

WLAN-adapter  
HomePlug AV  
2711 00

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische installatie-  
systemen  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Duitsland

Tel. +49(0)2195 / 602 - 0  
Fax +49(0)2195 / 602 - 191

www.gira.de  
info@gira.de

02/14

43684 10860164


## Algemene veiligheidsaanwijzingen

 **WAARSCHUWING**

**Brandgevaar door oververhitting van de WLAN-adapter.**  
Tijdens normaal bedrijf treedt warmte-ontwikkeling op door de processoren die door de lucht moet worden afgevoerd.  
Neem daarom bij gebruik van de WLAN-adapter het onderstaande in acht:

- nooit afdekken (bv. door gordijnen) of afsluiten (bv. in een kast)
- nooit gebruiken in de directe nabijheid van brandbare materialen

Zorg bij plaatsing van de WLAN-adapter voor voldoende vrije ruimte rondom het apparaat zodat de warmte optimaal kan worden afgevoerd.

 **Let op**  
Door het binnendringen van vreemde voorwerpen of stoffen (bv. vloeistoffen) in het apparaat kunnen er storingen of beschadigingen (bv. kortsluiting) in het apparaat optreden.

- Knoei nooit vloeistoffen op het apparaat.
- Steek nooit vreemde voorwerpen in het apparaat.
- Dek de ventilatieopeningen nooit af.
- Beschadig nooit de behuizing van het apparaat.

Beschadigde apparaten vormen een veiligheidsrisico en moeten zo snel mogelijk worden vervangen.

## Levering

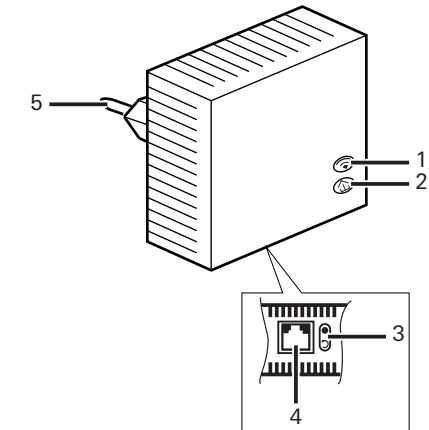
 **Inhoud van de verpakking**

Controleer dat de inhoud van de verpakking volledig is en in goede staat.

De verpakking bevat de volgende onderdelen:

- 1x WLAN-adapter HomePlug AV
- 1x bedieningshandleiding


## Aansluitingen



- (1) WLAN-toets en LED
- (2) Encryptietoets en LED
- (3) Resettoets
- (4) Ethernet-aansluiting (RJ45)
- (5) Contactstop met randaarde

 Lees de bedieningshandleiding door voor ingebruikstelling van het apparaat. Instrueer alle eindgebruikers in de werking van het apparaat. Bewaar de bedieningshandleiding.



## Montage

 **Let op**  
Een verkeerd gekozen montagelocatie kan leiden tot storingen.


Neem bij de montage het volgende in acht:

- Gebruik het apparaat uitsluitend op een droge locatie.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Gebruik zo mogelijk een aparte wandcontactdoos.

Sluit de WLAN-adapter HomePlug AV als volgt aan:

1. Steek de WLAN-adapter in een wandcontactdoos. Na ca. 45 s (initialisatiefase) brandt de LED  continu en knippert de LED : de WLAN-adapter is bedrijfsklaar.

## Powerline-netwerk

Met de HomePlug AV-toets  hebt u de volgende twee mogelijkheden:

- Integreren van de WLAN-adapter in een bestaand Powerline-netwerk of
- Configureren van een nieuw Powerline-netwerk.

### Integreren in een bestaand Powerline-netwerk


1. **HomePlug AV apparaat:** druk gedurende 1 sec. op de  -toets. De encryptiestand wordt gestart en is gedurende 2 min actief.
2. **WLAN-adapter:** druk gedurende 1 s op de  -toets. De verbinding wordt automatisch tot stand gebracht.



