

DEUTSCH

Multi Exchanger

V2

Bestellnummer: 50348

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Netzanschlüsse	4
Rückgabe	5
Reklamationen	5
Beschreibung des Geräts	6
Funktionen	6
Vorderseite	6
Rückseite	7
Installation	7
Setup und Betrieb	8
Wartung	9
Ersetzen der Sicherung	9
Fehlersuche	9
Technische Daten	10

Warnung



**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

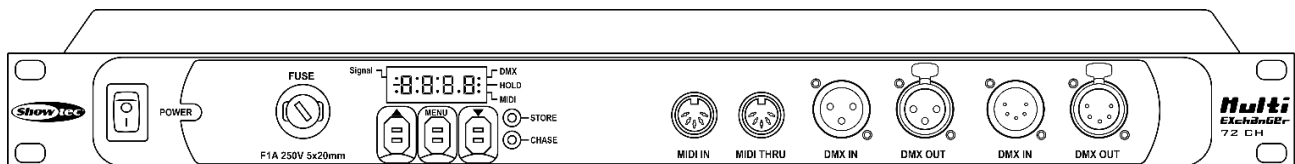


Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- Showtec Multi Exchanger mit Schuko-Netzkabel (1,2 m)
- Bedienungsanleitung



ACHTUNG!

**Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!**



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Multi Exchangers. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzart I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.


Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 35^\circ\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 35°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Netzanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.
Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Stift
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NEUTRAL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr vollständiger Name.
- 02) Ihre Anschrift.
- 03) Ihre Telefonnummer.
- 04) Eine kurze Problembeschreibung.

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert. Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Funktionen

Der Showtec Multi Exchanger verwandelt DMX-512-Signale in einen analogen Ausgang mit 72 Kanälen.

- Eingangsspannung: 230V AC, 50Hz
- Analoger Ausgang: +(-)10V, +(-)12V und +(-)15V
- Steuerung: DMX-Modus, MID-Modus, HOLD-Modus
- Anschlüsse: 3 x 25-polige D-Sub-Ausgänge, 3/5-poliger DMX-Ein/Ausgang & MIDI-Eingang/THRU
- Möglichkeit, eine Notfallszene vorab zu speichern
- Speicher-Backup mit EEPROM
- CHASE-Funktion für Kanäle 1-72 & Geschwindigkeitsregelung
- NOTE ON / OFF Signal für MIDI
- Gehäuse: Aluminiumguss
- Sicherung: F1L/250V
- Abmessungen: 483 x 126 x 44 mm (LxBxH)
19 Zoll x 1HE
- Gewicht: 2,6 kg

