

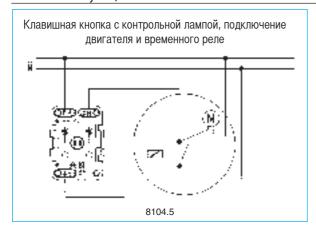


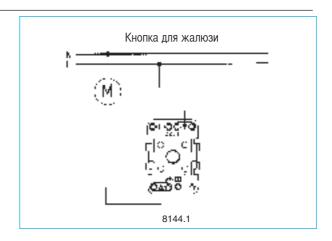


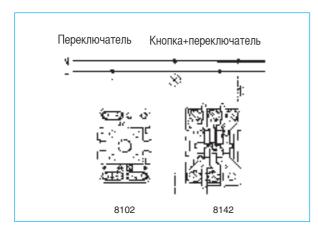


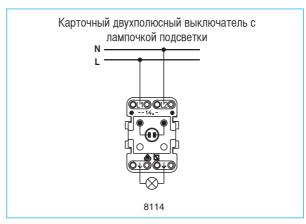
- * -контакты для лампочки подсветки
- * "pil"-контакты для контрольной лампы

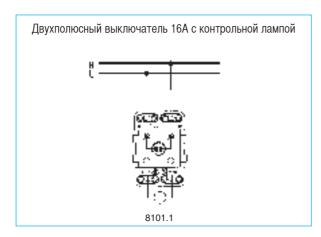


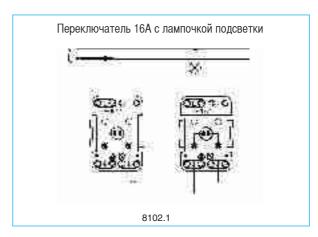








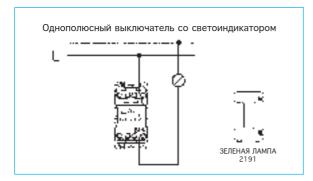


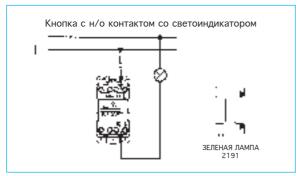


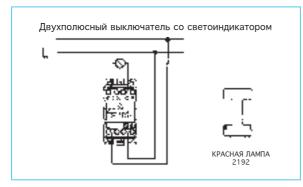


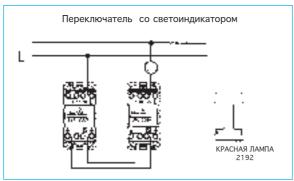




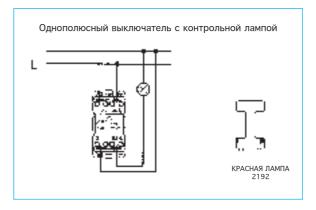


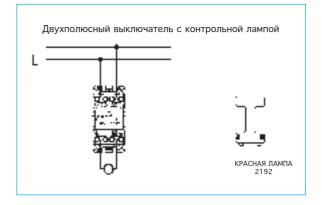


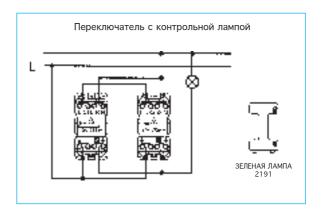


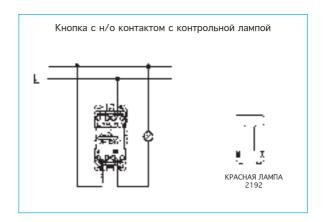










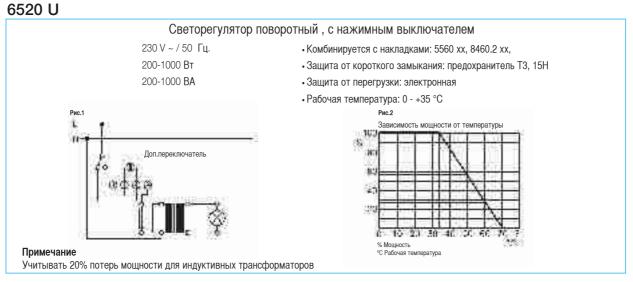




Наименование	код	Лампы накаливания	Галогенные 230 В	НВ-галогенные лампы с индуктивными Трансформаторами (без учета потерь мощности)	НВ-галогенные лампы с электронными трансформаторами (Без учета потерь мощности)и	Люминисцентные лампы с электронными ПРА	Регулировка электромоатора	Дополнительная цепь управления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

2247U





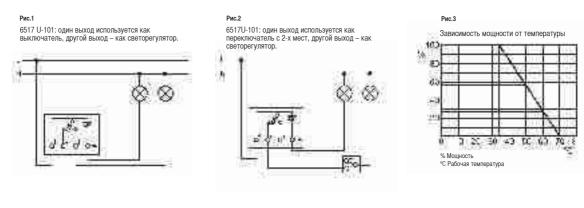


6517U-101

Комбинированный поворотный светорегулятор/нажимной выключатель

230 V ~ / 50 Hz. 60-400 BT 60-400 BA

- 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 Т3, 15H:
- Автомат защиты: макс. 10 А
- Рабочая температура: 0 +35 °C



Примечание

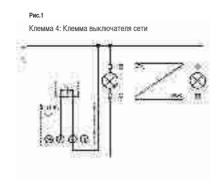
Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

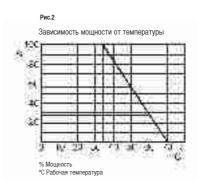
6513 U-102

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 °C





Примечание

Учитывать 20% потерь мощности для индуктивных трансформаторов

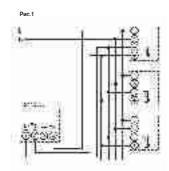


