

# Alimentation rail DIN HomePlug AV

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Systèmes d'installation électrique  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Allemagne

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

www.gira.de  
info@gira.de

# GIRA

## Description d'appareil

Appareil rail DIN de mise à disposition centrale (alimentation) d'une fonctionnalité réseau via le réseau 230 V interne. Cet appareil HomePlug AV offre un débit de transmission de données allant jusqu'à 200 Mbit/s. Il convient ainsi idéalement pour les exigences élevées telles que p. ex. HDTV-Streaming (télévision à haute définition), la téléphonie internet et l'internet rapide. Les ordinateurs, téléphones IP, caméras IP, TV, les autres appareils multimédia et appareils avec capacité de mise en réseau, les appareils techniques avec raccordement au réseau peuvent être reliés entre eux via des adaptateurs pour prises de courant HomePlug AV correspondants ou des prises réseau HomePlug AV.

La combinaison d'une alimentation rail DIN HomePlug AV et d'adaptateurs pour prises de courant (référence 2710 00) ou de prises réseau (référence 2750 00) permet d'établir un réseau domestique.

L'alimentation rail DIN HomePlug AV dispose d'une fonction de couplage de phases pour la répartition du flux de données sur jusqu'à 3 phases, d'un connecteur femelle RJ45 comme raccordement au réseau, d'un bouton-poussoir de cryptage et de trois voyants de contrôle LED.

Un câble réseau est compris dans la livraison. Afin de protéger votre intimité dans le réseau, la transmission de données est sécurisée.

## Consignes de sécurité

Lire les consignes de sécurité et les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Les conserver pour consultation ultérieure.

**⚠ Attention**

Le montage et le branchement des appareils électriques peuvent uniquement être effectués par un électricien.

Utiliser l'appareil uniquement pour l'installation dans la distribution secondaire (catégorie de surtension 3 ou moins - selon VDE 0110-1).

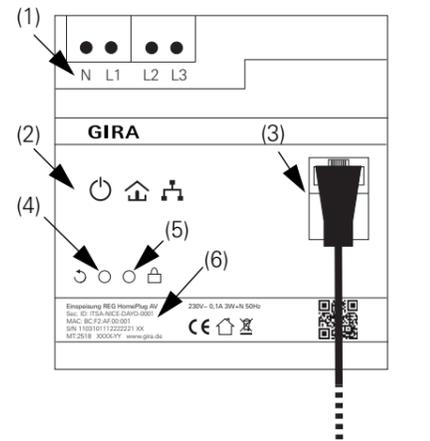
Respecter les règles suivantes lors de l'installation de l'appareil :

- Exploiter uniquement en un lieu sec.
- Les fentes et ouvertures du boîtier servent à la ventilation et ne doivent pas être recouvertes.
- Ne pas insérer d'objets dans les ouvertures de l'appareil.
- Eviter le rayonnement solaire direct.
- Veiller à une ventilation suffisante.
- Nettoyer uniquement avec un linge humide.

L'appareil doit exclusivement être exploité avec un réseau d'alimentation tel qu'indiqué sur la plaque signalétique.

- En cas de dommage, veuillez vous adresser au service après-vente. Il y a un dommage,
- lorsqu'un liquide a été épanché sur l'appareil,
  - lorsque des objets ont pénétré dans l'appareil,
  - lorsque l'appareil ne fonctionne pas, alors que toutes les instructions d'utilisation ont été suivies correctement,
  - lorsque le boîtier de l'appareil est endommagé.

## Raccordements



- Illustration 5 : Structure
- (1) Branchements de lignes N, L1, L2, L3 (230 ~ V)
  - (2) 3 LED (explication, voir tableau)
  - (3) Prise réseau RJ45 (Ethernet)
  - (4) Bouton-poussoir de réinitialisation
  - (5) Bouton-poussoir de cryptage
  - (6) Autocollant d'appareil avec Security-ID

**i** Autocollant d'appareil

Le Security-ID est recouvert par la protection contre les contacts accidentels dans la distribution secondaire.

