

Matning DIN HomePlug AV 2720 00

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallations-
system
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

GIRA

Apparatbeskrivning

Seriemonteringsapparat för central färdigställning (inmatning) av nätverksfunktioner över byggnadens 230 V-nät. Denna HomePlug AV-apparat erbjuder en dataöverföringshastighet på upp till 200 Mbit/s. Den passar därför perfekt för de höga kraven som t.ex. HDTV-streaming (högupplösande tv), internettelefoni och snabbt internet ställer. Datorer, IP telefoner, IP-kameror, tv, andra multimedia- och övriga nätverkskompatibla, tekniska apparater med nätverksanslutning kan förbindas med varandra över motsvarande HomePlug AV-uttagsadapter resp. HomePlug AV-nätverksanslutningsdosa.

Ett hemnätverk kan skapas genom kombinationen av en matnings-DIN HomePlug AV och uttagsadapterar (artikelnr. 2710 00) resp. nätverksanslutningsdosor (artikelnr. 2750 00).

Matningen DIN HomePlug AV har en faskopplingsfunktion för fördelningen av dataströmmen över upp till 3 faser, en RJ45-port som nätverksanslutning, en krypteringsknapp och tre LED-kontrolllampor. En nätverkskabel medföljer. Dataöverföringen är krypterad för att skydda privatsfären i nätverket.

Säkerhetsanvisningar

Läs säkerhetsanvisningar och bruksanvisningar innan apparaten tas i drift. Spara för att kunna använda vid ett senare tillfälle.

**OBS**

Montering och anslutning av elutrustning får endast utföras av behörig elektriker. Använd bara apparaten till installation i underfördelningen (överspänningskategori 3 eller lägre - enligt VDE 0110-1).

- Beakta följande regler när apparaten installeras:
- Använd bara på en torr plats.
 - Skåror och öppningar i huset är till för ventilationen och får inte täckas över.
 - Stick inte in föremål i apparatens öppningar.
 - Undvik direkt solsken.
 - Sörj för tillräcklig ventilation.
 - Rengör endast med fuktig trasa.
- Apparaten för endast användas i ett elnät, så som beskrivs på typskylten. Vid skador kontaktar du din kundservice. En skada föreligger när,
- när vätska har runnit över apparaten,
 - när föremål har trängt in i den,
 - när apparaten inte fungerar, trots att alla bruksanvisningar har följts korrekt,
 - när apparathuset är skadat.

Anslutningar

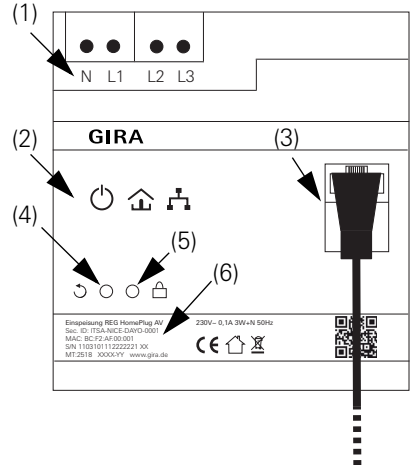


Bild 5: Konstruktion

- (1) Ledningsanslutningar N, L1, L2, L3 (230 ~ V)
- (2) 3 LED (se tabell för förklaring)
- (3) Nätverksport RJ45 (Ethernet)
- (4) Reset-knapp
- (5) Krypteringsknapp
- (6) Apparat-etikett med Security-ID

**Apparat-etikett**

Security-ID täcks genom beröringsskyddet i underfördelningen.

Ledningsanslutningar (1)

Skruvklämmorna är märkta med N, L1, L2 och L3.

