

Mode d'emploi

**Redresseur secteur 24 V,
NG-10 A-TYP4
5965 00**

GIRA

Systeme d'appel 834

Consignes de sécurité

Seul du personnel spécialisé qualifié est autorisé à installer et à manipuler les appareils.

Le raccordement de la tension d'alimentation doit être effectué conformément à VDE 0100 et VDE 0160. Un dispositif de protection et de séparation pour la mise hors tension de l'alimentation doit être prévu. L'appareil doit être mis hors tension avant de procéder à l'installation et à la maintenance.

Le non-respect des consignes de sécurité, p. ex. entrer en contact avec des pièces sous tension d'un appareil ouvert ou la manipulation inappropriée dudit appareil, peut entraîner la mort.

Si des valeurs sont supérieures aux valeurs mentionnées dans les données techniques, il existe un risque qu'un appareil surchauffe, ce qui peut entraîner la destruction de l'alimentation électrique ou une dégradation de la sécurité électrique.

Il convient aux clients de veiller à fournir une séparation sécurisée des réseaux d'alimentation en courant continu et alternatif !

Fonction

Le bloc d'alimentation sert à alimenter en tension de courant continu le système d'appel Gira 834 / 834+ dans une conception compacte pour montage sur rail.

Après l'établissement de la tension d'entrée à large plage et l'enclenchement des appareils, les consommateurs raccordés sont alimentés en tension continue réglementée de 24 V.

Les appareils étant prévus pour être utilisés dans des circuits électriques SELV, une surveillance de défaut à la terre est intégrée à l'appareil. Celle-ci génère un message d'avertissement sous forme d'un contact inverseur à relais et d'une LED rouge dans le cas d'une liaison conductrice entre le circuit primaire et le circuit secondaire SELV < 1 MΩ.

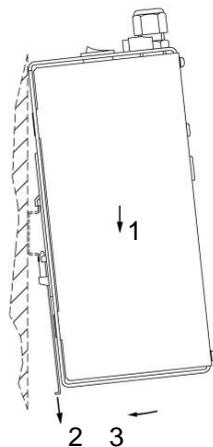
Montage

Le bloc d'alimentation NG-10 A-TYP4 est conçu pour le montage illustré dans le plan coté. La fixation s'effectue sur un rail porteur de 35 x 7, mm conformément à 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 et en bas sur l'appareil monté.

Pour le montage mécanique des modules de batterie sur le rail porteur, ceux-ci doivent être placés depuis le haut, inclinés sur le rail de manière légèrement oblique vers l'arrière. Ils se fixent au rail en tirant la bride à encliquetage.

Une convection d'air au niveau du boîtier refroidit l'appareil. Un espace libre d'au moins 50 mm en haut, en bas et sur tous les côtés doit être prévu afin de ne pas restreindre l'évacuation de la chaleur via le boîtier. Les ouvertures de ventilation ne doivent en aucun cas être recouvertes, même partiellement. Une convection d'air insuffisante peut entraîner une surchauffe et une destruction de l'appareil.



Mise en service

Introduire le câble de raccordement de la tension secteur d'entrée dans le passe-câble à vis et le raccorder conformément à la description et au schéma de raccordement. Raccorder les consommateurs de 24 V à alimenter au niveau de la sortie conformément à la description et au schéma de raccordement. Respecter la polarité. Une polarité incorrecte d'un raccordement peut endommager les appareils raccordés.

Mettre à présent la tension d'entrée sous tension et déclencher l'interrupteur sur la face supérieure de l'appareil.

Une tension de sortie de 24 V en courant continu est mise à disposition après l'enclenchement. La surveillance de défaut à la terre est active.

La tension d'entrée ou l'interrupteur sur la face supérieure de l'appareil doit être désenclenchée pour mettre le système hors tension.

Surveillance de défaut à la terre

Une surveillance de défaut à la terre intégrée contrôle en permanence la séparation du circuit de sortie SELV du circuit d'alimentation primaire. Si une liaison conductrice $< 1 \text{ M}\Omega$ entre L, N ou PE et un pôle de la tension de sortie est établie, un avertissement sous la forme d'une LED rouge et d'un contact inverseur (cf. 1.2, 1.3) se déclenche. La surveillance peut également détecter s'il existe une tension dangereuse par rapport au potentiel de terre sur la tension de sortie en raison d'un défaut ou d'un mauvais câblage.

