

## Innmating tavlemontert HomePlug AV

2720 00

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-installajons-  
systemer  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Tyskland

Tlf. +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
Faks+49 (0) 21 95 / 602 - 191

info@gira.de  
www.gira.de

## GIRA

### Beskrivelse av apparatet

Tavlemontert enhet for opprettelse (innmating) av sentral nettverksfunksjonalitet via husets 230 V-nett. Denne HomePlug AV-enheten har en dataoverføringshastighet på opptil 200 Mbit/s. Den er dermed svært godt egnet for kravene som stilles av for eksempel HDTV-strømming (høyoppløst TV), internettelefoner og raskt internett. Datamaskiner, IP telefoner og IP-kameraer, TV og andre multimediaenheter med nettverkstilkobling kan kobles sammen via tilsvarende HomePlug AV-stikkontaktadaptere eller HomePlug AV-nettverkstilkoblingsbokser.

Ved å kombinere tavlemontert HomePlug AV-innmating og stikkontaktadaptere (art.-nr. 2710 00) eller nettverkstilkoblingsbokser (art.-nr. 2750 00) kan du opprettet et nettverk i boligen.

Innmatingen tavlemontert HomePlug AV har en fasekoblerfunksjon for fordeling av datastrømmen over opptil 3 faser, en RJ45-kontakt som nettverkstilkobling, en krypteringsknapp og tre LED-kontrollamper. En nettverkskabel følger med ved levering. Dataoverføringen er kryptert for å beskytte din privatsfære i nettverket.

### Sikkerhetsanvisninger

Les betjenings- og sikkerhetsanvisningene før apparatet tas i bruk. Oppbevar anvisningene for senere bruk.



**OBS!**  
Installering og montering av elektriske apparater må kun utføres av godkjente elektroinstallatører.  
Apparatet må kun brukes til installasjon i underfordelingen (overspenningskategori 3 eller lavere, i henhold til VDE 0110-1).

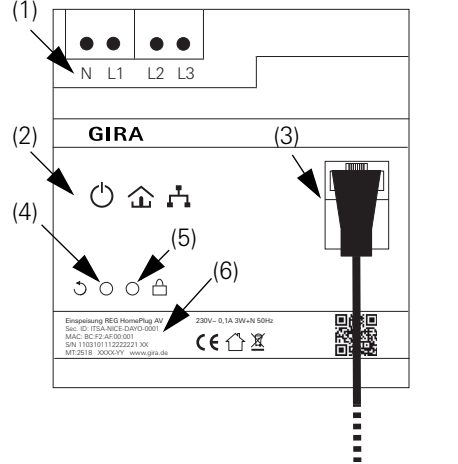
Merk følgende ved installasjon av apparatet:

- Må plasseres på et tørt sted.
- Slisser og åpninger på huset sørger for ventilasjon og må ikke tildekkes.
- Ingen gjenstander må stikkes inn i åpningene på apparatet.
- Unngå direkte sollys.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Må bare rengjøres med en fuktig klut.

Apparatet må utelukkende brukes i et strømmett som beskrevet på typeskiltet. Kontakt kundeservice hvis det oppstår skader. Apparatet er skadet

- hvis det har blitt helt væske over det,
- hvis gjenstander har kommet inn i apparatet,
- hvis apparatet ikke fungerer selv om bruksanvisningen er fulgt,
- hvis det er skader på apparathuset.

### Tilkoblinger



III. 1: Oppbygging:

- (1) Ledningstilkoblinger N, L1, L2, L3 (230 ~ V)
- (2) 3 LED (se tabell for forklaring)
- (3) Nettverkskontakt RJ45 (Ethernet)
- (4) Nullstillingsknapp
- (5) Krypteringsknapp
- (6) Etikett med sikkerhets-ID



**Apparatetikett**  
Sikkerhets-ID-en dekkes av berøringsbeskyttelsen i underfordelingen.

### Ledningstilkoblinger (1)

Skrueklemmene er merket N, L1, L2 og L3.