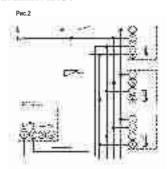
2112 U-101

Электронный потенциометр с поворотным выключателем

230 V ~ / 50 Гц.

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





Светорегуляторы клавишные

8160.1 и 2260 ВМ/ВА

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

ОДНОРАЗОВОЕ НАЖАТИЕ НА КНОПКУ:

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

НАЖАТИЕ С УДЕРЖАНИЕМ:

Если до нажатия на кнопку свет был выключен, то при нажатии освещение включится на минимальную интенсивность, которая будет увеличиваться пока не отпустите кнопку. Если до нажатия свет был включен, то при нажатии с удержанием Лампа накаливания или галогенная лампа с обычным трансформатором

Злектронный регулятор 8160.1 контактом 8104 или 2104BM/BA либо 2204 BM/BA

Дополнительная кнопка с н/о контактом 8104 или 2104BM/BA либо 2204 BM/BA

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 ЗООВТ 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 \sim / 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.

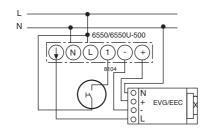
* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

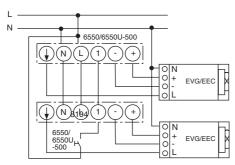


Светорегуляторы клавишные

6550 U-101







Работа с помощью дополнительных устройств.

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

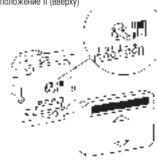
- Максимальная длина линии дополнительных устройств зависит от допустимого пульсирующего напряжения на входе (не должно превышать 100 В, что соответствует ~100 м.)
- Количество кнопок (типа 8104) при длине 100 м не ограничено.
- При использовании кнопок с подсветкой обязательно подключение к кнопке

N-проводника.

 Не рекомендуется прокладывать управляющий и питающий провод в одном кабеле.

