

800VA en 1600VA Medische Scheidingstransformator

Handleiding



Jansen Medicars

Postbus 49
3600 AA Maarssen
Netherlands

Tel. +31 30 2613500
Fax. +31 30 2616714
URL www.medicars.com

© 2016 Jansen Medicars

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.
Niets uit deze uitgave mag worden gedupliceerd zonder schriftelijke toestemming van Jansen Medicars

Inhoudsopgave

1	INTRODUCTIE	2
1.1	LEESWIJZER	2
1.2	CLASSIFICATIE	2
2	BEDIENING	3
3	AANSLUITEN	5
4	ELEKTRISCH SCHEMA	6
5	ONDERHOUD EN INSPECTIE.....	7
6	STORINGEN VERHELPEN	8

1 Introductie

Deze medische scheidingstransformator is uitgevoerd als tafelmodellen heeft tot doel de opstelling van medische apparatuur als geheel te laten voldoen aan de normen voor lekstroom, zoals gedefinieerd in de **NEN/EN/IEC60601-1**. Om dit te bewerkstelligen zorgt deze transformator voor een galvanische scheiding tussen de ingaande en uitgaande spanning.

1.1 Leeswijzer

In deze handleiding is beschreven hoe de 800VA (artikel H02.08.00) en de 1600VA (artikel H02.16.00) medische scheidingstransformator bediend, aangesloten en onderhouden moet worden. Lees deze handleiding aandachtig door alvorens de transformator te installeren en in gebruik te nemen.

Jansen Medicars kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade geleden door onjuist gebruik/handelen of door nalatig onderhoud.

1.2 Classificatie



De 800VA en de 1600VA medische scheidingstransformator voldoet aan de normen gesteld in de EN60601-1 en de 93/42/EEC Richtlijn Medische hulpmiddelen - Medical Devices Directive (MDD).

2 Bediening

De transformator is aan de voorzijde voorzien van een schakelaar waarmee het toestel in- en uitgeschakeld wordt. Zie hiervoor onderstaande afbeelding.



Indien het toestel is ingeschakeld zal de schakelaar groen oplichten en zullen de uitgangen van spanning worden voorzien. Alle op deze uitgangen aangesloten toestellen worden dan van netspanning voorzien.



Gebruik altijd de aan/uit schakelaar voor het inschakelen van de transformator.

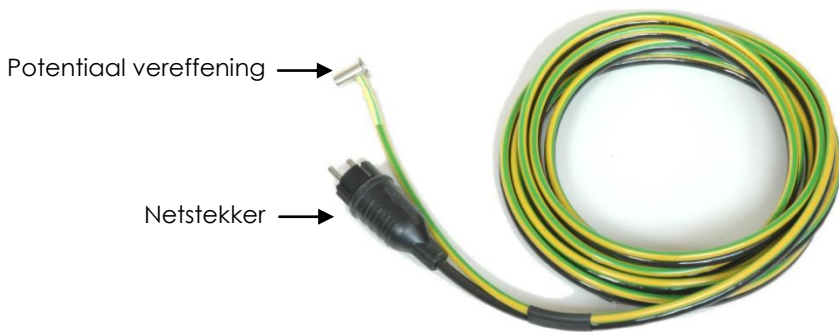
Zorg ervoor dat de schakelaar in de uitstand staat voordat

- **de stekker in het stopcontact wordt geplaatst en**
- **wanneer de stekker uit het stopcontact wordt gehaald.**

De transformator is voorzien van een IEC320 C13 ingang. Bij voorkunt dient gebruik gemaakt te worden van een Jobarco Careflex netsnoer. Dit snoer bestaat uit twee snoeren die in één omhulsel zijn samengevoegd:

- Geel/groen: Aardpotential vereffeningader (6mm²)
- Zwart: drie aders voor de fase, nul een veiligheidsaarde (3x 2,5mm²).

Zie hiervoor de volgende afbeelding.



Sluit voor gebruik altijd de potentiaal vereffeningkabel aan. Dit is de metalen plug die aan de stekkerzijde aan het netsnoer is bevestigd.

Bij voorkeur eerst deze plug aansluiten voordat de netstekker wordt aangesloten.

