



# D-Pack 6 MK II

ORDERCODE 50384



**SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS**

## **Glückwunsch!**

Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.  
Der Showtec D-Pack 6 MK II erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.  
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.  
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.  
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.

Für weitere Information: [iwant@showtec.info](mailto:iwant@showtec.info)

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!



<b>Warnung</b> .....	2
Sicherheitshinweise .....	2
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
<b>Gerätebeschreibung</b> .....	4
Features.....	4
Geräteübersicht Frontseite.....	4
Geräteübersicht Rückseite .....	5
Geräteübersicht Rückseite mit Multipin Stecker.....	7
Geräteübersicht Rückseite mit Schuko Stecker.....	8
<b>Installation</b> .....	10
Installation.....	10
<b>Aufstellung und Bedienung</b> .....	10
Start-Menü.....	10
- Kanalintensität temporär festlegen.....	10
- Die gesamte Intensität temporär festlegen.....	10
Haupt-Menüs.....	11
- DMX ausblenden.....	11
- Phasen-Korrektur.....	12
- DMX-Adresse.....	12
- Vorwärm-Phase.....	13
- Kurve.....	15
<b>Wartung</b> .....	16
<b>Fehlersuche</b> .....	16
<b>Technische Spezifikationen</b> .....	17

# WARNUNG



**ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!**

## SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten



Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte die Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

## WICHTIG:

*Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeiner nicht autorisierten Änderung am Gerät verursacht werden.*

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer erheblich reduziert wird.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Lassen Sie Ihr Showtec Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten abkühlen.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Nur Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig, das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

## **ANMERKUNGEN:**

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

*Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen!*

# GERÄTEBESCHREIBUNG

## Features

Der D-Pack 6 MK II ist 6x 10A Digitales Dimmerpack von Showtec.

- Steuerung des Microcomputers
- Separate DMX-Adresse für jeden Kanal
- Jeder DMX-Kanal kann mit der DMX-Adresse programmiert werden, auch die Vorwärm-Phase der Leuchten
- Jedes der 12 Chase-Programme kann wie gewünscht abgerufen werden, die Chase-Geschwindigkeit kann geregelt werden
- Falls DMX ausgeblendet wird, können die Chase-Programme 1-12, DMX-Hold sowie Analogue ausgewählt werden
- Die Phasen-Korrektur führt zum Linear Dimming (0-100%)
- Die Control-Curve kann durch Linear/ Switch/ Square ausgewählt werden
- Analogue-Input funktioniert auch ohne eine feste Einstellung
- Für jeden Kanal ein 10A Sicherung
- Die LCD zeigt die Menü-Anzeige
- Elektronischer Schutz gegen Überhitzung und Kurzschlüsse
- Datenspeicherung bei Stromausfall

ANMERKUNG: Kenntnisse von MIDI und DMX sind gefordert, um alle Funktionen dieses Gerätes ausnutzen zu können.