LED (2)

LED-lamporna under symbolerna på framsidan kan visa följande tillstånd:

LED	Status	Innebörd
 Power	lyser grön hela tiden	driftsklar
	blinker grönt	apparaten är i standby
 Home-Plug AV	lyser grön hela tiden	anslutningen passar till HD-video-streaming
	blinker grönt	dataöverföring sker
	lyser orange hela tiden	anslutningen passar till SD-video-streaming och online-gaming
	blinker orange	dataöverföring sker
	lyser röd hela tiden	anslutningen passar till enkel dataöverföring samt internetåtkomst
	blinker rött	dataöverföring sker
 Ethernet	lyser grön hela tiden	det finns en anslutning till Ethernet-nätet
	blinker grönt	dataöverföring sker

Nätverksport RJ45 (Ethernet) (3)

En RJ45-kontakt kan hakas fast i apparaten. Över en nätverkskabel kan då matningen DIN HomePlug AV t.ex. anslutas till ett DSL-modem/en DSL-router och därmed till Internet.

Reset-knapp (4)

Vid intryckning återställs apparaten till fabriksinställningarna.

Krypteringsknapp (5)

Krypteringsknappen (symbol hänglås) sitter till höger om Reset-knappen. När krypteringsknappen trycks in genereras ett slumpmässigt lösenord som nätverket skyddas med.

Säkerhets-identifieringsnummer (6)

På apparatetiketten finns säkerhets-identifieringsnummer (Security-ID) och apparatens MAC-adress. Med dessa entydiga kännetecken kontaktas apparaten i nätverket. De här uppgifterna behövs till konfigurationen av nätverket.

**Notera Security-ID resp. MAC-adressen för DIN nätverksanslutningen och spara uppgifterna på en säker plats.**

Security-ID består av 4 x 4 bokstäver som är delade med bindestreck (t.ex. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

Montering och installation av matningen DIN HomePlug AV

Matningen DIN HomePlug AV installeras på en DIN-skena i lägenhetens/husets fördelarbox. Anslut apparaten till ett DSL-modem/en DSL-router över den medföljande nätverkskabeln.

När matningen DIN HomePlug AV har förbundits med minst en HomePlug AV-apparat till är HomePlug AV-nätverket inrättat över 230 V~ ledningen.

Enfasanslutning:

Nolledare och ytterledare ansluts till klämmorna N och L1.

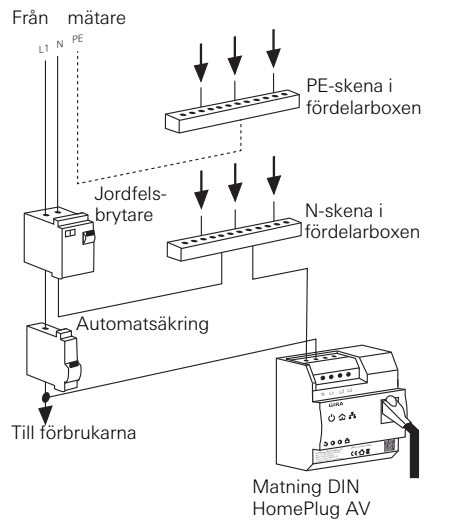


Bild 6: Enfasanslutning med jordfelsbrytare

Trefasanslutning

Nolledare och en ytterledare ansluts till klämmorna N och L1. Anslutningen av ytterledarna L2 och L3 är valfri och är avsedd för optimeringen av signalöverföringen. Apparatens spänningsförsörjning sker över klämmorna N och L1.

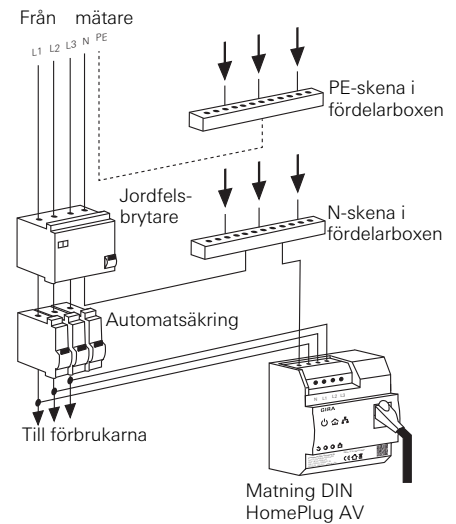


Bild 7: Trefasanslutning med jordfelsbrytare

Säkerhet i nätverket

Vid leveransen är apparaten krypterad och dataöverföringen i nätverket är säker från första överföringen. Den kraftfulla 128-Bit-AES-krypteringen erbjuder maximal datasäkerhet. Standardlösenordet vid leverans är HomePlugAV.