Maintenance

Il est recommandé d'effectuer une vérification de système au moins tous les deux ans de l'appareil en fonctionnement afin d'en assurer sa fiabilité. Les points suivants doivent être pris en compte dans la vérification du système :

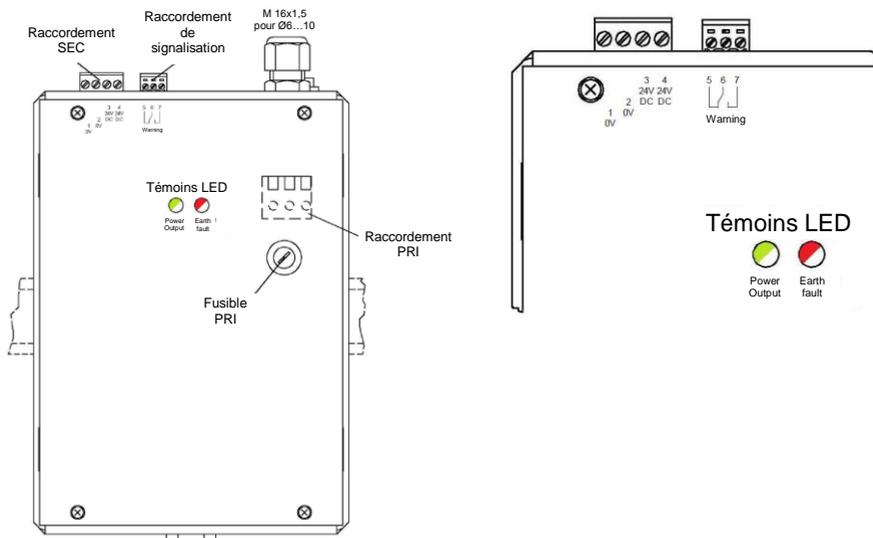
Contrôler l'état général et le cas échéant, effectuer un nettoyage :

1. Vérifier si les câbles électriques présentent des détériorations.
2. Vérifier si le bloc d'alimentation présente des détériorations extérieures.
3. Si des encrassements de surface sont détectés, ceux-ci doivent être enlevés ou l'extérieur de l'appareil doit être nettoyé à sec à l'aide d'un moyen approprié afin de préserver les capacités d'évacuation thermique de l'appareil.

Témoins LED

| État | Power Output | Earth fault |
|---|--------------|-------------|
| Appareil hors tension | 0 | 0 |
| Fonctionnement sur secteur | vert | 0 |
| Fonctionnement sur secteur avec défaut à la terre | vert | rouge |

Schéma de raccordement



Description du raccordement

Entrée

Bornes de raccordement « L » (8), « N » (9) et « PE » (10) pour le raccordement du réseau d'alimentation. Introduire le câble de raccordement dans le passe-câble à vis.

Plage de tension d'entrée : AC 90 – 264 V

Section des conducteurs recommandée : 3 x 1,5 mm² (gaine)



Attention : le non-respect de la plage de tension d'entrée spécifiée peut entraîner des dysfonctionnements ou des dommages

Sortie

Bornes de raccordement « 24 V DC » (3, 4) et « 0 V » (1, 2) pour le raccordement des consommateurs électriques.

Section des conducteurs recommandée : 1,5 mm² ou AWG 16



Attention : respecter la polarité !

Bornes de signalisation

Bornes 5, 6 et 7 pour la prise des contacts de signalisation libres de potentiel pour la surveillance à distance de l'état.

Charge de contact : max. 30 V / 1 A

Signification des différents états :

| État | Avertissement | | |
|---|---------------|-----|----|
| | 5 | 6 | 7 |
| | NC | COM | NO |
| Appareil hors tension | 0 | 1 | 1 |
| Fonctionnement sur secteur | 1 | 1 | 0 |
| Fonctionnement sur secteur avec défaut à la terre | 0 | 1 | 1 |

Caractéristiques techniques

Entrée

| | |
|-----------------------|------------------|
| Tension nominale : | AC 90 – 264 V |
| Fréquence du réseau : | 47 – 63 Hz |
| Courant nominal : | 1,3 A (AC 230 V) |