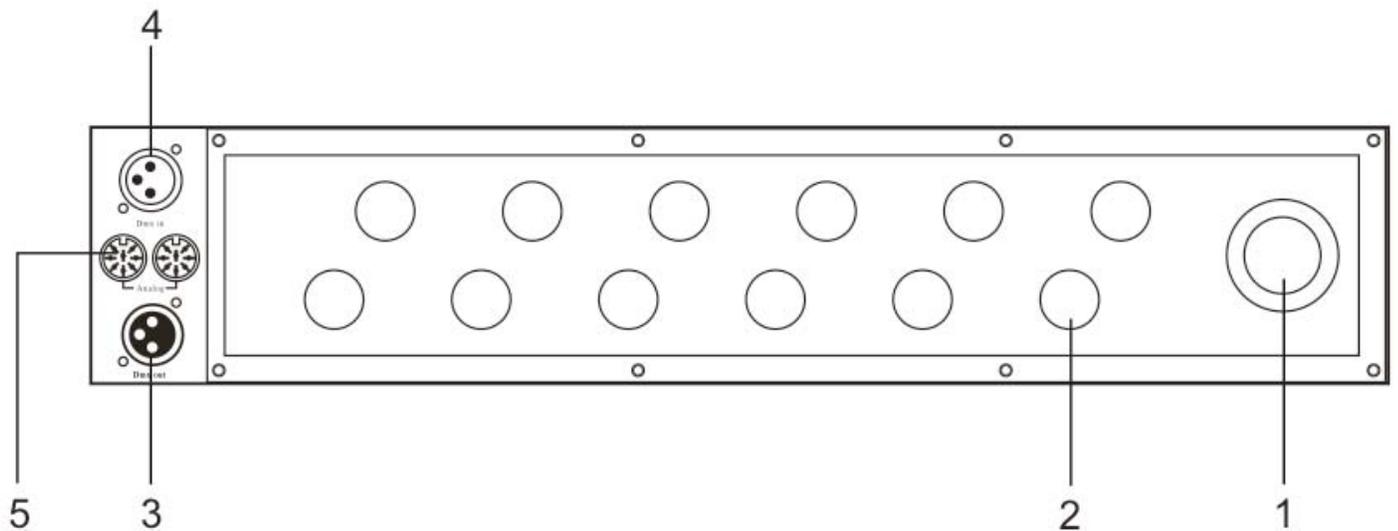
## Geräteübersicht



Abb. 1

- 1) Circuit-Breakerx6 (10A)
- 2) DMX-LED: Diese LED blinkt, wenn DMX-Signale vorhanden sind.
- 3) Kanal LEDx6: Diese LEDs zeigen die Aktivität der entsprechenden Kanäle.
- 4) 2x8 LCD Display: Zeigt die momentane Aktivität oder Einstellung der Menüs.
- 5) Kanal-Tastex6: Diese Tasten werden dazu benutzt, die Intensität der entsprechenden Kanäle zu verändern.
- 6) MENU-Taste: Tippen Sie auf diese Taste, um in die Haupt- oder Untermenüs zu gelangen.
- 7) UP-Taste: Tippen Sie auf diese Taste, um durch die Menüs zu scrollen oder Werte zu erhöhen.
- 8) DOWN-Taste: Tippen Sie auf diese Taste, um durch die Menüs zu scrollen oder Werte zu minimieren.
- 9) ESC-Taste: Tippen Sie auf diese Taste, um zurück zum letzten Menü-Niveau zu gelangen oder das Menü-System zu verlassen. Im Start-Menü wird diese Taste dazu benutzt, um die Laufrichtung der Kanal-Einstellung umzukehren.

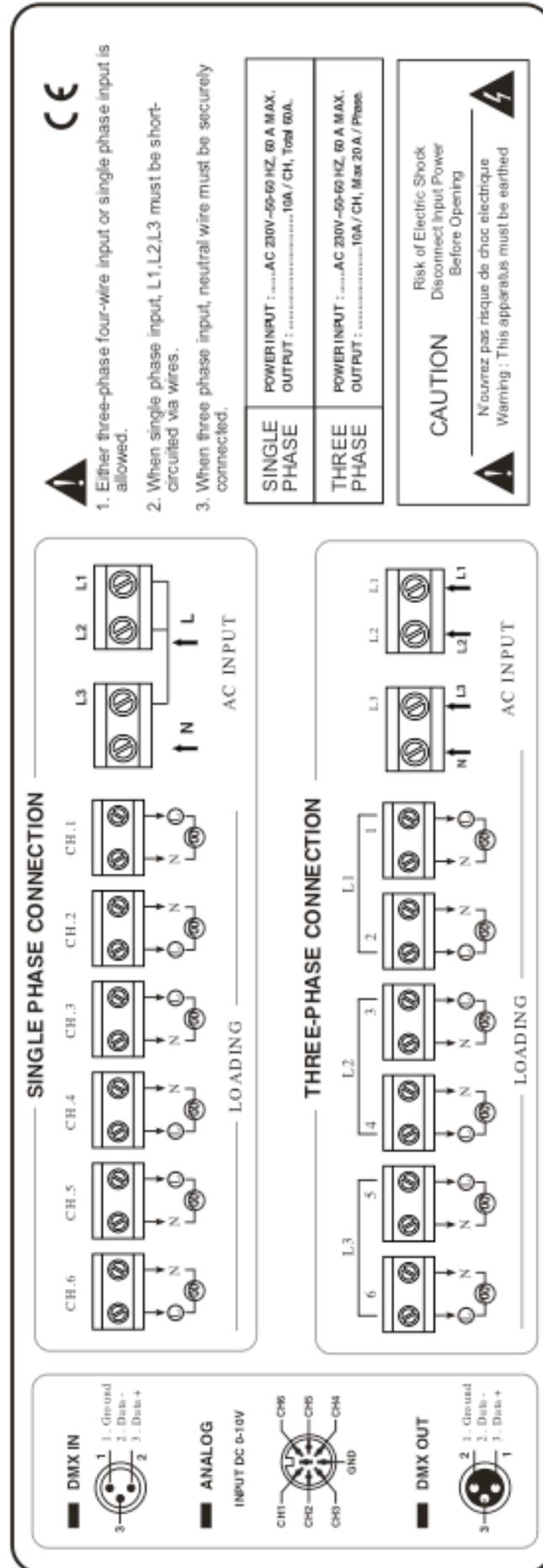
Rückseite D-Pack 6 MK II (ordercode 50384)



