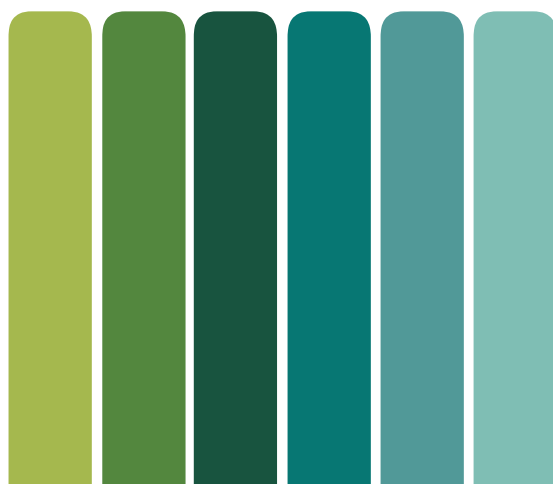




**HANDLEIDING / MANUAL /  
MODE D'EMPLOI / ANLEITUNG**

**24V 5A**

**NETVOEDING / POWER SUPPLY  
ALIMENTATION / SCHALTNETZTEIL**



MODELLEN / MODELS / MODÈLES / MODELLE  
 PS2450NL, PS2450D

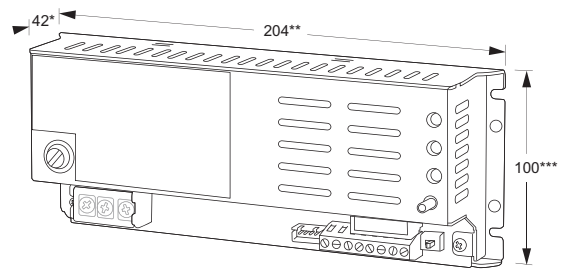
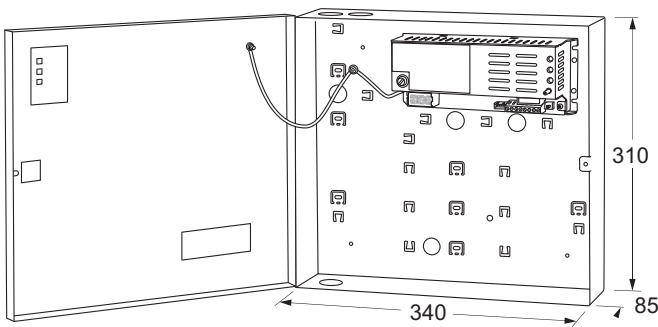


SPECIFICATIES / SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES / TECHNISCHE DATEN

190 - 265 VAC 50/60Hz	24V (± 3%) / 27.6V (± 2%)	Max. 2 X 9Ah	-20°C ~ 50°C	5A	1 x 5A/250V 1 x 10A/250V	10 - 90%

REACH SVHC Certificate  
 RoHS

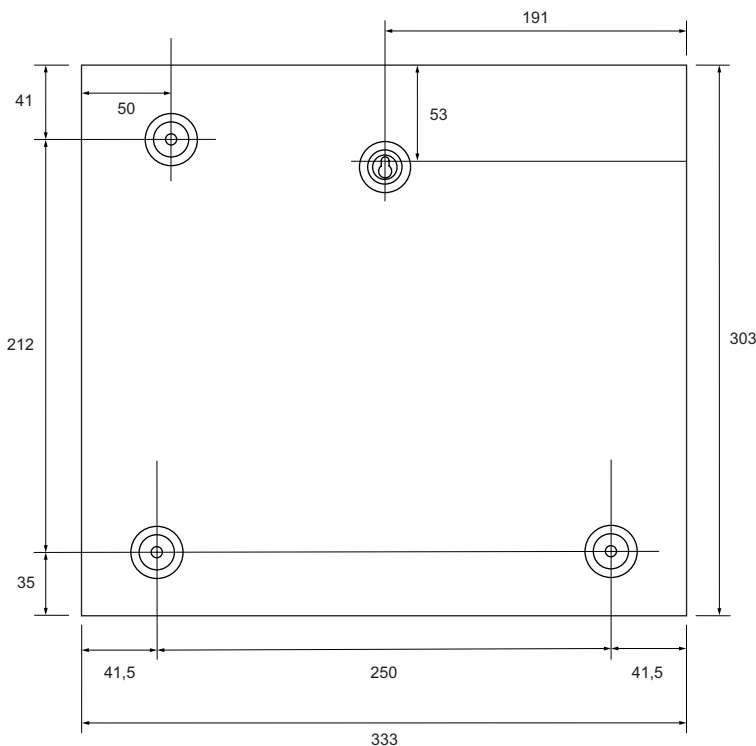
AFMETINGEN / DIMENSIONS / DIMENSIONS / ABMESSUNGEN (IN MM)



