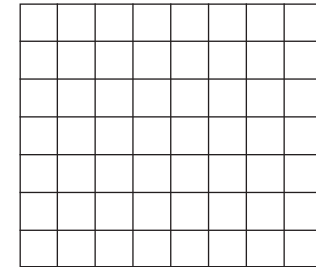
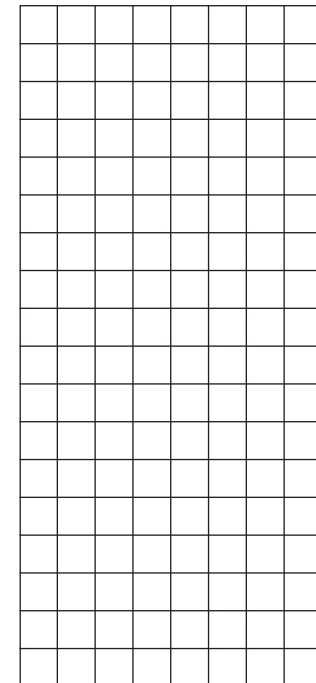


Bestnr.: 19 00 51



Schakelnetvoeding Module



Impressum

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV.
Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en zetfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

Omwille
van het
milieu
100%
recycling-
papier

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV
Windmolenweg 42, 7548 BM Boekelo
Internet: www.conrad.nl E-mail: helpdesk@conrad.nl

Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Inhoudsopgave

	Pagina
Introductie	3
Gebruik waarvoor het product bedoeld is	3
Werkingsvoorwaarden	4
Veiligheidsbepalingen	6
Productbeschrijving	7
Het apparaat aansluiten	7
Technische gegevens	9
Storing	9
Garantie	10

Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Lees eerst deze handleiding volledig en zorgvuldig door voordat u de netvoedingsmodule in gebruik neemt.

U dient zich beslist te houden aan de aanwijzingen betreffende de veiligheid en het gebruik.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze Technische Dienst,

Nederland: 053 – 428 54 80

Ma. – vr. 09.00 – 20.00 uur

E-mail: helpdesk@conrad.nl

Aanwijzing!

Dit apparaat heeft de fabriek in veiligheidstechnisch perfecte staat verlaten. Om dit zo te houden en zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, dient u zich als gebruiker te houden aan deze veiligheidsbepalingen en waarschuwingen, die in deze handleiding staan.

Gebruik waarvoor het product bedoeld is

Het gebruik van dit product is bedoeld als voeding van elektrische bouwgroepen en apparaten met een gestabiliseerde spanning. De hoogte van de uitgangsspanning kan met soldeerbruggen trapsgewijs in het bereik van 3 – 12 Volt ingesteld worden. De stroomopname van de verbruiker mag hierbij niet groter zijn dan 1500 mA – dit zou tot overbelasting van de bouwmodule leiden.

Ander gebruik dan aangegeven is niet toegestaan!

Werkingsvoorwaarden

LET OP! Levensgevaarlijk!

- Het apparaat mag alleen in bedrijf worden genomen, indien deze, volgens de desbetreffende VDE-bepalingen (VDE 0100, VDE 0701) voor die tijd aanraakingsbeveiligd in een behuizing ingebouwd wordt. Gedurende het inbouwen mag het apparaat beslist niet onder stroom staan.
- De eindmontage (aansluiting en inbouw) van het apparaat mag uitsluitend door een elektravakman met inachtneming van de VDE-bepalingen (b.v. VDE 0100, VDE 0701) uitgevoerd worden.
- De bouwgroep mag alleen gevoed worden met 110..240 V /47-63 Hz wisselspanning.
- De aan de bouwgroep aangesloten verbruiker mag een stroomopname van 1,5 ampère niet overschrijden!
- Leidingen met aanrakingsgevaarlijke spanning (b.v. netspanning) mogen in de behuizing geen elektronica en ook geen laagspanningsleidingen aanraken. Deze moeten met geschikte middelen op afstand bevestigd worden.
- Bij de montage van het apparaat moet gelet worden op voldoende kabeldoorsnede voor de aansluitkabel.
- Voor het werken aan het apparaat moet deze losgekoppeld worden van alle spanningsbronnen en hierna gecontroleerd worden op spanningsloosheid.
- De gebruikspositie van het apparaat is willekeurig.
- De toegestane omgevingstemperatuur (kamertemperatuur) mag tijdens het gebruik niet beneden 0 °C en niet boven de 40 °C komen.
- Zorg voor een goede ventilatie van het apparaat. Stel het apparaat niet

bloot aan directe zonne-instraling of hoge temperaturen.

