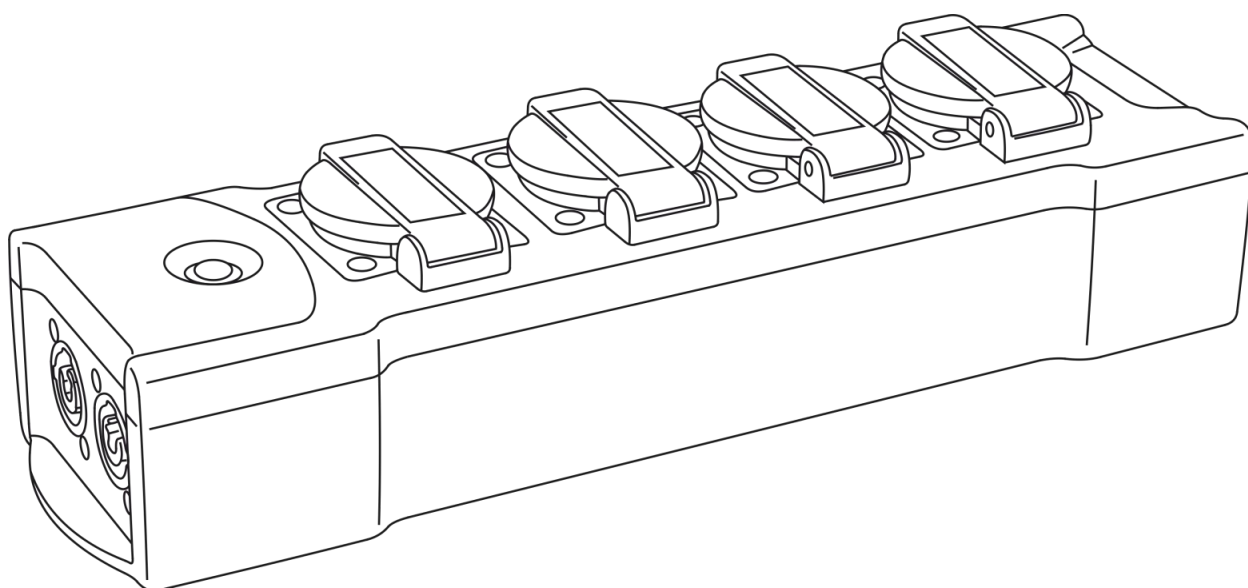




NEDERLANDS

PowerBOX 4

V1

Productcode: 90661

Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit Showgear-product.

Het doel van deze gebruikershandleiding is om instructies te geven voor een correct en veilig gebruik van dit product.

Bewaar de gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik, aangezien deze een integraal onderdeel van het product is. De gebruikershandleiding moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden bewaard.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over:

- Veiligheidsinstructies
- Installatie en werking van het apparaat
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Probleemoplossing
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2022 Showgear. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of anderszins gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga voor de nieuwste versie van dit document naar onze website www.highlite.com of neem contact met ons op via service@highlite.com.

Highlite International en haar geautoriseerde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor enig letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies voortvloeiend uit het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van, of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
1.1. Voordat u het product gebruikt	3
1.2. Beoogd gebruik	3
1.3. Levensduur van het product	3
1.4. Tekstconventies.....	3
1.5. Symbolen en signaalwoorden	4
1.6. Symbolen op het informatielabel.....	4
2. Veiligheid	5
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies	5
2.2. Vereisten voor de gebruiker	7
3. Beschrijving van het apparaat	8
3.1. Vooraanzicht.....	8
3.2. Achteraanzicht	8
3.3. Productspecificaties.....	9
3.1. Optionele accessoires	9
3.2. Afmetingen	9
4. Installatie	10
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie	10
4.1. Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	10
4.2. Vereisten voor de installatielocatie.....	10
4.3. Tuigage	10
4.4. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten	11
5. Opstelling en bediening	12
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	12
5.2. Veiligheidsinstructies voor gebruik.....	12
5.3. Aansluiten op voeding.....	12
6. Probleemoplossing	13
7. Onderhoud.....	13
7.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud	13
7.2. Preventief onderhoud.....	13
7.2.1. Basisreinigingsinstructies.....	13
7.3. Correctief onderhoud.....	14
8. Demontage, transport en opslag	14
9. Verwijdering	14
10. Goedkeuring.....	14

