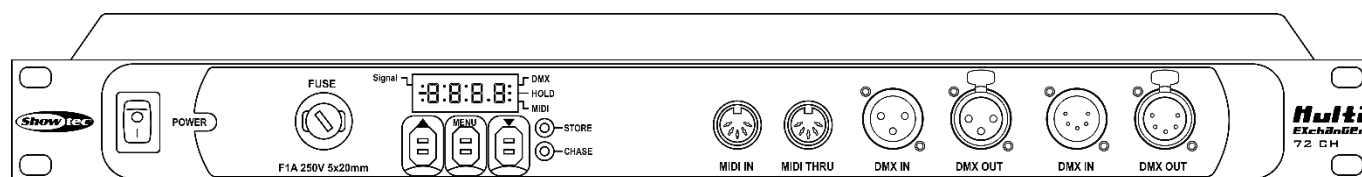




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Multi Exchanger

V2

Bestelcode: 50348

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Aansluiting op de netspanning.....	4
Retourneren	5
Claims.....	5
Beschrijving van het apparaat	6
Functies	6
Voorzijde	6
Achterzijde	7
Installatie	7
Instellingen en gebruik	8
Onderhoud	9
De zekering vervangen	9
Problemen oplossen	9
Productspecificaties	10

Waarschuwing



Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!

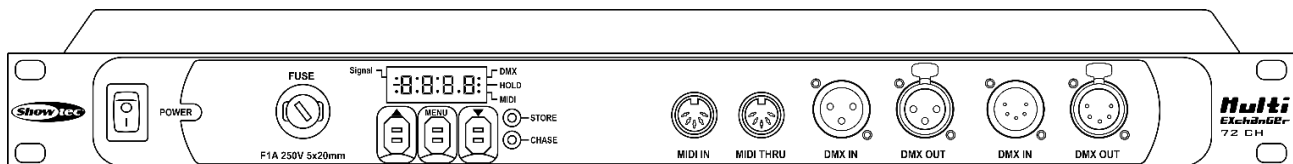


Instructies bij het uitpakken

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 Multi Exchanger met een Schuko-voedingskabel (1,2 m)
- Gebruikershandleiding



LET OP!

**Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!**



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



LET OP!

**Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!**



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.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- 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.
- 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.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Multi Exchanger. 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 maximale omgevingstemperatuur $t_a = 35^{\circ}\text{C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 35°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!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige 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). Geretourneerde producten zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite +31-455667723 of stuur een e-mail naar offersales@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 worden gemeld.

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.

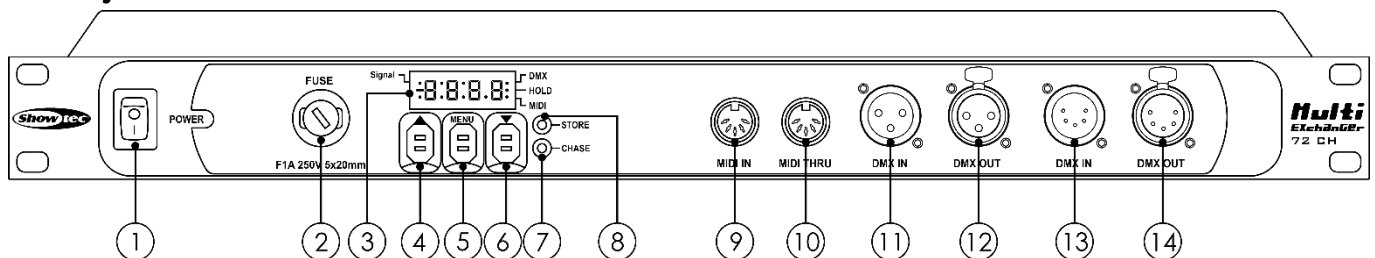
Beschrijving van het apparaat

Functies

De Showtec Multi Exchanger zet een DMX-512-siginaal om in een 72-kanaals analoge output.

