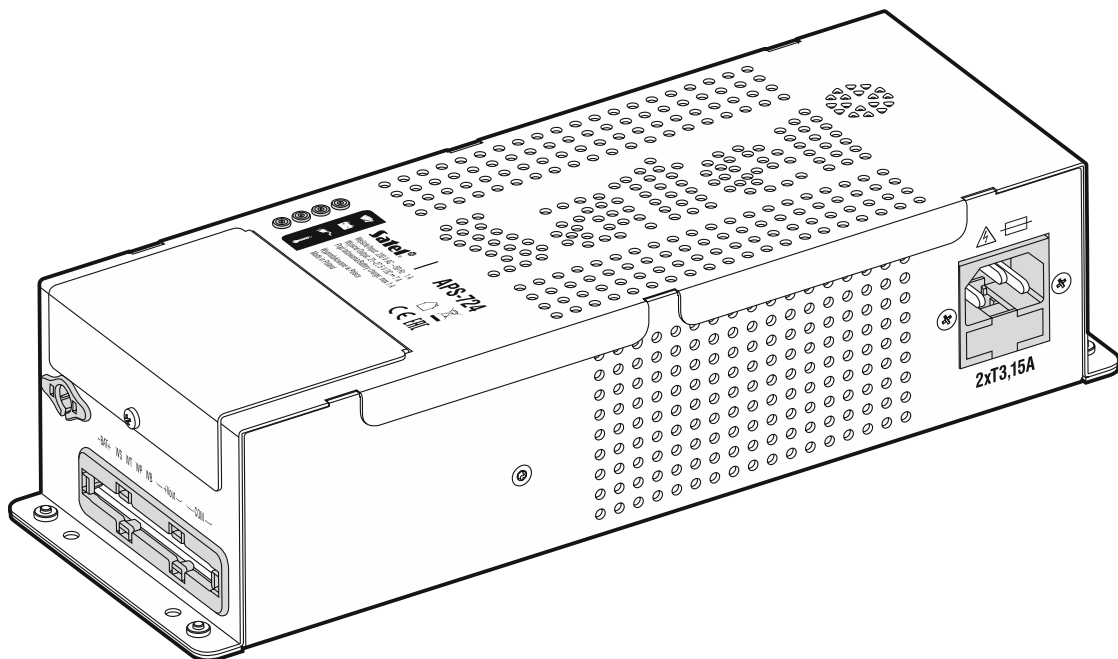




APS-724

Voeding



Firmware versie 1.00

aps -724_nl 10/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant goed gekeurd.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



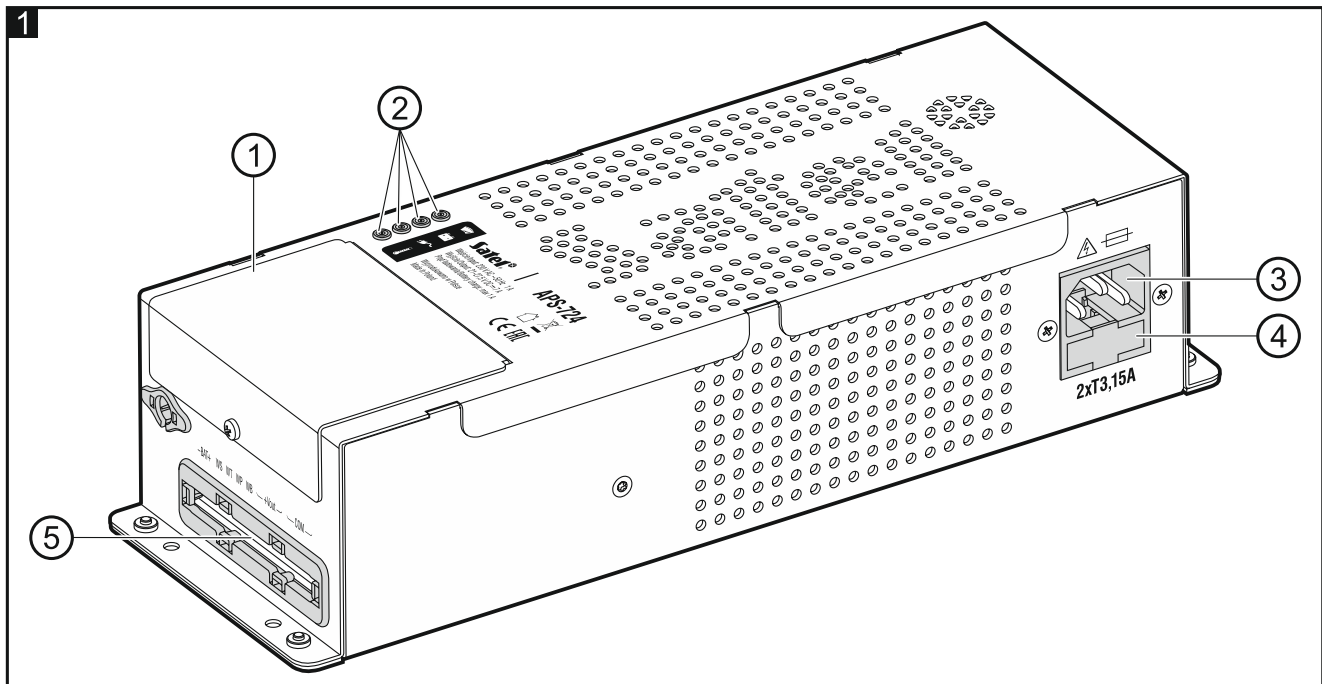
- waarschuwing.