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt



Belangrijk

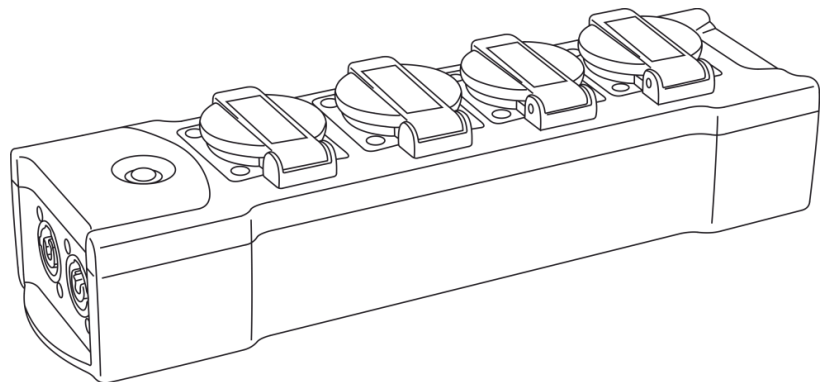
Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze handleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- Showgear PowerBOX 4
- Schuko naar Power Pro-kabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



Afb. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als stekkerdoos. Het is alleen geschikt voor installatie binnenshuis. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur van het product

Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik. Koppel het apparaat los van de elektrische voeding als het niet in gebruik is. Dit vermindert de slijtage en verlengt de levensduur van het apparaat.

1.4. Tekstconventies

In de handleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: Alle knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld "Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG**"
- Verwijzingen: Verwijzingen naar hoofdstukken en delen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "Raadpleeg **2. Veiligheid**", "draai de **stelschroef (02)**"
- 0-255: Definieert een waardenbereik
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.5. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen worden in de hele gebruikershandleiding aangegeven met veiligheidstekens.

Volg altijd de instructies in deze gebruikershandleiding.



GEVAAR

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Attentie

Geeft belangrijke informatie aan voor de juiste werking en het juiste gebruik van het product.



Belangrijk

Lees en volg de instructies in dit document.



Elektrisch gevaar



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.6. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich op de achterzijde van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



Lees en volg de instructies in de gebruikershandleiding voordat u het apparaat installeert, bedient of onderhoudt.

2. Veiligheid



Belangrijk

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze handleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies



GEVAAR

Gevaar voor kinderen

Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd.

- Laat geen losse onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, enz.) binnen het bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal is een potentiële bron van gevaar voor kinderen.



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Er zijn zones in het apparaat waar gevaarlijke aanraakspanning aanwezig kan zijn.

- Open het apparaat niet en verwijder geen afdekplaten.
- Gebruik het apparaat niet als de afdekkingen of de behuizing open zijn. Controleer voor gebruik of de behuizing goed gesloten is en alle schroeven stevig vastzitten.
- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voor service en onderhoud, en als het apparaat niet in gebruik is.



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding. Sluit het apparaat alleen aan op een stopcontact met randaarde.
- Bedek de randaarde niet.
- Omzeil de thermostaatschakelaar of de zekeringen niet.
- Laat de voedingskabel niet in contact komen met andere kabels. Ga voorzichtig om met het voedingskabel en alle aansluitingen op de netspanning.
- Wijzig de voedingskabel niet door deze te buigen, mechanisch te belasten, er druk op uit te oefenen, eraan te trekken of op te warmen.
- Controleer of de voedingskabel niet geknikt of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op defecten.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plek waar overstromingen kunnen voorkomen.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Koppel het apparaat onmiddellijk los van de voedingsspanning.