Движковый переключатель на два положения:

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



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

Выключатель с таймером

Выключатель с таймером 8162 и 2262 ВМ/ВА

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

Вручную приводится в действие путем непосредственного нажатия на клавишу выключателя

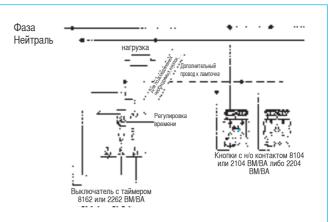
Напряжение питания : 230B $\sim \pm 10\%$ -50Гц

Максимальная мощность: 1000 Вт для ламп накаливания 1000 ВА для $\cos \phi$ =0,6

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

Поставляется с одним запасным предохранителем.

Защита от неправильного соединения: Электронное устройство



* Соединение при использовании кнопок с лампочкой подсветки

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

Ночной светоиндикатор: Красный светодиод.

Допустимая температура окружающего воздуха: От 0 до 40° С Подавление помех: В соответствии с нормативами UNE –20507, UNE-21806, EN 55014, EN 60555.



Звонок 4 мелодии

Функционирование

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

Технические характеристики

Напряжение питания: 230B~ (2224xx,8124) Звуковая мощность: 72 дБ на расстоянии 1м

Потребляемый ток: 14 мА

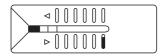
Звонок соответствует нормам ІЕС 62080



Дистанционное управление

6010-25

ИК-пульт дистанционного управления



Описание ИК-пульта ДУ

ИК-пульт ДУ предлагает для управления ИК-приемниками следующие функции :

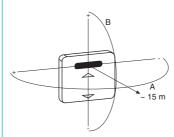
- 1. Светодиод: индикация при подаче сигнала
- Красная клавиша «выключить все» (ALL OFF): выключить все нагрузки выбранной группы адресов
- 3. Клавиша М1: ячейка памяти 1
- 4. Клавиша М2: ячейка памяти 2
- Пять клавиш «выключить» (ОFF): выключить нагрузку или уменьшить яркость
- 6. Пять клавиш «включить» (ON): включить нагрузку или увеличить яркость
- 7. Движковый переключатель: выбор группы адресов
- 8. Клавиша МЕМО: запоминание световых

При адресации приемников учитывать зону действия ИК-пульта ДУ,

8439

ИК-приемник

Примечание:



При помощи ИК-приемник 8439хх и механизмов 6593 U, 6401 U-102, 6411 U, 6550 U-101 реализуется дистанционное управление приборами.

Включение: Кратковременно нажаь на верхнюю часть клавиши. Выключение:Кратковременно нажать на нижнюю часть

Увеличение яркости (поднятие жалюзи): Нажать и удерживать верхнюю часть клавиши.

клавиши.

Уменьшение яркости(опускание жалюзи): Нажать и удерживать нижнюю часть клавиши.

Установка адреса на управляющей клавише 8439xx На заводе установлен адрес «1».

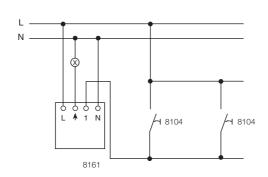
С помощью поворота колесика можно установить другой адрес.



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 8439хх

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 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
- ролльставнями, 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 клавищу приволит жалюзи в движение. Жалюзи двигаются до конченого положения (вверх или вниз). Продолжительное нажатие на клавишу управляет положением жалюзи. Выход замкнут, пока удерживается нажатой клавиша основного или дополнительного элементов управления. Если клавиша удерживается нажатой более чем 3 минуты, механизм 6411U выключается.

регулировка положения ламелей (L)

Пример применения: "обычное" движение жалюзи и регулировка положения ламелей

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

одиночный режим (Е)

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 (Р)

. 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

- ролльставнями
- маркизами
- шторами для защиты стеклянных куполов.

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

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

«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 \triangle

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

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

автоматически повторяется ежедневно.

время включения/выключения программируется с указанием дня недели (1 = понедельник, недельный таймер:

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.