- Ingangsspanning: 230 V AC, 50 Hz
- Analoge output: +(-)10 V, +(-)12 V en +(-)15 V
- Aansturing: DMX-stand, MIDI-stand, HOLD-stand
- Aansluitingen: 3 x 25-polige D OUT, 3-polige/5-polige DMX IN/OUT en MIDI IN/THRU
- Mogelijkheid voor het vooraf opslaan van een noodscène
- Geheugenback-up met EEPROM
- CHASE-functie voor kanalen 1-72 en snelheidsregeling
- NOTE ON/OFF-siginaal voor MIDI
- Behuizing: gegoten aluminium
- Zekering: F1L/250V
- Afmetingen: 483 x 126 x 44 mm (LxBxH)
19 inch x 1HE
- Gewicht: 2.6 kg

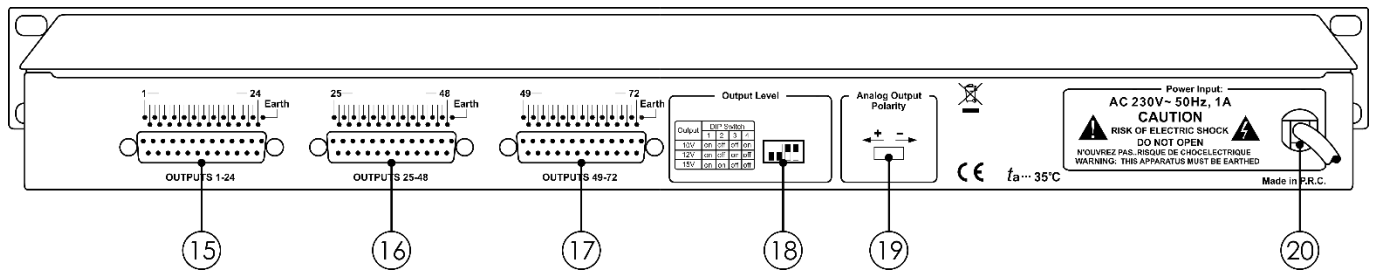
Voorzijde



Afb. 01

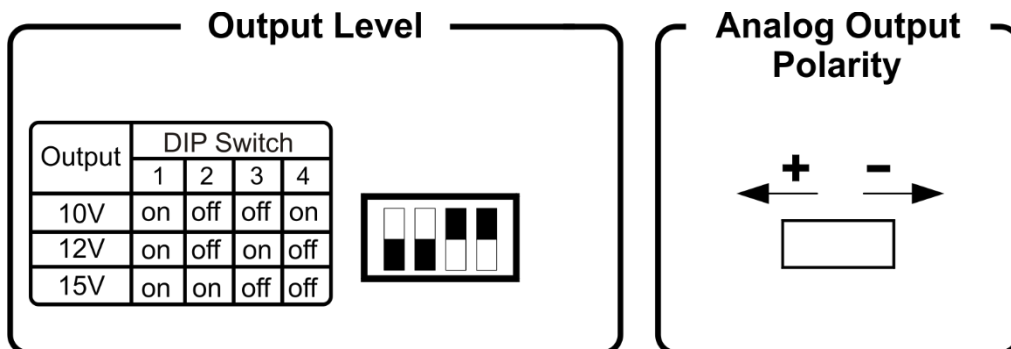
- Aan-uitknop**
- Zekering F1L/250V**
- Leddisplay**
- Knop UP**
Druk op de knop om het DMX-adres te verhogen/opties in te stellen.
- Knop MENU**
Druk op de knop om de DMX- of MIDI-stand te openen en de instellingen te bevestigen.
- Knop DOWN**
Druk op de knop om het DMX-adres te verlagen/opties in te stellen.
- Knop CHASE**
Druk op deze knop om de CHASE-stand te openen. Vervolgens kunt u de chase-snelheid instellen tussen 01-99 en het gewenste kanaal instellen tussen 01-72.
- Knop STORE**
Druk op deze knop om een scène op te slaan of een eerder opgeslagen scène af te spelen.
- MIDI IN-aansluiting**
Gebruik deze aansluiting om MIDI-signalen te ontvangen.
- MIDI THRU-aansluiting**
Gebruik deze aansluiting om MIDI-signalen te herhalen of verzenden.
- 3-polige DMX-signaalaansluiting IN**
Gebruik deze aansluiting om DMX-signalen te ontvangen.
- 3-polige DMX-aansluiting OUT**
Gebruik deze aansluiting om DMX-signalen te verzenden.
- 5-polige DMX-aansluiting IN**
Gebruik deze aansluiting om DMX-signalen te ontvangen.
- 5-polige DMX-aansluiting OUT**
Gebruik deze aansluiting om DMX-signalen te verzenden.

