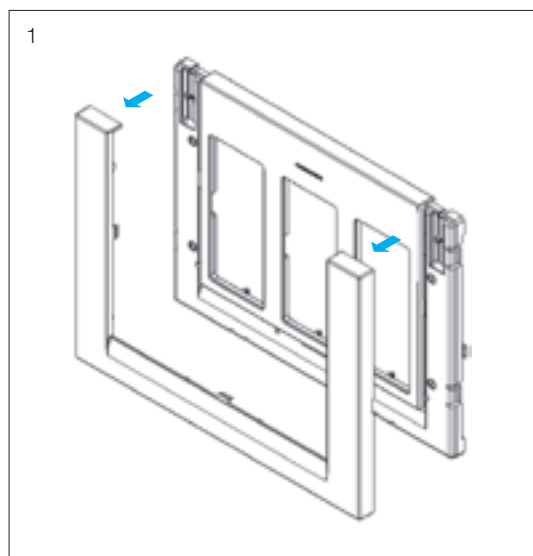


2. Рабочая станция скрытого монтажа

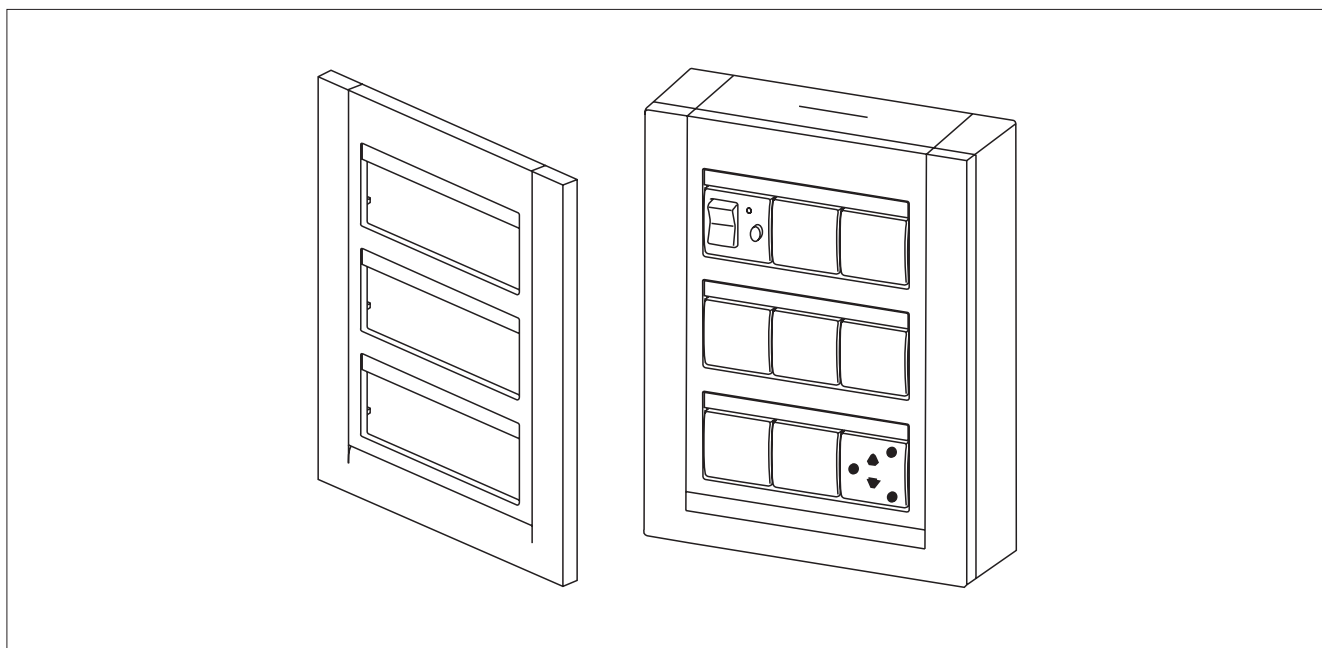
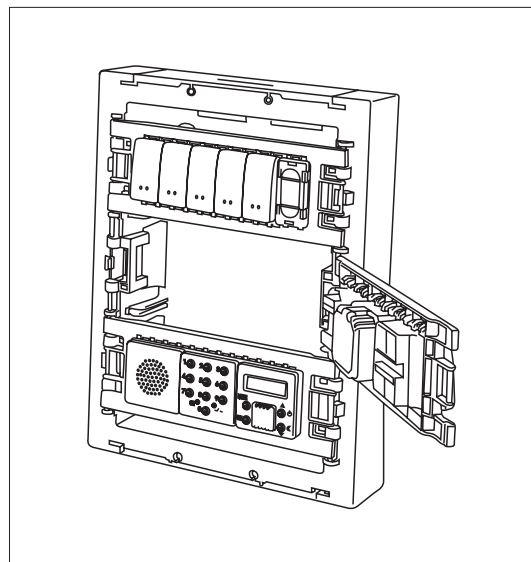
