

Netgelijkrichter 24 V,  
5 A met UPS  
2973 00

**GIRA**

## Veiligheidsaanwijzingen

---

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

Wanneer de handleiding niet in acht wordt genomen, kan er schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Schakel het apparaat of de belasting spanningsloos voor aanvang van werkzaamheden. Controleer daarbij alle zekeringautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de belasting leveren.

Controleer voor aansluiting van de netspanning de juiste stand van de spanningkeuzeschakelaar.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en moet aan de eindgebruiker worden overhandigd.

## Functie

---

Netgelijkrichter 24 V DC met onderbrekingsvrije voeding (UPS) voor de stroomvoorziening van het Gira Oproepsysteem 834. De netingangsspanning kan worden ingesteld op 115 V/230 V AC. Wanneer de netingangsspanning onder 98/196 V AC komt, wordt een stroomuitval aangenomen en wordt de aangesloten belasting verder gevoed door de in het systeem geïntegreerde loodbatterijen. Bij terugkeer van de netingangsspanning boven 100/200 V AC worden de batterijen losgekoppeld van de uitgang en weer met de interne oplader opgeladen.

Via potentiaalvrije relaiscontacten kunnen verschillende bedrijfstoestanden (stroomuitval, batterijwaarschuwing, enz.) van de netgelijkrichter worden doorgegeven.

## Montage

---



### Let op!

Controleer voor aansluiting van de netspanning de juiste stand van de spanningkeuzeschakelaar aan de onderzijde van het apparaat (afbeelding 1).

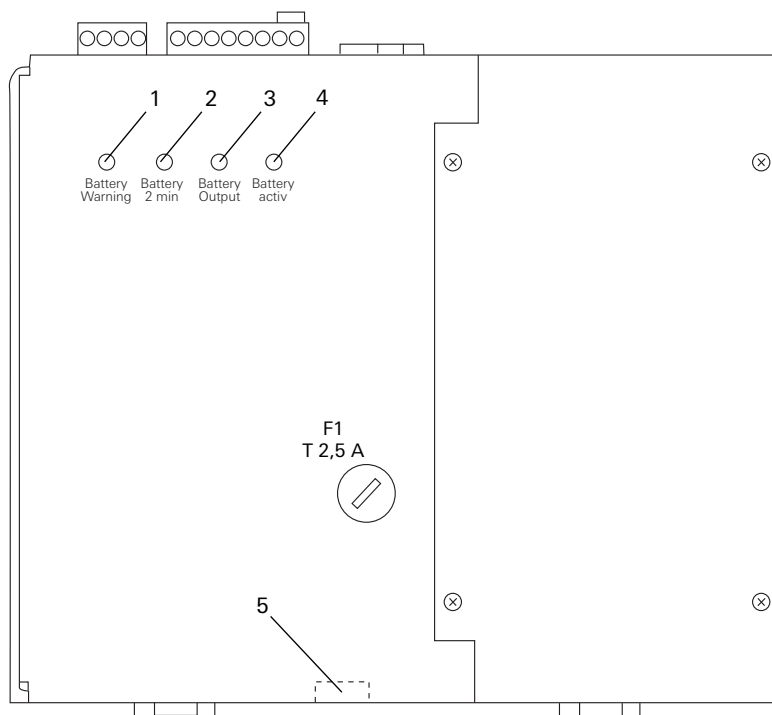
De netgelijkrichter is bedoeld voor wandmontage. Aan de achterzijde van het apparaat bevindt zich een klemvoorziening waarmee het apparaat op een 35 mm profielrail conform EN 50022 kan worden vastgeklit.

De profielrail moet horizontaal op een verticaal staande montageplaat of de wand worden bevestigd, zodat de ventilatieopeningen van het gemonteerde apparaat zich aan de boven- en onderzijde bevinden.

Boven en onder het apparaat moet voor voldoende luchtcirculatie worden gezorgd. Bij montage moet er daarom boven en onder het apparaat een afstand van ca. 50 mm tot andere apparaten of wanden worden aangehouden. De ventilatieopeningen mogen in geen geval worden afgedekt. Bij onvoldoende convectie kan het apparaat beschadigd raken.

## Aansluiting en ingebruikstelling

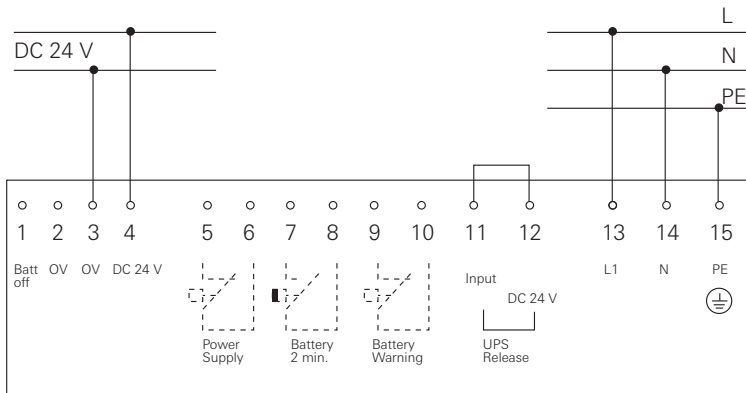
---



Afbeelding 1: Netgelijkrichter

### Weergave-elementen:

- 1 Rode LED (Battery Warning): brandt gedurende ca. 2 minuten voordat de batterijen leeg zijn en de beveiliging tegen diepontladen de belasting uitschakelt.
- 2 Gele LED (Battery 2 min): brandt wanneer bij een stroomuitval de belasting gedurende meer dan ca. 2 minuten door de batterijen wordt gevoed. De tijdgever wordt elke keer bij herstel van de netspanning gereset.
- 3 Groene LED (Power Output): op de uitgangsklemmen staat spanning, van netvoeding of batterijen (UPS-bedrijf).
- 4 Groene LED (Battery activ): UPS-bedrijf; de LED brandt bij uitval van de netspanning wanneer de batterijen de belasting voeden.
- 5 Spanningkeuzeschakelaar aan de onderzijde van het apparaat.