Met DIN rail adapters / With DIN rail adaptors / Avec adapteurs rail DIN / Mit Hutschienen Adapter:

- \* 60 mm
- \*\* 208 mm
- \*\*\* 100 mm

BOORMAL / DRILLING TEMPLATE / GABARIT DE PERÇAGE / BOHRSCHABLONE (IN MM)  
 NIET OP SCHAAL / DO NOT SCALE / PAS À L'ÉCHELLE / NICHT MAßSTABSGETREU



**ALGEMENE INFORMATIE**

- Deze netvoedingen zijn alleen bedoeld voor installatie door gekwalificeerde installateurs.
- Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen aanwezig in de voeding, daarom is er geen regulier onderhoud nodig behalve dat er voor gezorgd moet worden dat de bekabeling zorgvuldig is gemonteerd en onbeschadigd is.
- Accu's zouden periodiek getest moeten worden met daarvoor geschikte meetapparatuur. Raadpleeg de producent van de desbetreffende accu voor specificaties.
- De sabotagecontacten zijn vrij van spanning en mogen niet gebruikt worden voor andere doeleinden.



Er is kans op explosiegevaar als de accu's worden vervangen door de verkeerde type accu's. Gebruik alleen een gesloten lood accu's. Voer accu's af volgens de voorschriften voor het afvoeren van accu's.

**INSTALLATIE INSTRUCTIES**

Alleen geschikt als permanente installatie, onderdelen genoemd in de handleiding kunnen niet buiten gemonteerd worden.

1. Monteer de voedingskast op een vlakke ondergrond met de scharnieren van de kast aan de linker zijde. De voeding moet gemonteerd worden op een locatie waar luchtstroom mogelijk is, vermijd locaties met een hoge luchtvochtigheid of hoge temperaturen.
2. Sluit de voeding aan op een geaard stopcontact met een geschikte netspanning en geïnstalleerd door een gecertificeerde elektricien.



Dit product moet geaard zijn

3. Sluit de apparatuur en alle andere benodigde aansluitingen aan. De 24V of 27.6V uitgang is gemarkeerd met + OUT -. De kabeldikte moet worden bepaald aan de hand van het verbruik van de aangesloten apparaten. De TAMPER aansluiting is een NO of NC contact en is alleen bedoeld voor het aansluiten van een geschikt alarmsysteem. Verbreekcontact wanneer deksel wordt geopend en maakcontact wanneer deksel is gesloten. Sluit de accu's aan indien van toepassing. De uitgang is gemarkeerd + BATT -. Rood + en zwart -.
4. Het wordt aangeraden om het netsnoer en de uitgaande kabels niet langs elkaar te leggen. Wanneer er kabels door de uitsparingen in de voedingskast worden gelegd, moeten er wartels gebruikt worden. Alle kabels in de voedingskast kunnen het best vast worden gezet met kabelbinders.
5. Sluit de netspanning aan en schakel deze in. Controleer of de groene LED brand.
6. Controleer of de aardedraad aan is gesloten aan de voedingskast en het deksel van de voedingskast.
7. Sluit het deksel en zet het vast met de meegeleverde schroef.

**SW1**

Bij langdurige stroomuitval (230V) waarbij de accu (noodstroomvoorziening) leeg is geraakt en het wenselijk is om spanning op de uitgang te hebben, bijvoorbeeld om het elektrisch slot te bedienen, kan een nieuwe (volledig opgeladen) accu worden geplaatst. Na het aansluiten van de accu moet de toets SW1 gedurende 3 seconden worden ingedrukt. De accu zal nu spanning op de uitgang zetten.

**GENERAL INFORMATION**

- These power supplies are intended for installation by qualified persons only.
- There are no user serviceable parts in the power supply, therefore no regular maintenance is required other than ensuring all cables are securely fixed and free from damage.
- Batteries should be tested periodically with appropriate measuring equipment. Consult the manufacturer of the respective battery for specifications.
- The tamper contacts are voltage free and should not be used for any other purpose.