De ASP-724 voeding is ontworpen voor apparaten die een 24 VDC voedingsspanning vereisen.

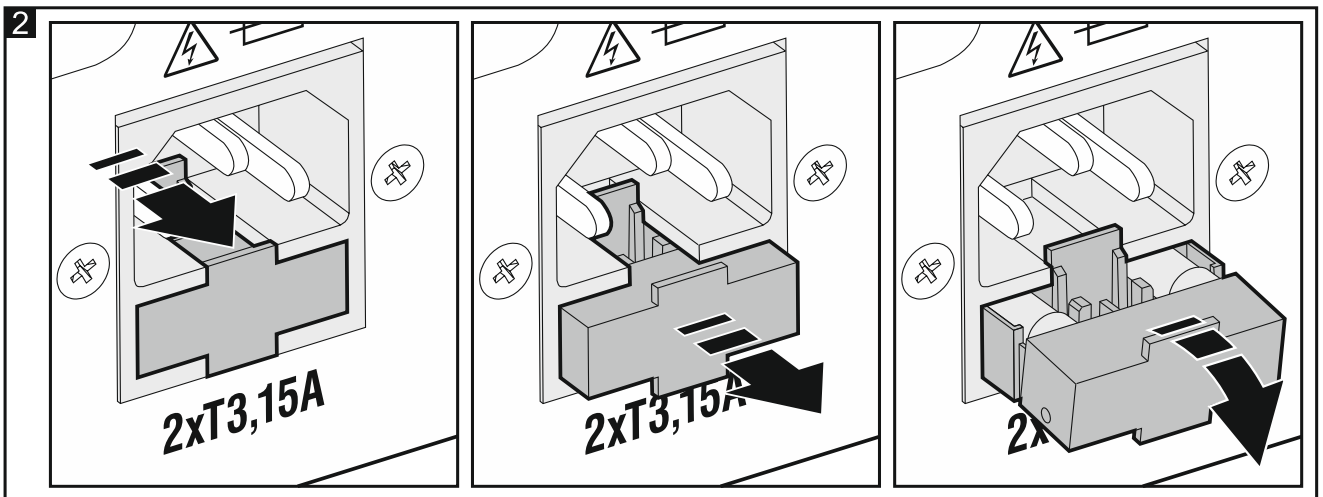
1. Eigenschappen

- Hoge efficiëntie.
- Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38): 24 VDC.
- Uitgangsspanning stabilisatie.
- Accu status supervisie en accu laag ontkoppelingssysteem.
- Mogelijkheid om te werken zonder aangesloten accu.
- Uitgangsstroom:
 - werking met accu: 6 A,
 - werking zonder accu: 7 A.
- Accu laadspanning: 1 A.
- DIP switches voor het instellen van de voeding.
- 4 LED's voor indicatie van:
 - voedingsuitgang status,
 - accustatus,
 - AC voeding status,
 - te hoge temperatuur van de voeding.
- 4 OC type uitgangen voor indicatie van de volgende storingen:
 - geen AC voeding,
 - geen accu, lage accu of een te hoge weerstand van de accu,
 - overbelasting voeding,
 - toegestane bedrijfstemperatuur overschreden.
- Akoestische signalering van storingen.
- Ingang interferentie filter.
- Kortsluitbeveiliging zekeringen voor het AC voedingscircuit (2 x T3.15A).
- Kortsluitbeveiliging zekering voor het accu laadcircuit (MINI 7,5 A).
- Elektronische kortsluiting en overbelasting beveiliging voor de voedingsuitgang.