- 1) Power-Input: Single-Phase-Input oder Three-Phase-Input.
  - 2) Kanal-Output: Single-Phase: 10A/CH., Total 60A.  
Three-Phase: 10A/CH., Total 20A per Phase.
  - 3) DMX-Output: Dieser Anschluß sendet DMX-Signale zur nächsten DMX-Anlage.
  - 4) DMX-Input: Dieser Anschluß verarbeitet DMX-Input-Signale.
  - 5) Analogue-Input: DC 0-10V Signal.
- (Für nähere Informationen schauen Sie bitte auf das Schaltdiagramm, das auf der Abdeckung gedruckt ist.)

Rückseite

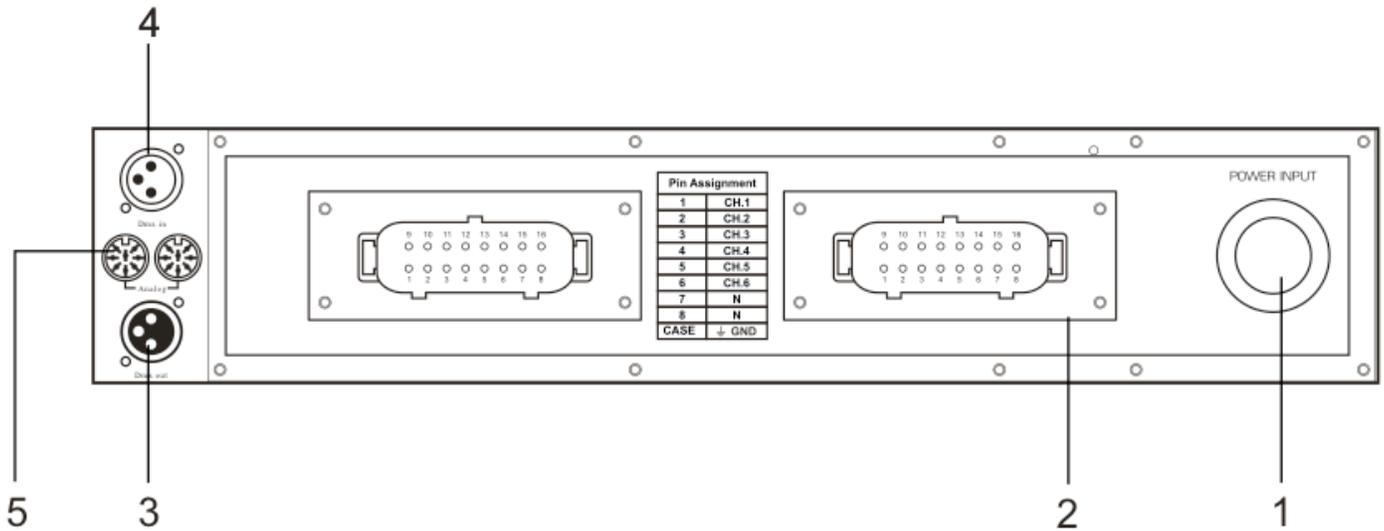
D-Pack 6 MK II  
(ordercode 50384)



Es gibt noch 2 weitere Versionen von dem D-Pack 6 MK II

D-Pack 6 MK II (mit 2 x 16 p. Multiconnectors)