82.-

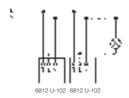


Датчик движения

Схемы соединения

Механизм с полевым МОПтранзистором 6804 U-101 Клавишная кнопка с ню контактом (8104) Механизм реле 6812 U-102

Комбинация нескольких датчиков



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



- Механизм с МОП-транзистором 6804 U-101
- Напряжение: 230 В ~50Гц
 Минимальная мощность: 60 В/ВА
 Максимальная мошность: 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-102Напряжение: 230 В ~50Гц

• Максимальная мощность: 700 В/ВА

• 3A cos ϕ =0,5

Прибор предназначен для включения любых типов нагрузок Рабочая температура: от 0 до $35^{\circ}\mathrm{C}$

Выбор режима работы

Движковый переключатель может находится в одном из трех положений:

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



Регулировки

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

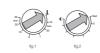
Максимум 32 минуты: поворотный регулятор установлен в крайнее положение



Зона обнаружения в вертикальной плоскости

Сенсор датчика движения 8441.1хх

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





Управление температурой. Термостаты

Термостаты 1076 U, 1077 U, 1079 U

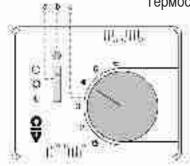


Рис.1

- временно-зависимый экономичный режим
- работа с выбранной температурой
- € включение экономичного режима

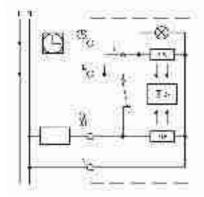


Рис.2 Схема подключения 1076U

Нормально-закрытый контакт, вход для включения экономичного режима

- L фазовый провод
- N нейтральный провод
 подключение таймера для включения экономичного режима
- нагревательный элемент
- система охлаждения
- RF сопротивление для тепловой обратной связи
- ТА сопротивление для снижения температуры в ночном экономичном режиме

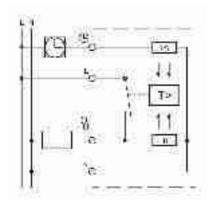


Рис.2 Схема подключения 1077U

Нормально-закрытый контакт, ручное включение экономичного режима

- L фазовый провод
- N нейтральный провод
- 1. подключение таймера для включения экономичного режима
- нагревательный элемент
- система охлаждения
- RF сопротивление для тепловой обратной связи
- ТА сопротивление для снижения температуры в ночном экономичном режиме

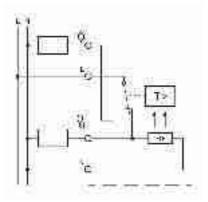


Рис.2 Схема подключения 1079U

Перекидной контакт

НО/НЗ ≈ отопление/охлаждение

- L фазовый провод
- N нейтральный провод
- 1 подключение таймера для включения экономичного режима
- нагревательный элемент
- система охлаждения
- RF сопротивление для тепловой обратной связи
- ТА сопротивление для снижения температуры в ночном экономичном режиме

Рекомендуемая высота монтажа - около 1,5 м от уровня пола. При выборе места монтажа соблюдать следующие правила:

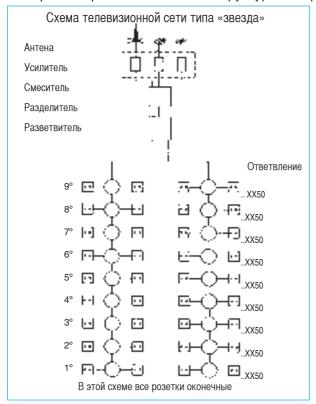
- по возможности не размещать монтажную коробку во внешних стенах или на сквозняках (напр. от окон)
- терморегулятор не должен быть закрыт полками, шторами или аналогичными предметами.
- посторонние источники тепла (напр. отопительные приборы, светорегуляторы и т.д.) отрицательно влияют на точность регулирования прибора.