Vorderseite

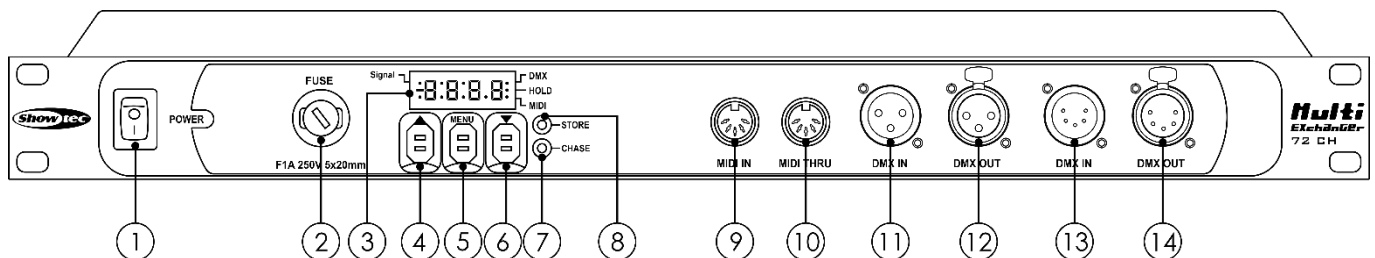


Abb. 01

- 1) **Netzschalter (ein/aus)**
- 2) **Sicherung F1L/250V**
- 3) **LED-Display**
- 4) **UP-Taste**
Drücken Sie diese Taste, um die DMX-Adresse zu erhöhen/Optionen einzustellen.
- 5) **MENU-Taste**
Drücken Sie diese Taste, um den DMX- oder MIDI-Modus aufzurufen und um die Einstellungen zu bestätigen.
- 6) **DOWN-Taste**
Drücken Sie diese Taste, um die DMX-Adresse zu verringern/Optionen einzustellen.
- 7) **CHASE-Taste**
Drücken Sie die Taste, um den CHASE-Modus zu aktivieren. Danach können Sie die Chase-Geschwindigkeit von 01-99 einstellen und einen gewünschten Kanal von 01-72 auswählen.
- 8) **STORE-Taste**
Drücken Sie diese Taste, um eine Szene zu speichern oder um eine gespeicherte Szene abzuspielen.
- 9) **MIDI-IN-Anschluss:**
Über diesen Anschluss kann das Gerät MIDI-Daten empfangen.
- 10) **MIDI-THRU-Anschluss:**
Über diesen Anschluss kann das Gerät MIDI-Eingangsdaten verstärken oder senden.
- 11) **3-poliger Eingang DMX IN**
Über diesen Anschluss kann das Gerät DMX-Signale empfangen.
- 12) **3-poliger Ausgang DMX OUT**
Über diesen Anschluss kann das Gerät DMX-Signale senden.
- 13) **5-poliger Eingang DMX IN**
Über diesen Anschluss kann das Gerät DMX-Signale empfangen.
- 14) **5-poliger Ausgang DMX OUT**
Über diesen Anschluss kann das Gerät DMX-Signale senden.

Rückseite

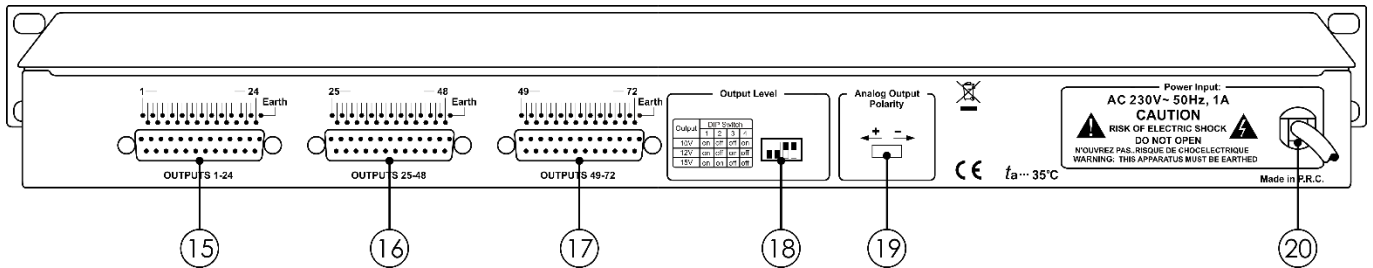


Abb. 02

- 15) **25-poliger D-Ausgang für Kanäle 1-24**
- 16) **25-poliger D-Ausgang für Kanäle 25-48**
- 17) **25-poliger D-Ausgang für Kanäle 49-72**
- 18) **DIP-Schalter für Ausgangsspannung**
Stellen Sie mit den DIP-Schaltern die gewünschte Ausgangsspannung ein: 10V, 12V oder 15V. Siehe Abb. 03 für weitere Informationen.
- 19) **Polarität analoger Ausgang**
Schieben Sie den Schalter nach links für „+“-Ausgang und nach rechts für „-“-Ausgang. Siehe Abb. 03 für weitere Informationen.
- 20) **Schuko-Netzkabel (1,2 m)**