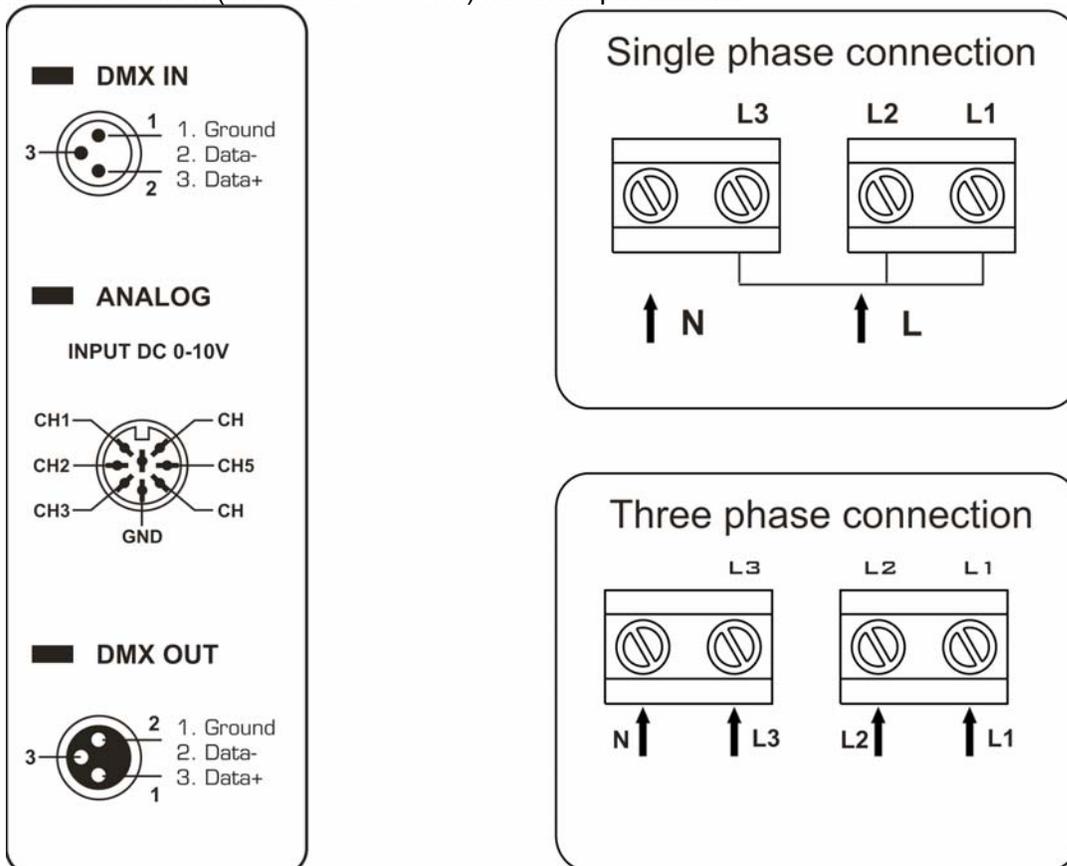
Ordercode **50384M**



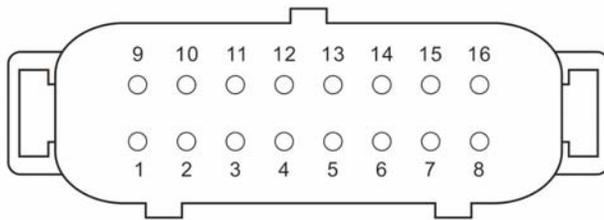
- 1) Power-Input: Single-Phase-Input oder Three-Phase-Input.
- 2) Terminal-Output
- 3) DMX-Output: Dieser Anschluß sendet DMX-Signale zur nächsten DMX-Anlage.
- 4) DMX-Input: Dieser Anschluß verarbeitet DMX-Input-Signale.
- 5) Analogue-Input: DC 0-10V Signal.

(Für nähere Informationen schauen Sie bitte auf das Schaltdiagramm, das auf der Abdeckung gedruckt ist.)

