

NL INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN

- Lees u dit document alstublieft zeer nauwkeurig door om lader schade, elektrische schokken en/of brandgevaar te voorkomen!
- Dit document beschrijft een korte uitleg van een enkele lader installatie. Voor een langdurige veilige en probleemloze werking, is het zeer belangrijk ook de gebruiksaanwijzing aan de andere zijde van dit blad te lezen!
- Volgt u alstublieft exact de volgorde van installeren zoals hieronder aangegeven. Het overslaan van één of meerdere stappen kan resulteren in lader schade, elektrische schokken en/of brandgevaar!

1 UITPAKKEN

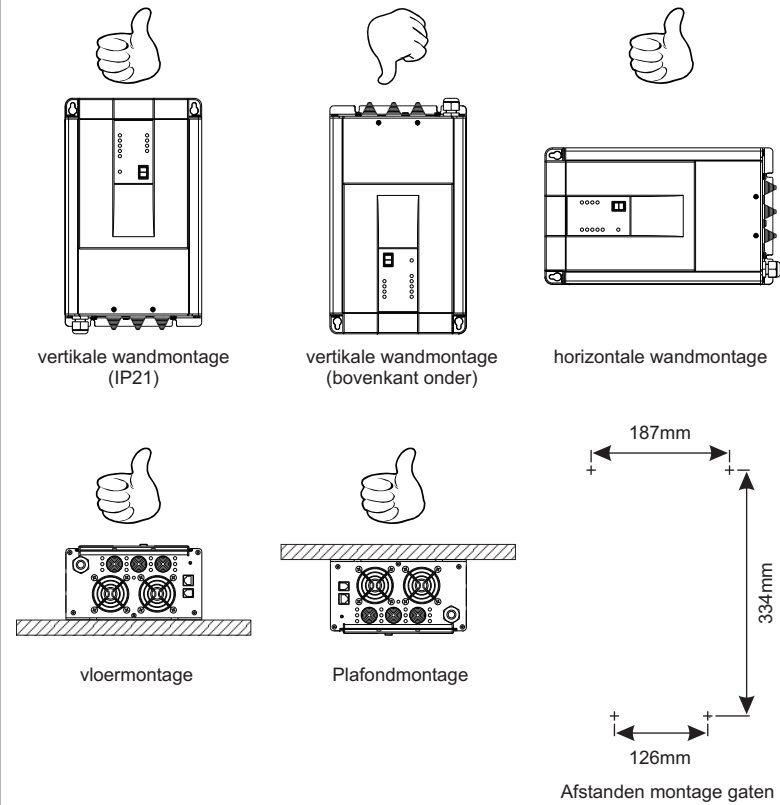
De lader verpakking zou de volgende items moeten bevatten :

- Akku lader.
- 3m temperatuur sensor.
- Deze installatie voorschriften / gebruiksaanwijzing.
- Veiligheidsflyer.
- WEEE flyer.
- 2x M8 krimpoggen.
- 4x Montage schroeven.

