

Gebruiksaanwijzing

**Netgelijkrichter 24 V,
NG-10 A-TYP4
5965 00**

GIRA

Oproepsysteem 834

Veiligheidsaanwijzingen

De apparaten mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd en gebruikt.

De aansluiting van de voedingsspanning moet conform VDE 0100 en VDE 0160 worden uitgevoerd. Er moet een beveiligings- en scheidingsinrichting voor het vrijschakelen van de stroomvoorziening worden geïnstalleerd. Voor aanvang van de installatie- en onderhoudswerkzaamheden moet het apparaat worden vrijgeschakeld.

Het niet-naleven van de veiligheidsaanwijzingen, bijvoorbeeld het aanraken van onder spanning staande onderdelen als het apparaat geopend is, of een onjuiste omgang met het apparaat kan levensgevaarlijk zijn.

Als de in de technische gegevens genoemde waarden worden overschreden, bestaat er gevaar voor oververhitting van het apparaat, wat een onherstelbare beschadiging van de stroomvoorziening of een vermindering van de elektrische veiligheid tot gevolg kan hebben.

Er moet worden gelet op een veilige scheiding van de wissel- en gelijkstroomkringen ter plaatse!

Functie

De netvoeding dient voor de DC-voeding van het Gira oproepsysteem 834/834+ in compacte uitvoering voor de DIN-railmontage.

Na het activeren van de ingangsspanning en het inschakelen van de apparaten worden aangesloten verbruikers gevoed met een geregelde gelijkspanning van 24 V.

Omdat de apparaten bestemd zijn voor het gebruik in SELV-stroomkringen is in het apparaat een aardsluitingsbewaking geïntegreerd die bij een geleidende verbinding tussen de primaire kring en de secundaire SELV-kring van <math>< 1\text{M}\Omega</math> een waarschuwing in de vorm van een relais-wisselcontact en een rode led geeft.

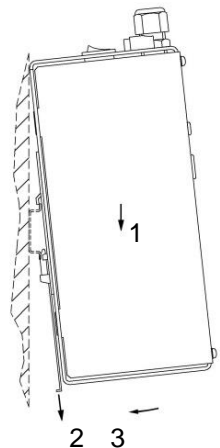
Montage

De netvoeding NG-10 A-TYP4 is ontworpen voor de in de maattekening getoonde inbouwpositie. Hij wordt bevestigd op een profielrail 35 x 7,5 mm conform EN 50022.

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

Voor de mechanische montage van de batterijmodules op de profielrail moeten deze vanaf boven licht schuin naar achteren gekanteld op de rail worden geplaatst en op de rail worden geklikt door de grendelklem naar beneden te trekken.

Het apparaat wordt gekoeld via convectie aan de behuizing. Boven, onder en aan alle zijden van het apparaat moet ten minste 50 mm ruimte worden gelaten om de afvoer van warmte via de behuizing niet te beperken. De ventilatieopeningen mogen in geen geval worden afgedekt, ook niet gedeeltelijk. Bij onvoldoende convectie kan het apparaat oververhit en daardoor onherstelbaar beschadigd raken.



Inbedrijfstelling

Aansluitkabel van de ingangsspanning door de kabelwartel leiden en aansluiten volgens het aansluitschema en de beschrijving van de aansluiting. De te voeden 24 V-verbruikers volgens aansluitschema en beschrijving van de aansluiting op de uitgang aansluiten. Er moet op correcte polariteit worden gelet. Door aansluiting op de verkeerde polen kunnen aangesloten apparaten beschadigd raken.

Schakel nu de ingangsspanning in en schakel de schakelaar aan de bovenzijde van het apparaat in. Na het inschakelen wordt de uitgangsspanning DC 24 V beschikbaar gesteld. De aardsluitingsbewaking is actief.

Om het systeem uit te schakelen moet de ingangsspanning of de schakelaar aan de bovenzijde van het apparaat worden uitgeschakeld.