2. Beschrijving voeding



- ① bescherming t.b.v. de aansluitingen.
- ② LED's – geven de AC voeding status aan:
-  – rode LED – voedingsuitgang status:
 UIT – normale werking, stroomverbruik is tot 6 A,
 knipperend – overbelasting, stroomverbruik overschrijd de 6 A.
 -  – gele LED – accu status, als de werkingsmode met accu ingeschakeld is:
 UIT – geen accu of defecte zekering van het accu laadcircuit,
 AAN – accu OK,
 knipperend – lage accu (accu voltage onder 23 V of interne accu weerstand te hoog).
 -  – groene LED – AC voeding status:
 AAN – AC voeding OK,
 knipperend – geen AC voeding of defecte zekeringen van het AC circuit (accu werking).
 -  – blauwe LED – knippert als de bedrijfstemperatuur boven de 75°C komt (langdurige hoge temperaturen kunnen schade aan de voeding veroorzaken).
- i** Als alle LED's uit zijn wanneer de 230 VAC voeding aangesloten is, betekent dit dat de voeding in de noodmodus is gezet als gevolg van kortsluiting van de voedingsuitgang naar de aarde – zie paragraaf “Installatie”.
- ③ 230 VAC voedingsaansluiting (kabel meegeleverd).
- ④ afdekking voor de trage zekeringen van het AC circuit (openen wordt getoond in Fig. 2). Bipolaire beveiliging: Een T3.15A zekering in het fase circuit en een T3.15A zekering in het neutrale circuit.
- ⑤ aansluitingen (zie “Beschrijving van de aansluitingen”).