There is a risk of explosion if the batteries are replaced by the wrong type of batteries. Only use a sealed lead acid batteries. Dispose of batteries in accordance with the regulations for the disposal of batteries.

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

Only suitable as fixed installation, parts mentioned in the manual cannot be mounted outdoors.

1. Mount the power supply on a flat surface with the box hinges on the left side. The power supply must be mounted in a location where airflow is possible, avoid locations with high humidity or high temperatures.
2. Connect the power supply to a grounded outlet with a suitable mains voltage and installed by a certified electrician.



This product must be earthed.

3. Connect the equipment and any other necessary connections. The 24V or 27.6V output is marked with + OUT -. The cable thickness must be determined according to the consumption of the connected devices. The TAMPER contact is NO or NC (Normally Open or Normally Closed) and is only intended for connecting a suitable alarm system. Normally Closed contact when lid is opened and Normally Open contact when the lid is closed. Connect batteries if applicable. The output is marked with + BATT -. Red + and black -.
4. It is recommended not to route the mains cable and low voltage cables together. When cables are routed through the entry/exit holes in the metal housing, glands must be used. It is recommended to secure all cables in the metal housing with cable ties.
5. Connect the mains voltage and switch it on. Check if the green LED is lit.
6. Check that the ground wire is connected to the metal housing and the lid of the metal housing.
7. Close lid and secure with screw provided.

**SW1**

In the event of a prolonged power failure (230V) where the battery (emergency power supply) has become depleted and it is desirable to have voltage at the output, e.g. to operate the electric lock, a new (fully charged) battery can be inserted. After connecting the battery, press the SW1 button for 3 seconds. The battery will now provide voltage to the output.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES



- Ces alimentations ne sont destinées à être installées que par des installateurs qualifiés.
- Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur dans l'alimentation, par conséquent, aucun entretien régulier n'est requis, sauf que des précautions doivent être prises pour s'assurer que le câblage est soigneusement assemblé et non endommagé.
- Les batteries doivent être testées périodiquement avec un équipement de mesure approprié. Consultez le fabricant de la batterie concernée pour les spécifications.
- Les contacts de sabotage sont exempts de tension et ne doivent pas être utilisés à d'autres fins.



Il y a un risque d'explosion si les batteries est remplacée par un type de batterie erroné. Utilisation uniquement une batterie au plomb scellée. Éliminez les batteries conformément à la réglementation pertinente.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Ne convient qu'en tant d'installation permanente, les composants mentionnés dans le mode d'emploi ne peuvent pas être montés à l'extérieur.

1. Montez le boîtier de l'alimentation sur une surface plane avec les charnières du boîtier sur le côté gauche. L'alimentation doit être installée dans un endroit où une circulation d'air est possible; évitez les endroits où l'humidité et/ou les températures sont élevées.
2. Branchez l'alimentation sur une prise de courant avec contact de terre, avec une tension secteur appropriée et installée par un électricien certifié.



Ce produit doit être mis à la terre.

3. Branchez l'équipement et toutes les autres connexions requises. La sortie 24V ou 27,6V est marquée avec + OUT -, l'épaisseur du câble doit être déterminée en fonction de la consommation des appareils connectés. La connexion TAMPER est un contact NO ou NF et est uniquement destinée à connecter un système d'alarme approprié. Le contact est ouvert lorsque le couvercle est ouvert et s'ouvre lorsque le couvercle est fermé. Branchez la batterie, le cas échéant. La sortie est marquée + BATT -. Rouge + et noir -.
4. Il est recommandé de ne pas acheminer côte à côte le cordon d'alimentation et les câbles de sortie. Lorsque des câbles sont insérés à travers les réservations dans le boîtier de l'alimentation, des presse-étoupes doivent être utilisés. Tous les câbles du boîtier de l'alimentation doivent être sécurisés avec des colliers de serrage.
5. Branchez et allumez la tension secteur. Vérifiez que la LED verte est allumée.
6. Vérifiez que le fil de terre est connecté au boîtier de l'alimentation et à son couvercle.
7. Fermez le couvercle et fixez-le avec la vis fournie.



En cas de panne de courant prolongée (230V) lorsque la batterie (alimentation de secours) est épuisée et qu'il est souhaitable d'avoir de la tension à la sortie, par exemple pour faire fonctionner la serrure électrique, une nouvelle batterie (entièrement chargée) peut être insérée. Après avoir connecté la batterie, appuyez sur le bouton SW1 pendant 3 secondes. La batterie va maintenant fournir une tension à la sortie.