Rückseite D-Pack 6 MK II (ordercode 50384M) mit Multi-pin Stecker

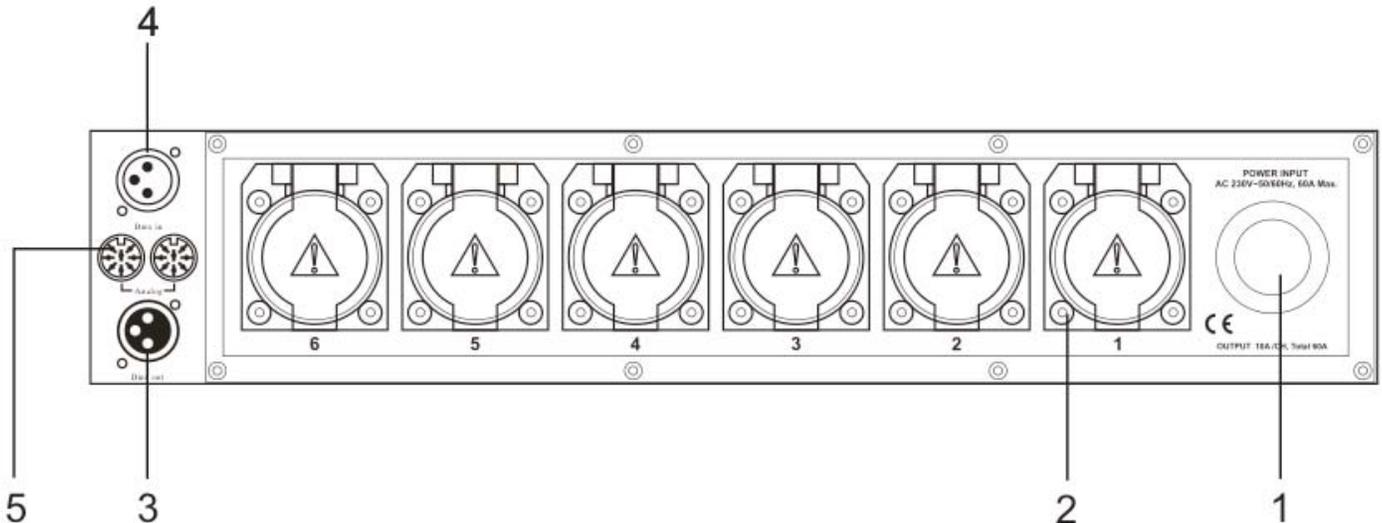


<b>SINGLE PHASE</b>	<b>POWER INPUT : .....AC 230V~50-60 HZ, 60 A MAX. OUTPUT : .....10A / CH, Total 60A.</b>
<b>THREE PHASE</b>	<b>POWER INPUT : .....AC 230V~50-60 HZ, 60 A MAX. OUTPUT : .....10A / CH, Max 20 A / Phase.</b>



Pin Assignment	
1	CH.1
2	CH.2
3	CH.3
4	CH.4
5	CH.5
6	CH.6
7	N
8	N
CASE	⏏ GND

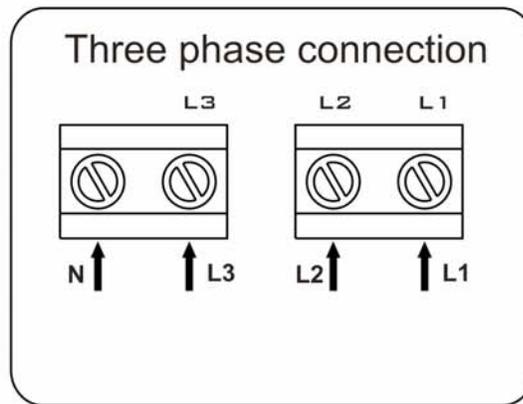
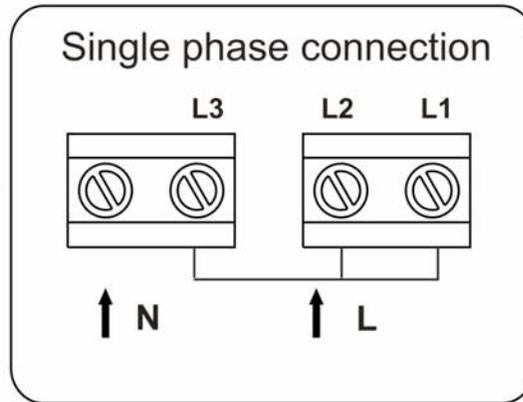
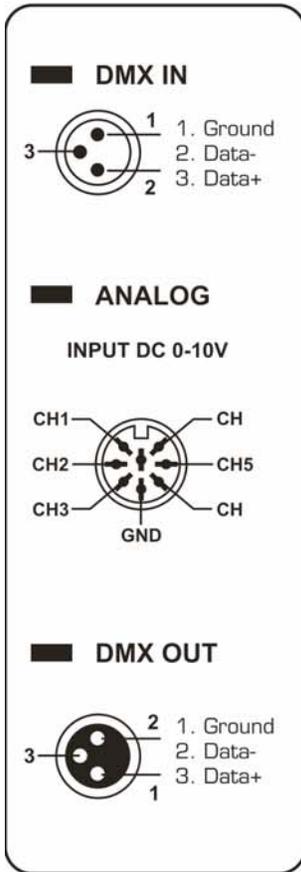
D-Pack 6 MK II (mit 6 x Schuko Stecker)  
Ordercode **50384S**



- 1) Power-Input: Single-Phase-Input oder Three-Phase-Input.
- 2) Terminal-Output
- 3) DMX-Output: Dieser Anschluß sendet DMX-Signale zur nächsten DMX-Anlage.
- 4) DMX-Input: Dieser Anschluß verarbeitet DMX-Input-Signale.
- 5) Analogue-Input: DC 0-10V Signal.

(Für nähere Informationen schauen Sie bitte auf das Schalt diagramm, das auf der Abdeckung gedruckt ist.)

