

Сетевой радиоадаптер-светорегулятор

Номер для заказа: 1185 02 / 1185 10

Принцип функционирования

Устанавливаемый в сетевую розетку радиоадаптер является универсальным светорегулятором с автоматическим определением типа нагрузки. Посредством его радиоуправления можно включать/выключать, а также регулировать освещенность в соответствии с местом установки ламп.

Уровень яркости включения можно сохранить в памяти радиоадаптера.

Управление производится настроенным радиопередатчиком (например, ручным пультом и т.п.), либо при помощи находящейся непосредственно на устройстве кнопки (только включение/выключение).

В зависимости от команды радиопередатчика освещение либо включается/выключается (короткое нажатие), либо регулируется по яркости (длительное нажатие).

Если регулятор яркости в выключенном состоянии получает телеграмму от радиосторожа, то, при освещенности ниже минимального уровня он включается с 1-минутной задержкой отключения до уровня занесенного в память значения яркости света.

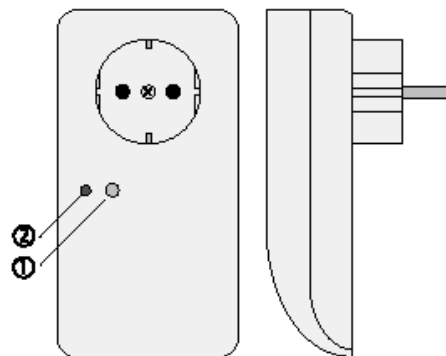
Все описанные функции доступны, только если радиоадаптер включен в сетевую розетку, и к нему подключена нагрузка.

Устанавливаемый в сетевую розетку радиоадаптер-светорегулятора может быть настроен на 30 радиоканалов.

На устройстве расположены (Рис.А):

- (1) Программирующая кнопка
- (2) Светодиодный индикатор

А)



Световые сцены

Устанавливаемый в сетевую розетку радиоадаптер-светорегулятор может участвовать в 5 световых сценах. Сцены вызываются и сохраняются при помощи соответствующего радиопередатчика (например, пультом управления Komfort); перед этим следует настроить соответствующую кнопку световой сцены радиопередатчика и сам сетевой радиоадаптер.

“Все включить” / “Все выключить”

При настройке радиоканала (например, пульт управления Komfort) настройка на существующие функции-кнопки передатчика “Все включить” и “Все выключить” происходит автоматически.

При нажатии кнопок “Все включить” или “Все выключить” на радиопередатчике освещение на сетевом радиоадаптере соответственно включается или выключается.

Регулировка света

При помощи сетевого радиоадаптера и настроенного радиодатчика присутствия можно изменять яркость света.

Более подробную информацию вы можете найти в инструкции на радиодатчик присутствия.

Монтаж



Меры предосторожности

- Сетевой радиоадаптер предназначен только для управления светильниками. Во избежание опасности возгорания следует использовать светильники без собственных устройств регулирования яркости. Подробную спецификацию подключаемой нагрузки можно найти в „Технических характеристиках“.
- С целью обеспечения безопасности, применяйте только исправную нагрузку.
- **Пожароопасно!** Во избежание опасности возгорания нельзя подключать к радиоадаптеру какие-либо двигатели (например, в составе бытовых приборов, дрели) либо нагревательные приборы (например, тепловентиляторы).
- Радиоадаптер не обеспечивает полной изоляции от питающего напряжения; при неактивном радиоадаптере нагрузка не отделена от сети питания гальванически. При проведении работ с нагрузкой или с адаптером всегда необходимо извлекать радиоадаптер из розетки.
- При использовании обмоточных трансформаторов первичная обмотка каждого из них должна оснащаться предохранителем в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- Следует применять защитные трансформаторы только стандарта EN 61558.

Несоблюдение мер предосторожности может привести к возникновению пожара или иным опасным ситуациям.

Автоматическое определение типа нагрузки

Как после первой установки, так и после отключения от сети сетевой радиоадаптер каждый раз автоматически определяет вид подключаемой нагрузки.

Внимание:

Не следует подключать к универсальному светорегулятору комбинацию сразу из емкостной и индуктивной нагрузки (например, светильник с трансформатором Tronic и светильник с обмоточным трансформатором).

Если при определении типа нагрузки определен активный тип (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы), индикатор начинает кратковременно мигать.

Процесс определения типа нагрузки длится, в зависимости от состояния сети питания, от 1 до 10 секунд. В течение этого времени управление радиоадаптером невозможно. В случае возникающего при этом короткого замыкания следует искать причину КЗ в самой нагрузке.

