

Компьютерная розетка HomePlug AV 2750 00

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Deutschland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de  
info@gira.de

31/11

10 49 92 56

# GIRA

## Описание оборудования

Компьютерная розетка согласно стандарту HomePlug AV. Стандарт HomePlug AV представляет собой сеть на 230 В со скоростью передачи данных до 200 Мбит/с. Поэтому она идеально подходит для таких требовательных задач, как, например, телевизионного потока высокой плотности (телевидение с высоким разрешением), Интернет-телефонии и скоростного Интернета. Компьютер, IP-телефоны и IP-камеры, ТВ и другие мультимедийные устройства, имеющие гнездо для подключения к сети, могут быть соединены друг с другом с помощью соответствующих компьютерных розеток или адаптеров к розетке.

Путем комбинирования двух или нескольких компьютерных розеток и/или адаптеров к розетке (арт. № 2710 00) можно создать домашнюю сеть. Устройство подходит для коробок скрытого монтажа (плоских / глубоких коробок скрытого монтажа и коробок для полых стен). Устройство совместимо с накладками Gira 0270 xx, 0284 xx, в которые можно вставить штекер RJ45. Таким образом, компьютерная розетка посредством сетевого кабеля может быть соединена с компьютером или каким-либо другим сетевым устройством, например, IP-телефоном, маршрутизатором, декодером каналов кабельного телевидения. Для защиты Вашей частной жизни в сети передача данных защищена. Максимальная дальность действия составляет 300 метров.

## Указания по безопасности



### Внимание

Работы по установке и монтажу электрооборудования разрешается производить только квалифицированному специалисту-электрику. Опасность в результате поражения электрическим током. Перед началом работ с устройством или с нагрузкой отключить от электросети. Обращать внимание на все линейные защитные автоматы, с которых на устройство или нагрузку поступает опасное напряжение. Устройство не предназначено для отключения от электросети. При несоблюдении инструкции могут произойти повреждения устройства, возгорание или иные опасные ситуации. Данная инструкция является составной частью продукта и должна оставаться у конечного клиента.

## Передняя сторона

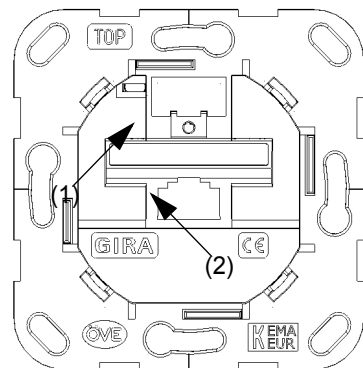


Рис. 1: Передняя сторона компьютерной розетки

- (1) Кнопка кодировки
- (2) Наклейка

## Кнопка кодировки (1)

При нажатии на кнопку кодировки происходит генерирование случайного пароля, который будет защищать сеть.

Для того чтобы нажать на кнопку кодировки, необходимо снять накладку (рис. 3, (1)) с компьютерной розетки. Выкрутите винт и снимите накладку. Шлицевой отверткой с шириной лезвия не более 4 мм нажмите примерно на 1 с в углубление (рис. 1, (1)). Установите накладку на место и прикрутите.

## Идентификационный номер системы защиты (2)

На наклейке находятся идентификационный номер системы защиты (Security-ID) и MAC-адрес устройства. По этим идентификаторам устройство будет распознаваться в сети. Эти данные понадобятся Вам для конфигурационного программного обеспечения.

**i** Запишите идентификационный номер Security-ID или MAC-адрес компьютерной розетки с указанием места ее нахождения и храните их в надежном месте.

Идентификационный номер Security-ID состоит из 4 x 4 букв, разделенных дефисами (например, ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

## Обратная сторона - монтаж

**!** При установке устройства в коробку скрытого монтажа соблюдать правильность положения

Стрелки и надпись "TOP" направлены вверх, см. рис. 1, компьютерная розетка

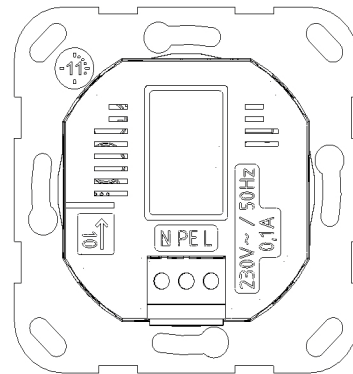


Рис. 2: Обратная сторона компьютерной розетки

- Выключить напряжение сети.
- Подключить компьютерную розетку в соответствии с рис. 2.
- Установить вставку в приборную коробку.
- Включить напряжение сети.
- Перед тем, как установить накладку вместе с рамкой на компьютерную розетку, при необходимости нажать на кнопку кодировки.