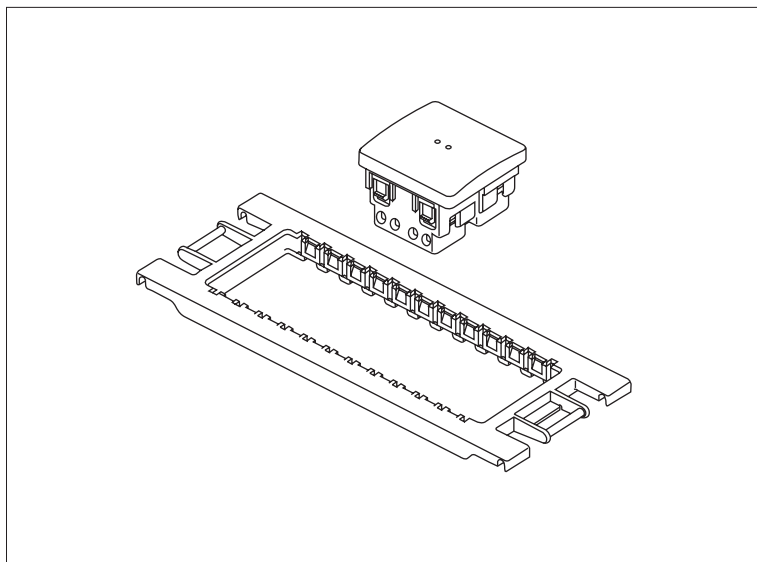
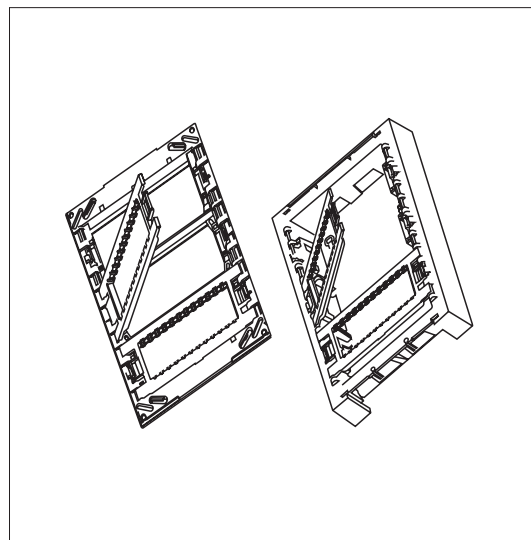
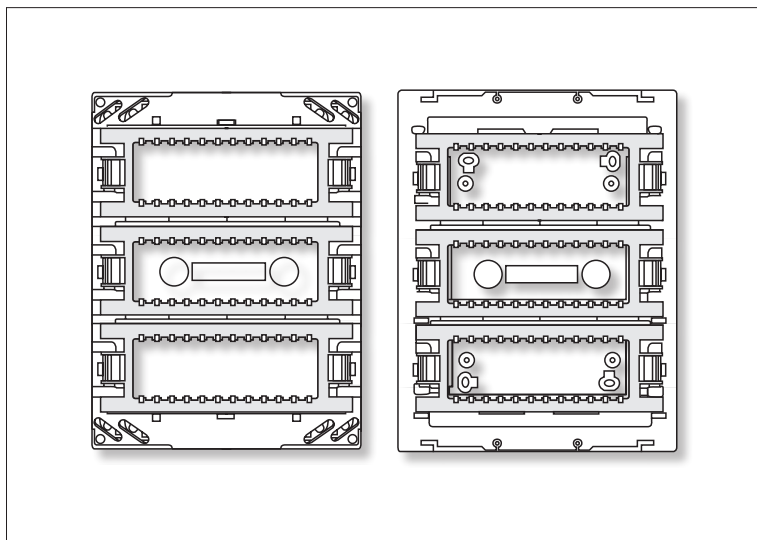
2.5 Подключение механизмов