При исчезновении напряжения сети более чем на 0,2 секунды сетевой радиоадаптер отключается.

Защита от короткого замыкания

Работа с емкостной и активной нагрузкой

Отключение с автоматическим повторным пуском после устранения короткого замыкания в течение 7 секунд. При повторении - полное отключение с последующим включением сетевого радиоадаптера вручную.

Работа с индуктивной нагрузкой

Отключение с автоматическим повторным пуском после устранения короткого замыкания через 100 мс.

При повторении - полное отключение с последующим включением сетевого радиоадаптера вручную

Защита от перегрева

При слишком высокой температуре окружающей среды сетевой радиоадаптер автоматически отключается. После понижения температуры следует снова включить устройство.

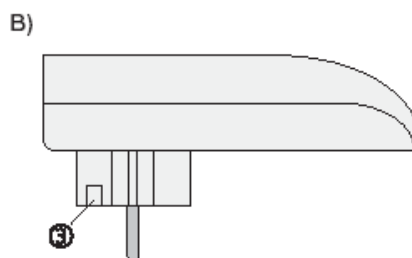
Предохранитель

Штекер универсального светорегулятора оснащен плавким предохранителем (Рис. В, (3)), срабатывающим при перегрузке.

При неисправности радиоадаптера в первую очередь следует проверить предохранитель (Т 6,3 Н 250 В).

Запасной предохранитель имеется в держателе.

Допускается использование предохранителей лишь указанного типа!



Взаимная настройка передатчика и приёмника

При проведении взаимонастройки дальность приема радиоадаптера уменьшается до расстояния 5 м. Поэтому, на время настройки, необходимо обеспечить расстояние между радиоадаптером и радиопередатчиком от 0,5 до 5 м.

Для проведения взаимонастройки радиоадаптер должен быть вставлен в розетку, к нему должна быть подключена соответствующая нагрузка.

Порядок действий

1. Кратковременным (менее 1 секунды) нажатием кнопки программирования (1) отключите нагрузку, подключенную к гнезду универсального светорегулятора.
2. Для перехода в режим программирования нажмите кнопку программирования примерно на 4 секунды. После этого светодиод (2) сообщит о режиме программирования, мигая в течение примерно 1 минуты (Рис. D).

3. Отправьте с выбранного радиопередатчика радиотелеграмму (Рис. E) (см. Инструкцию по эксплуатации радиопередатчика):

Настройка радиоканала

Удерживайте нажатой клавишу канала не менее 1 секунды.

Настройка клавиши световых сцен

Удерживайте нажатой клавишу световых сцен не менее 3 секунд.

Настройка радиосторожа

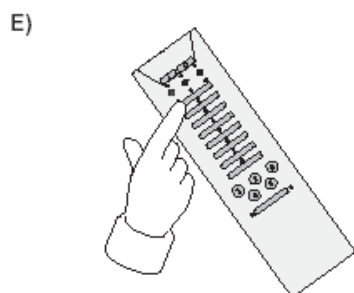
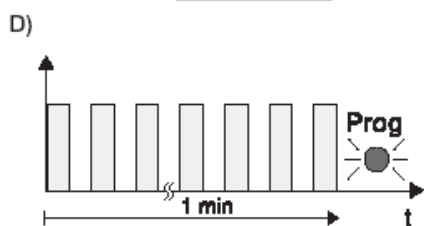
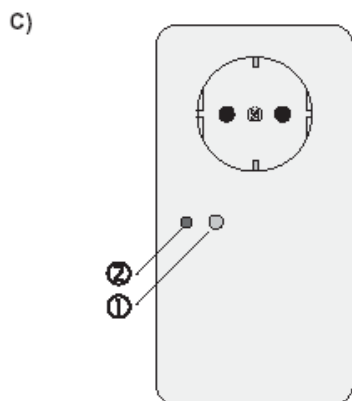
Удалите примерно на 2 минуты батарею питания из радиосторожа.

Установите батарею на место. Обеспечьте в последующие 15 минут движение в контролируемой зоне.

Настройка датчика присутствия

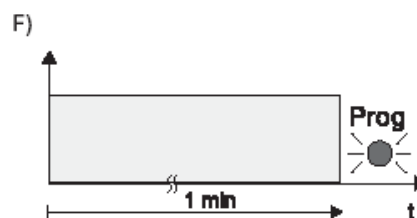
Удалите примерно на 2 минуты батарею питания из передатчика.

После установки батареи на место тот в течение 30 секунд излучает настроечную телеграмму.



Указание:
Использование комбинации из датчика присутствия и радиосторожа невозможно.