De WLAN-adapter is nu geïntegreerd in het bestaande Powerline-netwerk en neemt automatisch alle WLAN-instellingen over. Alle WLAN-apparaten zijn nu permanent met elkaar verbonden.

### Configureren van een nieuw Powerline-netwerk

Verbind de WLAN-adapter met ten minste één ander HomePlug AV-apparaat om een Powerline-netwerk te configureren via het 230 V-lichtnet. In onderstaand voorbeeld worden twee WLAN-adapters gebruikt.

1. **HomePlug Assistent** downloaden en installeren. Er wordt geen unieke map in de mapstructuur aangemaakt.
2. **WLAN-adapter 1** uitpakken, in de wandcontactdoos steken en de initialisatiefase (45 s) afwachten.
3. **PC/laptop** met een netwerkkabel aansluiten op de netwerkaansluiting van WLAN-adapter 1.
4. **HomePlug Assistent** starten: WLAN-adapter 1 wordt automatisch herkend en weergegeven. Nu kunt u o.a. de SSID en het WLAN-wachtwoord wijzigen.
5. Trek na beëindiging van de configuratie de netwerkkabel uit de PC/laptop en verbind WLAN-adapter 1 met de WLAN-router.

 Eén van beide WLAN-adapters moet met de WLAN-router zijn verbonden omdat via de WLAN-router het IP-adres wordt toegewezen.

6. **WLAN-adapter 2** uitpakken, in de wandcontactdoos steken en de initialisatiefase (45 s) afwachten.
7. **WLAN-adapter 1:** druk gedurende 1 s op de  -toets. De encryptiestand wordt gestart en is gedurende 2 min actief.
8. **WLAN-adapter 2:** druk gedurende 1 s op de  -toets. De verbinding wordt automatisch tot stand gebracht.

WLAN-adapter 2 is nu geïntegreerd in het nieuwe Powerline-netwerk en neemt automatisch alle WLAN-instellingen over.


Herhaal stappen 1 t/m 8 tot alle apparaten in het netwerk zijn geïntegreerd.

 **HomePlug Assistent**

De WLAN-adapter kan uitsluitend met de HomePlug Assistent worden geconfigureerd. Deze is verkrijgbaar in de downloadsectie onder [www.gira.de/service/download](http://www.gira.de/service/download) en moet eerst worden gedownload en geïnstalleerd.

### Veiligheidsidentificatienummer

Op de apparaatetiket staan het veiligheidsidentificatienummer (Security-ID) en het MAC-adres van het apparaat. Met deze unieke codes wordt het apparaat op het netwerk geïdentificeerd. Deze gegevens zijn nodig voor configuratie van het netwerk.

 Noteer de Security-ID resp. het MAC-adres en bewaar deze op een veilige plaats.

De Security-ID bestaat uit 4 x 4 letters, gescheiden door koppelstreepjes (bv. ANJR-KMOR-KSHR-QRUV).

### Veiligheid op het netwerk

Bij levering is de WLAN-gegevensoverdracht van het apparaat versleuteld (WAP2) en daardoor vanaf de eerste overdracht beveiligd. De krachtige 128 bit AES-encryptie biedt maximale gegevensbeveiliging.

Het Powerline-netwerk is bij levering **niet** versleuteld.

Het standaard wachtwoord luidt "HomePlug AV". Om het Powerline-netwerk optimaal te beveiligen, moet het standaard wachtwoord met de HomePlug Assistent worden gewijzigd.



## Gedrag bij uitval en herstel van de netspanning

Na herstel van de netspanning start de WLAN-adapter zelfstandig op en doorloopt de apparaat-synchronisatie. Alle netwerkverbindingen worden weer tot stand gebracht.


Wachtwoorden en netwerkidentificatie blijven geldig.