**Branchements de lignes (1)**  
Les bornes vissées sont désignées par N, L1, L2 et L3.

**LED (2)**  
Les LED en dessous des symboles à la face avant peuvent prendre les états suivants :

LED	Etat	Signification
Alimentation	allumée en continu en vert	prêt à fonctionner
	clignote en vert	l'appareil se trouve en mode veille
Home-Plug AV	allumée en continu en vert	la liaison convient pour la lecture vidéo HD en continu
	clignote en vert	transmission de données en cours
	allumée en continu en orange	la liaison convient pour la lecture vidéo SD en continu et le jeu en ligne
	clignote en orange	transmission de données en cours
Ethernet	allumée en continu en rouge	la liaison convient pour un simple transfert de données et l'accès internet
	clignote en rouge	transmission de données en cours
	allumée en continu en vert	il y a une connexion avec le réseau Ethernet
Ethernet	clignote en vert	transmission de données en cours

**Prise réseau (Ethernet RJ45) (3)**  
Un connecteur RJ45 peut être verrouillé dans l'appareil. L'alimentation rail DIN HomePlug AV peut ainsi être reliée avec un câble réseau p. ex. à un modem DSL/routeur DSL et ainsi à l'internet.

**Bouton-poussoir de réinitialisation (4)**  
Son actionnement remet l'appareil dans l'état de livraison.

**Bouton-poussoir de cryptage (5)**  
Le bouton-poussoir de cryptage (symbole de cadenas) se trouve à droite à côté du bouton-poussoir de réinitialisation. L'actionnement du bouton-poussoir de cryptage génère un code aléatoire avec lequel le réseau est protégé.

**Numéro d'identification de sécurité (6)**  
Sur l'autocollant d'appareil se trouvent le numéro d'identification de sécurité (Security-ID) et l'adresse MAC de l'appareil. Ces identifications univoques servent à l'adressage de l'appareil dans le réseau. Ces données sont nécessaires pour la configuration du réseau.

**i** Notez le Security-ID et l'adresse MAC de la prise réseau rail DIN et conservez-les en un endroit sûr.

Le Security-ID comporte 4 x 4 lettres séparées par des traits d'union (p. ex. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

## Montage et installation de l'alimentation rail DIN HomePlug AV

L'alimentation rail DIN HomePlug AV se place sur un rail DIN dans l'armoire de distribution de l'habitation / de la maison. Raccorder l'appareil via le câble réseau joint à un modem DSL / routeur DSL.

Après que l'alimentation rail DIN HomePlug AV a été reliée à au moins un appareil HomePlug AV-Gerät supplémentaire, le réseau HomePlug AV est établi via la ligne 230 V.

**Raccordement monophasé :**  
le conducteur neutre et le conducteur extérieur se raccordent aux bornes N et L1.

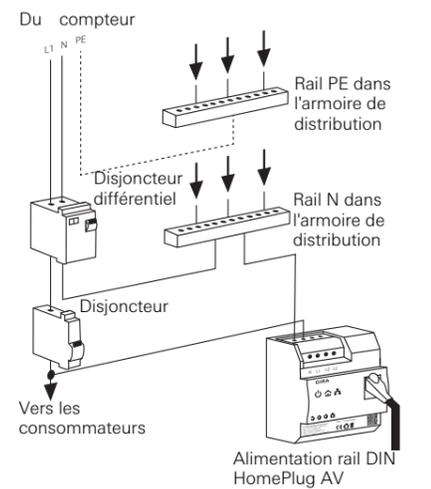


Illustration 6 : Raccordement monophasé avec disjoncteur différentiel

**Raccordement triphasé**  
Le conducteur neutre et le conducteur extérieur se raccordent aux bornes N et L1. Le raccordement des conducteurs extérieurs L2 et L3 est optionnel et sert à l'optimisation de la transmission du signal. L'alimentation de l'appareil se fait via les bornes N et L1.

