

# Устройство подвода HomePlug AV типа REG GIRA 2720 00

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Электроустановочные изделия  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Германия

Тел. +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Факс +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de  
info@gira.de

# GIRA

## Описание оборудования

Устройство последовательной установки для централизованного предоставления (подвода) сетевых функций по внутренней сети 230 В. Это устройство HomePlug AV обеспечивает передачу данных со скоростью до 200 Мбит/с. Поэтому оно идеально подходит для таких требовательных задач, как, например, телевизионного потока высокой плотности (телевидение с высоким разрешением), Интернет-телефонии и скоростного Интернета. Компьютер, IP-телефоны, IP-камеры, ТВ, другие мультимедийные и прочие работающие в сети технические устройства, имеющие гнездо для подключения к сети, могут быть соединены друг с другом с помощью соответствующих адаптеров к розетке HomePlug AV или компьютерных розеток HomePlug AV.

Путем комбинирования устройства подвода HomePlug AV типа REG и адаптеров к розетке (арт. № 2710 00) или компьютерных розеток (арт. № 2750 00) можно создать домашнюю сеть.

Устройство подвода HomePlug AV типа REG имеет функцию фазового сопряжения для распределения потока данных макс. на 3 фазы, гнездо RJ45 для подключения к сети, кнопку кодировки и три светодиодные контрольные лампы.

Сетевая кабель включен в комплект поставки. Для защиты Вашей частной жизни в сети передачи данных закодирована.

## Указания по безопасности

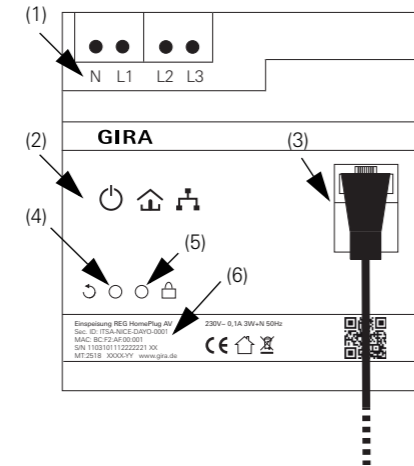
Перед вводом устройства в эксплуатацию прочитайте указания по обслуживанию. Хранить для будущего ознакомления.

**⚠ Внимание**

Работы по монтажу электрооборудования разрешается производить только квалифицированным специалистам-электрикам. Использовать устройство только для установки во вторичный распределитель (категория перенапряжения 3 или ниже - согласно VDE 0110-1).

- При установке устройства соблюдать следующие правила:
- Эксплуатировать только в сухом месте.
  - Прорези и отверстия на корпусе предназначены для вентиляции, их нельзя закрывать.
  - Не вставлять в отверстия устройства никаких предметов.
  - Избегать попадания прямых солнечных лучей.
  - Обеспечить достаточную вентиляцию.
  - Чистить только влажной салфеткой.
- Разрешается эксплуатировать устройство исключительно в той электросети, которая указана на типовой табличке. В случае повреждения обратитесь в сервисную службу. Случай повреждения имеет место,
- если на устройство была пролита жидкость,
  - если в устройство попали посторонние предметы,
  - если устройство не работает, хотя все указания по обслуживанию были соблюдены должным образом,
  - если поврежден корпус устройства.

## Подключения



- Рис. 1: Конструкция
- (1) Разъемы для проводов N, L1, L2, L3 (230 ~ В)
  - (2) 3 светодиода (разъяснение см. в таблице)
  - (3) Сетевое гнездо RJ45 (Ethernet)
  - (4) Кнопка сброса
  - (5) Кнопка кодировки
  - (6) Наклейка устройства с идентификационным номером системы защиты Security-ID

**i** Наклейка устройства

Идентификационный номер системы защиты Security-ID закрывается приспособлением для защиты от прикосновения во вторичном распределителе.

## Разъемы для проводов (1)

Винтовые зажимы помечены как N, L1, L2 и L3.

## Светодиоды (2)

Светодиоды под символами на передней стороне могут иметь следующие состояния:

Светодиод	Состояние	Значение
Сеть	Постоянно горит зеленым цветом	Готов к работе
	Мигает зеленым цветом	Устройство находится в режиме ожидания
Home-Plug AV	Постоянно горит зеленым цветом	Связь подходит для видеопотока высокой плотности
	Мигает зеленым цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит оранжевым цветом	Связь подходит для видеопотока одинарной плотности и онлайн вых игр
	Мигает оранжевым цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит красным цветом	Связь подходит для простой передачи данных и выхода в Интернет
Ethernet	Мигает красным цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит зеленым цветом	Установлена связь с сетью Ethernet
	Мигает зеленым цветом	Идет передача данных

## Сетевое гнездо (Ethernet RJ45) (3)

В устройство можно вставить штекер RJ45. Таким образом, устройство подвода HomePlug AV типа REG можно при помощи сетевого кабеля соединить с DSL-модемом/DSL-маршрутизатором и, тем самым, с Интернетом.

## Кнопка сброса (4)

При нажатии этой кнопки устройство возвращается в состояние поставки.

## Кнопка кодировки (5)

Кнопка кодировки (символ навесного замка) находится справа рядом с кнопкой сброса. При нажатии кнопки кодировки происходит генерирование случайного пароля, который защищает сеть.

## Идентификационный номер системы защиты (6)

На наклейке устройства находятся идентификационный номер системы защиты (Security-ID) и MAC-адрес устройства. По этим идентификаторам устройство распознается в сети. Эти данные требуются для конфигурации сети.