Attentie
Stroomvoorziening

- Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.
- Zorg ervoor dat de kabeldoorsnede van de verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het nodige stroomverbruik van het apparaat.



Attentie
Algemene veiligheid

- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmer pack.
- Zet het apparaat niet met korte tussenpozen aan en uit. Dit verkort de levensduur van het apparaat.
- Schud het apparaat niet. Gebruik geen overmatige kracht bij installatie of bediening.
- Als het apparaat valt of er tegenaan wordt gestoten, koppel het dan onmiddellijk los van de voedingsspanning.
- Als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld na transport), schakel het dan niet meteen in. Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, anders kan het beschadigd raken door de gevormde condens.
- Als het apparaat niet goed werkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik.



Attentie
Alleen voor professioneel gebruik
Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is ontworpen om als stekkerdoos te worden gebruikt. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.



Attentie
Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet beschadigd zijn.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoetheid vertonen.



Attentie
Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP20-classificatie. Een IP20-classificatie (Ingress Protection) biedt bescherming tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm, zoals vingers, maar geen bescherming tegen het binnendringen van water.

2.2. Vereisten voor de gebruiker

Dit product kan door overige personen worden gebruikt. Onderhoud kan worden uitgevoerd door overige personen. Installatie en service mogen alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite-dealer voor meer informatie.

Geïnstrueerde personen zijn opgeleid en getraind door een bekwaam persoon, of staan onder toezicht van een bekwaam persoon, voor specifieke taken en werkzaamheden die verband houden met de installatie, het onderhoud en de service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

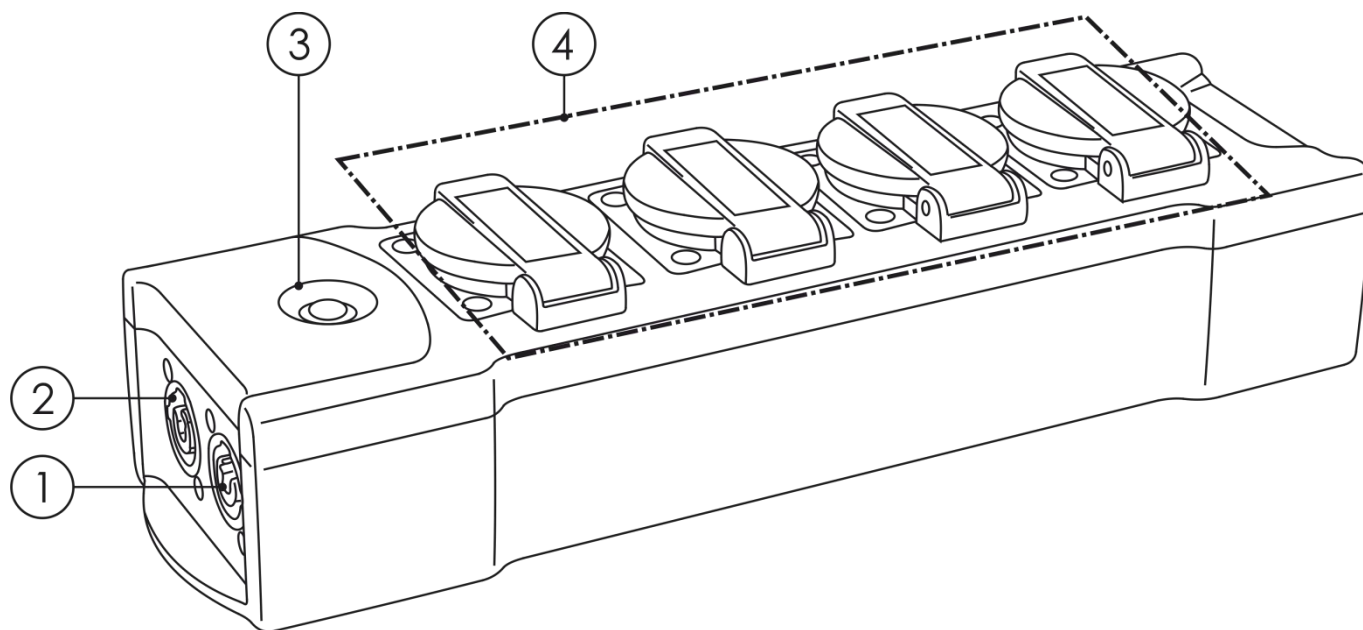
Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

