

Invoer DIN-rail HomePlug AV
2720 00

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische
installatiesystemen
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Duitsland

42/12

10272000

43217

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

www.gira.de
info@gira.de

GIRA

Apparaatbeschrijving

DIN-railapparaat voor centrale beschikbaarstelling (invoer) van netwerkfunctionaliteit via het interne 230 V-net. Dit HomePlug AV-apparaat biedt een gegevensoverdrachtssnelheid van maximaal 200 Mbit/s. Het is daarmee ideaal geschikt voor de hoge eisen die b.v. HDTV-streaming (hoge-definitie TV), internettelefonie en snel internet stellen. Computers, IP telefoons, IP-camera's, TV's en andere multimedia- en overige apparatuur met netwerkfunctionaliteit en een netwerk aansluiting kunnen via HomePlug AV wandcontactdoosadapters of HomePlug AV netwerk aansluitdozen onderling worden verbonden.

Door combinatie van een invoer DIN-rail HomePlug AV en wandcontactdoosadapters (art. nr. 2710 00) resp. netwerk aansluitdozen (art. nr. 2750 00) kan een thuisnetwerk tot stand worden gebracht.

De invoer DIN-rail HomePlug AV is voorzien van een fasekoppelfunctie om de gegevensstroom te verdelen over maximaal 3 fasen, een RJ45-aansluiting als netwerk aansluiting, een encryptieknop en drie controle-LED's.

Een netwerkkabel is bij levering inbegrepen. Om de privacy op het netwerk te beschermen, is de gegevensoverdracht versleuteld.

Veiligheidsaanwijzingen

Lees de veiligheidsaanwijzingen en bedieningsinstructies voor ingebruikstelling van het apparaat. Bewaar deze voor toekomstige referentie.

Let op

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

Gebruik het apparaat uitsluitend voor montage in een onderverdeelkast (overspanningscategorie 3 of lager - conform VDE 0110-1).

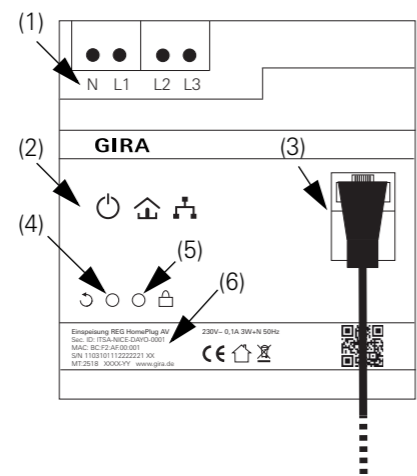
Neem onderstaande regels in acht bij de installatie van het apparaat:

- Gebruik het apparaat uitsluitend op een droge locatie.
- Sleuven en openingen in de behuizing zijn bedoeld voor ventilatie en mogen niet worden afgedekt.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat.
- Vermijd directe zonnestraling.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt op een elektriciteitsnet zoals beschreven op het typeplaatje.

- Neem bij schade contact op met de klantenservice. Er is sprake van schade
- wanneer er vloeistof over het apparaat is gelopen,
 - wanneer er voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen,
 - wanneer het apparaat niet werkt, ondanks dat alle bedieningsinstructies correct zijn opgevolgd,
 - wanneer de behuizing van het apparaat is beschadigd.

Aansluitingen



- Afb. 5: Opbouw
- (1) Leidingaansluitingen N, L1, L2, L3 (230 ~ V)
 - (2) 3 LED's (zie tabel voor toelichting)
 - (3) Netwerkaansluiting RJ45 (Ethernet)
 - (4) Resetknop
 - (5) Encryptieknop
 - (6) Apparaatetiket met Security-ID

i Apparaatetiket

De Security-ID wordt afgedekt door de aanrakingsbeveiliging in de onderverdeelkast.

Leidingaansluitingen (1)

De schroefklemmen zijn gemarkeerd met N, L1, L2 en L3.