## ALLGEMEINE INFORMATION



- Diese Netzteile dürfen nur von qualifizierten Installateuren installiert werden.
- Das Netzteil enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Daher ist keine regelmäßige Wartung erforderlich, außer sicherzustellen dass die Verkabelung sorgfältig zusammengebaut und unbeschädigt ist.
- Batterien sollten regelmäßig mit geeigneten Messgeräten getestet werden. Die technischen Daten erhalten Sie vom Hersteller der entsprechende Batterie.
- Die Sabotagekontakte sind spannungsfrei und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden.



Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch den falschen Batterietyp ersetzt wird. Verwenden Sie nur eine versiegelte Bleibatterie. Entsorgen Sie die Batterien gemäß den Vorschriften für die Entsorgung von Batterien.

## INSTALLATIONSANLEITUNG

Nur für die dauerhafte Installation geeignet. Die im Handbuch genannten Teile können nicht im Freien montiert werden.

1. Montieren Sie das Netzteilgehäuse mit den Gehäusescharnieren auf der linken Seite auf eine ebene Fläche. Das Netzteil sollte an einem Ort montiert werden, an dem ein Luftstrom möglich ist. Vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit oder hohen Temperaturen.
2. Schließen Sie das Netzteil an eine geerdete Steckdose mit geeigneter Spannung an und installiert von einem zertifizierten Elektriker.