4. Сетевой радиоадаптер для светорегулирования подтверждает запоминание непрерывным свечением светодиода (Рис. F).
5. Выход из режима программирования производится автоматически примерно через 1 минуту, либо принудительно - кратковременным нажатием клавиши программирования. После этого радиоадаптер переходит в рабочий режим.



Указание

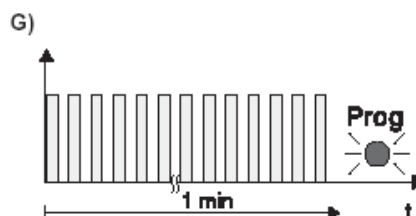
- Если все 30 ячеек памяти в радиоадаптере заняты, для внесения настроек на новый передатчик необходимо стереть данные по одному из ранее запомненных радиопередатчиков.
- При запоминании нового значения радиоканала (например, при помощи пульта радиоуправления Komfort), изменения автоматически учитываются при задействовании клавиш "Все включить" и "Все выключить".

Стирание настроек на радиопередатчик

Стирание настроек на отдельный радиопередатчик происходит путём замещения данных о старом радиопередатчике данными на новый радиопередатчик (см. выше).

Настройка канала, клавиш световых сцен и пр. должна каждый раз проводиться отдельно.

Об успешном стирании, как и о новом назначении радиоадаптер сообщает частым миганием светодиода (Рис. G).



Стирание настроек на все радиопередатчики

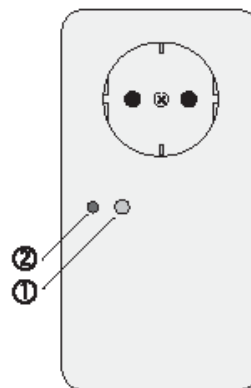
В радиоадаптере реализована возможность стереть данные сразу обо всех передатчиках. При поставке предустановки на какие-либо передатчики отсутствуют.

Для стирания настроек необходимо подключить к радиоадаптеру соответствующую нагрузку. Затем:

1. Выключите подключенную к сетевому радиоадаптеру регулировки яркости нагрузку кратковременным (менее 1 секунды) нажатием программирующей кнопки (1).
2. Нажмите на кнопку (1) и удерживайте ее нажатой в течение примерно 20 секунд. Спустя 4 секунды светодиод (2) начнет мигать (См. рис. D), и спустя ещё 20 секунд, на 6 секунд, мерцание прекратится.
3. Отпустите на эти 6 секунд кнопку, а затем снова нажмите на нее на 1 секунду для запуска процесса стирания.

4. При стирании светодиод будет гореть непрерывно. Окончание процесса будет отмечено частым мерцанием (Рис. G). Данный сигнал прекратится сам по истечении примерно 1 минуты, либо сразу же может быть принудительно прерван кратковременным нажатием клавиши программирования.

Н)



Управление

Радиоадаптер может управляться

1. непосредственно нажатием на кнопку
2. с помощью радиотелеграммы от соответствующего радиопередатчика

1. Непосредственный способ

Сетевой радиоадаптер может быть включен/выключен кратковременным нажатием (менее 1 секунды) программирующей кнопки (1).

2. Управление через радиопередатчик

В зависимости от управляющего воздействия радиопередатчика (например, ручного пульта радиоуправления) освещение либо включается/выключается (кратковременное нажатие), либо регулируется его уровень (продолжительное нажатие).

Продолжительное нажатие кнопки (≥ 1 сек) при отключенной нагрузке приводит к включению последней на минимальный уровень освещения (ночной свет).

При получении телеграммы от настроенного радиосторожа сетевой радиоадаптер включается на 1-минуту на сохраненное в памяти значение яркости (см. Глава "Функции памяти").

При получении от настроенного датчика присутствия телеграммы радиоадаптер производит изменение освещённости, см. также инструкцию на радиодатчик присутствия.

Функция памяти

Вы можете запомнить текущее значение освещённости в памяти радиоадаптера. Освещение может быть затем выведено на этот уровень коротким нажатием кнопки.

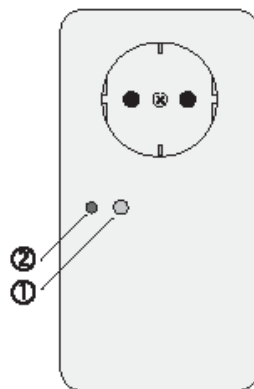
Занесение значения освещенности в память

1. Установите необходимую освещённость.
2. Удерживайте кнопку нажатой не менее 4 секунд. Радиоадаптер подтверждает окончание процесса запоминания т.н. “плавным стартом”, на мгновение отключая освещение и затем плавно включая его до занесённого в память значения.