Afbeelding 2: aansluitschema

### Klemmenconfiguratie:

- 1: uitschakelen van de batterijvoeding (Batt off) door het aanleggen van een stuurspanning van DC +5 V tot DC +24 V
- 2 tot 4: uitgangsklemmen DC 24 V
- 5, 6: meldklem (Power Supply); het relaiscontact wordt bij uitval van de netspanning geopend
- 7, 8: meldklem (Battery 2 min); het relaiscontact wordt bij uitval van de netspanning langer dan 2 minuten gesloten
- 9, 10: meldklem (Battery Warning); het relaiscontact wordt ca. 2 minuten voordat de batterijen leeg zijn en de beveiliging tegen diepontladen de belasting uitschakelt geopend
- 11, 12: stuurklem (UPS Release): vrijgave voor UPS-bedrijf; voor vrijgave moet tussen deze klemmen een draadbrug of potentiaalvrij maakcontact worden gesloten; de stroom door de draadbrug bedraagt ca. 1 mA
- 13 tot 15: netspanningsaansluiting



### **GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraking van spanningvoerende delen.

Een elektrische schok kan de dood tot gevolg hebben.

Schakel met alle bijbehorende zekeringautomaten en zekeringen het apparaat of de belasting spanningsloos voor aanvang van werkzaamheden. Dek spanningvoerende delen in de omgeving af!



### **Let op!**

Controleer voor aansluiting van de netspanning de juiste stand van de spanningkeuzeschakelaar aan de onderzijde van het apparaat (afbeelding 1).

- Zet de spanningkeuzeschakelaar met een schroevendraaier op de juiste netspanning (115 V of 230 V).
- Monteer het apparaat op de profielrail. De klemmen moeten zich aan de bovenzijde bevinden. De netgelijkrichter wordt tijdens bedrijf warm. Zorg voor voldoende warmteafvoer.
- Sluit de netgelijkrichter aan conform het aansluitschema (zie afbeelding 2).
- Sluit een draadbrug of potentiaalvrij maakcontact aan tussen de klemmen 11 en 12.

### **Systeem uitschakelen**

Om de uitgangsklemmen van de netgelijkrichter spanningsloos te schakelen, moet de netingangsspanning worden uitgeschakeld en de vrijgave (stuurklem UPS Release) worden ingetrokken, omdat anders de belasting door de batterijen verder wordt gevoed tot de beveiliging tegen diepontladen wordt geactiveerd.

- Schakel de netingangsspanning uit.
- Open de verbinding tussen de stuurklemmen 11 en 12: verwijder de draadbrug of bedien de schakelaar.

### **Batterijen vervangen**

Schakel het apparaat spanningsloos. Draai vervolgens de 4 schroeven van het batterijdeksel los en verwijder het deksel naar voren toe. De batterijen mogen uitsluitend worden vervangen door batterijen van hetzelfde type (2 x 12 V; 2,2 Ah). Bij gebruik van batterijen van een ander fabricaat kunnen afwijkende aansluitingen mogelijk voor problemen zorgen.

Plaats de nieuwe batterijen en sluit deze aan. Let daarbij op de juiste polariteit. Bij een verkeerde polariteit kan de installatie worden beschadigd!

Controleer voor het in elkaar zetten ook de batterijzekering (5 A FK2).

## Technische gegevens

---

### Ingang

Nominale spanning:	AC 115/230 V~
Netfrequentie:	47 - 63 Hz
Nominale stroom:	1,6 A bij AC 115 V~ 0,8 A bij AC 230 V~

### Uitgang

Uitgangsspanning bij netvoeding:	DC 24 V +/- 1%, SELV
Uitgangsspanning bij batterijvoeding:	typ. DC 26,5 - 19,5 V
Nominale uitgangsstroom:	4,5 A DC
Stroombegrenzing:	typ. 6 A DC
Uitgangsvermogen:	110 W
Rimpel bij nominale uitgangsstroom:	< 50 mV <sub>eff</sub>
Batterijcapaciteit:	2,2 Ah
Laadstroom:	typ. 220 mA
Overbruggingstijd bij nominale stroom:	typ. 10 minuten

### Uitval van de netspanning

Schakeldrempel voor UPS-bedrijf:	typ. AC 98 V~/AC 190 V~
Schakeldrempel voor netbedrijf:	typ. AC 100 V~/AC 200 V~

### Batterijspanningsdrempels

Schakeldrempel voor waarschuwing uitschakelen batterijen:	typ. 21,5 V
Schakeldrempel voor diepontladen:	typ. 19,5 V

Beschermingsklasse:	I
Beschermingsgraad:	IP 20
Batterijzekering:	5 A FK2
Netzekering:	T 2,5 A
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot +55 °C
Gewicht:	3 kg
Afmetingen (b x h x d):	223 x 186 x 111 mm

## Garantie

---

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center:

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Service Center

Dahlienstraße 12

42477 Radevormwald

Deutschland

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische installatie-  
systemen  
Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Germany  
Tel +49 (0) 2195 - 602-0  
Fax +49 (0) 2195 - 602-399  
[www.gira.nl](http://www.gira.nl)  
[info@gira.nl](mailto:info@gira.nl)

# GIRA