### LED (2)

LED-ene under symbolene på forsiden kan ha følgende tilstander:

| LED                                                                                                 | Status                  | Betydning                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>På           | lyser permanent grønt   | driftsklar                                                        |
|                                                                                                     | blinker grønt           | apparatet er i beredskapsmodus                                    |
| <br>Home-Plug AV | lyser permanent grønt   | forbindelsen er egnet for HD-videostømming                        |
|                                                                                                     | blinker grønt           | data overføres                                                    |
|                                                                                                     | lyser permanent oransje | forbindelsen er egnet for SD-videostømming og online-spill        |
|                                                                                                     | blinker oransje         | data overføres                                                    |
| <br>Ethernet     | lyser permanent rødt    | forbindelsen er egnet for enkel dataoverføring og internettilgang |
|                                                                                                     | blinker rødt            | data overføres                                                    |
|                                                                                                     | lyser permanent grønt   | ingen forbindelse til Ethernet-nettet                             |
|                                                                                                     | blinker grønt           | data overføres                                                    |

### Nettverkskontakt (Ethernet RJ45) (3)

Det kan festes en RJ45-plugg i apparatet, Innmatingen tavlemontert HomePlug AV kan dermed f.eks. kobles til et DSL-modem / en DSL-ruter, og dermed til internett, ved bruk av en nettverkskabel.

### Nullstillingsknapp (4)

Når denne aktiveres, settes apparatet i den tilstanden det var i ved levering.

### Krypteringsknapp (5)

Krypteringsknappen (hengelåssymbol) befinner seg til høyre for nullstillingsknappen. Når du trykker på krypteringsknappen, opprettes et tilfeldig passord som beskytter nettverket.

### Sikkerhetsidentitetsnummer (6)

På apparatetiketten står apparatets sikkerhetsidentitetsnummer (Security-ID) og MAC-adresse. I nettverket adresseres apparatet med disse entydige kjennetegnene. Disse opplysningene er nødvendige for konfigurasjon av nettverket.



**Noter sikkerhets-ID-en / MAC-adressen tavlemontert-nettverkstilkoblingen, og oppbevar lappen på et sikkert sted.**  
  
Sikkerhets-ID-en består av 4 x 4 bokstaver som er atskilt med bindestreker (f.eks. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

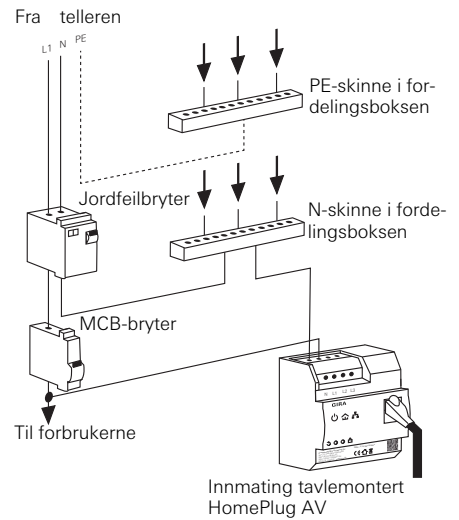
## Montering og installasjon av innmatingen tavlemontert HomePlug AV

Innmatingen tavlemontert HomePlug AV installeres på en skinne i boligens/husets fordelingsboks. Apparatet kobles til et DSL-modem / en DSL-ruter via nettverkskabelen som følger med.

Etter at innmatingen tavlemontert HomePlug AV er koblet sammen med minst én HomePlug AV-enhet til, er HomePlug AV-nettverket opprettet via 230 V-ledningen.

### Enfasetilkobling:

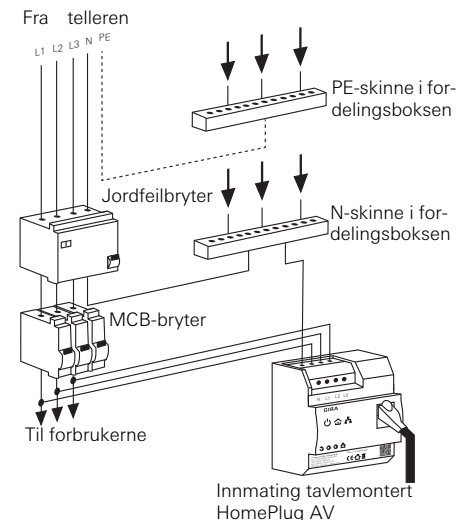
Nøytralleder og faseleder kobles til klemmene N og L1.



III. 2: Enfasetilkobling med jordfeilbryter

### Trefasetilkobling

Nøytralleder og en faseleder kobles til klemmene N og L1. Tilkoblingen av faseleder L2 og L3 er valgfri og brukes for å optimere signaloverføringen. Apparatet forsynes med spenning via klemmene N og L1.