## Status van de LED's

De in de apparaattoetsen geïntegreerde LED's kunnen onderstaande toestanden weergeven:

LED	Status	Betekenis
	brandt groen	WLAN geactiveerd
	knippert groen	WPS-pairing geactiveerd
	uit	WLAN gedeactiveerd
	knippert groen	geen verbinding met het Powerline-netwerk
	brandt groen	verbinding geschikt voor HD videostreaming
	brandt oranje	verbinding is geschikt voor SD videostreaming en online gaming
	brandt rood	verbinding is geschikt voor eenvoudige gegevensoverdracht en internettoegang

## Resettoets

De resettoets  heeft onderstaande twee functies:

- opnieuw opstarten van het apparaat en
  - resetten van het apparaat.
1.  1 s indrukken = apparaat opnieuw opstarten.
  2.  10 s indrukken = apparaat resetten.

 **Apparaat opnieuw opstarten en resetten**

Opnieuw opstarten is zinvol wanneer de WLAN-adapter niet reageert. De configuratie-instellingen gaan hierbij niet verloren.  
De WLAN-adapter moet worden gereset wanneer deze blijvend niet meer reageert. Na het resetten zijn alle instellingen weer in de toestand bij levering en moet de WLAN-adapter opnieuw worden geconfigureerd.  
Druk de resettoets in met een geschikt hulpmiddel, bv. de punt van een balpen.

## Onderhoud

Veeg de WLAN-adapter schoon met een vochtige doek. Als alternatief kunt u de WLAN-adapter ook voorzichtig met een geschikte stofzuiger schoonzuigen en daardoor stofafzettingen in de behuizing minimaliseren.

## Afvoer

 De WLAN-adapter is een elektrisch resp. elektronisch apparaat in de zin van Richtlijn 2002/96/EG.  
Het apparaat is ontwikkeld en gemaakt van hoogwaardige materialen en componenten. Deze kunnen worden gerecycled en hergebruikt. Informeer u over de in uw land geldende bepalingen voor gescheiden inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparaten. Deze apparaten horen niet bij het huisvuil. Door een correcte afvoer van oude apparaten worden milieu en mensen beschermd tegen mogelijke negatieve gevolgen.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	AC 230 V ±10%
Netfrequentie:	50 Hz
Opgenomen vermogen:	max. 0,1 A
Stroomverbruik:	Bedrijf: 4,6 W Standby: > 3 W
Toetsen:	1x WLAN 1x HomePlug AV 1x reset
LED's:	1x WLAN 1x HomePlug AV
Aansluitingen:	1x Ethernet RJ45
Temperatuurbereik	
Opslag:	-25 °C tot +70 °C
Bedrijf:	0 °C tot +45 °C
Luchtvochtigheid:	tot 93% (geen condensatie)
Beschermingsklasse:	IP 20
Gewicht:	125 g
Afmetingen (h x b x d):	70 x 70 x 41 mm

### Gegevensoverdracht

Overdrachts-snelheid:	500 Mbit/s
Verbindingsweg:	Ethernet <-> 230 V-lichtnet
Bereik:	max. 300 m
Protocollen:	CSMA/CA over het 230V-lichtnet

Overdrachtsproces:	asynchroon
Modulatie:	OFDM - 1155 dragers, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK

Beveiliging	
WLAN:	WPA2, standaard geactiveerd

Frequentie:	2,4 GHz
HomePlug AV:	128 bit AES-encryptie (met een toetsdruk te activeren)

Besturings-systemen:	vanaf Windows® XP 32 bit tot Windows® 8 32/64 bit, Linux®, Mac OS® X en alle TCP/IP-besturingssystemen
----------------------	--

Standaarden	Auto MDI/X HomePlug AV
-------------	---------------------------

Ethernet-specificatie:	IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u
------------------------	--------------------------------------

WLAN-standaard:	IEEE 802.11a, b, g, n en i
-----------------	----------------------------

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.