Achterzijde



Afb. 02

- 15) **Kanaal 1-24, 25-polige D-aansluiting OUT**
- 16) **Kanaal 25-48, 25-polige D-aansluiting OUT**
- 17) **Kanaal 49-72, 25-polige D-aansluiting OUT**
- 18) **DIP-switches outputniveau**
Met de DIP-switches stelt u het gewenste outputniveau in: 10 V, 12 V of 15 V. Zie afbeelding 03 voor meer informatie.
- 19) **Polariteit analoge output**
Schuif de schakeling naar links voor '+' of naar rechts voor de '-'. Zie afbeelding 03 voor meer informatie.
- 20) **Schuko-voedingskabel (1,2 m)**



Afb. 03

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Multi Exchanger. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Sluit alle kabels aan.

Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

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

Volg de onderstaande aanwijzingen aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand van uw voorkeur.

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 110V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

01) Zet de aan-uitschakelaar **(01)** op ON.

02) Houd de knop **MENU (05)** 5 seconden lang ingedrukt om de instellingen te openen.

03) Druk herhaaldelijk op de knop **MENU (05)** om door de volgende besturingsstanden te navigeren:

- | | |
|-----------------------|--|
| Stand selecteren | <ul style="list-style-type: none">• Druk op de knoppen UP en DOWN (04/06) om DMX of MIDI te selecteren. Het bijbehorende lampje knippert.• Druk op de knop MENU (05) om uw keuze te bevestigen. |
| DMX-stand | <ul style="list-style-type: none">• Wanneer het DMX-lampje brandt, wordt het knipperende DMX-startadres (A001-A512) weergegeven op het display.• Druk op de knoppen UP en DOWN (04/06) om het gewenste adres te selecteren.• Druk op de knop MENU (05) om uw keuze te bevestigen. |
| MIDI-stand | <ul style="list-style-type: none">• Wanneer het MIDI-lampje brandt, wordt het knipperende kanaalnummer (Kanaal 1-16) weergegeven op het display.• Druk op de knoppen UP en DOWN (04/06) om het gewenste kanaal te selecteren.• Druk op de knop MENU (05) om uw keuze te bevestigen. |
| HOLD-stand | <ul style="list-style-type: none">• Als ON of OFF wordt weergegeven op het display, brandt het HOLD-lampje.• Druk op de knoppen UP en DOWN (04/06) om ON/OFF te selecteren.• Als u deze instelling op ON zet, gebruikt het apparaat de laatste actieve scène wanneer het DMX-sigitaal uitvalt.• Als u deze instelling op OFF zet, wordt de laatste actieve scène niet gebruikt. |
| Snelheidsinstellingen | <ul style="list-style-type: none">• Wanneer SP01-SP99 op het display wordt weergegeven, drukt op de knoppen UP en DOWN (04/06) om de gewenste chase-snelheid te selecteren.• Het instelbereik ligt tussen 01-99, van langzaam tot snel. |
| Kanaalinstellingen | <ul style="list-style-type: none">• Wanneer C-01 - C-72 op het display wordt weergegeven, drukt op de knoppen UP en DOWN (04/06) om het gewenste kanaal te selecteren.• Druk op de knop MENU (5) om uw keuze te bevestigen en de instellingen te verlaten.• Als u C-48 selecteert, worden kanalen 1 - 48 op volgorde uitgevoerd. |
- 04) Wanneer het DMX-lampje brandt, worden op het display het DMX-startadres AXXX en worden de DMX-signalen voor de 72 kanalen, beginnend bij AXXX, geconverteerd naar 72 analoge kanaaloutputs. Als er een DMX-sigitaal aanwezig is, knippert het DMX-lampje.
- 05) Wanneer het MIDI-lampje brandt, wordt het MIDI-kanaalnummer (kanaal 1-16) weergegeven op het display. De MIDI-signalen van NOTE NO. 22 - 93 worden geconverteerd naar 72 analoge kanaaloutputs. Als er een MIDI-sigitaal aanwezig is, knippert het MIDI-lampje.
- 06) Wanneer het apparaat een DMX-sigitaal ontvangt en u klaar bent met het instellen van scènes, houd u de knop **STORE (08)** 5 seconden lang ingedrukt, totdat GOOD op het display wordt weergegeven. De scène is opgeslagen. Laat de knop **STORE (08)** los om terug te gaan naar de DMX-input.
- 07) Druk op de knop **STORE (8)** om een eerder opgeslagen scène af te spelen. Op het display wordt STOR weergegeven. In de instellingen voor de standen is deze functie niet beschikbaar.

