

**NEDERLANDS**

**Showtec PSA-32A12S**

**V1**

**Bestelcode: 50664**

**Inhoudsopgave**

---

**Waarschuwing** .....2  
    Veiligheidsinstructies.....2  
    Bepalingen voor het gebruik.....4  
    Aansluiten op draaistroom.....4  
    Retourneren .....5  
    Claims.....5

**Beschrijving van het apparaat** .....6  
    Voorzijde .....6  
    Achterzijde .....7

**Installatie** .....8

**Instellingen en gebruik**.....8

**Onderhoud** .....9

**Problemen oplossen** .....9

**Productspecificaties** .....10

**Afmetingen** .....11

**Opmerking**.....12

## Waarschuwing



**For your own safety, please read this user manual carefully  
before your initial start-up!**

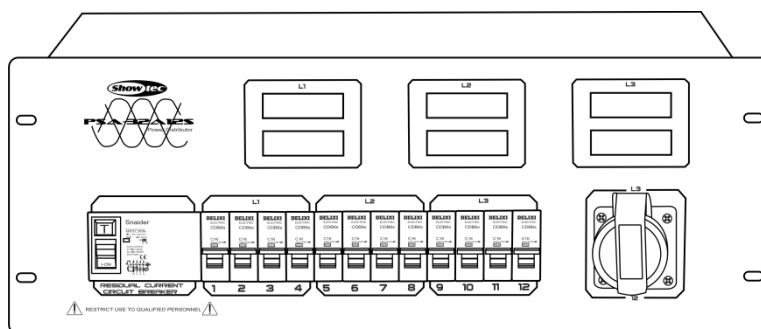


### Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

### Uw levering omvat:

- Showtec PSA-32A12S met voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



### CAUTION!

**Keep this device away from rain and moisture!  
Unplug mains lead before opening the housing!**



### Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**CAUTION! Be careful with your operations.  
With a dangerous voltage you can suffer  
a dangerous electric shock when touching the wires!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet beschadigd is. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

## **BELANGRIJK!**

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Haal in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend nadat u hebt gecontroleerd of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- De behuizing moet tijdens het gebruik gesloten blijven.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- De kabelaansluiting van het apparaat mag niet worden belast. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. De kabel kan anders beschadigen en dit kan leiden tot dodelijke elektrische schokken.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen worden geplaatst. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Showtec PSA-32A12S. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

**Bepalingen voor het gebruik**

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 0,5 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 35^{\circ}\text{C}$  dient nooit overschreden te worden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Als dit apparaat op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

*Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!*

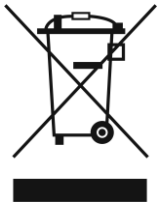
**Aansluiten op draaistroom**

Sluit het apparaat aan op een draaistroomstopcontact met een CEE-type stekker.  
Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L1	BRUIN	ROOD	ZWART	FASE 1
L2	ZWART	GEEL	ROOD	FASE 2
L3	GRIJS	BLAUW	BLAUW	FASE 3
N	BLAUW	ZWART	WIT	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

*Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!*

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en/of schade aan eigendommen veroorzaken!*



## Retourneren



Geretourneerde handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Producten die worden geretourneerd zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite +31-455667723 of stuur een e-mail naar [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor het retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

**Let op: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:**

- 01) Uw naam
- 02) Uw adres
- 03) Uw telefoonnummer
- 04) Een korte beschrijving van het probleem

## Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier gemeld worden.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons worden gemeld.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver aan alle voorwaarden van de overeenkomst heeft voldaan, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