Aardsluitingsbewaking

Een geïntegreerde aardsluitingsbewaking controleert permanent de scheiding van de SELV-uitgangskring van de primaire stroomkring. Als een geleidende verbinding $< 1 \text{ M}\Omega$ tussen L, N of PE en een pool van de uitgangsspanning tot stand wordt gebracht, wordt een waarschuwing in de vorm van een rode led en een wisselcontact (zie 1.2, 1.3) weergegeven. De bewaking kan ook detecteren of op grond van een defect of een verkeerde bedrading een gevaarlijke spanning ten opzichte van het aardpotentiaal op de uitgangsspanning staat.

Onderhoud

Het is aanbevolen het apparaat tijdens het bedrijf ten minste om de twee jaar aan een systeemcontrole te onderwerpen om de betrouwbaarheid te garanderen. Tot de systeemcontrole behoren de volgende punten:

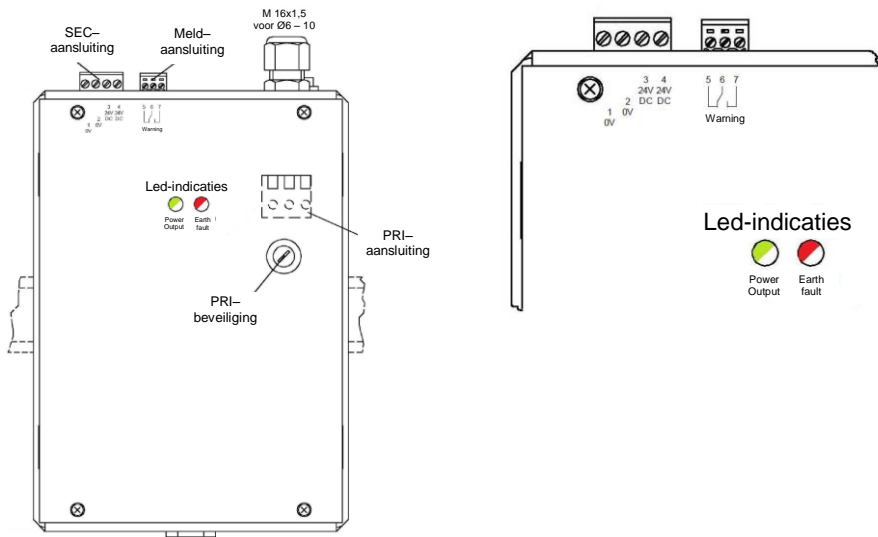
Algemene toestand controleren, eventueel reinigen:

1. Alle elektrische leidingen controleren op beschadigingen.
2. Netvoeding controleren op uitwendige beschadigingen.
3. Indien het oppervlak verontreinigd is, moeten deze verontreinigingen worden verwijderd of moet de buitenkant van het apparaat met een geschikt hulpmiddel droog worden gereinigd om de afvoer van warmte van het apparaat niet te beperken.

Led-indicatie

Toestand	Power Output	Earth fault
Apparaat spanningsloos	0	0
Netvoeding	groen	0
Netvoeding met aardsluiting	groen	rood

Aansluitschema



Beschrijving van de aansluiting

Ingang

Aansluitklemmen 'L' (8), 'N' (9) en 'PE' (10) voor de voedingsaansluiting. Aansluitkabel door de kabelwartel leiden.

Ingangsspanningsbereik: AC 90 – 264 V

Aanbevolen kabeldoorsnede: 3 x 1,5 mm² (mantelkabel)



Let op: Gebruik buiten het gespecificeerde ingangsspanningsbereik kan leiden tot defecten of beschadiging van het apparaat

Uitgang

Aansluitklemmen '24 V DC' (3, 4) en '0V' (1, 2) voor de aansluiting van de elektrische verbruikers.

Aanbevolen kabeldoorsnede: 1,5 mm² of AWG 16



Let op: Polariteit in acht nemen!

Meldklemmen

Klem 5, 6 en 7 voor het waarnemen van de potentiaalvrije meldcontacten voor de bewaking van de toestand op afstand.