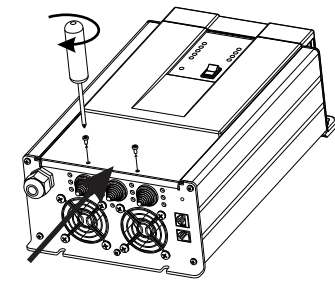
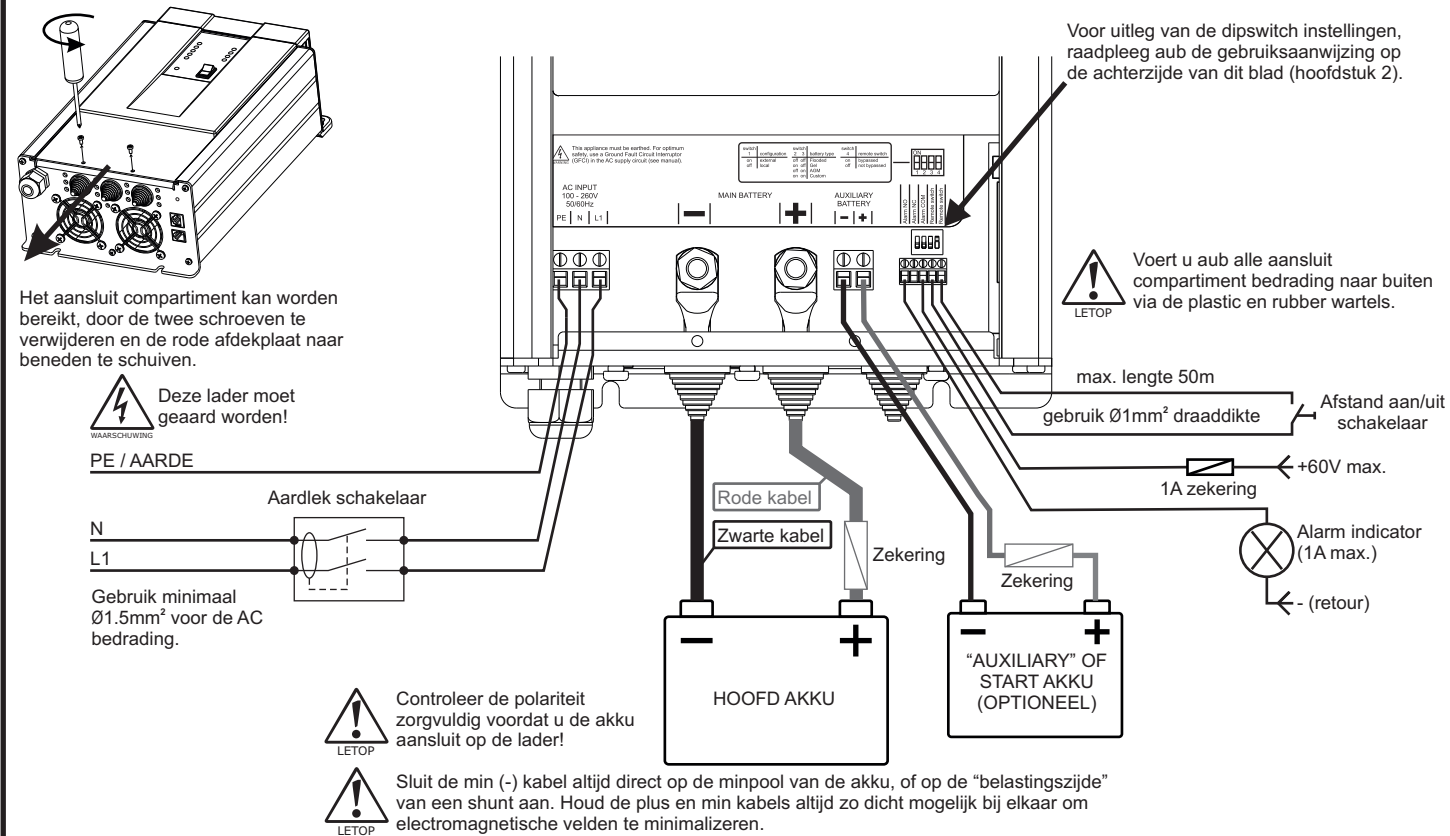
Na het uitpakken dient u de lader te controleren op mogelijke mechanische (transport-) schade. Gebruik de lader in geen geval wanneer deze beschadigd is. Neem hiervoor contact met uw lokale

2 LADER MONTAGE

👍 = Geoorloofd
👎 = Niet aanbevolen



3 AANSLUIT COMPARTIMENT BEDRADINGSDETAILS



Wanneer alle aansluitingen zijn gemaakt en gecontroleerd, kan de afdekplaat weer teruggeschoven worden op de originele positie, evenals de twee schroeven.