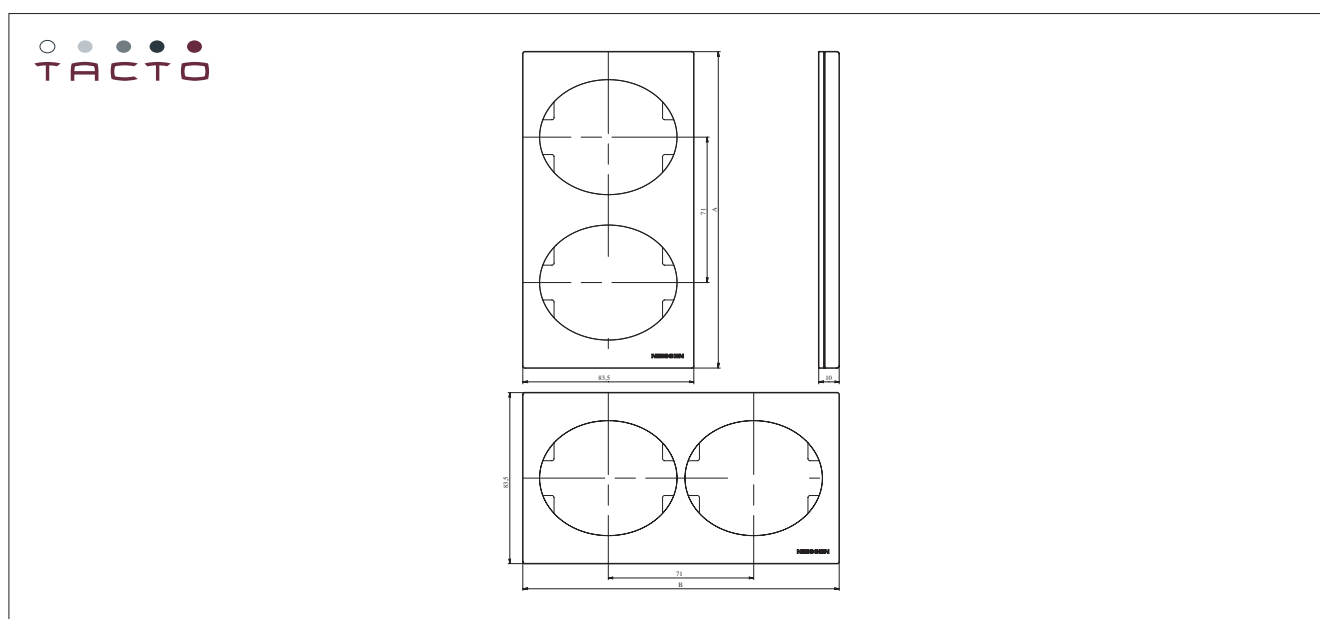
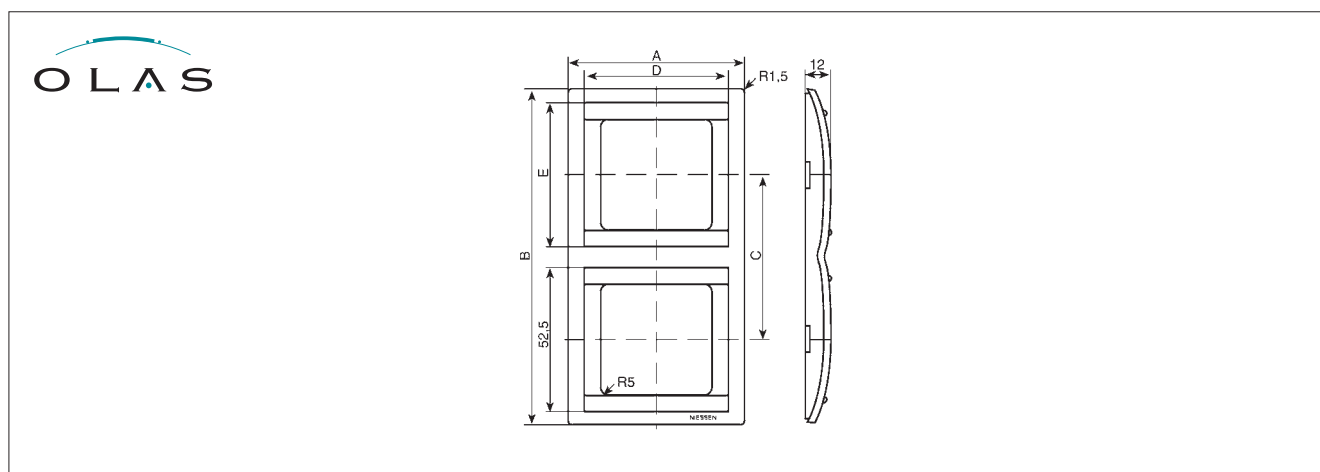