För att skydda nätverket optimalt måste standardlösenordet ändras med konfigurationsprogrammet eller genom intryckning av krypteringsknappen.

Konfigurationsprogram

**Konfigurationsprogram**
www.download.gira.de

Konfigurationsprogrammet finns tillgängligt i Giras nedladdningsdel.

Med programvaran kan:

- ett nätverk administreras
- överföringskvaliteten visas
- överföringens datatak visas
- den överförande apparaten visas
- inställningen ändras
- apparatinformation hämtas
- tips för nätverksoptimering visas
- ett nätverk krypteras med ett personligt lösenord

Krypteringsknapp

När matningen DIN HomePlug AV och en annan HomePlug AV-apparat har anslutits trycker du – inom 2 minuter - på båda krypteringsknapparna under 1 sekund. När krypteringsknappen trycks in (bild 4, (1)) säkras datatrafiken i HomePlug AV-nätverket med hjälp av en slumpmässigt vald kod.

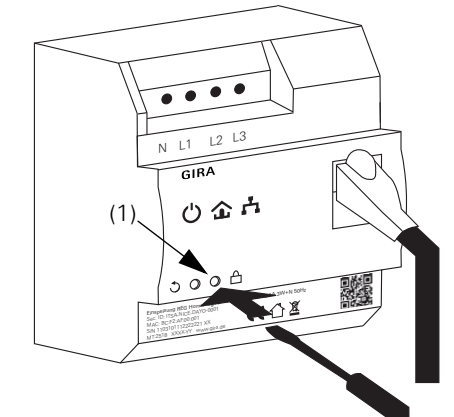


Bild 8: Krypteringsknapp på matningen DIN HomePlug AV

Om nätverket ska utökas med en HomePlug AV-apparat så ska först en valfri krypteringsknapp i det existerande nätverket tryckas in. Inom en period på 2 minuter måste sedan även den nya apparatens krypteringsknapp tryckas in under 1 sekund. Så här gör man för varje ytterligare apparat som ska läggas in i nätverket.

Tekniska data

Standarder	Ethernet-specifikation IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI/X HomePlug AV
Protokoll	CSMA/CA över 230 V-nät
Överförings-hastighet	200 Mbit/s
Överföringssätt	asynkron
Modulering	OFDM - 1155 stöd, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Dataväg	Ethernet <-> 230 V-nät
Räckvidd	max. 300 m
Säkerhet	128bit AES-kryptering över 230 V-nät (kan aktiveras per knapptryck)
LED	- Power - HomePlugAV - Ethernet
HomePlug AV-anslutning	Enfas till trefas på skruvklämma
Ledartvärnsnitt	0,18 - 6 mm ²
Apparat-anslutning	Ethernet RJ45
Effekt-förbrukning	Maximalt 0.1 A med: - Maximalt 4,6 W - Typisk 3,6 W - Standby 0,8 W
Spännings-försörjning	AC 230 V 50/60Hz
Temperatur	Lagring -25°C till 70°C Drift 0°C till 40°C
Vikt	178 g
Yttermått (B x H x D)	4 modulbredder, 90 x 73 x 66 mm
Miljöför-hållanden	10-90 % luftfuktighet (ej kondenserande)
Operativsystem	bl.a. Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X och alla TCP/IP-operativsystem

Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/ installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.