2.1 Print

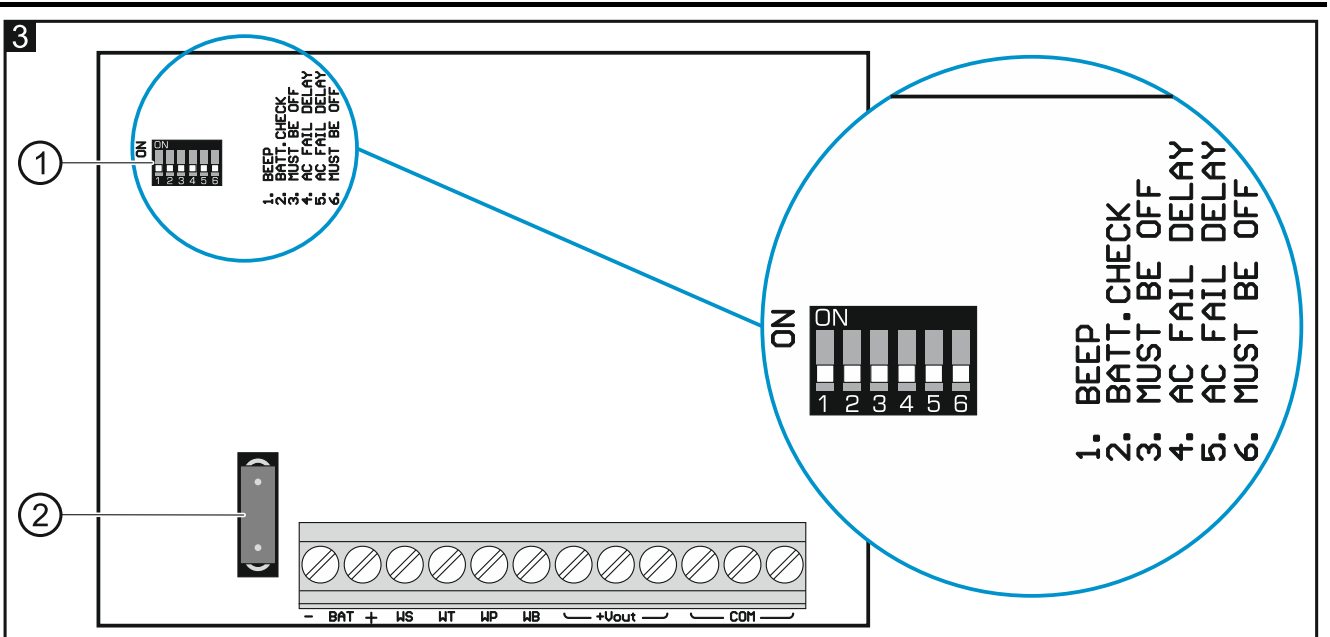


Fig. 3 toont het gedeelte van de voedingselektronica dat zichtbaar is na verwijdering van de afdekking (zie Fig. 1).

- ① DIP-switches (zie “De voeding configureren”).
- ② MINI 7,5 A zekering – accu laadcircuit beveiliging.

Beschrijving van de aansluitingen

- **BAT +** – accu aansluitingen.
- WS** – OC type uitgang – signaleert uitval van de 230 V AC.
- WT** – OC type uitgang – signaleert het overschrijden van de toegestane bedrijfstemperatuur.
- WP** – OC type uitgang – signaleert het overschrijden van de toegestane belasting (boven 6A).
- WB** – OC type uitgang – signaleert geen accu, een laag accu voltage (onder de 23 V) of te hoge interne weerstand van de accu.
- +Vout** – +24 VDC voedingsuitgang.
- COM** – common ground.

Tijdens normale werking van de voeding zijn de OC type uitgangen verbonden met common ground (0 V), maar bij het optreden van een storing zal de uitgang van de common ground worden losgekoppeld.

2.2 De voeding configureren

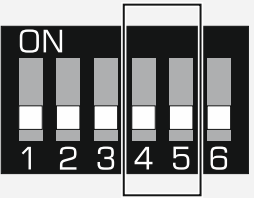
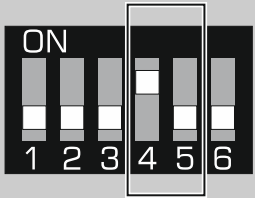
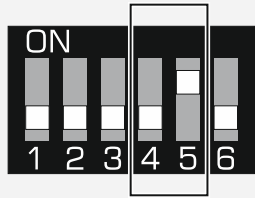
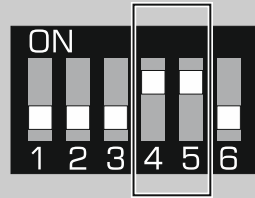
U kunt de parameters van de voeding configureren met behulp van de DIP-switches 1, 2, 4 en 5 (zie Tabel 1). Standaard zijn alle switches in de OFF positie ingesteld.

Schakelaar nummer	Beschrijving
1	 <p>Akoestische signalering van storingen. Ingeschakeld (ON) / uitgeschakeld (OFF) (een korte piep elke 3 seconden).</p>
2	 <p>Werking met een accu Ingeschakeld (ON) / uitgeschakeld (OFF). Wanneer de accu werkingsmode ingeschakeld is, test de voeding de accu status.</p>
4	 <p>AC voedingsuitval rapportage vertraging Bepaald de tijd die moet verstrijken bij stroomstoring voordat de WS uitgang geactiveerd wordt. De tijdvertraging kunt u conform Tabel 2 instellen.</p>
5	

Tabel 1.



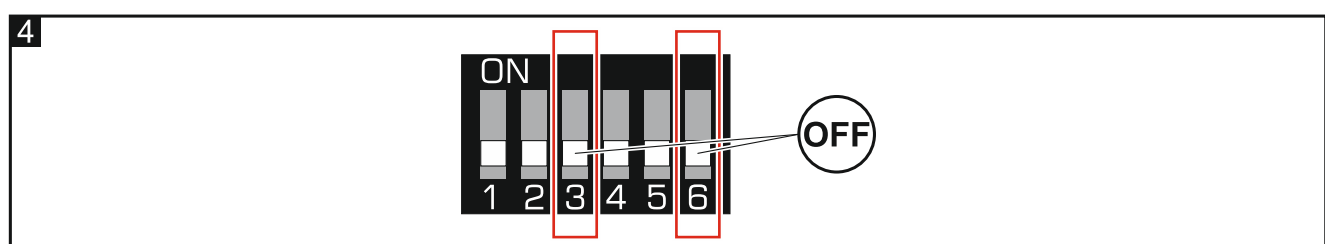
Als een accu op de voeding aangesloten is, wordt aanbevolen om de accu werkingsmode in te schakelen. Hierdoor zal de back-up voeding worden bewaakt.