Contactbelasting: max. 30 V / 1 A

Toestanden – betekenis:

Toestand	Waarschuwing		
	5	6	7
	NC	COM	NO
Apparaat spanningsloos	0	1	1
Netvoeding	1	1	0
Netvoeding met aardsluiting	0	1	1

Technische gegevens

Ingang

Nominale spanning:	AC 90 – 264 V
Netfrequentie:	47 – 63 Hz
Nominale stroom:	1,3 A (AC 230 V)

Uitgang

Uitgangsspanning	DC 24,5 V
Uitgangsstroom	10 A
Rendement	Typisch 92%
Overbelastingbeveiliging	Typisch 17,5 A
Kortsluitbeveiliging	Uitschakeling met automatisch herstel
Capacitieve belasting	Max. 35 mF
Aardsluitingsbewaking	Typisch < 1 MΩ

Aansluitingen

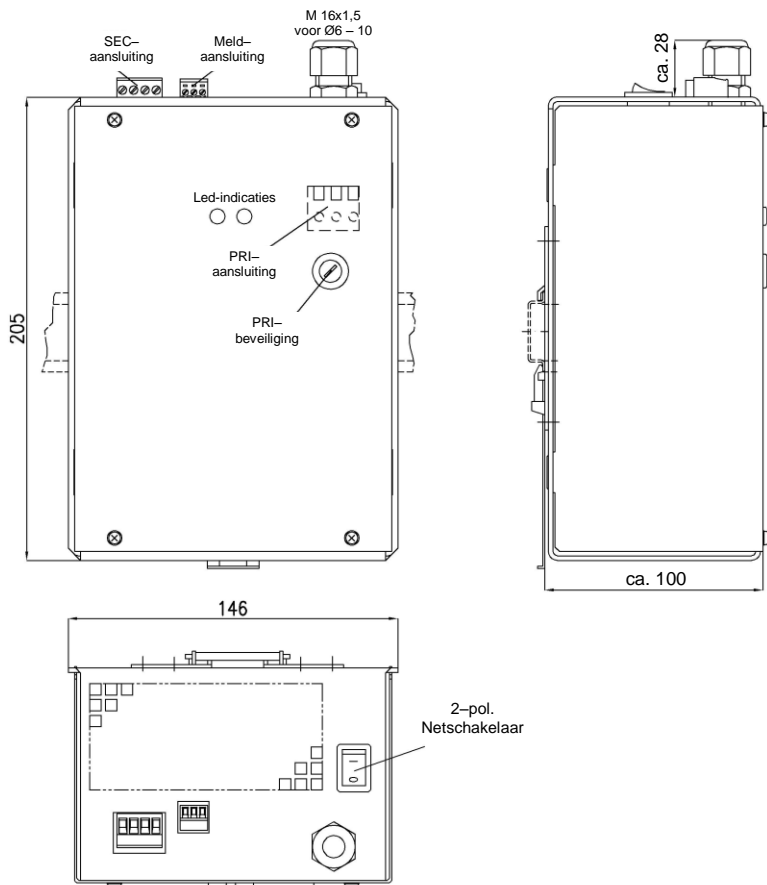
Netaansluiting:	Doorvoer in behuizing door middel van PG-schroefdraad, schroef-steekklemmen op printplaat
Aansluiting uitgang:	Schroef-steekklemmen
Aansluiting meldklemmen:	Schroef-steekklemmen

Conformiteit

EMC-richtlijn:	EN 55022 klasse B EN 61000-3-2, -3 EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 (testniveau 3)
Laagspanningsrichtlijn:	EN 60950-1
Medische elektrische toestellen:	IEC 60601-1 (2 x MOPP)

Isolatiespanning ingang/uitgang:	AC 4 kV (2 x MOPP)
Isolatiespanning ingang/PE:	AC 2 kV (1 x MOPP)
Isolatiespanning uitgang/PE:	AC 1,5 kV (1 x MOPP)
Scheidingsvoorziening:	2-polige wipschakelaar
Toegankelijkheid:	Onderhoudsbereik
Behuizing – materiaal:	Zuivere aluminiumlegering
Netbeveiliging:	6,3 A T (5 x 20 mm)
Beschermingsgraad:	IP 20, inbouwapparaat
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40 °C
Montage:	DIN-rail 35 mm
Gewicht:	1,56 kg
Afmetingen:	146 x 205 x 100 mm (b x l x h)

Maattekening en inbouwpositie



Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitsluitend aangeboden via de vakhandel.

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

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald
Duitsland
Tel +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191
www.gira.de
info@gira.de

GIRA