Overige personen zijn alle andere personen dan geïnstrueerde personen en bekwame personen. Overige personen zijn niet alleen gebruikers van het product, maar ook alle andere personen die toegang hebben tot het apparaat of die zich in de buurt van het apparaat bevinden.

3. Beschrijving van het apparaat

De Showgear PowerBOX 4 is een stekkerdoos voor verlichting of backline-apparatuur.

3.1. Vooraanzicht

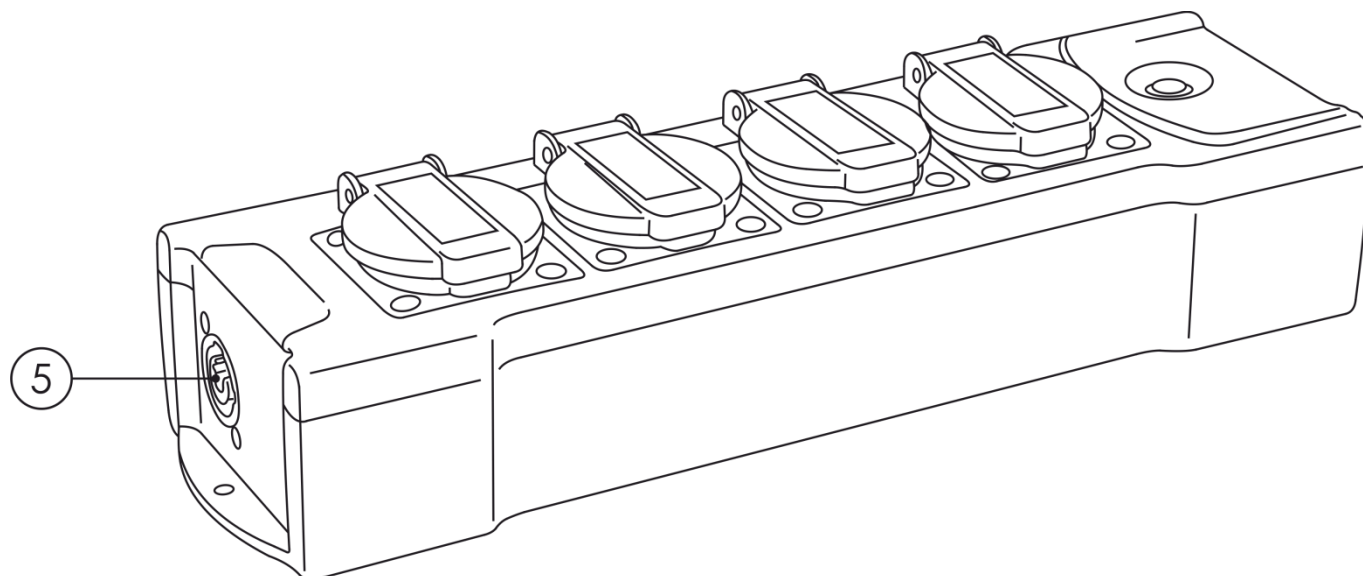


Afb. 02

- 01) 230 V Power Pro-connector OUT (grijs)
02) 230 V Power Pro-connector IN (blauw)

- 03) Stroom-ledindicator (blauw)
04) 4 x Schuko-voedingsconnectoren OUT

3.2. Achteraanzicht



Afb. 03

- 05) 230 V Power Pro-connector OUT (grijs)