Schakelaar nummer	Vertragingstijd			
	3 s	60 s	600 s	1800 s
4	OFF	ON	OFF	ON
5	OFF	OFF	ON	ON
				

Tabel 2.



Switches 3 en 6 moeten in de OFF positie ingesteld staan (Fig. 4.).



3. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Aansluitingen maken indien de voeding aanstaat kan leiden tot het opblazen van de accu circuit zekering of zorgt ervoor dat de voeding in noodmode zal gaan. Om de noodmode beëindigen koppelt u de 230 V AC voeding af en zet deze er weer op na ongeveer 30 seconden.

De voeding dient op het 230 VAC circuit te worden aangesloten. Voordat u de voeding aansluit op het 230 VAC net, dient u zich de elektrische installatie van het object eigen te maken. Zorg ervoor dat u altijd een continue gevoed circuit kiest. Het voedingscircuit dient voldoende gezeerd te zijn.

Gebruik als back-up accu een afgesloten loodzuuraccu of andere accu met vergelijkbare laadkarakteristieken. De correcte accu capaciteit moet worden gekozen om overeen te komen met het stroomverbruik van het systeem.

Indien het accu voltage daalt tot 21 V, dan zal de voeding worden ontkoppeld om de accu te beschermen tegen diep ontlading en beschadiging.



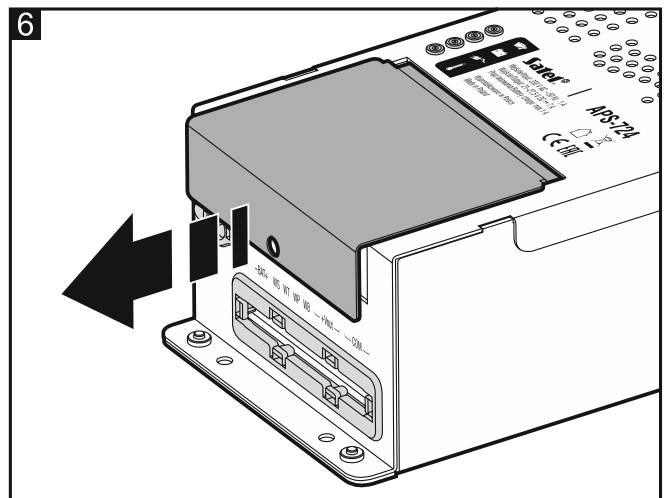
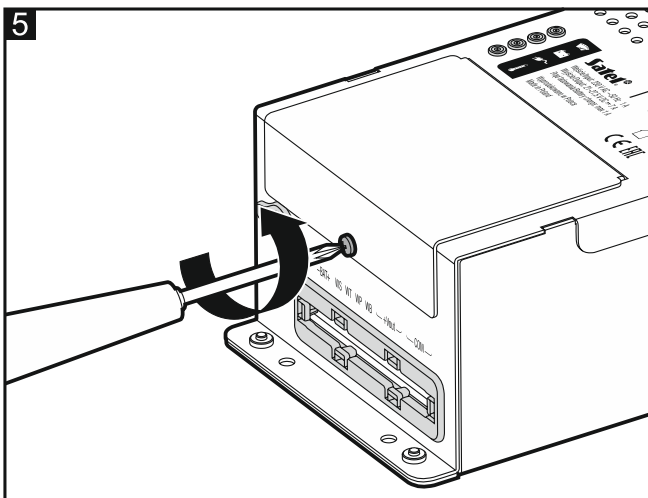
Gebruik geen andere type accu's dan aanbevolen.

Sluit geen accu met een capaciteit van minder dan 17 Ah aan op de voeding.

Lege accu's mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regelgeving voor de bescherming van het milieu.

De som van de stroom die wordt verbruikt door de apparaten die via de APS-724 voeding worden gevoed, mag niet hoger zijn dan:

- 6 A indien een accu aangesloten is op de voeding,
- 7 A indien geen accu aangesloten is op de voeding.