- 08) Druk op de knop **CHASE (07)** om de CHASE-stand te openen. Op het display wordt CHAS weergegeven.
- 09) Kies een van de 3 analoge outputopties: +(-) 10 V, +(-) 12 V of +(-) 15 V.
 - Zorg dat DIP-switch 1 altijd op ON staat.
 - Zet DIP-switch 2 op ON voor 15 V, DIP-switch 3 voor 12 V of DIP-switch 4 voor 10 V.
 - Denk eraan dat van DIP-switches 2, 3 en 4 er nooit twee tegelijk op ON mogen staan.

Onderhoud

De Showtec Multi Exchanger is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. 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.

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.

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) Mechanisch bewegende delen zoals assen, ogen en andere mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- 04) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

De zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies hieronder, indien dit gebeurt:

- 01) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
- 02) Steek een schroevendraaier met een platte kop in de zekeringhouder. Draai de houder van de zekering linksom. De zekering komt los.
- 03) Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of ondoorzichtig is, is deze doorgebrand.
- 04) Plaats de vervangende zekering in de houder waar de oude zekering zat. Plaats de houder van de zekering terug. Zorg ervoor dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

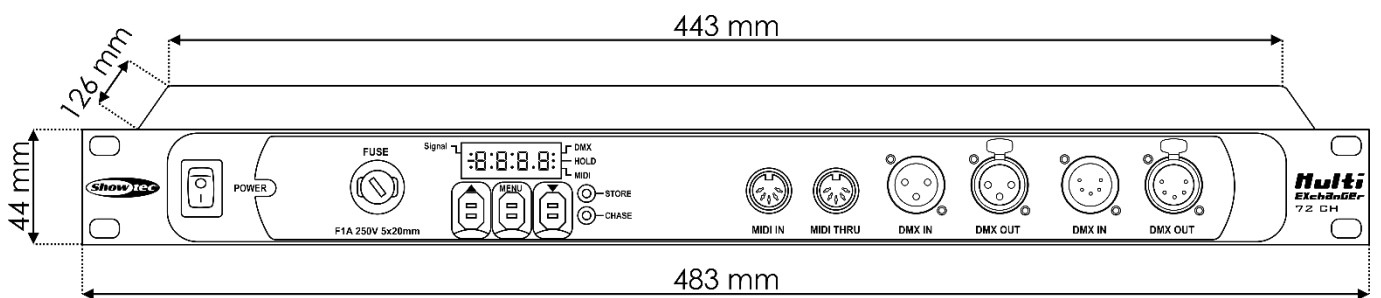
Problemen oplossen

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 netspanning, alle kabels, de instellingen van de DIP-switches (naar standaardwaarden herstellen), enz.
- 03) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 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 Multi Exchanger
Ingangsspanning:	230 V AC, 50 Hz
Zekering:	F1L/250V
Afmetingen:	483 x 126 x 44 mm (LxBxH) 19 inch x 1HE
Gewicht:	2.6 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
Signaalingang:	3-polige/5-polige XLR IN, MIDI IN
Signaaluitgang:	3-polige/5-polige XLR OUT, MIDI THRU
Elektromechanische effecten:	
Analoge output:	+(-)10 V, +(-)12 V en +(-)15 V
On-board:	Helder leddisplay voor een gemakkelijke installatie
Aansturing:	DMX-stand, MIDI-stand, HOLD-stand
Behuizing:	Gegoten aluminium
Aansluitingen:	3 x 25-polige D OUT, 3-polige/5-polige DMX IN/OUT en MIDI IN/THRU
Max. temperatuur omgeving t_a :	35°C
Max. temperatuur behuizing t_B :	80°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m



Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl



©2017 Showtec