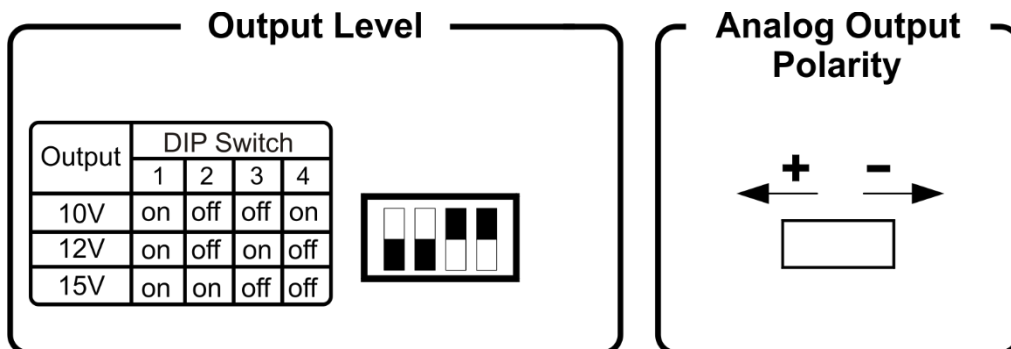


Abb. 03

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem Multi Exchanger. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, da Sie zum empfohlenen Betriebsmodus gehören. Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 110V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230 V angeschlossen werden und umgekehrt.

- 01) Bringen Sie den Netzschalter **(01)** in die EIN-Position.
- 02) Halten Sie die **MENU-Taste (05)** 5 Sekunden lang gedrückt, um die Moduseinstellungen aufzurufen.
- 03) Drücken Sie wiederholt die **MENU-Taste (05)**, um zwischen diesen Betriebsarten zu wechseln:

Modusauswahl	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie mit UP/DOWN (04/06) „DMX“ oder „MIDI“ aus. Die entsprechende LED blinkt nun. • Drücken Sie die MENU-Taste (05) zur Bestätigung.
DMX-Modus	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die DMX-LED blinkt, zeigt das Display blinkend die DMX-Startadresse (A001-A512) an. • Drücken Sie UP/DOWN (04/06), um die DMX-Adresse auszuwählen. • Drücken Sie die MENU-Taste (05) zur Bestätigung.
MIDI-Modus	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die MIDI-LED blinkt, zeigt das Display blinkend die Kanalnummer (CH01-CH16) an. • Wählen Sie mit UP/DOWN (04/06) den gewünschten Kanal aus. • Drücken Sie die MENU-Taste (05) zur Bestätigung.
HOLD-Modus	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn auf dem Display „ON“ oder „OFF“ angezeigt wird, leuchtet die HOLD-LED. • Wählen Sie mit UP/DOWN (04/06) „ON“ oder „OFF“ aus. • Wenn Sie diesen Wert auf „ON“ stellen, aktiviert das Gerät bei einem DMX-Ausfall die letzte aktive Szene. • Wenn Sie diesen Wert auf „OFF“ stellen, wird die letzte aktive Szene nicht genutzt.
Geschwindigkeitseinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn auf dem Display „SP01-SP99“ angezeigt wird, können Sie mit UP/DOWN (04/06) die gewünschte Chasesgeschwindigkeit auswählen. • Der Einstellbereich umfasst die Werte 01-99, von langsam nach schnell.
Kanaleinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn „C-01-C-72“ auf dem Display angezeigt wird, können Sie mit UP/DOWN (04/06) den gewünschten Kanal auswählen. • Drücken Sie die MENU-Taste (05), um die Moduseinstellungen zu bestätigen und zu schließen. • Wenn Sie „C-48“ auswählen, werden die Kanäle 1-48 der Reihe nach ausgeführt.
- 04) Wenn die DMX-LED leuchtet, wird auf dem Display die DMX-Startadresse „AXXX“ angezeigt und werden die 72 DMX-Kanalsignale beginnend mit „AXXX“ in 72 analoge Ausgangssignale umgewandelt. Wenn ein DMX-Signal empfangen wird, blinkt die DMX-LED.
- 05) Wenn die MIDI-LED blinkt, zeigt das Display die MIDI-Kanalnummer (CH01-CH16) an. Die MIDI-Signale von NOTE NO. 22-93 werden in 72 analoge Ausgangssignale umgewandelt. Wenn ein MIDI-Signal empfangen wird, blinkt die MIDI-LED.
- 06) Wenn das Gerät nach dem Programmieren einer Szene ein DMX-Signal empfängt, halten Sie die **STORE-Taste (08)** 5 Sekunden lang gedrückt, bis „GOOD“ auf dem Display erscheint. Die Szene wurde nun gespeichert. Drücken Sie auf **STORE (08)**, um zur DMX-Eingabe zurückzukehren.
- 07) Drücken Sie **STORE (08)**, um eine gespeicherte Szene abzuspielen. Auf dem Display erscheint STOR. In den Moduseinstellungen steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
- 08) Drücken Sie **CHASE (07)**, um den CHASE-Modus aufzurufen. Auf dem Display erscheint nun CHAS.