3. Монтаж защитно-декоративной крышки

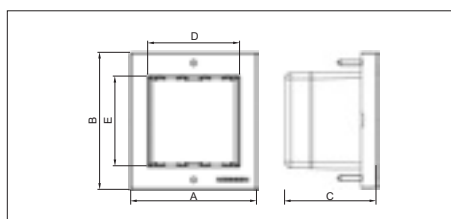
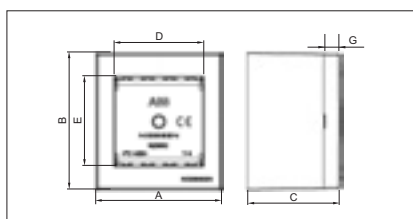
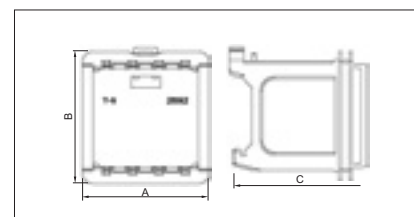
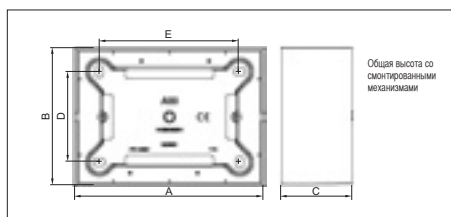
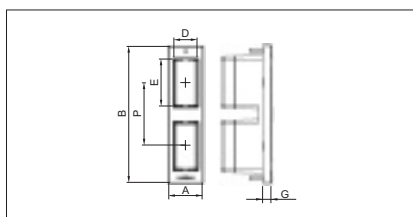
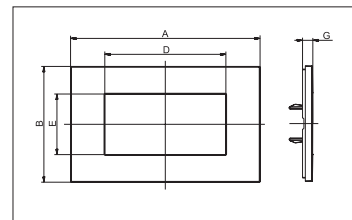
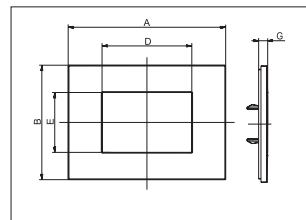
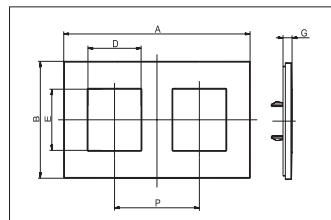
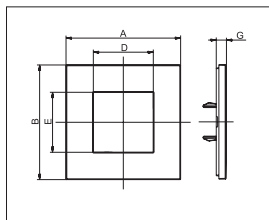
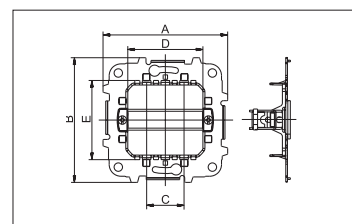
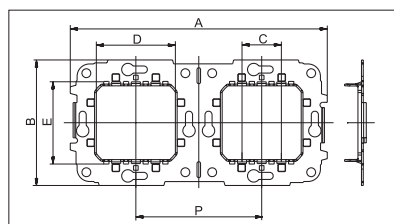
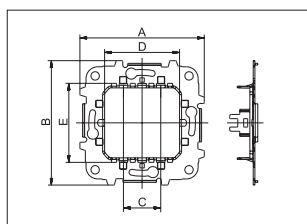


4. Посты централизации





Серия		Код №		A	B	C	D	E
	вертикальные	8471	1-постовая	81	85		68	64,5
		8472	2-постовая	81	156	71	68	64,5
		8473	3-постовая	81	227	71	68	64,5
		8474	4-постовая	81	298	71	68	64,5
	горизонтальные	8472.1	2-постовая	156	81	71	68	64,5
		8473.1	3-постовая	227	81	71	68	64,5
		8474.1	4-постовая	298	81	71	68	64,5
	вертикальные	5571	1-постовая	83,5	83,5			
		5572	2-постовая	154,5	83,5			
		5573	3-постовая	225,5	83,5			
		5574	4-постовая	296,5	83,5			
	горизонтальные	5572.1	2-постовая	83,5	154,5			
		5573.1	3-постовая	83,5	225,5			
		5574.1	4-постовая	83,5	296,5			