Rückseite D-Pack 6 MK II (ordercode 50384S) mit Schuko Stecker



<p><b>SINGLE PHASE</b></p>	<p><b>POWER INPUT : .....AC 230V~50-60 HZ, 60 A MAX.</b>  <b>OUTPUT : .....10A / CH, Total 60A.</b></p>
<p><b>THREE PHASE</b></p>	<p><b>POWER INPUT : .....AC 230V~50-60 HZ, 60 A MAX.</b>  <b>OUTPUT : .....10A / CH, Max 20 A / Phase.</b></p>

# Installation

## Installieren D-Pack 6 MK II

Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich daß alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt sind. Schrauben Sie das Gerät in ein 19" Rack. Verbinden Sie alle Kabel.

**Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten.**

**Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.**

## Aufstellung und Bedienung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.

Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

### 2.1 Start-Menü

Schalten Sie diese Einheit ein. Die LCD zeigt zuerst eine Software-Überprüfung an, dann erscheint das Start-Menü auf der LCD. Das Start-Menü besteht aus einer Reihe von animierten Bildern und einer Ziffernreihe. Die erste Reihe zeigt den Intensitätsgrad, die zweite Reihe den Kanal.



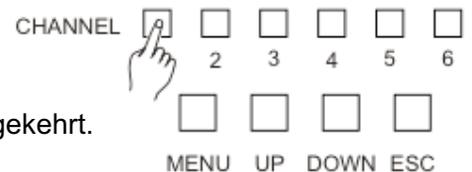
#### 2.1.1 Kanalintensität temporär festlegen

Tippen Sie auf die Kanal-Taste, um die gewünschte Kanalintensität auszuwählen. Jeder Tastendruck ändert die Stärke einmal.



Ein Tastendruck von 2 Sekunden verändert die Kanalintensität schnell.

Tippen Sie auf die ESC-Taste, so wird die Richtung der Kanalintensität umgekehrt.

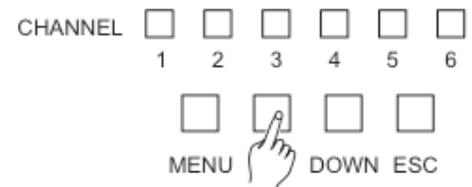


#### 2.1.2 Die gesamte Intensität temporär festlegen

Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um die gewünschte Intensität auszuwählen. Jeder Tastendruck ändert die Stärke einmal.

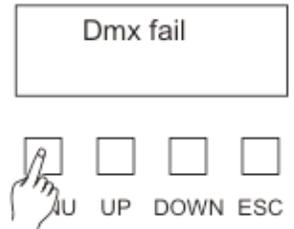


Ein Tastendruck von 2 Sekunden ändert die Kanalintensität schnell.



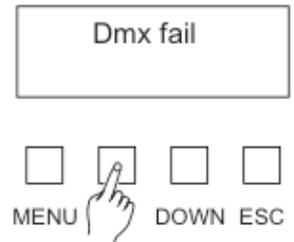
## 2.2 Haupt-Menüs

Wenn Sie sich im Start-Menü befinden, tippen Sie die MENU-Taste, um ins Haupt-Menü-System zu gelangen. Es gibt 5 Menüs: DMX-Fail, Phase-Correction, DMX-Address, Preheat und Curve. Sie können die UP/DOWN-Taste benutzen, um durch die Menüs zu scrollen. Tippen Sie die ESC-Taste, um das Haupt-Menü-System zu verlassen.



### 2.2.1 DMX ausblenden

1) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zum DMX-Fail-Menu zu scrollen.

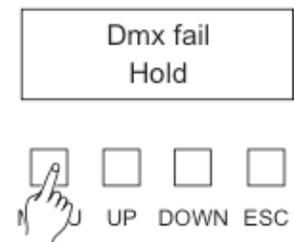


2) Tippen Sie auf die MENU-Taste, um ins Untermenü zu gelangen. Sie können die UP/DOWN-Taste benutzen, um Hold/Analog/Prog. 1-12 auszuwählen.

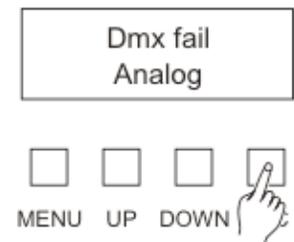
[Hold]: Die zuletzt empfangenen DMX-Signale werden gehalten.

[Analog]: Der Analog-Input (0-10v) ist aktiviert.

[Prog. 1-12]: Startet die internen Programme 1-12.