LED's (2)

De LED's onder de symbolen aan de voorzijde kunnen de volgende toestanden weergeven:

LED	Status	Betekenis
Power	brandt continu groen	bedrijfsklaar
	knippert groen	het apparaat staat in standby
	brandt continu groen	de verbinding is geschikt voor HD-videostreaming
Home-Plug AV	knippert groen	er vindt gegevensoverdracht plaats
	brandt continu oranje	de verbinding is geschikt voor SD-videostreaming en online gaming
	knippert oranje	er vindt gegevensoverdracht plaats
Ethernet	brandt continu rood	de verbinding is geschikt voor eenvoudige gegevensoverdracht en internettoegang
	knippert rood	er vindt gegevensoverdracht plaats
	brandt continu groen	er is verbinding met het Ethernet-netwerk
Ethernet	knippert groen	er vindt gegevensoverdracht plaats

Netwerkaansluiting (Ethernet RJ45) (3)

Op het apparaat kan een RJ45-connector worden aangesloten. Zo kan de invoer DIN-rail HomePlug AV met een netwerkkabel worden verbonden met b.v. een DSL-modem/DSL-router en met internet.

Resetknop (4)

Hiermee wordt het apparaat gereset naar de toestand bij levering.

Encryptieknop (5)

De encryptieknop (symbool hangslot) bevindt zich rechts naast de resetknop. Hiermee wordt een willekeurig wachtwoord gegenereerd waarmee het netwerk wordt beveiligd.

Veiligheidsidentificatienummer (6)

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.

i Noteer de Security-ID resp. het MAC-adres van de DIN-rail netwerkaansluitdoos en bewaar deze op een veilige plaats.

De Security-ID bestaat uit 4 x 4 letters, gescheiden door koppelstreepjes (b.v. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

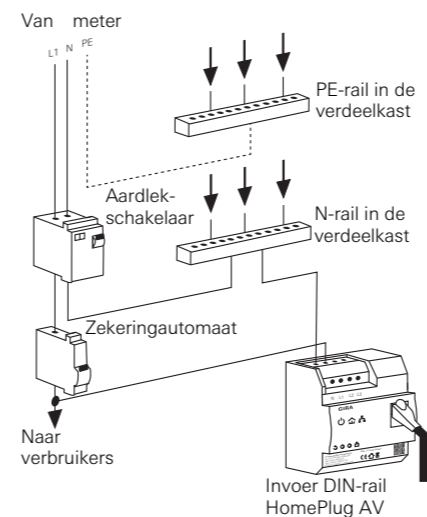
Montage en installatie van de invoer DIN-rail HomePlug AV

De invoer DIN-rail HomePlug AV wordt geïnstalleerd op een profielrail in de verdeelkast van de woning. Sluit het apparaat met de meegeleverde netwerkkabel aan op een DSL-modem / DSL-router.

Nadat de invoer DIN-rail HomePlug AV is verbonden met ten minste één ander HomePlug AV apparaat, is het HomePlug AV netwerk via de 230 V~ leiding geconfigureerd.

Eenfasige aansluiting:

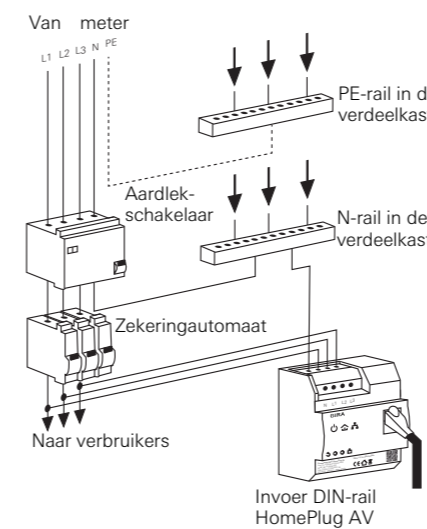
De neutrale geleider en de fasegeleider worden op de klemmen N en L1 aangesloten.



Afb. 6: Eenfasige aansluiting met aardlekbeveiligingsschakelaar

Driefasige aansluiting

De neutrale geleider en een fasegeleider worden op de klemmen N en L1 aangesloten. Aansluiting van fasegeleiders L2 en L3 is optioneel en is bedoeld voor optimalisatie van de signaaloverdracht. Het apparaat wordt gevoed via de klemmen N en L1.



