

**Steckdosenadapter  
HomePlug AVMini**  
2710 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

# GIRA

## Gerätebeschreibung

Steckdosenadapter nach HomePlug AV Standard. HomePlug AV Standard ist ein Netzwerk via 230 V-Netz mit einer Datenübertragungsrate bis zu 200 Mbit/s. Es ist damit ideal für hohe Anforderungen wie z. B. HDTV-Streaming (hochauflösendes Fernsehen), Internet-Telefonie und schnelles Internet geeignet. Computer, IP Telefone und IP-Kameras, TV und andere Multimedia-Geräte mit Netzwerkanschluss können über entsprechende Steckdosenadapter bzw. Netzwerk-Anschlussdosen miteinander verbunden werden.

Durch die Kombination von zwei oder mehr Steckdosenadaptern und/oder Netzwerk-Anschlussdosen (Art.-Nr. 2750 00) kann ein Heimnetzwerk eingerichtet werden.

Die Reichweite beträgt maximal 300 Meter. Der Steckdosenadapter besitzt einen Netzwerkanschluss, einen Verschlüsselungsknopf und drei Kontrollleuchten (LED).

Das Netzwerkkabel ist im Lieferumfang enthalten.

Um Ihre Privatsphäre im Netzwerk zu schützen, ist die Datenübertragung gesichert.

## Geräteaufbau

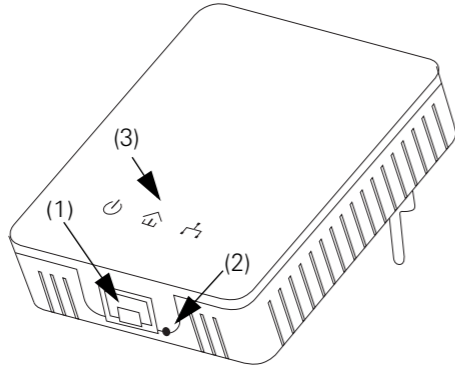


Abb. 1: Aufbau  
(1) Netzwerkbuchse RJ45  
(2) Verschlüsselungsknopf  
(3) LED

### Netzwerkbuchse (1)




In das Gerät kann ein RJ45-Stecker eingesteckt werden. Damit kann der Steckdosenadapter über ein Netzwerkkabel mit einem Computer oder einem anderen Netzwerkgerät wie IP-Telefon, Router, Set-Top-Box verbunden werden.

### Verschlüsselungsknopf (2)

Der Verschlüsselungsknopf befindet sich rechts neben der RJ45-Buchse. Mit Betätigen des Verschlüsselungsknopfes wird ein Zufallskennwort generiert, mit dem das Netzwerk geschützt wird.

### LED (3)

Die drei LED auf der Vorderseite können folgende Zustände annehmen:

LED	Status	Bedeutung
	leuchtet permanent grün	betriebsbereit
	blinkt grün	das Gerät befindet sich im Stand-by
	leuchtet permanent grün	die Verbindung eignet sich für HD-Video-Streaming
	blinkt grün	es erfolgt Datenübertragung
	leuchtet permanent orange	die Verbindung eignet sich für SD-Video-Streaming und Online-Gaming
	blinkt orange	es erfolgt Datenübertragung
	leuchtet permanent rot	die Verbindung eignet sich für einfachen Datentransfer sowie Internetzugang
	blinkt rot	es erfolgt Datenübertragung
	leuchtet permanent grün	es besteht eine Verbindung zum Ethernet-Netz
Ethernet	blinkt grün	es erfolgt Datenübertragung

## Sicherheits-Identnummer

Auf dem Geräteaufkleber auf der Rückseite des Gerätes befinden sich Sicherheits-Identnummer (Security-ID) und MAC-Adresse des Gerätes. Mit diesen eindeutigen Kennungen wird das Gerät im Netzwerk angesprochen. Sie benötigen diese Daten für die Konfigurationssoftware.

Notieren Sie sich die Security-ID bzw. die MAC-Adresse des Steckdosenadapters mit Angabe des Standortes und verwahren Sie diese an einem sicheren Ort.

Die Security-ID besteht aus 4 x 4 Buchstaben, die durch Bindestriche getrennt sind (z. B. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

## Steckdosenadapter anschließen

Schließen Sie den Adapter über das beiliegende Netzwerkkabel an einen Netzwerkanschluss Ihres eingeschalteten Computers oder an ein anderes Netzwerkgerät an.

Stecken Sie das Gerät in eine verfügbare Steckdose.

Nachdem Sie mindestens zwei Adapter wie gerade beschrieben angeschlossen haben, ist Ihr Netzwerk bereits eingerichtet.

## Stromsparmmodus

Im Gerät ist serienmäßig ein patentierter Stromsparmmodus vorhanden, der den Energieverbrauch des Gerätes automatisch senkt, wenn keine Anforderungen anstehen (Stand-by).

Ein an den Computer angeschlossener Adapter kann nur dann in den Stromsparmmodus wechseln, wenn die Netzwerkkarte des ausgeschalteten Computers ebenfalls inaktiv ist. Verwenden Sie eine Netzwerkkarte, die trotz ausgeschaltetem Computer aktiv bleibt, empfehlen wir, den Computer über eine Mehrfachsteckdose mit Ein/Ausschalter mit dem Stromnetz zu verbinden, damit dieser als auch die eingebaute Netzwerkkarte stromlos sind.

Im Stand-by-Betrieb ist der Adapter über das Stromnetz nicht erreichbar.

Sobald das an der Netzwerkschnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät (z. B. Computer) wieder eingeschaltet ist, ist die Netzwerk-Anschlussdose auch wieder über das Stromnetz erreichbar.