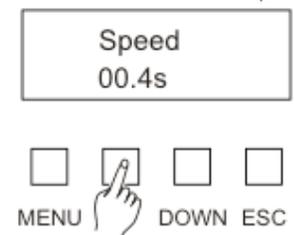
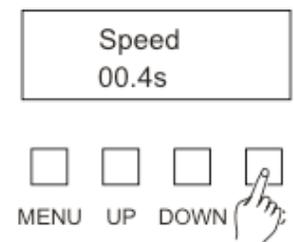
3) Wenn Sie Hold oder Analog auswählen, können Sie den Modus mit der ESC-Taste verlassen.



4) Wenn Sie Prog. 1-12 auswählen, tippen Sie auf die ESC-Taste. Das Speed-Menu wird aktiviert.

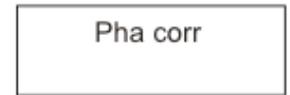
Mit der UP/DOWN-Taste können Sie die Chase-Geschwindigkeit von 0.1 bis 20 Sekunden auswählen.

Nachdem Sie Ihre Eingabe beendet haben, tippen Sie auf die ESC-Taste und verlassen Sie den Modus.

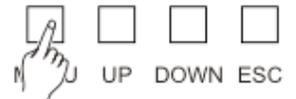
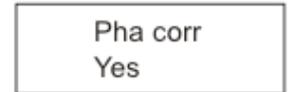


## 2.2.2 Phase-Korrektur

1) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zum Phase-Correction-Menu zu gelangen.

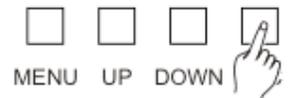
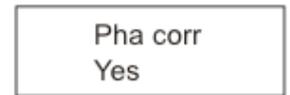


2) Tippen Sie auf die MENU-Taste, um zum Untermenü zu gelangen.  
Sie können mit der UP/DOWN-Taste YES/NO auswählen.



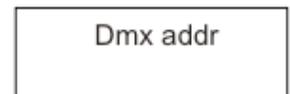
[Yes]: Linear dimming ist aktiviert.  
[No]: Non-linear dimming ist aktiviert.

3) Tippen Sie auf die ESC-Taste, um den Modus zu verlassen.

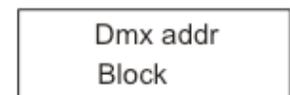


## 2.2.3 DMX-Adresse

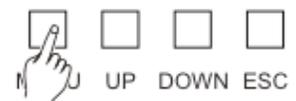
1) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zum DMX-Address-Menu zu gelangen.



2) Tippen Sie auf die MENU-Taste, um ins Untermenü zu gelangen.  
Sie können mit der UP/DOWN-Taste Block/Single auswählen.



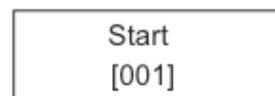
[Block]: Der ganze Dimmer (6 Kanäle) hat nur eine Startadresse.  
[Single]: Man kann die DMX-Adresse jedes Kanals anwählen, mehrere Kanäle können dieselben DMX-Adressen auswählen.



3) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zum Block/Single-Menu zu scrollen. Tippen Sie auf MENU, um in den Block/Single-Mode zu gelangen.



+



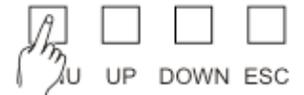
4) Im Block-Mode können Sie mit der UP/DOWN-Taste die Startadresse [001-512] auswählen.

Start  
[001]



5) Tippen Sie MENU im Single-Mode, um zwischen Kanal und Adresse zu wählen.

Chan[1]  
[001]



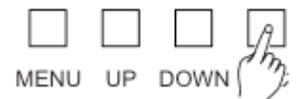
6) Wenn der Kanal aktiviert ist, tippen Sie die UP/DOWN-Taste, um [1-6] auszuwählen; wenn die Adresse aktiviert ist, tippen Sie die UP/DOWN-Taste, um aus [001-512] auszuwählen.

Chan[1]  
[001]



7) Tippen Sie die ESC-Taste, um den Modus zu verlassen.

Dmx addr



## 2.2.4 Vorwärm-Phase

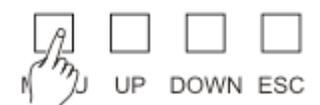
1) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zum Preheat-Menu zu scrollen.

Preheat

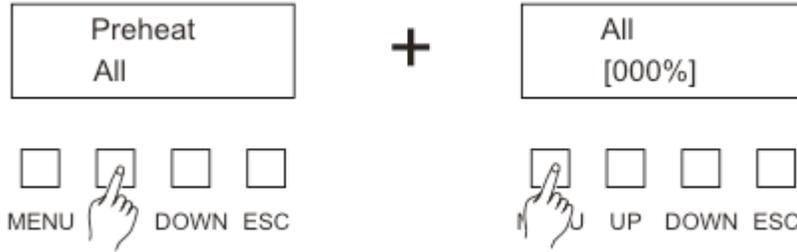


2) Tippen Sie auf die MENU-Taste, um zum Untermenü zu gelangen.