3 Aansluiten

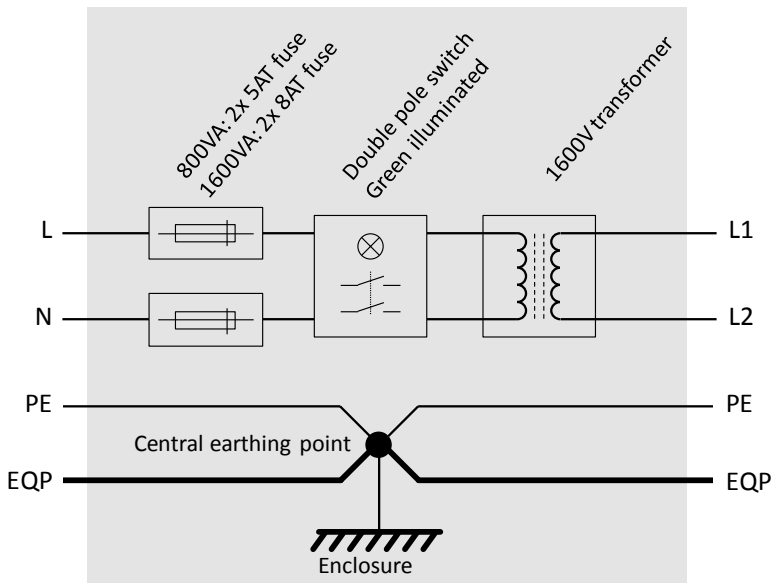
De transformator wordt doorgaans gemonteerd op een trolley aangeleverd. De uitgang van de transformator is dan aan gesloten op de contactdoosstrook van de trolley.



Voor de aansluiting van de uitgang op de medische toestellen, dient gebruik gemaakt te worden van twee snoeren: een netsnoer voor de stroomvoorziening en een aardpotentiaal vereffeningssnoer (EQP). Alvorens de toestellen aan te sluiten op de transformator, dien de transformator te zijn uitgeschakeld en het netsnoet uit de wandcontactdoos te zijn genomen.

4 Elektrisch schema

Het elektrisch schema van de transformator wordt in onderstaande afbeelding weergegeven.



De aangeboden netspanning loopt via twee zekeringen naar de aan/uit schakelaar. De 800VA transformator is voorzien van 2 zekeringen van 5AT en de 1600VA van twee van 8AT.

Zodra de netspanning is aangesloten en de transformator met deze schakelaar wordt ingeschakeld, worden de uitgangen van de transformator van energie voorzien.

5 Onderhoud en inspectie

Ga als volgt te werk voor het schoonmaken van de transformator:

1. Schakel eerst de stroomtoevoer af door het netsnoer uit stopcontact te halen. Hiermee wordt voorkomen dat u een elektrische schok krijgt.
2. Schoonmaken kan alleen met een licht bevochtigde doek met niet-agressieve (huishoudelijke) schoonmaakmiddelen.
3. Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen zoals alcohol, thinner en zout voor het schoonmaken van het apparaat.

Controleer regelmatig de juiste werking van het apparaat:

1. Controleer telkens bij het inschakelen of het groene lampje in de schakelaar oplicht.
2. Controleer ten minste eens per half jaar de isolatiewaarde van de transformator. Dit kan uitgevoerd worden met een lekstroomtest.

6 Storingen verhelpen

Mogelijke storingen die kunnen optreden zijn beperkt tot uitval en het springen van zekeringen van de ruimte.

1. In het geval de transformator geen uitgangspanning geeft en het groene lampje in de schakelaar niet meer aan gaat, zijn naar alle waarschijnlijkheid de zekeringen van de transformator gesprongen. Deze zekeringen zijn op de achterzijde van de behuizing geplaatst.



Alvorens de zekeringen te vervangen dient de netstekker uit het stopcontact genomen te worden.



Vervang zekeringen alleen door zekeringen van hetzelfde type:

- **250VAC 5AT voor de 800VA transformator**
- **250VAC 8AT voor de 1600VA transformator**

2. In het geval de transformator geen uitgangspanning geeft en het groene lampje in de schakelaar nog wel aan gaat, is er een defect in de transformator. Dit kan verschillende oorzaken hebben:
 - a. een defect transformatorblok (dit is vrij onwaarschijnlijk)
 - b. een lost contact

Neem in dit geval contact op met uw leverancier.

3. De zekeringen van de ruimte springen zodra de transformator wordt ingeschakeld. Dit kan verschillende oorzaken hebben:
 - a. De transformator wordt op een groep aangesloten die al (zwaar) wordt belast, waarbij de extra stroom die de -op de transformator aangesloten apparatuur- nodig heeft de zekering doet springen. Schakel in dit geval apparaten binnen de groep af, of kies een voedingspunt uit een

Handleiding Scheidingstransformator

Installatie, bediening en onderhoud

andere groep.

- b. Er is een defect toestel op de transformator aangesloten, die een kortsluiting veroorzaakt. Ontkoppel in dit geval alle toestellen van de transformator. Schakel nu de transformator weer in en probeer door telkens een toestel aan te sluiten de oorzaak te achterhalen.