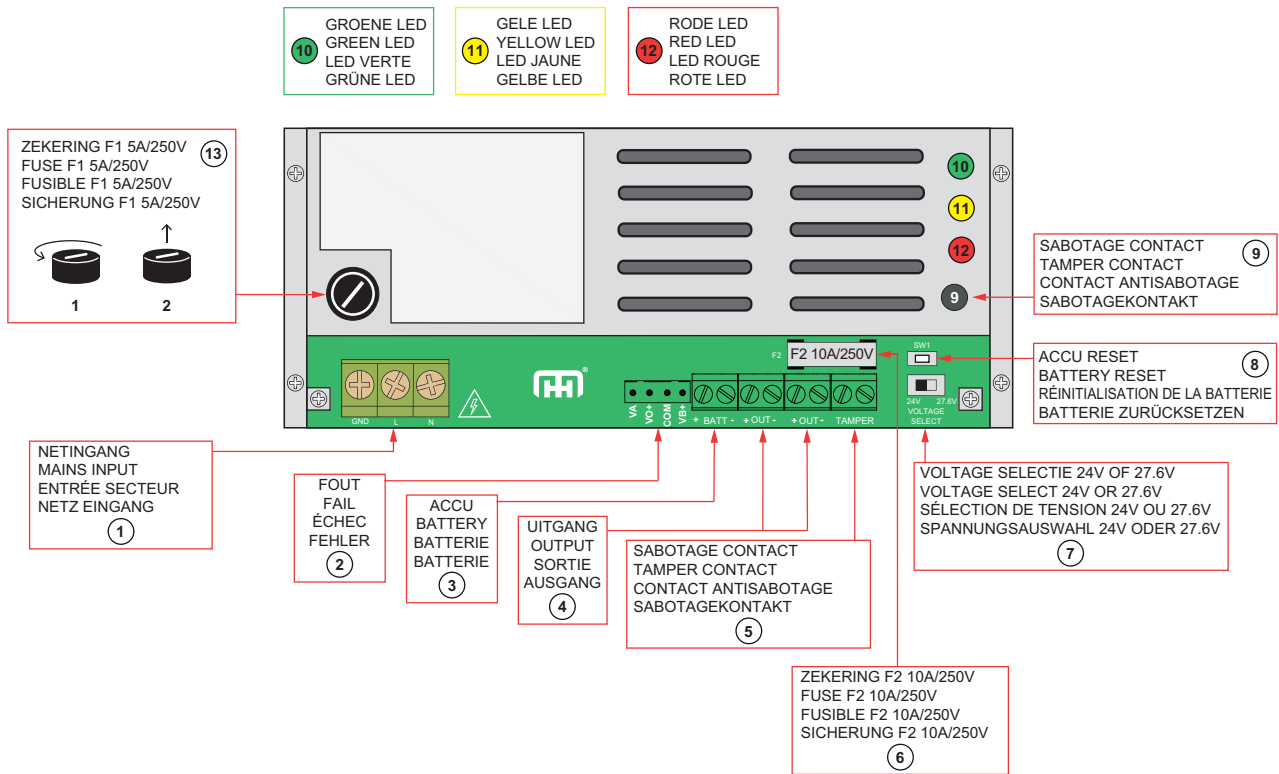
Dieses Produkt muss geerdet sein

3. Schließen Sie das Gerät und alle anderen erforderlichen Verbindungen an. Der 24V- oder 27,6V-Ausgang ist gekennzeichnet mit + OUT -. Die Kabelgröße muss entsprechend dem Verbrauch der angeschlossenen Geräte ermittelt werden.  
Der TAMPER-Anschluss ist ein Schließer oder Öffner und dient nur zum Anschluss eines geeigneten Alarmsystems. Öffnerkontakt bei geöffneter Abdeckung und Schließerkontakt bei geschlossener Abdeckung. Schließen Sie gegebenenfalls den Batterie an. Der Ausgang ist mit + BATT - gekennzeichnet. Rot + und Schwarz -.
4. Es wird empfohlen, das Netzkabel und die ausgehenden Kabel nicht zusammen zu verlegen. Beim Verlegen von Kabeln durch die Aussparungen im Netzteilkasten müssen Verschraubungen verwendet werden. Alle Kabel in das Netzteilgehäuse werden am besten mit Kabelbindern gesichert.
5. Schließen Sie die Netzspannung an und schalten Sie sie ein. Überprüfen Sie, ob die grüne LED leuchtet.
6. Überprüfen Sie, ob das Erdungskabel an das Netzteilgehäuse und die Abdeckung des Netzteilgehäuse angeschlossen ist.
7. Schließen Sie den Deckel und befestigen Sie ihn mit der mitgelieferten Schraube.

**SW1**

Im Falle eines längeren Stromausfalls (230V) bei dem die Batterie (Notstromversorgung) leer ist und es wünschenswert ist, Spannung am Ausgang zu haben, um z.B. das Elektroschloss zu bedienen, kann eine neue (voll geladene) Batterie eingesetzt werden. Drücken Sie nach dem Anschließen der Batterie die Taste SW1 für 3 Sekunden. Die Batterie liefert nun Spannung an den Ausgang.

AANSLUITEN / CONNECTING / CONNECTER / VERDRAHTEN



- ① NETINGANG  
MAINS INPUT  
ENTRÉE SECTEUR  
NETZ EINGANG

AARDE L N  
GROUND L N  
TERRE L N  
ERDE L N
- ② 230V / ACCU FOUT  
230V/ BATTERY FAILURE  
230V / BATTERIE ÉCHEC  
230V / BATTERIE FEHLER
- ③ ACCU MAX. 2 X 12V, 9AH  
BATTERY MAX. 2 X 12V, 9AH  
BATTERIE MAX. 2 X 12V, 9AH  
BATTERIE MAX. 2 X 12V, 9AH
- ④ UITGANG 24V OF 27.6V (zie 7)  
OUTPUT 24V OR 27.6V (see 7)  
SORTIE 24V OU 27.6V (voir 7)  
AUSGANG 24V ODER 27.6V (siehe 7)
- ⑤ SABOTAGE CONTACT MAAKCONTACT WANNEER DEKSEL WORDT GEOPEND  
TAMPER CONTACT NORMALLY OPEN WHEN LID IS OPENED  
CONTACT ANTISABOTAGE FERME LORSQUE LE COUVERCLE EST OUVERT  
SABOTAGEKONTAKT SCHLIEßER WENN DER DECKEL GEÖFFNET WIRD
- ⑥ ZEKERING F2 10A/250V  
FUSE F2 10A/250V  
FUSIBLE F2 10A/250V  
SICHERUNG F2 10A/250V

⑬ ZEKERING F1 5A/250V  
FUSE F1 5A/250V  
FUSIBLE F1 5A/250V  
SICHERUNG F1 5A/250V
- ⑦ VOLTAGE SELECTIE 24V OF 27.6V  
VOLTAGE SELECT 24V OR 27.6V  
SÉLECTION DE TENSION 24V OU 27.6V  
SPANNUNGS AUSWAHL 24V ODER 27.6V
- ⑧ ACCU RESET  
BATTERY RESET  
RÉINITIALISATION DE LA BATTERIE  
BATTERIE ZURÜCKSETZEN

