

Mode d'emploi

Redresseur de secteur 24 V,
5 A avec ASI
2973 00

GIRA

Systeme d'appel 834

Consignes de sécurité

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

En cas de non-respect des indications de ce manuel, il y a danger de détérioration de l'appareil, d'incendie ou d'autres dangers.

Avant tous travaux sur l'appareil ou la charge, mettre hors tension. Ce faisant, tenir compte de tous les disjoncteurs de protection de ligne qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

Avant le raccordement de la tension de réseau, contrôler la position correcte du sélecteur de tension.

Ce manuel fait partie du produit et doit rester chez les utilisateurs.

Fonction

Redresseur de secteur 24 V DC avec alimentation sans interruption (ASI) pour l'alimentation du Gira Système d'appel 834. La tension d'entrée du réseau peut être réglée sur 115 V / 230 V AC. En cas de chute de la tension d'entrée du réseau en dessous de 98 / 196 V AC, ceci est considéré comme une panne de courant et la charge raccordée est alors alimentée sans interruption par les batteries au plomb intégrées dans le système. Lorsque la tension d'entrée du réseau remonte à 100 / 200 V AC, la batterie est séparée de la sortie et rechargée avec le câble de chargement interne.

Via des contacts de relais libres de potentiel, on peut signaler différents états de fonctionnement (panne de courant, avertissement de la batterie, etc.) du redresseur de secteur.

Montage



Attention!

Avant le raccordement de la tension de réseau, contrôler la position correcte du sélecteur de tension à la face inférieure de l'appareil (figure 1).

Le redresseur de secteur est conçu pour un montage mural. A la face arrière de l'appareil est prévu un dispositif de serrage, qui permet le clipsage de l'appareil sur un rail porteur de 35 mm selon EN 50022.

Le rail porteur doit être fixé horizontalement sur une plaque de montage verticale ou au mur, de telle façon que les ouvertures de ventilation se trouvent en haut en bas sur l'appareil monté.

On doit veiller à une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous de l'appareil. Lors du montage de l'appareil, il faut pour cette raison veiller à ce que l'écartement par rapport aux autres appareils ou à la paroi soit d'au moins env. 50 mm au-dessus et en dessous de l'appareil. Les passages de ventilation ne peuvent en aucun cas être recouverts. Une convection d'air insuffisante peut entraîner une destruction de l'appareil.

Raccordement et mise en service

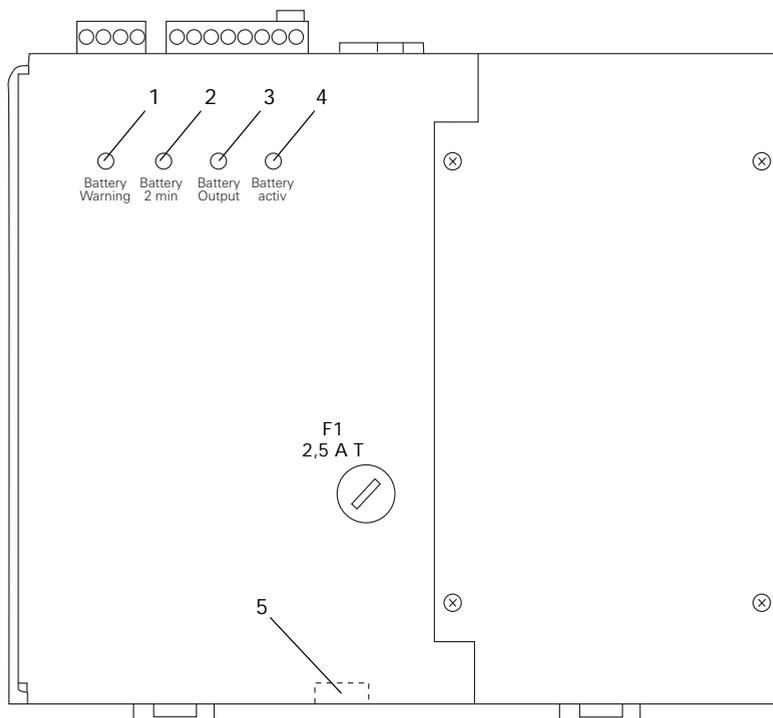


Figure 1: Redresseur de secteur

Éléments d'affichage:

- 1 LED rouge (Battery Warning): S'allume env. 2 minutes avant que les batteries soient déchargées et que la protection contre la décharge profonde de la batterie provoque le délestage de la charge.
- 2 LED jaune (Battery 2 min): S'allume en cas de panne de courant lorsque la charge est alimentée pendant env. 2 minutes par les batteries. Le registre d'horloge est remis à zéro à chaque retour de la tension de réseau.
- 3 LED verte (Power Output): La tension du réseau ou des batteries est présente aux bornes de sortie (fonctionnement ASI).
- 4 LED verte (Battery activ): Fonctionnement ASI, la LED s'allume en cas de panne de la tension de réseau. La batterie alimente la charge en tension.
- 5 Sélecteur de tension à la face inférieure de l'appareil.