1. Verwijder de schroef van de afdekkap (Fig. 5.).
2. Verwijder de afdekkapje (Fig. 6.).
3. Gebruik de DIP switches om de voeding te configureren (zie "De voeding configureren").
4. Sluit de apparaten aan op de voedingsuitgangen (aansluitingen +Vout en COM).




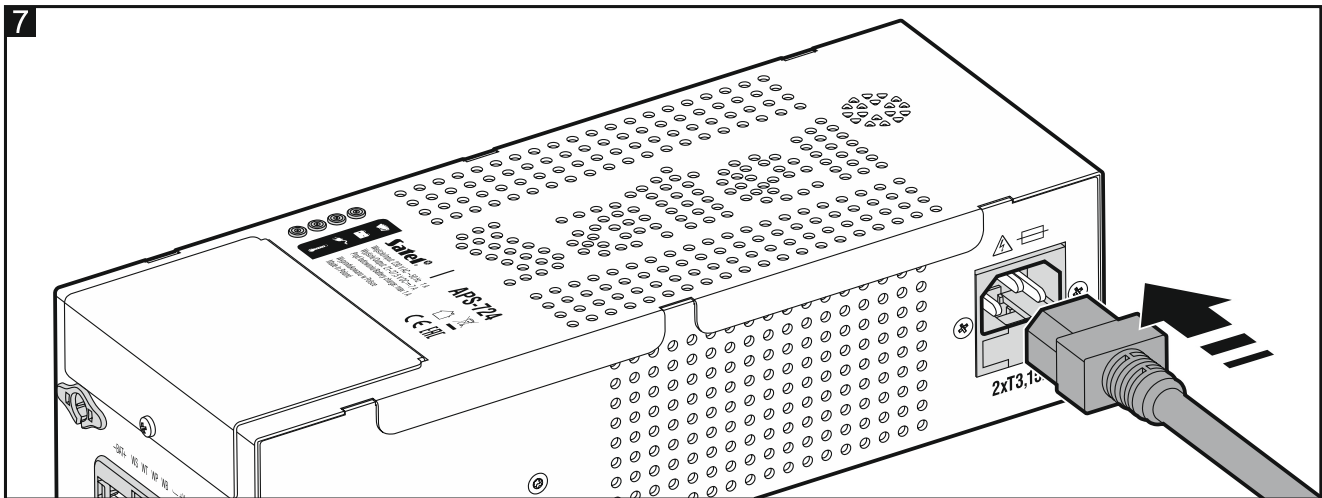
Vergeet niet dat de kabels die de + Vout voedingsuitgangen verbinden met de apparaten gelijkmatig met stroom moeten worden belast.

5. Op de storingsuitgangen kunt u bijvoorbeeld LED's, relais, verbinden met de zones van het alarmsysteem of een ander apparaat aansluiten die de werking van de voeding moet controleren.
6. Sluit de accu aan op de - BAT + aansluitingen.



Als de + Vout voedingsuitgangen met 7 A stroom worden belast, wordt aanbevolen om voor de accu aansluiting draden gebruikt van minimaal 2 mm² doorsnede. De draden dienen zo kort mogelijk te zijn.

7. Plaats de afdekkap terug.
8. Plaats de schroef terug en draai deze vast om de afdekkap vast te zetten.
9. Sluit de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting (Fig. 7).
10. Steek de stekker van de voedingskabel in het 230 VAC stopcontact. De voeding zal de aanwezigheid van voltage signaleren met 1 piep en de  LED zal aangaan.



4. Specificaties

Type voeding (conform de EN50131)	A
Voeding voltage	230 VAC
Power Factor Correction (PF)	tot 0.98
Rendement	tot 94%
Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38).....	24 VDC
Werkelijke uitgangsspanning	27 VDC
Uitgangsstroom	
met accu aangesloten	7 A
zonder accu aangesloten	6 A
Accu laadvermogen	1 A
Accu storing voltage drempelwaarde	23 V ±10%
Accu afkoppel voltage	21 V ±10%
OC type uitgangen (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 24 VDC
Milieuklasse	II
Bedrijfstemperatuur	-10°C...+55°C
Afmetingen behuizing	101 x 68 x 291 mm
Gewicht	1,34 kg