## SPECIFICATIES



Model	PS2450NL / PS2450D
Nominale belasting	5A met of zonder accu
Laadstroom	0,75A
Netspanning indicator	Groene LED
Accu indicator	Gele LED
Uitgang defect indicator	Rode LED
Accu grootte	2 x 0,8Ah-9Ah gesloten lood accu
Zekeringen	1 x 5A/250V, 1 x 10A/250V

## PROBLEMEN OPLOSSEN

## LED indicatoren (accu aangesloten)

Groen		Geel	Rood	Probleem	Oplossing
24VDC	Pulserend	Uit	Uit	Geen probleem	
27,6V	Aan	Pulserend	Uit	Geen probleem	
Pulserend		Uit	Aan	1. Uitgaande spanning kort gesloten 2. Overbelast	1. Controleer belasting op fouten 2. Verminder belasting
Aan		Aan	Uit	Accu verkeerd om aangesloten	Controleer accu aansluiting
Pulserend		Uit	Uit	Uitval 230V	Controleer 230V en zekering
Uit		Uit	Uit	Uitval 230V, uitval accu	Controleer 230V, zekering en accu
Uit		Uit	Aan	Uitval 230V, lage accu spanning	Controleer en/of vervang accu
Aan		Pulserend (5x)	Uit	230V normaal, geen accu (wanneer de netvoeding aan staat pulseerd het gele LED 5 keer)	Controleer accu aansluiting of installeer de accu
Aan		Uit	Pulserend	Accu defect, 230V aanwezig	Vervang accu
Uit		Uit	Pulserend	Accu defect, 230V niet aanwezig	Vervang accu
Aan		Pulserend	Uit	Accu is onder de spanning en laadt op	

## Accu niet aangesloten

Aan	Uit	Uit	Geen probleem	
Pulserend	Uit	Uit	Overbelast	Verminder belasting
Uit	Uit	Uit	1. Uitval 230 VAC 2. Uitgaande spanning kortgesloten	1. Controleer 230 VAC 2. Controleer belasting op fouten



**SPECIFICATIONS**



<b>Model</b>	<b>PS2450NL / PS2450D</b>
Rated output	5A with or without battery
Battery charging current	0,75A
Mains indicator	Green LED
Battery indicator	Yellow LED
Output fault indicator	Red LED
Battery size	2 x 0,8Ah-9Ah sealed lead acid battery
Fuses	1 x 5A/250V, 1 x 10A/250V

**SOLVING PROBLEMS**

**LED indicators (battery connected)**

Green		Yellow	Red	Problem	Solution / remark
24VDC	Pulse	Off	Off	No Fault	
27,6V	On	Pulse	On	No Fault	
Pulse		Off	On	1. Output short circuit 2. Overload	1. Check load for faults 2. Reduce load
On		On	Off	Reversed battery	Check battery leads
Pulse		Off	Off	No mains	Check mains and/or fuse
Off		Off	Off	No mains, no battery	Check mains, fuse and battery
Off		Off	On	No mains, low battery output	Check and/or replace battery
On		Pulse (x5)	Off	Mains normal, no battery (when the power supply is powered on, the yellow LED pulses 5 times)	Check battery leads or install battery
On		Off	Pulse	Battery fail (with main connected)	Replace battery
Off		Off	Pulse	Battery fail (without main connected)	Replace battery
On		Pulse	On	Battery is undervoltage and is charging	

**Battery not connected**

On	Off	Off	No Fault	
Pulse	Off	Off	Overload	Reduce load
Off	Off	Off	1. No mains 2. Output short circuit	1. Check mains 2. Check load

## SPÉCIFICATIONS



<b>Modèle</b>	<b>PS2450NL / PS2450D</b>
Charge nominale	5A avec ou sans batterie
Courant de charge de batterie	0,75A
Indication tension secteur	LED verte
Indication batterie	LED jaune
Indication coupure sortie	LED rouge
Taille de batterie	2 x 0,8Ah-9Ah batterie au plomb scellée
Fusibles	1 x 5A/250V, 1 x 10A/250V