- Eventueel de behuizing voorzien van ventilatiespleten om een overmatige verhoging van de werktemperatuur te voorkomen.
- Het apparaat is bestemd voor het gebruik in een droge en schone ruimte.
- Bij het ontstaan van condenswater moet een acclimatiseringstijd van ten minste 2 uur in acht worden genomen.
- Bescherm het apparaat voor vochtigheid, spatwater en hitte.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in verbinding met lichtontvlambare of brandbare vloeistoffen!
- Het apparaat is niet geschikt voor kinderen beneden 14 jaren!
- Het apparaat mag alleen onder toezicht van een vakkundige volwassene of een vakman in werking gesteld worden!
- In commerciële instellingen dient u zich te houden aan de ARBO-voorschriften!
- In scholen, opleidingsinstituten, hobby-, en doe-het-zelfwerkplaatsen dient het bedienen van bouwgroepen door geschoold personeel te worden gecontroleerd.
- Gebruik de bouwgroep niet in de buurt waarbij brandbare gassen, dampen of stof aanwezig zijn of kunnen zijn.
- Indien het apparaat gerepareerd moet worden, moeten voor het vervangen van onderdelen beslist originele onderdelen toegepast worden! Het gebruik van afwijkende onderdelen kan leiden tot ernstige schade aan personen of goederen!
- Een reparatie mag alleen door een vakman uitgevoerd worden!

Algemene veiligheidsbepalingen

Bij de omgang met producten, die met elektrische spanning in aanraking komen, moeten de geldige VDE-voorschriften in acht genomen worden, in het bijzonder VDE 0100, VDE 0701 en VDE 0550/0551.

- Voor het openen van het apparaat steeds de stekker uit de wand-contactdoos halen of u er van overtuigen, dat het apparaat stroomloos is.
- Bouwdelen, bouwmodules of apparaten mogen alleen in gebruik genomen worden, als ze vooraf aanrakingsveilig in een behuizing ingebouwd zijn. Tijdens de inbouw moeten ze stroomloos zijn.
- Gereedschap mag bij apparaten, bouwdelen of bouwgroepen alleen gebruikt worden, als vaststaat dat de apparaten losgekoppeld zijn van de voedingsspanning en elektrische ladingen, die opgeslagen zijn in onderdelen die zich in het apparaat bevinden, eerst ontladen zijn.
- Spanningsgeleidende kabels of leidingen, waarmee het apparaat, het bouwonderdeel of de bouwgroep verbonden zijn, moeten altijd op isolatiefouten of breukplaatsen onderzocht worden.
Bij het vaststellen van een fout in de aanvoerleiding moet het apparaat direct buiten werking gesteld worden, tot het defecte snoer vervangen is.
- Bij het gebruik van bouwelementen of bouwgroepen moet steeds gewezen worden op het strikt aanhouden van de in de bijbehorende beschrijving genoemde gegevens voor elektrische grootheden.
- Als uit een aanwezige beschrijving voor de niet-commerciële eindverbruikers niet duidelijk blijkt welke elektrische waarden er gelden voor een onderdeel of een module, hoe een externe schakeling uitgevoerd moet worden of welke externe componenten of accessoires er aangesloten mogen worden en welke aansluitwaarden deze externe componenten mogen hebben, moet u steeds een vakman om advies vragen.
- U dient, voor u een apparaat in gebruik neemt, in het algemeen te controleren, of dit apparaat of deze module in principe geschikt is voor

de toepassing waarvoor het gebruikt moet worden. In geval van twijfel moet u beslist navraag doen bij vakmensen, bij de Technische Dienst van Conrad of bij de fabrikant van de gebruikte module.

Let er a.u.b. op, dat bedienings- en aansluitfouten buiten onze invloedssfeer liggen. Begrijpelijkerwijze kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden voor schades die daarvan het gevolg zijn.

Productbeschrijving

Deze schakelnetvoedingsmodule is elektronisch geregeld, overbelastings- en kortsluitingbestendig. Deze netvoedingmodule is overwegend geschikt voor de voedingsspanning van elektronische bouw pakketten, modules en apparaten met een max. stroomopname van 1500 mA. Dit apparaat kenmerkt zich door zijn hoog rendement, het minimale gewicht en de kleine afmetingen.

Dit product is getest volgens de EMVG (EG-richtlijn 89/336/EWG/ Elektromagnetische verdraagzaamheid) en bezit het desbetreffende CE-kenmerk.

Elke verandering aan de schakeling resp. toepassing van andere onderdelen dan opgegeven, vernietigen deze toelating!

Het apparaat aansluiten

1. Aansluiten netspanning

De netspanning wordt aan de met "N" en "L" gekenmerkte aansluitpunten aangesloten. Voor de trekontlasting van de netkabel voert u de draden vanaf de onderzijde van de printplaat door de doorvoeropening naast de aansluitpunten. Steek de geïsoleerde en vertinde kabeleinden vanaf de printplaatbovenkant in de aansluitpunten en soldeer de kabel met de printbanen aan de onderzijde van de printplaat.