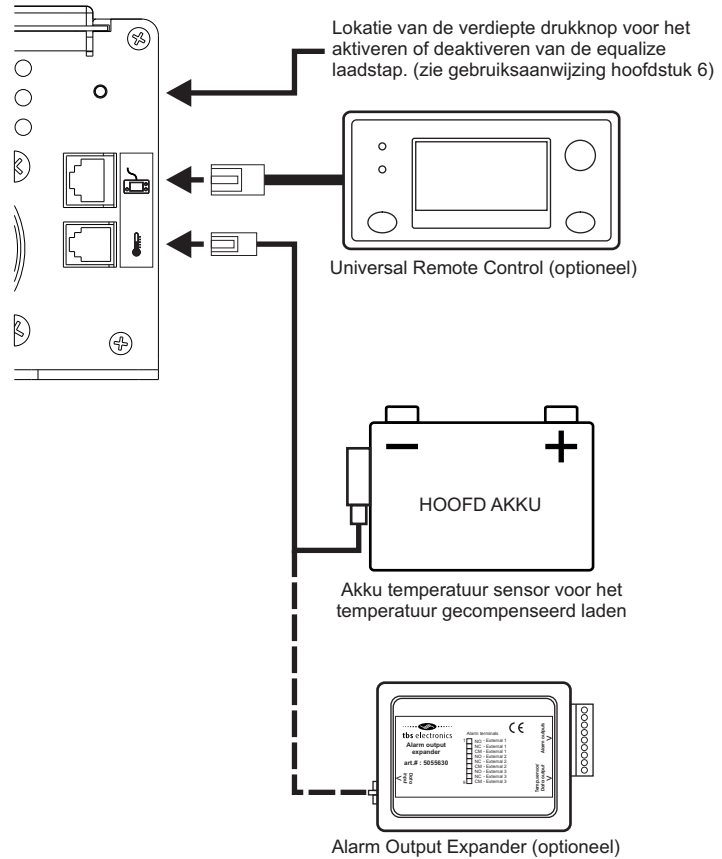
Hoofd akku kabel diktes :

Model	<3m / 3-6m
OC12-40 :	16mm ² / 25mm ²
OC12-60 :	25mm ² / 35mm ²
OC24-20 :	6mm ² / 10mm ²
OC24-30 :	10mm ² / 16mm ²

"Auxiliary" akku kabel dikte :

Model	0-6m
All :	2.5mm ²

4 AANSLUITINGEN ONDERZIJDE



Storingstabel

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Lader werkt niet (alle indicatoren zijn uit).	Hoofdschakelaar staat in de OFF (0) positie. Geen of te lage AC ingangsspanning. Afstandsschakelaar of afstandsbediening hebben de lader gedeactiveerd.	Zet de hoofdschakelaar in stand 'I' of 'II'. Controleer AC bedrading en ingangsspanningsnivo. Activeer de lader op afstand of controleer dipswitch 4 op de correcte instelling.
'Akku fout' blijft optreden.	Akku spanning is te laag of te hoog. Akku temperatuur is te laag of te hoog (alleen relevant wanneer de akku temperatuur sensor is aangesloten).	Controleer de akku op beschadigde of kortgesloten cellen. Controleer of de akku spanning niet wordt opgedreven door een externe bron. Controleer de lage of hoge akku spannings alarmen in TBS Dashboard. Controleer en probeer de omgevingstemperatuur rond de akku te reguleren. Controleer of the temperatuur sensor niet beschadigd is.
'Lader overbelast fout' of 'Akku fout' blijven optreden.	De lader uitgang is kortgesloten. Lader wordt overbelast in de 'Forced float' modus.	Controleer de akku kabels en de conditie van de akku. Wanneer de 'Forced float' modus wordt gebruikt zonder akku aan de uitgang (niet aanbevolen), probeer dan de belasting te reduceren.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
'Te hoge temperatuur fout' blijft optreden.	Luchtstroom rond de lader is geblokkeerd.	Zorg voor minstens 10 centimeter ruimte om de lader. Verwijder eventuele voorwerpen die op of over de lader liggen. Houd de lader uit direct zonlicht of warmte producerende apparatuur.
'NB : Zet de lader niet uit wanneer deze werkt in een 'Te hoge temperatuur fout'. De lader heeft deze tijd nodig om af te koelen en laat daarom ook de interne ventilator draaien.	Te hoge omgevingstemperatuur.	Verplaats de lader naar een koelere plaats of zorg voor extra koeling met een extra externe ventilator.
'Lader fout' blijft optreden.	Er is een interne fout ontdekt.	Retourneert u aub de lader naar uw dichtstbijzijnde dealer of service punt.
Laadspanning is te laag.	De laadspanning wordt gecompenseerd door de akku temperatuur sensor om uw akku te beschermen. Verkeerde laad programma geselecteerd, of custom laad programma moet worden aangepast.	Doe niets of probeer de omgevingstemperatuur rond de akku te reduceren. Selecteer het juiste laad programma of pas het custom laad programma aan m.b.v. TBS Dashboard.
	Akku kabels te dun.	Installeer dichtere akku kabels. Zie de akku kabel tabel in de installation guide.
	Akku belastingsstroom is hoger dan dan de lader uitgangsstroom.	Reduceer of verwijder de akku belasting.
Laadstroom is te laag.	Te hoge omgevingstemperatuur.	Probeer de omgevings temperatuur rond de lader te reduceren.
	Lader werkt in de absorption laad fase.	Doe niets. De akku is al vrijwel volledig geladen en consumeert zelf minder stroom.