3.3. Productspecificaties

Model:	PowerBOX 4
Elektrische kenmerken:	
Ingangsspanning:	230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A
Nominale stroom:	10 A
Pinnen:	3
Conductoren:	3
Fysieke kenmerken:	
Draadaansluiting:	1,5 mm ²
Maximale draaddiameter:	16 AWG
Buitendiameter kabel:	8,5 mm
Type buitenisolatie:	PVC
Afmetingen:	335 x 93 x 75 mm (L x B x H)
Gewicht:	0,76 kg
Bediening en besturing:	
Ledindicator:	Stroom
Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	Power Pro-connectoren IN (blauw)/OUT (grijs)
Stroomconnectoren OUT:	4 x Schuko-connectoren OUT
Constructie:	
Behuizing:	ABS
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Thermische kenmerken:	
Omgevingstemperatuur t _a :	Van -10 °C tot 40 °C

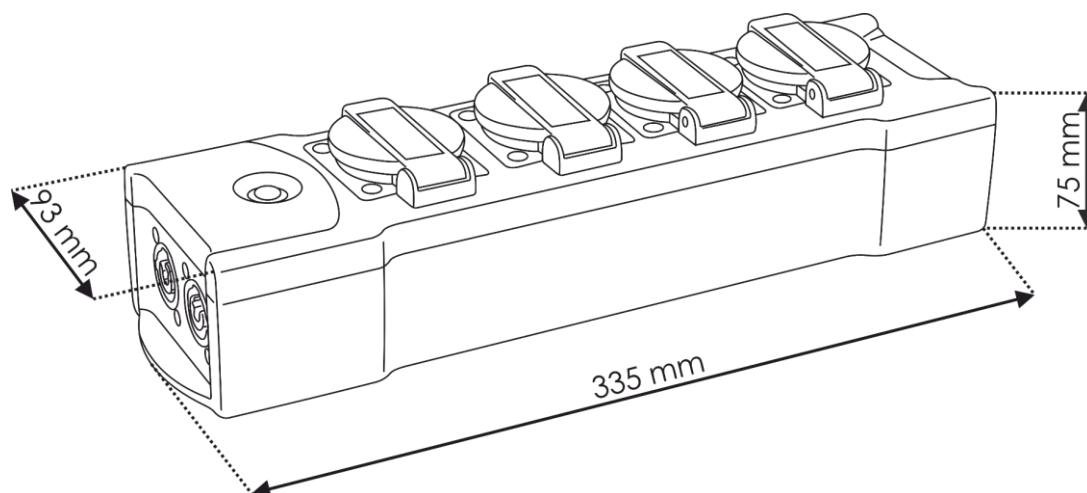
3.1. Optionele accessoires

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

Productcode: [90659](#) (PowerBOX-klem)

Productcode: [D9575B](#) (Snap Fastener 22)

3.2. Afmetingen



Afb. 04

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

Als er truss-systemen worden gebruikt, mag de installatie alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.

Volg alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

4.1. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en ophangen van de apparatuur (rigging) persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.2. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd.
- Het apparaat kan op een vlak oppervlak worden geplaatst of in elke gewenste stand aan een truss of een andere ophangconstructie worden bevestigd.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50% bij een omgevingstemperatuur van 40 °C .

4.3. Tuigage

Het apparaat kan op een vlak oppervlak worden geplaatst of in elke richting aan een truss- of andere ophangconstructie worden bevestigd. Zorg ervoor dat alle belastingen binnen de vooraf bepaalde grenzen van de draagconstructie vallen.