**i** Запишите идентификационный номер системы защиты Security-ID и MAC-адрес подключения к сети типа REG и храните их в надежном месте.

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

## Монтаж и установка устройства подвода HomePlug AV типа REG

Устройство подвода HomePlug AV типа REG устанавливается на монтажную рейку в распределительном ящике квартиры/дома. Подключить устройство с помощью прилагаемого сетевого кабеля к DSL-модему / DSL-маршрутизатору.

После того как устройство подвода HomePlug AV типа REG будет соединено как минимум еще с одним устройством HomePlug AV, будет создана сеть HomePlug AV на базе провода 230 В~.

## Однофазное подключение:

Нейтральный провод и внешний провод подключаются к клеммам N и L1.

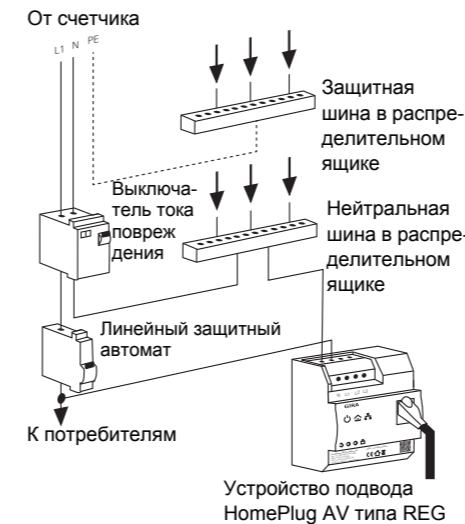


Рис. 2: Однофазное подключение с выключателем тока повреждения

## Трехфазное подключение:

Нейтральный провод и внешний провод подключаются к клеммам N и L1. Разъем внешнего провода L2 и L3 опциональный и предназначен для оптимизации передачи сигналов. Электропитание устройства осуществляется с помощью клемм N и L1.

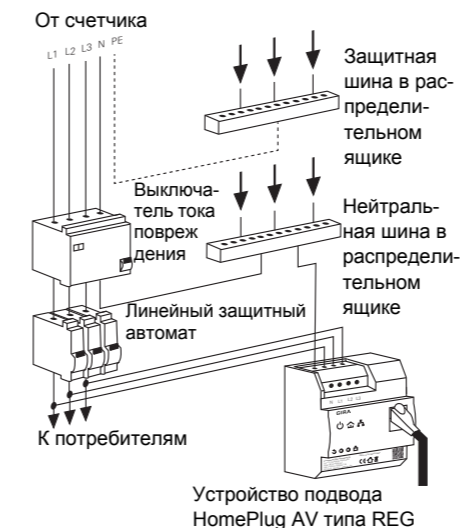


Рис. 3: Трехфазное подключение с выключателем тока повреждения

## 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, необходимо изменить 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 имеется в распоряжении в разделе скачивания на сайте Gira.

С помощью программного обеспечения можно:

- управлять сетью;
- показывать качество передачи;
- показывать скорость передачи данных;
- показывать передающее устройство;
- изменять настройки;
- вызывать информацию об устройстве;
- показывать советы по оптимизации сети;
- кодировать сеть личным паролем.

## Кнопка кодировки

После того как устройство подвода HomePlug AV типа REG будет соединено еще с одним устройством HomePlug AV, в течение 2 минут нажмите обе кнопки кодировки на 1 секунду. В результате нажатия кнопки кодировки (рис. 4, (1)) обеспечивается защита передачи данных сети HomePlug AV с помощью случайно выбранного кода.

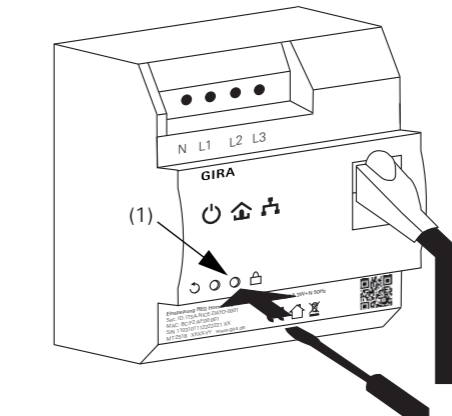


Рис. 4: Кнопка кодировки устройства подвода HomePlug AV типа REG

Если сеть расширяется еще одним устройством HomePlug AV, то необходимо нажать любую кнопку кодировки в имеющейся сети. В течение 2 минут необходимо также на 1 секунду нажать кнопку кодировки нового устройства. Таким образом действовать для каждого устройства, добавляемого в сеть.

## Технические характеристики

Стандарты	Спецификация Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Протоколы	CSMA/CA через сеть 230 В
Скорость передачи	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)
Светодиод	• Сеть • HomePlug AV • Ethernet
Подключение HomePlug AV	1-фазное – 3-фазное с помощью винтовых зажимов
Поперечное сечение жил	0,18 – 6 мм <sup>2</sup>
Подключение устройства	Ethernet RJ45
Потребляемая мощность	Максимально 0,1 А: • Максимально 4,6 Вт • Типично 3,6 Вт • В режиме ожидания 0,8 Вт
Электропитание	Перем. ток 230 В, 50/60 Гц
Температура	Хранение от -25 °С до +70 °С Работа от 0 °С до 40 °С
Вес	178 г
Размеры (В x Ш x Г)	4 модульные единицы, 90 x 73 x 66 мм
Условия окружающей среды	Влажность воздуха 10-90% (без образования конденсата)
Операционные системы	Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X и все операционные системы TCP/IP

## Гарантия

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