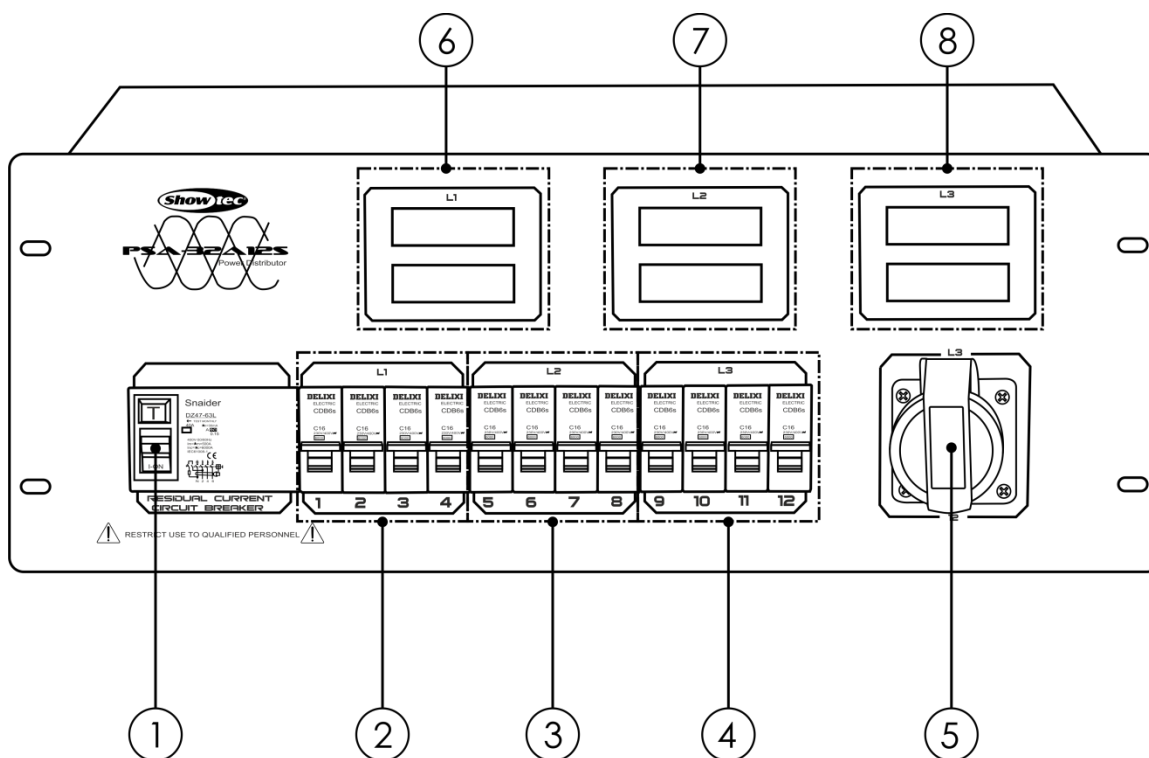
## Beschrijving van het apparaat

### Funcies

De Showtec PSA-32A12S is een stroomverdeler die tijdens uw show actuele informatie over de spanning en stroomsterkte weergeeft.

- Stroomverdeler voor 3P + N + PE 400 VAC, 32 A max
- Reisbestendige behuizing en componenten
- Voeding: 400 V 50 Hz/60 Hz
- Digitale controle van spanning en stroom per fase
- Input: Input: 1,5 m kabel H07RN-F 5G6 + CEE mannelijk 3P+N+PE, 400 VAC, 50/60 Hz
- 1 Schuko-uitgang 16 A (op het voorpaneel)
- 12 Schuko-uitgangen 16 A, 4 per fase (op het achterpaneel)
- 12 x 1-polig 16 A, circuitonderbreker type C (MCB)
- Aardlekschakelaar type A, 3 mA
- Materiaal behuizing: Gepoedercoat metaal
- Kleur: donkergrijs
- Afmetingen: 483 x 198 x 176 mm (LxBxH)  
19 inch x 4HE (LxH)
- Gewicht: 9,50 kg

### Voorzijde



Afb. 01

#### 01) Aardlekschakelaar

Hiermee wordt het apparaat losgekoppeld van het lichtnet als er een verschil tussen fase ('hot' of 'live') en neutraal wordt waargenomen.

#### 02) Fase L1 stroomonderbreker 1-4

Elke output heeft zijn eigen stroomonderbreker. Zorg dat de totale belasting per stroomonderbreker niet meer is dan 16 A en de totale belasting per fase niet meer is dan 32 A.

#### 03) Fase L2 stroomonderbreker 5-8

Elke output heeft zijn eigen stroomonderbreker. Zorg dat de totale belasting per stroomonderbreker niet meer is dan 16 A en de totale belasting per fase niet meer is dan 32 A.