Technische specificaties

Parameter	OC12-40	OC12-60	OC24-20	OC24-30
Ingangsspanning	100-260VAC / 47-63Hz / PF ≥ 0.95			
Vollast verbruik	700VA	1050VA	700VA	1050VA
AC ingangsstroom (115V/230V)	6A/3A	9A/4.5A	6A/3A	9A/4.5A
Vollast rendement	88%	88%	91%	91%
Nominale uitgangsspanning ¹⁾	12V		24V	
Totale uitgangsstroom ¹⁾⁴⁾ (Aux.)	40A(4A)	60A(4A)	20A(2.5A)	30A(2.5A)
Laad karakteristiek ²⁾	IUoUoP, intelligent 4-traps, temperatuur gecompenseerd			
Absorptie spanning ³⁾	14.4V		28.8V	
Float spanning ²⁾	13.5V		27.0V	
Equalize spanning ²⁾	15.5V		31.0V	
Ondersteunde akku types ²⁾	Open lood-zuur / GEL / AGM / Custom			
Aanbevolen akku capaciteit ³⁾	80-400Ah	120-600Ah	50-200Ah	70-300Ah
DC stroomverbruik (lader uit)	≤ 5mA		≤ 4mA	
Aanbev. omgevings temp. ⁴⁾	-20°C ... +50°C (RH max. 95% niet condenserend)			
Opslag temperatuur	-40°C ... +80°C (RH max. 95% niet condenserend)			
Koeling	Snelheids gereguleerde ventilator			
TBSLink compatible	Ja			
Beveiligd tegen	Lage ingangsspanning, kortsluiting, hoge temperatuur, akku overlading en ompoling (m.b.v. zekering)			
Indicaties	Aan, uitgangsstroom nivo, laad status, fout modus			
Uitgang connecties	M8 bouten (main), Schroef terminals (auxiliary)			
Ingang connecties	Schroef terminals			
Afmetingen (L x W x H)	351 x 210 x 114mm			
Totaal gewicht	5.8 kg			
Beschermingsklasse	IP21 (vertikaal gemonteerd)			
De lader voldoet aan de volgende normen	CE gemarkeerd volgens EMC directive 2004/108/EC en LVD 2006/95/EC. Voldoet aan EN60335-1, EN60335-2-29			

N.B. : bovenstaande gegevens kunnen zonder aankondiging van de fabrikant veranderen

¹⁾ Maximale uitgangsstroom tolerantie is +/-3%. Maximale spanningsafwijkingen zijn +/- 0.1V voor 12V en +/- 0.2V voor 24V modellen. Alle spanningen zijn temperatuur gecompenseerd wanneer de akku temperatuur is aangesloten.
²⁾ Waarde is programmeerbaar.
³⁾ Respecteer altijd de door de akku fabrikant gespecificeerde maximale laadstroom.
⁴⁾ Bij hogere omgevingstemperaturen (>40°C), kan de maximale laadstroom reduceren.