Afb. 7: Driefasige aansluiting met aardlekbeveiligingsschakelaar

Veiligheid op het netwerk

Bij levering van het apparaat is de encryptie ingeschakeld en is de gegevensoverdracht op het netwerk vanaf het eerste moment beveiligd. De krachtige 128 bit AES-encryptie biedt maximale gegevensbeveiliging. Het standaard wachtwoord bij levering is: HomePlugAV.

Wijzig het standaard wachtwoord met de configuratiesoftware of door de encryptieknop te bedienen om uw netwerk optimaal te beveiligen.

Configuratiesoftware

i **Configuratiesoftware**
www.download.gira.de

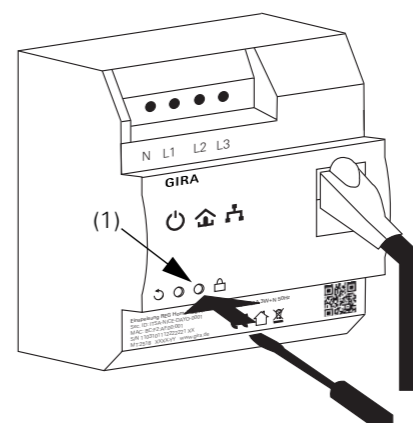
De configuratiesoftware is beschikbaar in de downloadsectie van Gira

Met de software kan:

- een netwerk worden beheerd
- de overdrachtskwaliteit worden weergegeven
- de overdrachtssnelheid worden weergegeven
- het communicerende apparaat worden weergegeven
- de instelling worden gewijzigd
- apparaat informatie worden opgevraagd
- tips over optimalisatie van het netwerk worden weergegeven
- een netwerk met een persoonlijk wachtwoord worden versleuteld

Encryptieknop

Druk, nadat de invoer DIN-rail HomePlug AV en een ander HomePlug AV apparaat zijn aangesloten, binnen 2 minuten elke encryptieknop gedurende 1 seconde in. Door op de encryptieknop te drukken (afb. 4, (1)) wordt het dataverkeer van het HomePlug AV netwerk door middel van een willekeurig geselecteerd code beveiligd.



Afb. 8: Encryptieknop op de invoer DIN-rail HomePlug AV

Wanneer het netwerk met een HomePlug AV apparaat moet worden uitgebreid, moet eerst op een willekeurige encryptieknop in het bestaande netwerk worden gedrukt. Binnen 2 minuten moet vervolgens, eveneens gedurende 1 seconde, op de encryptieknop van het nieuwe apparaat worden gedrukt. Voor elk volgende apparaat dat aan het netwerk moet worden toegevoegd, moet dit worden herhaald.

Technische gegevens

Standaarden	Ethernet-specificatie IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Protocollen	CSMA/CA over het 230 V-lichtnet
Overdrachts-snelheid	200 Mbit/s
Overdrachts-proces	asynchroon
Modulatie	OFDM - 1155 dragers, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Verbindingsweg	Ethernet <-> 230 V-lichtnet
Bereik	max. 300 m
Veiligheid	128 bit AES-encryptie via het 230 V-lichtnet (met een toetsdruk te activeren)
LED	<ul style="list-style-type: none"> • Power • HomePlug AV • Ethernet
HomePlug AV aansluiting	1-fasig tot 3-fasig op schroefklemmen
Aderdiameter	0,18 - 6 mm ²
Apparaataansluiting	Ethernet RJ45
Opgenomen vermogen	maximaal 0,1 A met: <ul style="list-style-type: none"> • maximaal 4,6 W • typisch 3,6 W • standby 0,8 W
Voeding	AC 230 V 50/60Hz
Temperatuur	opslag -25°C tot 70°C bedrijf 0°C tot 40°C
Gewicht	178 g
Afmetingen (h x b x d)	4 ME, 90 x 73 x 66 mm
Omgevingsomstandigheden	10-90% luchtvochtigheid (geen condensatie)
Besturingssystemen	o.a. Windows® XP 32 bit, Windows® Vista 32/64 bit, Linux®, Mac OS® X en alle TCP/IP-besturingssystemen

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.