

Netzwerk-Anschlussdose 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

GIRA

311/11
10 49 92 56

Gerätebeschreibung

Netzwerk-Anschlussdose 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 Netzwerk-Anschlussdosen bzw. Steckdosenadapter miteinander verbunden werden.

Durch die Kombination von zwei oder mehr Netzwerk-Anschlussdosen und/oder Steckdosenadaptern (Art.-Nr. 2710 00) kann ein Heimnetzwerk eingerichtet werden.

Das Gerät passt in eine Unterputzereinheit (flache / tiefe UP-Dose und Hohlwanddose).

Das Gerät ist kompatibel mit den Gira Abdeckungen 0270 xx, 0284 xx, in die ein RJ45-Stecker eingerastet werden kann. Damit kann die Netzwerk-Anschlussdose über ein Netzwerkkabel mit einem Computer oder einem anderen Netzwerkgerät wie IP-Telefon, Router, Set-Top-Box verbunden werden.

Um Ihre Privatsphäre im Netzwerk zu schützen, ist die Datenübertragung gesichert. Die Reichweite beträgt maximal 300 Meter.

Sicherheitshinweise



Achtung

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet. Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Vorderseite

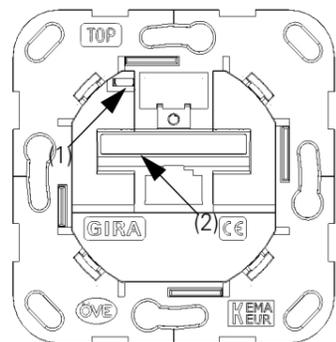


Abb. 1: Vorderseite Netzwerk-Anschlussdose
(1) Verschlüsselungsknopf
(2) Elektronik-Aufkleber

Verschlüsselungsknopf (1)

Mit Betätigen des Verschlüsselungsknopfes wird ein Zufallskennwort generiert, mit dem das Netzwerk geschützt wird.

Um den Verschlüsselungsknopf betätigen zu können, muss die Geräteabdeckung (Abb. 3, (1)) von der Netzwerk-Anschlussdose abgenommen werden. Drehen Sie die Schraube heraus und heben Sie die Abdeckung ab. Drücken Sie mit einem max. 4mm breiten Schlitz-Schraubendreher ca. 1 s in die Vertiefung (Abb. 1, (1)). Geräteabdeckung wieder anschrauben.

Sicherheits-Identnummer (2)

Auf dem Elektronik-Aufkleber befinden sich die Sicherheits-Identnummer (Security-ID) und die 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 der Netzwerk-Anschlussdose 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).

Rückseite - Montage



Ausrichtung des Gerätes beim Einsetzen in die Unterputzdose beachten

Pfeile und der Schriftzug „TOP“ zeigen nach oben, siehe Abb. 1, Netzwerk-Anschlussdose

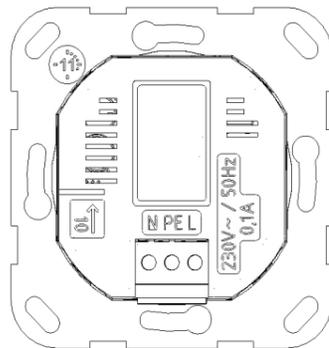


Abb. 2: Rückseite Netzwerk-Anschlussdose

- Netzspannung ausschalten.
- Netzwerk-Anschlussdose gemäß Abb. 2 anschließen.
- Einsatz in der Gerätedose montieren.
- Netzspannung einschalten.

- Bevor die Geräteabdeckung zusammen mit dem Rahmen auf die Netzwerk-Anschlussdose gesteckt wird, eventuell Verschlüsselungsknopf betätigen.

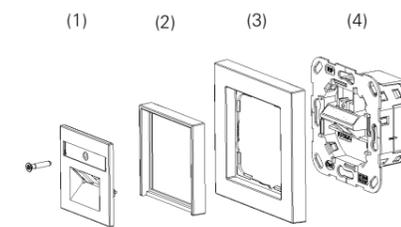


Abb. 3: Aufbau
(1) Abdeckung
(2) Zwischenplatte
(3) Rahmen
(4) Unterputzeinsatz
1, 2, 3 sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Informationen für Elektrofachkräfte



GEFAHR! Montage und elektrischer Anschluss

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

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 Netzwerk-Anschlussdosen

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

Bestehendes Netzwerk erweitern durch eine neue Netzwerk-Anschlussdose

Ist Ihr bestehendes Netzwerk bereits mit Hilfe des Verschlüsselungsknopf gesichert, können Sie weitere Netzwerk-Anschlussdosen integrieren. Nachdem Sie die neue Netzwerk-Anschlussdose 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) der neuen Netzwerk-Anschlussdose. Damit ist das neue Gerät in Ihr Netzwerk eingebunden.

Führen Sie dies mit jeder weiteren Netzwerk-Anschlussdose aus, die in das Netzwerk eingebunden werden soll.

Netzwerk-Anschlussdose aus einem Netzwerk entfernen

Um ein Gerät aus einem bestehenden Netzwerk zu entfernen, drücken Sie mindestens 10 Sekunden den Verschlüsselungsknopf der entsprechenden Netzwerk-Anschlussdose. 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.

Stromsparmodus

Im Gerät ist serienmäßig ein patentierter Stromsparmodus vorhanden, der den Energieverbrauch des Gerätes automatisch senkt, wenn keine Anforderungen anstehen (Stand-by). Ein an den Computer angeschlossene Netzwerk-Anschlussdose kann nur dann in den Stromsparmodus 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 die Netzwerk-Anschlussdose 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.

Technische Daten

Standards	Ethernet-Spezifikation IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Protokolle	CSMA/CA
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 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)
Geräte-Anschluss	Ethernet RJ45
Leistungsaufnahme	Maximal 0,1 A mit: • Maximal 4,3 W • Typisch 2,9 W • Stand-by 0,7 W
Spannungsversorgung	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Temperatur	Lagerung -25°C bis 70°C Betrieb 0°C bis 40°C
Umgebungsbedingungen	10-90% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Betriebssysteme	Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Windows® 7 32/64bit, Linux®, Mac OS® X und alle TCP/IP-Betriebssysteme

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.