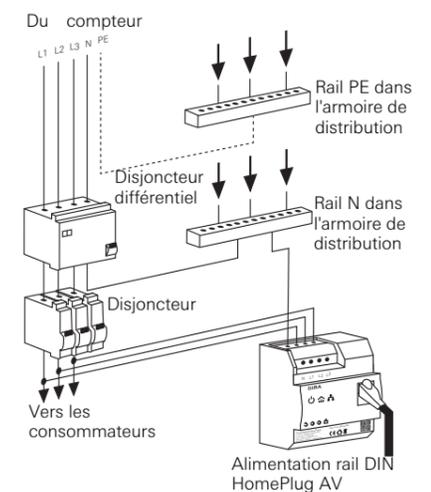


Illustration 7 : Raccordement triphasé avec disjoncteur différentiel

## Sécurité sur le réseau

Dans l'état de livraison, l'appareil est crypté et la transmission de données dans le réseau est sécurisée dès la première transmission. Le puissant cryptage AES à 128 bits offre une sécurité maximale pour les données. Le mot de passe standard dans l'état de livraison est HomePlugAV.

Afin de protéger le réseau de manière optimale, le mot de passe standard doit être modifié avec le logiciel de configuration ou en appuyant sur le bouton de cryptage.

## Logiciel de configuration

**i** **Logiciel de configuration**  
www.download.gira.de

Le logiciel de configuration est disponible dans la zone de téléchargement de Gira

- Le logiciel permet de :
- gérer un réseau
  - afficher la qualité de transmission
  - afficher le débit de données de la transmission
  - afficher l'appareil effectuant la transmission
  - modifier le réglage
  - appeler les informations d'appareil
  - afficher les conseils sur l'optimisation du réseau
  - crypter un réseau avec un mot de passe personnel

## Bouton-poussoir de cryptage

Après avoir raccordé l'alimentation rail DIN HomePlug AV et un autre appareil HomePlug AV, appuyez – dans les 2 minutes - sur les deux boutons-poussoirs de cryptage pendant 1 seconde. En appuyant sur le bouton-poussoir de cryptage (Fig. 4, (1)), le flux de données du réseau HomePlug AV est sécurisé à l'aide d'un code sélectionné au hasard.

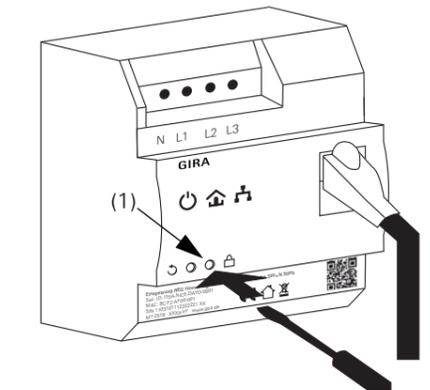


Illustration 8 : Bouton-poussoir de cryptage sur l'alimentation rail DIN HomePlug AV

Si le réseau doit être élargi d'un appareil HomePlug AV, on doit d'abord actionner un bouton-poussoir de cryptage quelconque dans le réseau existant. Dans un délai de 2 minutes, on doit alors actionner le bouton-poussoir de cryptage du nouvel appareil également pendant 1 seconde. Procéder ainsi pour tout appareil supplémentaire qui doit être ajouté au réseau.

## Caractéristiques techniques

Normes	Spécification Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Protocoles	CSMA/CA via réseau 230 V
Vitesse de transmission	200 Mbit/s
Procédé de transfert	asynchrone
Modulation	OFDM - 1155 porteuses, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Chemin de données	Ethernet <-> réseau 230 V
Portée	max. 300 m
Sécurité	cryptage AES 128 bits via le réseau 230 V (activable d'un actionnement de touche)
LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation</li> <li>• HomePlugAV</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
Raccordement HomePlug AV	1 phase à 3 phases à la borne vissée
Section de conducteur	0,18 - 6 mm <sup>2</sup>
Raccordement d'appareil	Ethernet RJ45
Puissance absorbée	Maximum 0,1 A avec: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum 4,6 W</li> <li>• Typique 3,6 W</li> <li>• En attente 0,8 W</li> </ul>
Alimentation	AC 230 V 50/60Hz
Température	Stockage -25°C à 70°C Fonctionnement 0°C à 40°C
Poids	178 g
Dimensions (H x L x P)	4 U, 90 x 73 x 66 mm
Conditions d'environnement	humidité de l'air 10-90% (sans condensation)
Systèmes d'exploitation	notamment Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X et tous les systèmes d'exploitation TCP/IP

## Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.