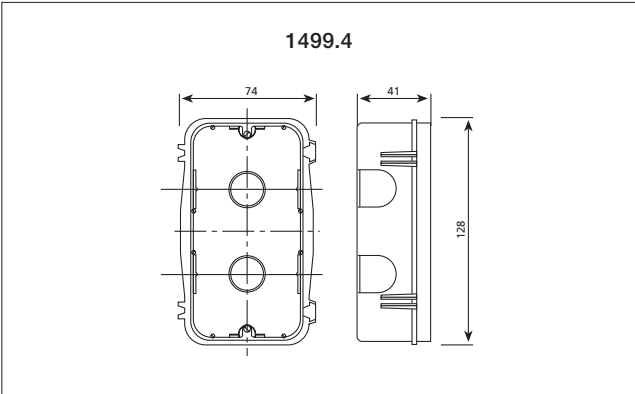
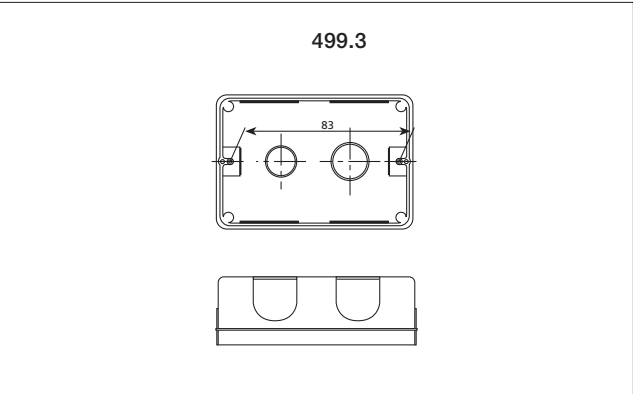


Позиция	Арт.	A	B	C	D	E	G	P
РАМКИ	N2171 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2171.1 1П (1М)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2271 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2271.1 1П (2М)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	N2272 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2272.1 2П (2М)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2273 3П (2М)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2273.1 3П (2М)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2274 4П (2М)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2274 4П (2М)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2275 5П (2М)	369	85	-	44,7	44,7	-	71
	N2471 1П (1М)	117	85	-	22,4	44,6	7,5	-
РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА	N2472 1П (2М)	117	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2473 1П (3М)	117	85	-	66,8	44,6	7,5	-
	* N2474 1П (4М)	139,2	85	-	89	44,6	7,5	-
РАМКИ НА 4 МОДУЛЯ	N2477 1П (7М)	210	90	18,5	155,8	44,5	7,5	-
СУППОРТЫ	N2271.9 1П (2М)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2272.9 2П (2М)	145	70,8	22,2	44,6	44,6	-	71
	N2271.9G 1П (2М)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
КОРОБКИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МОНТАЖА	N2991 BL	85	85	44,2	58	58	-	-
	N2991.1 BL	62	68	47	44,6	44,6	8,5	-
	N2993 BL	117	85	44,2	56	87	-	-
	N2994 BL	139,2	85	44,2	56	110,2	-	-
	N2999	-	-	-	-	-	-	-
ЦОКОЛЯ ДЛЯ МОНТАЖА В ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ	N2671 BL	32	68	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2671.2 BL	32	126	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2672 BL	62	68	46,5	44,6	44,6	8,5	-
АДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ	2692 BL	53,5	56	58,5	-	-	-	-

* Натуральные материалы

Позиция	Арт.	A	B	C	D	E	G	P
РАМКИ	N2271 1П (2М)	90	90	-	44,6	44,6	8	-
	N2272 2П (2М)	161	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2273 3П (3М)	232	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2274 4П (4М)	303	90	-	44,6	44,6	8	71
РАМКИ ИТАЛЬЯНСКОГО СТАНДАРТА	N2473 1П (3М)	120	90	-	66,8	44,6	8	-
РАМКИ НА 4 МОДУЛЯ	N2474 1П (4М)	142	90	-	89	44,6	8	-

Монтажные коробки



Рабочие станции

Бокс для открытого монтажа (цоколь)

Артикул	A	B	C	D	E
T1193	235	176	45	83	146
T1194	295	176	45	83	206
T1195	355	176	45	83	266

* размеры указаны в мм

Бокс для скрытого монтажа

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

* размеры указаны в мм

Посты централизации

Бокс для открытого монтажа (цоколь)

Артикул	A	B	C	D	E
T1292	212	204	55	117	121
T1293	212	275	55	188	121
T1294	212	346	55	259	121

* размеры указаны в мм

Бокс для скрытого монтажа

Артикул	A	B	C	D	E
T1092.1	186	178	55	-	-
T1093.1	186	249	55	-	-
T1094.1	186	320	55	-	-

* размеры указаны в мм