## Sicherheit im Netzwerk

Im Auslieferungszustand ist das Gerät verschlüsselt und die Datenübertragung im Netzwerk ist ab der ersten Übertragung gesichert. Die leistungsfähige 128-bit-AES-Verschlüsselung bietet maximale Datensicherheit. Das Standardpasswort im Auslieferungszustand lautet HomePlugAV.

Um Ihr Netzwerk optimal zu schützen, ändern Sie das Standardpasswort mit der Konfigurationssoftware oder durch Drücken des Verschlüsselungsknopfes.

## Konfigurationssoftware

Konfigurationssoftware  
www.download.gira.de

Die Konfigurationssoftware steht im Downloadbereich von Gira zum Herunterladen zur Verfügung

Mit der Software können Sie:

- ein Netzwerk aufbauen bzw. erweitern
- die Übertragungsqualität anzeigen
- die Datenrate der Übertragung anzeigen
- das übertragende Gerät anzeigen
- Einstellungen ändern
- Geräte-Informationen abrufen
- Tipps zur Optimierung des Netzwerks anzeigen
- ein Netzwerk mit einem Passwort verschlüsseln

## Verschlüsselung mit dem Verschlüsselungsknopf

### Verschlüsseln eines neuen Netzwerkes mit zwei Adaptern

Nachdem beide Adapter angeschlossen wurden, drücken Sie – innerhalb von 2 Minuten – jeden Verschlüsselungsknopf 1 Sekunde. Durch Drücken des Verschlüsselungsknopfes (Abb. 1, (2)) wird das Netzwerk mittels eines Zufallskennwortes gesichert.

### Bestehendes Netzwerk erweitern durch einen neuen Adapter

Ist Ihr bestehendes Netzwerk bereits mit Hilfe des Verschlüsselungsknopf gesichert, können Sie weitere Adapter integrieren. Nachdem Sie den neuen Adapter angeschlossen haben, drücken Sie – innerhalb von 2 Minuten – zuerst den Verschlüsselungsknopf (1 Sekunde) eines Gerätes aus Ihrem bestehenden Netzwerk und anschließend den Verschlüsselungsknopf (1 Sekunde) des neuen Gerätes. Damit ist das neue Gerät in Ihr Netzwerk eingebunden. Führen Sie dies mit jedem weiteren Gerät aus, das in das Netzwerk eingebunden werden soll.

### Adapter aus einem Netzwerk entfernen

Um ein Gerät aus einem bestehenden Netzwerk zu entfernen, drücken Sie mindestens 10 Sekunden den Verschlüsselungsknopf des entsprechenden Gerätes. Dieses Gerät erhält ein neues Zufallskennwort und ist damit aus Ihrem Netzwerk ausgeschlossen. Um es anschließend in ein anderes Netzwerk einzubinden, verfahren Sie wie oben beschrieben, je nachdem ob Sie ein neues Netzwerk aufsetzen oder ein bestehendes erweitern möchten.

## Bandbreitenoptimierung

Um die Übertragungsleistung im Netzwerk entscheidend zu verbessern, empfehlen wir die folgenden „Anschlussregeln“ zu beachten: Stecken Sie das Gerät direkt in eine Wandsteckdose, vermeiden Sie eine Mehrfachsteckdose. Falls mehrere Geräte mit Strom versorgt werden müssen, verwenden Sie weit auseinanderliegende Wandsteckdosen.

## Wichtige Sicherheitsanweisungen

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollten vor Inbetriebnahme des Gerätes gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden. Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren des Gerätes.

Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten, sondern wenden Sie sich für jegliche Wartung ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal! Es besteht Stromschlaggefahr!

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich an einem trockenen Standort. Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes. Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker. Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus. Schlitze und Öffnungen am Gehäuse dienen der Belüftung und dürfen weder verstopft noch abgedeckt werden. Das Gerät darf nicht in direkter Nähe eines Heizkörpers aufgestellt werden. Das Gerät sollte nur an Plätzen aufgestellt werden, welche eine ausreichende Belüftung gewähren. Vor der Reinigung trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden sich an Ihren Kundendienst. Ein Schadensfall liegt vor, wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn das Gerät mit Flüssigkeit überschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät hineingeraten sind, wenn das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt war, wenn das Gerät nicht funktioniert, obwohl alle Bedienungsanweisungen ordnungsgemäß befolgt wurden, wenn das Gehäuse des Gerätes beschädigt ist.

## Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel).

Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

## Technische Daten

Standards	Ethernet-Spezifikation IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Protokolle	CSMA/CA über 230 V-Netz
Übertragungsgeschwindigkeit	200 Mbit/s
Übertragungsverfahren	asynchron
Modulation	OFDM - 1155 Träger, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Datenweg	Ethernet <-> 230 V-Netz
Reichweite	max. 300 m
Sicherheit	128bit AES-Verschlüsselung über 230 V-Netz (per Tastendruck aktivierbar)
LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• HomePlugAV</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
Geräte-Anschluss	Ethernet RJ45
Leistungsaufnahme	Maximal 0,1 A mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 4,3 W</li> <li>• Typisch 2,9 W</li> <li>• Stand-by 0,3 W</li> </ul>
Spannungsversorgung	AC 100 - 240V 50/60Hz
Temperatur	Lagerung -25°C bis 70°C Betrieb 0°C bis 40°C
Gewicht	102 g
Abmessungen (L x B x T)	80 x 66 x 29 mm
Umgebungsbedingungen (nicht kondensierend)	10-90% Luftfeuchtigkeit
Systemvoraussetzungen	Ethernet-Schnittstelle
Betriebsysteme	u.a. Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X und alle TCP/IP-Betriebssysteme