- 09) Wählen Sie eine der drei analogen Ausgangsoptionen aus: +(-) 10V, +(-) 12V oder +(-) 15V.
- Achten Sie darauf, dass der DIP-Schalter 1 sich immer in der ON-Position befindet.
 - Stellen Sie den DIP-Schalter 2 (15V), 3 (12V) oder 4 (10V) ebenfalls in die ON-Position.
 - Beachten Sie, dass immer nur einer der DIP-Schalter 2, 3 und 4 sich in der ON-Position befinden darf.

Wartung

Der Multi Exchanger von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch.

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 02) Schieben Sie einen Schraubendreher in die Sicherungshalterung. Drehen Sie die Sicherungshalterung gegen den Uhrzeigersinn. Die Sicherungshalterung kommt nun heraus.
- 03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
- 04) Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Setzen Sie die Sicherungshalterung wieder ein. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

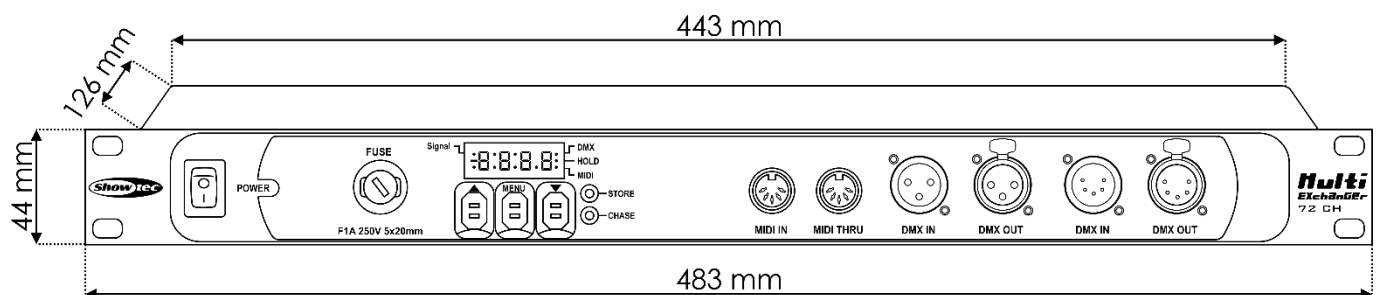
Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen. Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die unten stehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

- 01) Falls das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, ziehen Sie den Stecker ab.
- 02) Überprüfen Sie die Steckdose, alle Kabel, die Einstellung der DIP-Schalter (Werkseinstellungen wieder herstellen), etc.
- 03) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 04) Wenn nach 30 Sekunden nichts passiert, ziehen Sie erneut den Stecker ab.
- 05) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Technische Daten

Modell:	Showtec Multi Exchanger
Eingangsspannung:	230V AC, 50Hz
Sicherung:	F1L/250V
Abmessungen:	483 x 126 x 44 mm (LxBxH) 19 Zoll x 1HE
Gewicht:	2,6 kg
Bedienung und Programmierung:	
Signal Pin OUT:	Pin 1 (Erde), Pin 2 (-), Pin 3 (+)
Signaleingang:	3/5-poliger XLR-Eingang, MIDI-Eingang
Signalausgang:	3/5-poliger XLR-Ausgang, MIDI THRU
Elektromechanische Effekte:	
Analoger Ausgang:	+(-)10V, +(-)12V und +(-)15V
Eigenschaften:	LED-Display für ein einfaches Setup
Steuerung:	DMX-Modus, MID-Modus, HOLD-Modus
Gehäuse:	Aluminiumguss
Anschlüsse:	3 x 25-polige D-Sub-Ausgänge, 3/5-poliger DMX-Ein/Ausgang & MIDI-Eingang/THRU
Max. Umgebungstemperatur t_a :	35°C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	80°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m



Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.nl



©2017 Showtec