III. 3: Trefasetilkobling med jordfeilbryter

### Sikkerhet i nettverket

Ved levering er apparatet kodet, og dataoverføringen i nettverket er sikret fra første overføring. Den effektive 128-bit-AES-kodingen gir maksimal datasikkerhet. Standardpassordet ved levering er HomePlugAV.

For å beskytte nettverket optimalt må du endre standardpassordet ved hjelp av konfigurasjonsprogramvaren eller ved å trykke på krypteringsknappen.

### Konfigurasjonsprogramvare



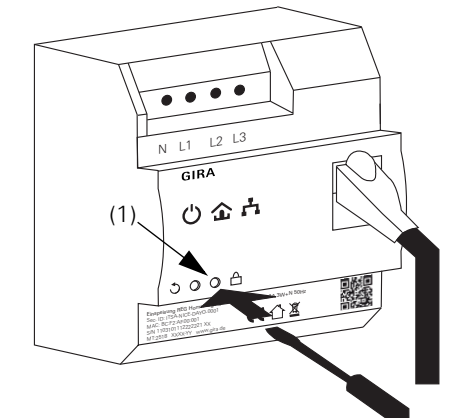
**Konfigurasjonsprogramvare**  
www.download.gira.de  
  
Konfigurasjonsprogramvaren kan lastes ned fra Giras nedlastingsområde.

Med denne programvaren kan:

- et nettverk administreres
- overføringskvaliteten vises
- datahastigheten under overføring vises
- apparatet som overfører, vises
- innstillingen endres
- apparatinformasjonen hentes frem
- tips for optimering av nettverket vises
- et nettverk kodes med et personlig passord

### Krypteringsknapp

Etter at innmatingen tavlemontert HomePlug AV og ytterligere én HomePlug AV-enhet er koblet til, trykker du på begge krypteringsknappene i ett sekund innen to minutter. Når krypteringsknappen (ill. 4, (1)) trykkes, sikres datatrafikken i HomePlug AV-nettverket av en tilfeldig valgt kode.



III. 4: Krypteringsknapp på innmatingen tavlemontert HomePlug AV

Hvis nettverket skal utvides med en HomePlug AV-enhet, må en vilkårlig krypteringsknapp i det eksisterende nettverket aktiveres først. Krypteringsknappen til den nye enheten må så trykkes i ett sekund innen to minutter. Denne fremgangsmåten må følges for hver ny enhet som skal legges til i nettverket.

### Tekniske data

|                        |                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder             | Ethernet-spesifikasjon IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV                                                 |
| Protokoll              | CSMA/CA via 230 V-nett                                                                                                                |
| Overføringshastighet   | 200 Mbit/s                                                                                                                            |
| Overføring             | Asynkron                                                                                                                              |
| Modulasjon             | OFDM - 1155 bærer, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK                                                                                        |
| Datastrøkning          | Ethernet <-> 230 V-nett                                                                                                               |
| Rekkevidde             | Maks. 300 m                                                                                                                           |
| Sikkerhet              | 128 bit AES-koding via 230 V-nett (aktiveres med trykk på knapp)                                                                      |
| LED                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• På</li><li>• HomePlugAV</li><li>• Ethernet</li></ul>                                          |
| HomePlug AV-tilkobling | 1-faset til 3-faset på skruelemme                                                                                                     |
| Ledningstverrsnitt     | 0,18 - 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Apparat-tilkobling     | Ethernet RJ45                                                                                                                         |
| Inngangseffekt         | Maks. 0,1 A med: <ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. 4,6 W</li><li>• Typisk 3,6 W</li><li>• Beredskapsmodus 0,8 W</li></ul> |
| Spenningsforsyning     | AC 230 V 50/60 Hz                                                                                                                     |
| Temperatur             | Lagring -25 °C til 70°C<br>Drift 0 °C til 40 °C                                                                                       |
| Vekt                   | 178 g                                                                                                                                 |
| Mål (B x H x D)        | 4 TE,<br>90 x 73 x 66 mm                                                                                                              |
| Omgivelsesbetingelser  | 10-90 % luftfuktighet (ikke kondenserende)                                                                                            |
| Operativsystemer       | u.a. Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X og alle TCP/IP-operativsystemer                                    |

### Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til de juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.