Sortie

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tension de sortie | DC 24,5 V |
| Courant de sortie | 10 A |
| Rendement | typ. 92% |
| Protection contre la surcharge | typ. 17,5 A |
| Protection contre les courts-circuits | mise hors service avec redémarrage automatique |
| Charge capacitive | max. 35 mF |
| Surveillance de défaut à la terre | typ. < 1 M Ω |

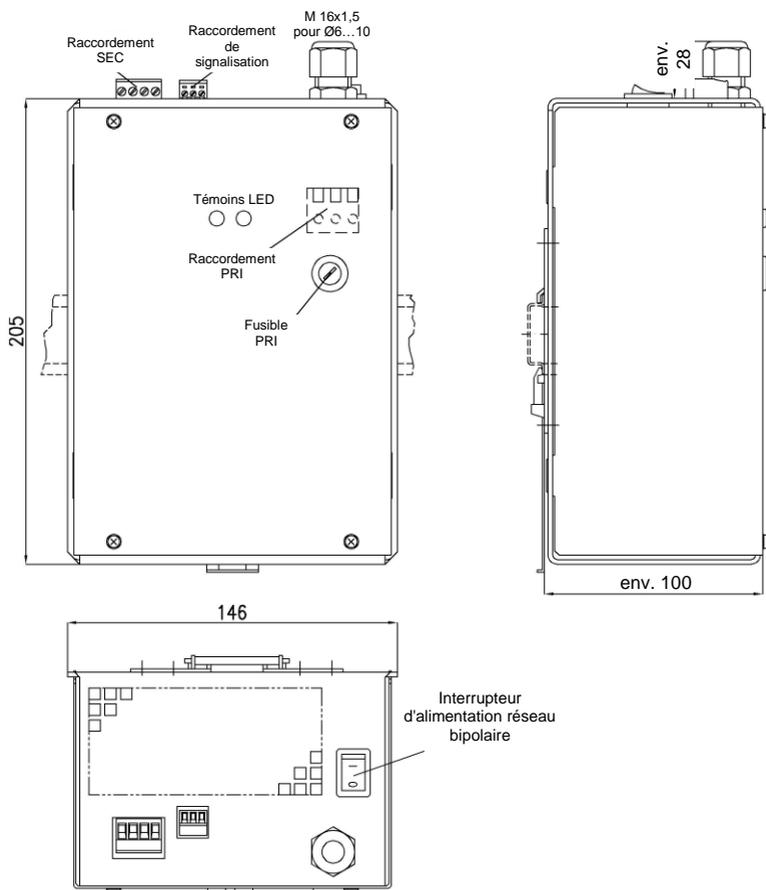
Raccordements

| | |
|--|---|
| Raccordement secteur : | passage de câbles au niveau du boîtier au moyen d'un raccord à vis, borniers à vis sur un circuit imprimé |
| Raccordement sortie : | borniers à vis |
| Raccordement des bornes de signalisation : | borniers à vis |

Conformité

| | |
|-------------------------------------|--|
| directive CEM : | EN 55022 classe B EN 61000-3-2, -3 EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 (niveau de sévérité pour les essais 3) |
| Directive basse tension : | EN 60950-1 |
| Appareils électromédicaux : | CEI 60601-1 (2 x MOPP) |
| Tension d'isolation entrée/sortie : | AC 4 kV (2 x MOPP) |
| Tension d'isolation entrée/PE : | AC 2 kV (1 x MOPP) |
| Tension d'isolation sortie/PE : | AC 1,5 kV (1 x MOPP) |
| Dispositif de séparation : | interrupteur bipolaire |
| Accessibilité : | domaine du réparateur |
| Boîtier – Matériaux : | alliage en aluminium naturel |
| Fusible secteur : | 6,3 A T (5 x 20 mm) |
| Indice de protection : | IP 20, appareil encastré |
| Température de fonctionnement : | 0 – 40 °C |
| Montage : | rail DIN 35 mm |
| Poids : | 1,56 kg |
| Dimensions : | 146 x 205 x 100 mm (l x L x H) |

Plan coté et position de montage



Garantie

La garantie est octroyée par le commerce spécialisé où l'appareil a été acheté, dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux, port payé, avec une description du défaut au revendeur concerné (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique).

Ce dernier fera parvenir les appareils au centre de service après-vente Gira.

Gira
Giersiepen GmbH & Co.KG
Systèmes d'installations électriques
Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
D – 42477 Radevormwald
Allemagne
Tél. +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191
www.gira.de
info@gira.de

GIRA