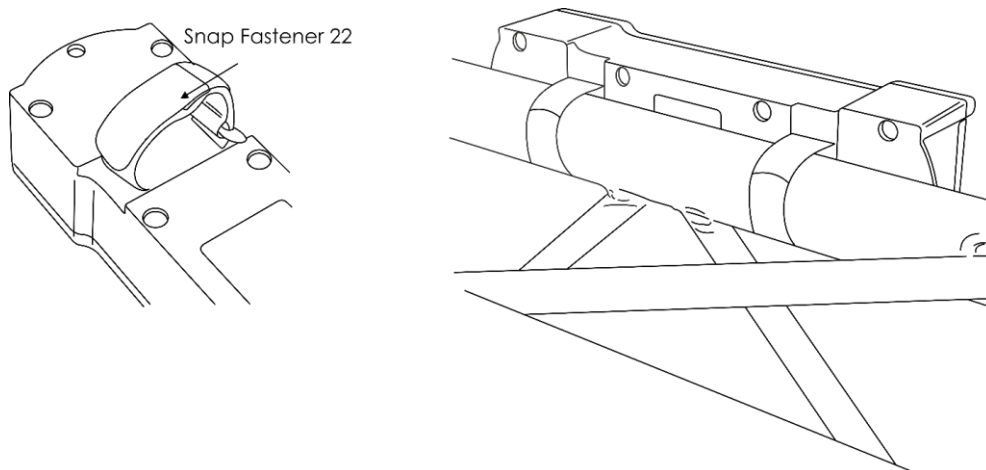
LET OP

Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens het monteren en/of demonteren.

De bevestigingsmogelijkheden zijn als volgt:

Optie 1: montage met de Snap Fastener 22

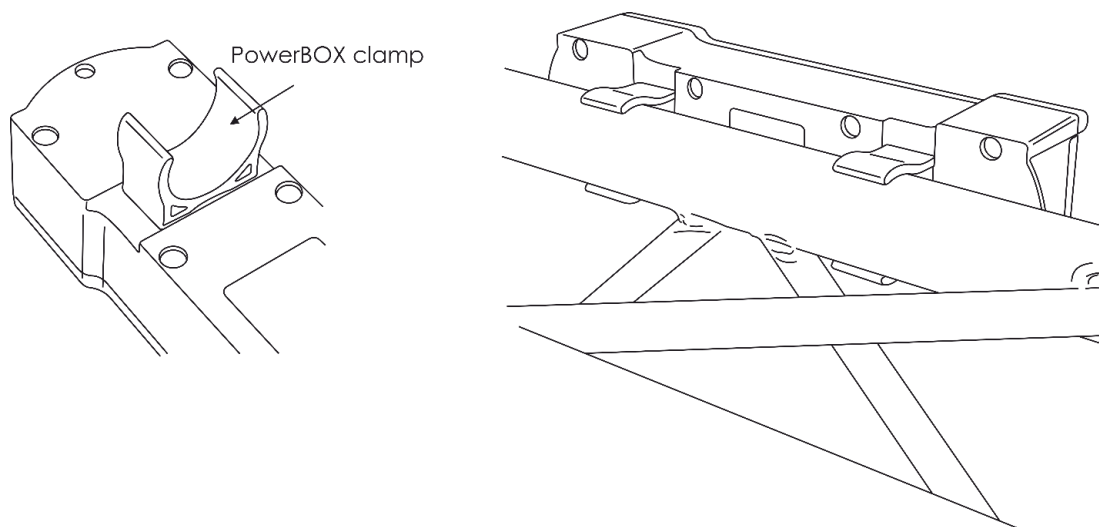
Gebruik de Snap Fastener 22 om het apparaat aan de draagconstructie te bevestigen, zoals weergegeven in Afb. 05. Steek de Snap Fastener door de gleuf. De Snap Fastener (productcode: D9575B) is niet bij de levering inbegrepen. U kunt het bij elke Highlite International-dealer kopen.



Afb. 05

Optie 2: installatie met de PowerBOX-klem

Gebruik de PowerBOX-klem om het apparaat aan de draagconstructie te bevestigen, zoals weergegeven in Afb. 06. De PowerBOX-klem (productcode: 90659) is niet bij de levering inbegrepen. U kunt het bij elke Highlite International-dealer kopen.