04) **Fase L3 stroomonderbreker 9-12**

Elke output heeft zijn eigen stroomonderbreker. Zorg dat de totale belasting per stroomonderbreker niet meer is dan 16 A en de totale belasting per fase niet meer is dan 32 A.

05) **16 A Schuko-output**

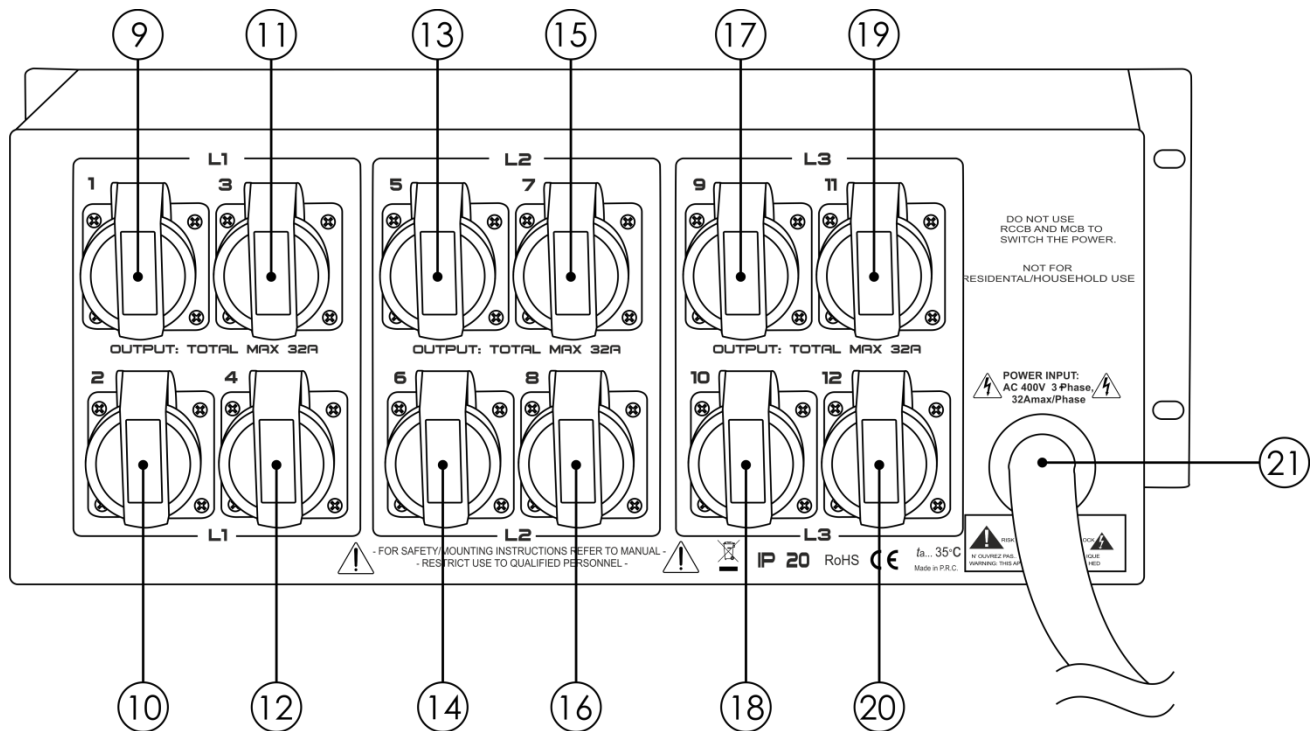
Schuko-output met een maximale belasting van 16 A, aangesloten op stroomonderbreker 12, fase L3. De totale belasting van alle stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

06) **Leddisplay met spanning en stroom van L1.**

07) **Leddisplay met spanning en stroom van L2.**

08) **Leddisplay met spanning en stroom van L3.**

**Achterzijde**



Afb. 02

09) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L1-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

10) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L1-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

11) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L1-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

12) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L1-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

13) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L2-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

14) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L2-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

15) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L2-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

16) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L2-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.



dan 32 A per fase.

17) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L3-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

18) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L3-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

19) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L3-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

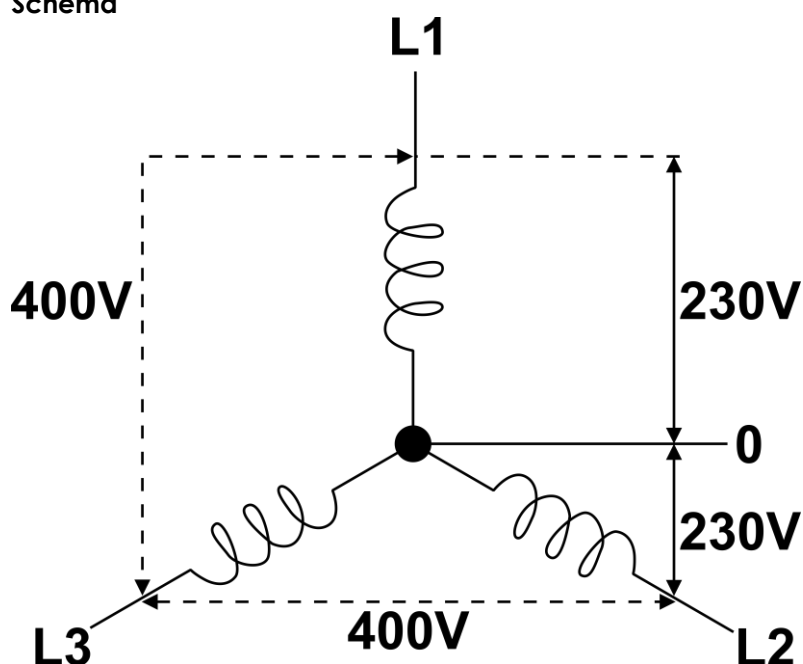
20) **Schuko-output**

Maximale belasting 16A. De totale belasting van alle L3-stopcontacten tegelijk mag niet meer zijn dan 32 A per fase.

21) **Voeding**

Sluit aan op draaistroom. Zorg ervoor dat de totale aangesloten belasting op de PSA-32A12S niet meer is dan 32 A per fase. Gebruik de ingebouwde ampèremeters om dit te controleren.

### Schema



### Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de PSA-32A12S. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Monteer de apparatuur in een 19"-rack. Sluit alle kabels aan.

**Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert. Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.**

### Instellingen en gebruik

- Zorg ervoor dat de luchtstroom niet wordt geblokkeerd bij het monteren van de Showtec PSA-32A12S in een rack.
- Controleer altijd de netspanning voordat u het apparaat aansluit.
- Gebruik de aardlekschakelaar en stroomonderbrekers niet om de de outputs in te schakelen. Zet de schakelaars alleen om wanneer het systeem niet in gebruik is.
- Zet de stroomonderbrekers pas in de AAN-stand als alle apparatuur correct is aangesloten op de outputs.



**Voordat u het apparaat aanzet, moet u controleren of de stroombron is voorzien van een eigen aardlekschakeling.**



## Onderhoud

---

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest. De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

### **Wij adviseren u ten eerste om een gekwalificeerde techneut elke 6 maanden een onderhoudscontrole uit te laten voeren.**

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

- 01) Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig worden aangedraaid en mogen geen corrosie vertonen.
- 02) De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet zijn vervormd.
- 03) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

De Showtec PSA-32A12S is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden.

- 01) Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
- 02) Maak interne onderdelen twee keer per jaar schoon met een zachte borstel en een stofzuiger.
- 03) Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.
- 04) Controleer en draai alle schroeven aan, met name de schroefaansluitingen.
- 05) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

## Problemen oplossen

---

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen. Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

- 01) Indien het apparaat niet correct werkt, verwijdert u de stekker uit het stopcontact.
- 02) Controleer de stroomvoorziening en alle kabels.
- 03) Steek de stekker weer in het stopcontact.
- 04) Indien er na 30 seconden niets gebeurt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
- 05) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