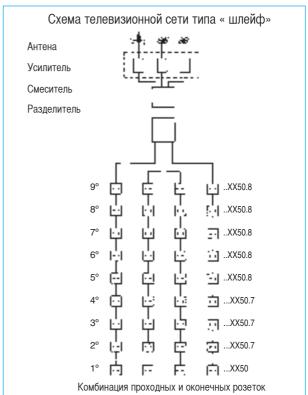


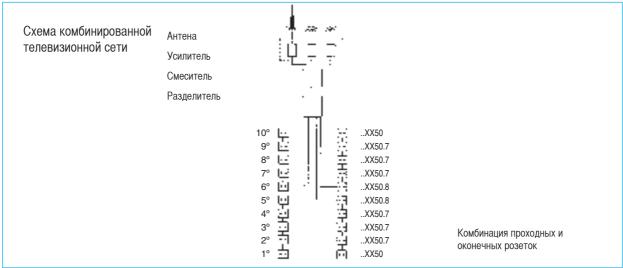


Розетки TV/R

Выбор типов розеток зависит от структуры построения телевизионной сети.



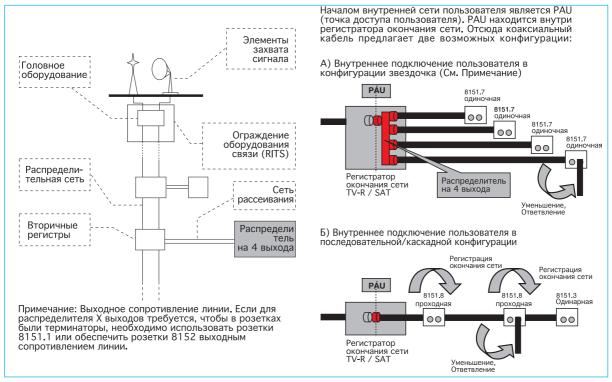




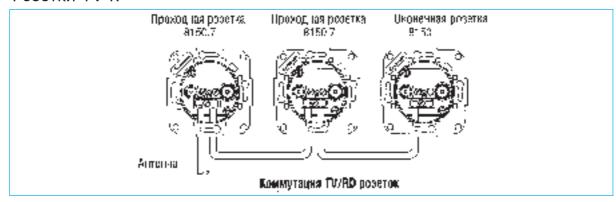
					-								
TV-R Технические характеристики антенных розеток													
Код	Частотный диапазон мГц	Затухание на входе дБ TV R		Затухание на выходе дБ TV R		Разделение сигнала дБ TV R		Тип розетки	Примечание				
8150	10-862	≤ 3,5	≤ 10	-	-	>12,5		Оконеч ная	резистивная				
8150.3	TV:5-68 и 118-100 R: 87,5-108	≤1	≤ 3	-	-	>20		Оконеч ная	с фильтром				
8150.7	10-862	≤ 7,5	≤ 27,5	> 26	> 44	>20		Проход ная	индуктивная				
8150.8	10-862	16	36	> 25	> 45	>20		ная Началь ная	индуктивная				
TV-R-SAT													
		TV/R	SAT	TV/R	SAT	TV/R	SAT						
8151.3	TV/R: 5-862 SAT:850-2300	≤ 1,5	≤2	-	-	>25		Одиноч ная	с фильтром				
8151.7	TV/R: 5-862 SAT:850-2300	4,5	5,5	-	-	>25		Оконеч ная	с фильтром				
8151.8	TV/R: 5-862 SAT:850-2300	11	11	> 23	> 16	>25		Проход ная	с фильтром				



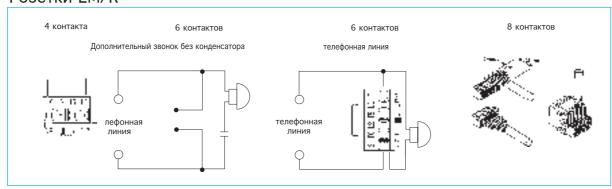
Розетки TV-R



Розетки TV-R



Розетки EM/R



Механизм RJ45 категории 5E (улучшенный) UTP (XX18.5)