Afb. 06

4.4. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten

Dit apparaat ondersteunt doorlussen van netspanning. Via de Power OUT-connector kan netspanning worden doorgestuurd naar een ander apparaat. Merk op dat de ingangs- en uitgangconnectoren een verschillend ontwerp hebben: het ene type kan niet op het andere worden aangesloten.

Het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten mag alleen worden uitgevoerd door geïnstreerde of bekwame personen.

**WAARSCHUWING**

Het onjuist doorlussen van netspanning kan leiden tot overbelasting van het elektrische circuit en ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Om elektrische overbelasting te voorkomen wanneer meerdere apparaten worden doorgelust:

- Gebruik kabels met voldoende stroomcapaciteit. De voedingskabel die bij het apparaat wordt geleverd is niet geschikt voor het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten.
- Zorg ervoor dat de totale stroomafname van het apparaat en alle aangesloten apparaten niet hoger is dan de nominale capaciteit van de voedingskabels en de overstroombeveiliging.
- Koppel niet meer apparaten aan één stroomkoppeling dan het maximaal aanbevolen aantal.

Het aanbevolen maximum aantal apparaten hangt af van de totale belasting van alle gekoppelde PowerBOX-apparaten en de apparaten die zijn aangesloten op de **4 x Schuko-voedingsconnectoren OUT (04)**. Het totale vermogen van alle aangesloten apparaten mag niet hoger zijn dan 3000 W.

5. Opstelling en bediening

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Attentie

Sluit alle kabels aan voordat u de stroom inschakelt.
Schakel de stroomtoevoer uit voordat u kabels aansluit of loskoppelt.

5.2. Veiligheidsinstructies voor gebruik



Attentie

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik als stekkerdoos. Het is alleen geschikt voor installatie binnenshuis. Het is niet geschikt voor huishoudens.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.



Attentie

Stroomvoorziening

Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.

Om het apparaat te bedienen:

- 01) Sluit het apparaat aan op de voeding. Zie **5.3**. Zie **Aansluiten op de stroomvoorziening** op pagina 12 voor meer informatie.
- 02) Sluit externe apparaten aan op de **4 x Schuko-voedingsconnectoren OUT (04)**.

5.3. Aansluiten op voeding



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

Het apparaat werkt op een netspanning van 230 V bij 50/60 Hz. Sluit het apparaat niet aan op een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding.

Voordat u het apparaat aansluit op de stopcontact:

- Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de ingangsspanning die op het informatielabel op het apparaat staat.
- Zorg ervoor dat de stopcontact geaard is.

Sluit het apparaat met de stekker aan op het stopcontact. Sluit het apparaat niet aan op een dimmer, want dit kan het apparaat beschadigen.

6. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal problemen en suggesties voor oplossingen die door overige personen kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

Laat onderhoud over aan geïnstreerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Vermoedelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen netspanning naar het apparaat	• Controleer of de stroom is ingeschakeld en of de kabels zijn aangesloten • Controleer de totale belasting van de aangesloten apparaten.

7. Onderhoud

7.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Haal de stekker uit het stopcontact voor onderhoud of reiniging.

7.2. Preventief onderhoud



Attentie

Controleer het apparaat vóór gebruik visueel op defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoedheid vertonen.

7.2.1. Basisreinigingsinstructies

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat 5 minuten afkoelen.
- 03) Maak het apparaat schoon met een zachte, pluisvrije doek.



Attentie

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

7.3. Correctief onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

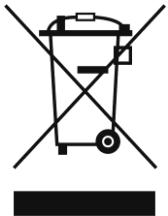
Laat reparaties en onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8. Demontage, transport en opslag

- Koppel de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de reinigingsinstructies in hoofdstuk 7.2.1. **Basisreinigingsinstructies** op pagina 13.
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

9. Verwijdering

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documenten geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Lever dit product in bij het inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Dit is om milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Neem voor meer informatie over recycling van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de geautoriseerde dealer.

10. Goedkeuring



Bekijk de betreffende productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com) voor een beschikbare conformiteitsverklaring.



©2022 Showgear