## Productspecificaties

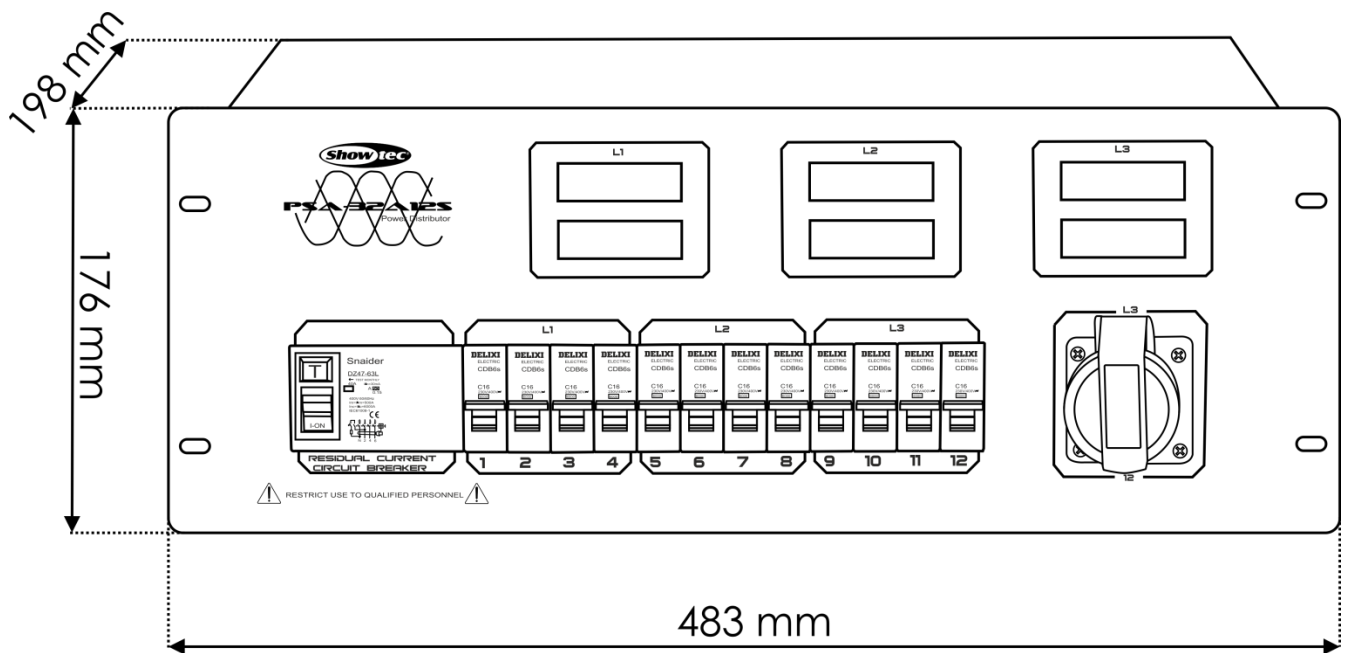
Model:	Showtec PSA-32A12S
Voeding:	400 V 50 Hz/60 Hz
Max. ingangsvermogen	32 A/fase
Afmetingen:	483 x 198 x 176 mm (LxBxH) 19 inch x 4HE (LxH)
Gewicht:	9,50 kg
<b>Gebruik</b>	
Input:	Input:1,5 m kabel H07RN-F 5G6 + CEE mannelijk 3P+N+PE, 400 VAC, 50/60 Hz
Output voorkant:	1 x 16A Schuko P+N+PE
Output achterkant:	12 x 16A Schuko P+N+PE
Stroomonderbreker:	12 x 1-polig 16 A, type C
Aardlekschakelaar:	30 mA, type A
<b>Elektromechanische effecten</b>	
IP-classificatie:	IP20
Behuizing:	Reisbestendig
Onderdelen:	Reisbestendig
Materiaal behuizing:	Gepoedercoat metaal
Kleur:	Donkergrijs
Indicatie van voltage en stroom:	Lcd-display
Koeling:	Convectie
Max. temperatuur omgeving $t_a$ :	35°C
Max. temperatuur behuizing $t_b$ :	80°C
<b>Minimumafstand:</b>	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
E-mail: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)

# Afmetingen











©2016 Showtec