2. Aansluiten uitgangsspanning

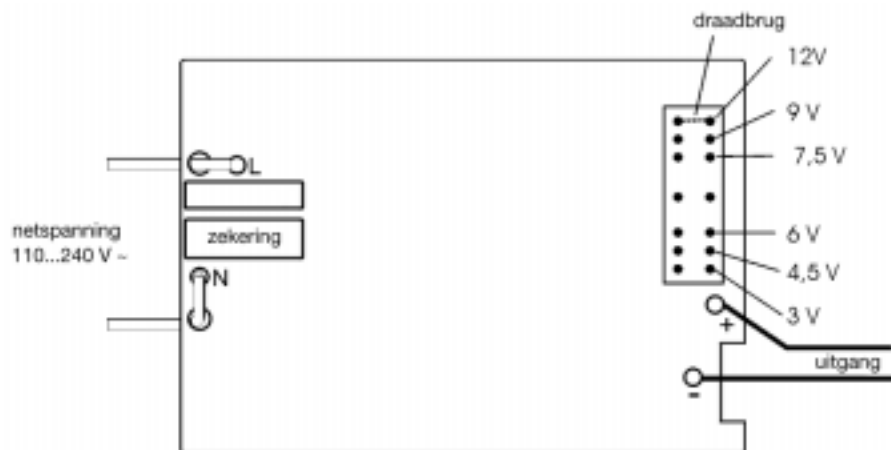
De aansluitpunten voor de uitgangsspanning zijn gekenmerkt met "+" en "-". Er wordt aangeraden om de aansluitdraden overeenkomstig met de polariteit in verschillende kleuren te gebruiken om later bedradingsfouten uit te sluiten.

3. Instellen uitgangsspanning

Om de gewenste uitgangsspanning in te stellen moet een draadbrug gesoldeerd worden. Er staan 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 Volt ter beschikking voor een uitgangsspanning. Soldeer volgens de onderstaande afbeelding aan de desbetreffende positie een draadbrug. Als de uitgangsspanning heel precies ingesteld moet worden, kan in plaats van een draadbrug een regelbare weerstand (trimpotentiometer) gesoldeerd worden. De uitgangsspanning laat zich zodoende over een bepaald bereik heel precies instellen.

4. Controle-LED

Zodra een uitgangsspanning aan de aansluitpunten is, licht de controle-LED op. Hoe hoger de uitgangsspanning gekozen werd des te helderder licht de LED op. Als de uitgang kortgesloten wordt gaat de controle-LED uit tot de kortsluiting verholpen is.



Technische gegevens

Voedingsspanning	: 110...240 Volt AC (max. uitgangsstroom 1000 mA)
	140...240 Volt AC (max. uitgangsstroom 1500 mA)
Ingangsfrequentie	: 47 – 63 Hz
Uitgangsspanningen	: 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 Volt DC +/- 5%
Restriemel	: <100 mVrms
Rendement	: max. 81 %
Afmetingen:	: 90 x 60 x 45 mm
Gewicht	: ca. 115 g

Storing

Als er aangenomen kan worden dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, dient u het apparaat buiten werking te stellen en te beschermen tegen het per ongeluk in werking stellen door derden.

U kunt aannemen dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, als:

- wanneer het apparaat zichtbaar beschadigd is
- wanneer het apparaat niet meer werkt
- wanneer delen van het apparaat los zitten of los zijn.
- wanneer de verbindingsleidingen zichtbaar beschadigd zijn.

Als het apparaat gerepareerd moet worden mogen alleen originele onderdelen gebruikt worden! Het gebruik van afwijkende onderdelen kan leiden tot ernstige schade aan personen of goederen!

Een reparatie mag alleen een vakman uitvoeren!

Als het apparaat niet meer werkt moet u eerst de ingebouwde zekering controleren en eventueel deze vervangen. Hiervoor het apparaat beslist van de netspanning verwijderen!

Voor het vervangen van zekeringen mogen uitsluitend zekeringen van dezelfde stroomwaarde en karakteristiek (T 1A) gebruikt worden.

Garantie

Wij verlenen op dit apparaat 1 jaar garantie. De garantie omvat een kostenloze reparatie van alle gebreken die terug te voeren zijn op materiaal- en/of fabricagefouten.

Verdergaande aanspraken zijn uitgesloten!

Wij geven geen garantie noch zijn wij op een of andere manier aansprakelijk voor schades of de gevolgen daarvan die samenhangen met dit product.

Wij beperken ons tot reparatie, achteraf verbeteren, leveren van reserveonderdelen of terugbetaling van de aankoopprijs.

Bij de volgende criteria vervalt het recht op garantie;

- Bij veranderingen of pogingen tot reparatie
- Bij het zelf veranderen van de schakeling.
- Bij het gebruik van andere, niet origineel onderdelen
- Bij schades door het zich niet houden aan de bedieningshandleiding en het aansluitschema.
- Bij overbelasting van de module
- Bij verkeerde montage en de schades die daarvan het gevolg zijn
- Bij schades door ingrepen van derden
- Bij aansluiting op een verkeerde spanning of stroomsoort
- Bij verkeerde bediening of schades door onzorgvuldige behandeling.
- Bij defecten die ontstaan door overbrugde zekeringen of door het gebruik van verkeerde zekeringen.

In al deze gevallen gebeurt het terugsturen van het apparaat op uw kosten.

Fa. H-Tronic GmbH, Hirschau