Указание

- При заводской поставке хранящееся в памяти значение соответствует максимальному уровню освещённости.
- Занесенное в память значение не стирается при исчезновении питания.

У)



Световая сцена

Перед запоминанием настроек или вызовом световой сцены следует настроить радиоадаптер на клавишу световых сцен на радиопередатчике (см. “Настройка клавиши световых сцен”).

Затем настройки световой сцены (т.е. уровень освещенности) могут быть запомнены в радиоадаптере. Новые значения световых сцен могут быть внесены в память радиоадаптера в любое время.

Запоминание световой сцены

1. Установите необходимый уровень освещенности.
2. Удерживайте нажатой не менее 3 секунд клавишу световых сцен радиопередатчика. При этом сначала активизируются настройки старой световой сцены (клавишу не отпускать!). Затем, по истечении 3 секунд активизируются и заносятся в память настройки новой световой сцены.

Передача радиосигналов

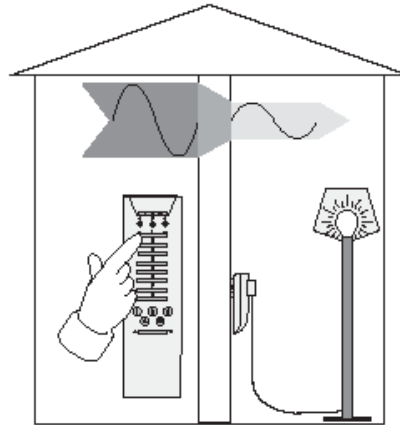
Передача сигналов ведется не по эксклюзивно выделенному каналу связи, поэтому полностью исключить помехи нельзя. В силу этого, данное оборудование не предназначено для использования в системах с повышенной степенью обеспечения безопасности, например для экстренных остановки или вызова.

Дальность приема радиоадаптера зависит от мощности передатчика, чувствительности самого приемника, влажности среды, высоты монтажа и конструктивных особенностей объекта установки.

Ниже приведены справочные значения проницаемости (доли проникающей через преграду энергии) некоторых материалов:

Материал (сухое состояние)	Проницаемость
дерево, гипс, гипсокартон	около 90 %
кирпич, прессшпан	около 70 %
армированный бетон	около 30 %
Метал, металлическая решётка, каширование алюминием	около 10 %
осадки (дождь, снег)	от 0 до 40 %

К)



Радиосовместимость

- Совместное использование данной радиоустановки и других систем передачи данных допускается только в рамках местного законодательства.
- Данная радиоустановка не может быть использована по назначению вне пределов частного земельного владения.
- Подробную информацию о совместимости см. в Интернете по адресу:
www.gira.de/konformitaet

Радиоадаптер может использоваться во всех странах ЕЭС и EFTA (европейской ассоциации свободной торговли).

Технические характеристики

Напряжение питания: АС 230 В~, 50/60 Гц

Предохранитель: Т 6,3 Н 250 В

Суммарная мощность: 50–420 Вт/ВА

- Лампы накаливания 230 В (активная нагрузка, **опережение** по фазе)
- Высоковольтные галогеновые лампы (активная нагрузка, **опережение** по фазе)
- Трансформаторы Tropic (ёмкостная нагрузка, **опережение** по фазе) **или**
- Обмоточные трансформаторы (индуктивная нагрузка, **отставание** по фазе)

В случае смешанной нагрузки с использованием обмоточных трансформаторов, доля активной нагрузки (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50 %. (**запрещается одновременное использование ёмкостной и индуктивной нагрузки!**)



Такие символы на регуляторах яркости указывают разрешенные к подключению типы нагрузки:

R = активная, L = индуктивная, C = ёмкостная R,L,C

Рабочая частота:	433,42 мГц, ASK	Допустимая влажность:	максимум 65% (без конденсации)
Класс защиты:	IP 20	Габариты (Д x Ш x В):	136 x 70 x 72 мм
Температура окружающей среды:	от 5 °до +35 °С		

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представительств:

Представительство в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представительство на Украине

ЧМП "Сириус-93"
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев
Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представительство в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел + 7 (0) 3272 78 - 06 - 81
Факс + 7 (0) 3272 78 - 03 - 51
www.naveq.kz
info@naveq.kz



Маркировка CE обозначает соответствие европейским стандартам в области электротехники и не указывает на конкретные свойства изделий.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro - Installations - Systeme
Dahlienstraße 12
D-42477 Radevormwald
Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 339
www.gira.de