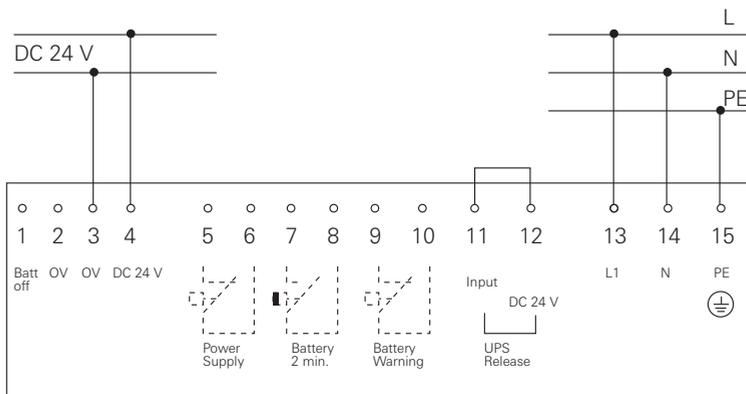


Figure 2: Plan de raccordement

Désignation des bornes:

- 1: Mise hors service du fonctionnement sur batterie (Batt off), application d'une tension de commande de DC +5 V à DC +24 V
- 2 à 4: Bornes de sortie DC 24 V
- 5, 6: Borne de signalisation (Power Supply), le contact de relais s'ouvre en cas de panne de la tension de réseau.
- 7, 8: Borne de signalisation (Battery 2 min), le contact de relais se ferme pour une panne de la tension de réseau de plus de 2 minutes.
- 9, 10: Borne de signalisation (Battery Warning), le contact de relais s'ouvre env. 2 minutes avant que les batteries soient déchargées et que la protection contre la décharge profonde de la batterie provoque le délestage de la charge.
- 11, 12: Borne de commande (UPS Release): Libération pour le fonctionnement ASI. Pour la libération, on doit fermer un pont de fil ou un contact normalement ouvert libre de potentiel entre ces bornes. Le courant à travers le pont de fil est d'env. 1 mA.
- 13 à 15: Raccordement de tension de réseau.

**DANGER!**

Choc électrique en cas de contact avec des éléments sous tension.

Le choc électrique peut conduire à la mort.

Avant tous les travaux sur l'appareil ou la charge, désactiver tous les disjoncteurs de protection de ligne et fusibles correspondants. Recouvrir les éléments sous tension environnants!

**Attention!**

Avant le raccordement de la tension de réseau, contrôler la position correcte du sélecteur de tension à la face inférieure de l'appareil (figure 1).

- Avec un tournevis, mettre le sélecteur de tension sur la tension de réseau correspondante de 115 V ou 230 V.
- Monter l'appareil sur le rail porteur. Les bornes doivent être en haut. Le redresseur de secteur chauffe en fonctionnement. Veiller à une évacuation suffisante de la chaleur.
- Raccorder le redresseur de secteur selon le plan de raccordement (voir figure 2).
- Brancher un pont de fil ou un contact normalement ouvert libre de potentiel entre les bornes 11 et 12.

Mettre le système hors service

Afin de mettre hors tension les bornes de sortie du redresseur de secteur, on doit couper la tension d'entrée du réseau et enlever la libération (borne de commande UPS Release), sinon la charge sera encore alimentée par la batterie jusqu'à ce que la mise hors service de protection contre la décharge profonde soit activée.

- Couper la tension d'entrée du réseau.
- Ouvrir la connexion entre les bornes de commande 11, 12. Enlever le pont de fil ou actionner l'interrupteur.

Changement de pile

A cet effet, on doit mettre l'appareil hors tension et enlever le couvercle de la batterie après avoir desserré les 4 vis à l'avant. Le remplacement peut uniquement se faire à l'aide de batteries du même type (2 x 12 V; 2,2 Ah). En cas d'utilisation de batteries d'autres fabricants, il peut le cas échéant y avoir des problèmes pour cause de branchements différents.

Les nouvelles batteries doivent être placées et câblées en conséquence, en veillant à la polarité correcte. Une inversion de polarité des batteries peut conduire à la destruction de l'installation!

Avant l'assemblage, contrôler également le fusible des batteries (5 A FK2).

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension nominale:	AC 115/230 V~
Fréquence du réseau:	47 - 63 Hz
Courant nominal:	1,6 A sous AC 115 V~ 0,8 A sous AC 230 V~

Sortie

Tension de sortie en fonctionnement du réseau:	DC 24 V +/- 1%, SELV
Tension de sortie en fonctionnement de batterie:	typ. DC 26,5 - 19,5 V
Courant de sortie nominal:	4,5 A DC
Limitation de courant:	typ. 6 A DC
Puissance de sortie:	110 W
Ondulation pour le courant de sortie nominal:	< 50 mV _{eff}
Capacité de la batterie:	2,2 Ah
Courant de charge:	typ. 220 mA
Temps de pontage au courant nominal:	typ. 10 minutes

Panne de la tension de réseau

Seuil de commutation pour le fonctionnement ASI:	typ. AC 98 V~ / AC 190 V~
Seuil de commutation pour le fonctionnement du réseau:	typ. AC 100 V~ / AC 200 V~

Seuils de la tension de batterie

Seuil de commutation pour l'avertissement avant mise hors service de la batterie:	typ. 21,5 V
Seuil de commutation pour la protection contre la décharge profonde:	typ. 19,5 V

Classe de protection:	I
Degré de protection:	IP 20
Fusible de la batterie:	5 A FK2
Fusible réseau:	2,5 A T
Température ambiante:	0 °C à +55 °C
Poids:	3 kg
Dimensions (L x H x P):	223 x 186 x 111 mm

Garantie

Nous accordons une garantie dans le cadre des stipulations légales.

Veillez envoyer l'appareil franco de port avec une description du défaut via le commerce spécialisé à notre service après-vente central:

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Service Center

Dahlienstraße 12

42477 Radevormwald

Allemagne

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation électrique
Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald
Boîte postale 12 20
42461 Radevormwald
Allemagne
Tél. +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399
www.gira.de
info@gira.de

GIRA