## SOLUTION DE PROBLÈMES

## LED indicatoren (accu aangesloten)

Vert		Jaune	Rouge	Problème	Solution
24VDC	Clignotant	Éteinte	Éteinte	Pas de problème	
27,6V	Allumée	Clignotant	Éteinte	Pas de problème	
	Clignotant	Éteinte	Allumée	1. Court-circuit de tension de sortie 2. Surcharge	1. Contrôler la présence d'erreurs sur le côté charge 2. Réduire la charge
	Allumée	Allumée	Éteinte	Polarité de batterie inversée	Contrôler la connexion de la batterie
	Clignotant	Éteinte	Éteinte	Panne de 230V	Vérifiez le 230V et le fusible
	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Panne de 230V, panne de batterie	Vérifiez le 230V, le fusible et la batterie
	Éteinte	Éteinte	Allumée	Panne de 230V, faible tension de la batterie	Vérifier et/ou remplacer la batterie
	Allumée	Clignotant (5x)	Éteinte	230V normal, sans batterie (lorsque l'alimentation secteur est activée, la LED jaune pulse 5 fois)	Vérifier la connexion de la batterie ou installer la batterie
	Allumée	Éteinte	Clignotant	Panne de batterie, disponible en 230V	Remplacer la batterie
	Éteinte	Éteinte	Clignotant	Panne de batterie, 230V non disponible	Remplacer la batterie
	Allumée	Clignotant	Éteinte	La batterie est sous tension et en charge	

## Batterie non connectée

Allumée	Éteinte	Éteinte	Pas de problème	
Clignotant	Éteinte	Éteinte	Surcharge	Réduire la charge
Éteinte	Éteinte	Éteinte	1. Coupure 230 VAC 2. Court-circuit de tension de sortie	1. Contrôler les 230 VAC 2. Contrôler la présence d'erreurs sur le côté charge

## SPEZIFIKATIONEN



<b>Modell</b>	<b>PS2450NL / PS2450D</b>
Nennleistung	5A mit oder ohne Batterie
Batterieladestrom	0,75A
Netzanzeige	Grüne LED
Indication batterie / Batterieanzeige	Gelbe LED
Ausgangsfehlerangeit	Rote LED
Batteriegröße	2 x 0,8Ah-9Ah versiegelte Blei-Säure-Batterie
Sicherungen	1 x 5A/250V, 1 x 10A/250V

## PROBLEME BEHEBEN

## LED Anzeigen (Batterie angeschlossen)

Grün		Gelb	Rot	Problem	Lösung
24VDC	Pulsing	Aus	Aus	Kein Problem	
27,6V	Ein	Pulsing	Aus	Kein Problem	
Pulsing		Aus	Ein	1. Ausgangsspannung kurzgeschlossen 2. Überlastet	1. Last auf Fehler prüfen 2. Reduzieren Sie die Last
Ein		Ein	Aus	Batterie falsch angeschlossen	Überprüfen Sie die Batterieanbindung
Pulsing		Aus	Aus	Fehler 230 VAC	230 VAC und Sicherung prüfen
Aus		Aus	Aus	Fehler 230 VAC, fehler batterie	230 VAC prüfen, Sicherung und batterie
Aus		Aus	Ein	Fehler 230 VAC, niedrige Batteriespannung	Batterie prüfen und/oder ersetzen
Ein		Pulsing (5x)	Aus	230V normal, ohne Batterie (wenn die Netzspannung eingeschaltet ist, pulsiert die gelbe LED 5 Mal)	Überprüfen Sie die Batterieanbindung oder Batterie installieren
Ein		Aus	Pulsing	Batterieausfall, 230V verfügbar	Batterie austauschen
Aus		Aus	Pulsing	Batterieausfall, 230V nicht verfügbar	Batterie austauschen
Ein		Pulsing	Aus	Batterie ist unter Spannung und wird geladen	

## Batterie nicht angeschlossen

Ein	Aus	Aus	Kein Problem	
Pulsing	Aus	Aus	Überlastet	Reduzieren Sie die Last
Aus	Aus	Aus	1. Fehler 230 VAC 2. Ausgangsspannung kurzgeschlossen	1. 230 VAC prüfen 2. Last auf Fehler prüfen

Maasland Groep B.V.  
De Hoogjens 51-55a  
4254 XV SLEEUWIJK  
Nederland  
T 088 500 2800  
info@maaslandgroep.nl  
www.maaslandgroep.nl



Maasland Hou Co., Ltd.  
Floor 6, Block E,  
Guanlan Town, Longhua,  
SHENZHEN  
China  
info@maaslandhou.com  
www.maaslandhou.com

Maasland Group Belgium B.V.  
Eedverbondkaai 242, bus 41  
9000 GENT  
België  
T +32 9 328 33 34  
info@maaslandgroup.be  
www.maaslandgroup.be