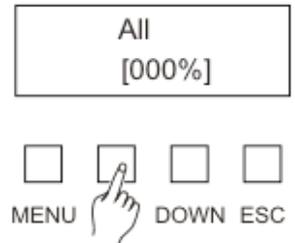
Preheat  
All



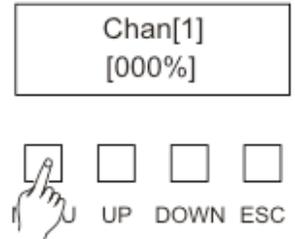
3) Tippen Sie die UP/DOWN-Taste, um zwischen All/Single-Mode zu wählen, und tippen Sie auf die MENU-Taste, um in den All/Single-Mode zu gelangen.



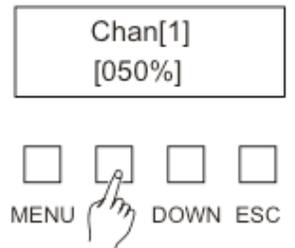
4) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste im All-Mode, um den Preheat-Wert aller Kanäle zwischen 000%-050% auszuwählen.



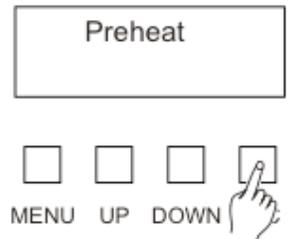
5) Tippen Sie auf MENU im Single-Mode, um zwischen Channel- und Preheat-Wert auszuwählen.



6) Wenn der Kanal aktiviert ist, tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um von [1-6] auszuwählen; wenn Preheat aktiviert ist, tippen Sie die UP/DOWN-Taste, um von [000%-050%] auszuwählen.

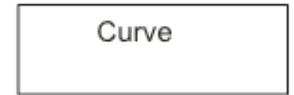


7) Tippen Sie die EXIT-Taste, um den Modus zu verlassen.

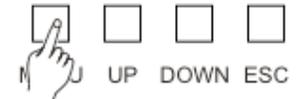
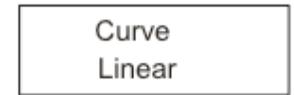


## 2.2.5 Curve

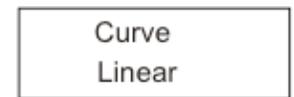
1) Tippen Sie die UP/DOWN-Taste, um zum Curve-Menu zu scrollen.



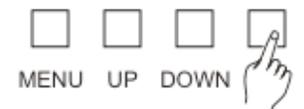
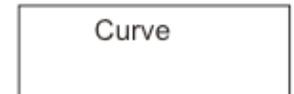
2) Tippen Sie auf die MENU-Taste, um ins Untermenü zu gelangen.



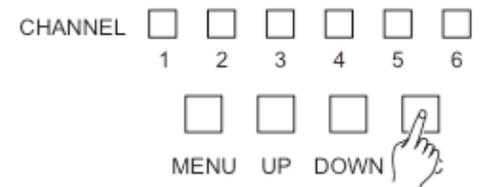
3) Tippen Sie auf die UP/DOWN-Taste, um zwischen Linear/Switch/Square zu wählen.



4) Tippen Sie auf die ESC-Taste, um den Modus zu verlassen.



5) Mit der ESC-Taste gelangen Sie zurück ins Startmenü.



## **Wartung**

Der Showtec D-Pack 6 MK II benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Benutzen Sie nie Spiritus oder Lösungsmittel. Halten Sie die Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschließen.

## **Fehlersuche**

Showtec D-Pack 6 MK II

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.

Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

1. Sollten Sie keine Musik hören oder Geräusche, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die externe Sicherung, die Anschlüsse und die Stromversorgung.
3. Wenn alles richtig ist, schließen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler.

## Produktbeschreibung

Modell: Showtec D-Pack 6 MK II

Spannungsversorgung : AC 230V~50-60Hz

Kanal Output (1-phasig): 10A/CH., Total 60A

Kanal Output(3-phasig): 10A/CH., Total 20A pro phase

DMX-Output: 3-polige XLR-Buchse, female

DMX-Input: 3-polige XLR-Buchse, male

Analog Input: 0-10V, 8-polige DIN Buchse

Maße : 482x390x90 mm (LxBxH)

Gewicht : 9,0 kg

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