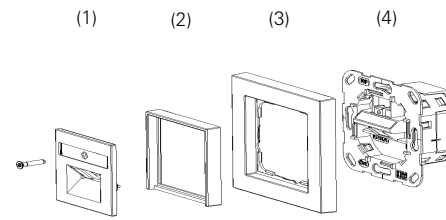


Рис. 3: Конструкция

- (1) Накладка
  - (2) Промежуточная рамка
  - (3) Рамка
  - (4) Вставка для скрытого монтажа
- 1, 2, 3 не входят в комплект поставки.

## Информация для квалифицированных специалистов-электриков

**!** **ОПАСНОСТИ!**  
**Монтаж и электрическое подключение**

Поражение электрическим током при касании токоведущих частей. Поражение электрическим током может привести к смерти. Перед проведением работ с устройством обесточить его и изолировать токоведущие части в ближайшем окружении!

## Безопасность в сети

В состоянии поставки устройство закодировано, а передача данных в сети защищена, начиная с самой первой передачи. Эффективная кодировка 128 бит AES предлагает максимальный уровень защиты данных. Стандартный пароль в состоянии поставки – HomePlug AV.

Для того чтобы обеспечить оптимальную защиту своей сети, измените стандартный пароль при помощи конфигурационного программного обеспечения или путем нажатия на кнопку кодировки.

## Конфигурационное программное обеспечение

**i** **Конфигурационное программное обеспечение**  
www.download.gira.de

Конфигурационное программное обеспечение находится в разделе скачивания на сайте Gira

Данное программное обеспечение позволит Вам:

- создать или расширить сеть
- показать качество передачи
- показать скорость передачи данных
- показать передающее устройство
- изменить настройки
- вызвать информацию об устройстве
- показать советы по оптимизации сети
- закодировать сеть паролем

## Кодирование при помощи кнопки кодировки

### Кодирование новой сети с двумя компьютерными розетками

После подключения обеих компьютерных розеток в течение 2 минут нажмите на каждую из кнопок кодировки на 1 секунду. В результате нажатия на кнопку кодировки (рис. 1, (1)) будет обеспечена защита сети с помощью случайного пароля.

### Расширение существующей сети путем добавления новой компьютерной розетки

Если Ваша существующая сеть уже защищена при помощи кнопки кодировки, Вы сможете включить в нее дополнительные компьютерные розетки. После того как Вы подключили новую компьютерную розетку, в течение 2 минут нажмите сначала кнопку кодировки (1 секунда) новой компьютерной розетки. Таким образом, новое устройство будет подключено к Вашей сети. Прodelывайте это с каждой новой компьютерной розеткой, которую необходимо подключить к сети.

### Удаление компьютерной розетки из сети

Для того чтобы удалить устройство из существующей сети, нажмите кнопку кодировки соответствующей компьютерной розетки и удерживайте в течение не менее 10 секунд. Это устройство получит новый случайный пароль и, тем самым, будет исключено из Вашей сети. Для того чтобы после этого его подключить к другой сети, проделайте действия, описанные выше, в зависимости от того, хотите Вы создать новую сеть или расширить существующую.

## Режим экономии электричества

В устройстве серийно программируется запатентованный режим экономии электричества, который автоматически снижает потребление энергии устройством, если не требуется выполнение каких-либо задач (режим ожидания). Компьютерная розетка, подключенная к компьютеру, может перейти в режим экономии электричества только в том случае, если сетевая карта выключенного компьютера также неактивна. При использовании Вами сетевой карты, которая, несмотря на выключенный компьютер, остается активной, мы рекомендуем соединить компьютер с выключателем электросети через многоместную розетку, чтобы он, как и встроенная сетевая карта, был обесточен. В режиме ожидания компьютерная розетка недоступна через электросеть. Как только сетевое устройство (например, компьютер), подключенное к сетевому интерфейсу, будет снова включено, компьютерная розетка опять будет доступна через электросеть.

## Технические характеристики

Стандарты	Спецификация Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Протоколы	CSMA/CA
Скорость передачи	Макс. 200 Мбит/с
Способ передачи	Асинхронный
Модуляция	Носитель OFDM - 1155, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Путь передачи данных	Ethernet <-> сеть 230 В
Дальность действия	Макс. 300 м
Безопасность	Кодировка 128 бит AES через сеть 230 В (активируемая нажатием кнопки)
Подключение устройства	Ethernet RJ45
Потребляемая мощность	Максимально 0,1 А: • Максимально 4,3 Вт • Типично 2,9 Вт • В режиме ожидания 0,7 Вт
Электропитание	Перем. ток 100-240 В, 50/60 Гц
Температура	Хранение от -25 °C до +70 °C Эксплуатация от 0 °C до +40 °C
Условия окружающей среды	Влажность воздуха 10-90% (без образования конденсата)
Операционные системы	Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Windows® 7 32/64bit, Linux®, Mac OS® X и все операционные системы TCP/IP

## Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли. Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/ предприятие по торговле электрооборудованием). Они направляют устройства в Gira Service Center.