



# PDD-6 PRO

*6 Channel Professional Digital Dimmer Pack*

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

**USER'S MANUAL**

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!  
Keep this manual for further needs!

© COPYRIGHT  
Nachdruck verboten!  
All rights reserved!



Willkommen unter den Benutzern der Produkte von ULTRALITE GmbH. Sie haben ein zuverlässiges, außerordentlich vielseitiges Gerät gewählt, welches als Ergebnis einer bewussten Forschung und Entwicklung entstanden ist.

Vor dem Einschalten der Anlage lesen Sie bitte zu Ihrer Sicherheit die folgende Bedienungsanweisung aufmerksam durch.



**VORSICHT!**

Anlage nicht in nasser Umgebung bzw. in einem Raum mit hohem Feuchtigkeitsgehalt benutzen! Anlage bei Inbetriebsetzung bzw. Wartung vom Netz trennen!

Sollten Sie kein Fachkundiger sein, lassen Sie die Installation bzw. die Wartung durch einen Fachmann gemäß Bedienungsanleitung machen.

**SICHERHEITSVORSCHRIFTEN**



**VORSICHT!**

Beim Betrieb der Anlage die Starkstromstecker nicht berühren!  
Unsachgemäßes Anschließen kann Stromschlag verursachen!

Die Anlage wurde in einem einwandfreien Zustand vom Lager geliefert. Um diesen Zustand aufrecht zu erhalten und die Anlage sicher zu bedienen ist es erforderlich, dass der Benutzer folgende Sicherheitsvorschriften und Warnungen einhält.



**Wichtig!**

Verletzungen und Beschädigungen, die durch Nichteinhaltung der in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorschriften aufgetreten sind, liegen außerhalb der Rahmen der übernommenen Garantien.

Wenn die Anlage hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z.B. beim Transport), darf nicht sofort eingeschaltet werden. Die auf den Bauteilen niedergeschlagene Feuchtigkeit kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie immer darauf, dass die Anlage die Raumtemperatur aufnimmt.

Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung der Anlage jederzeit unterbrechbar wird (z.B. durch Anwendung eines Hauptschalters, oder durch Ausziehen aus der Steckdose).

Die Anlage ist in Schutzklasse class-1 eingestuft.

Trennen Sie die Starkstromkabel bzw. die Hochspannungsausgänge mit besonderer Vorsicht von den Steuerungssignalkabeln (z.B. Kabel von DMX-512, Tonkabel usw.), diese dürfen keinen Kontakt haben.

Achten Sie darauf, dass die angeschlossene Netzspannung nicht höher ist, als der Wert gemäß Beschriftung der Anlage bzw. der technischen Beschreibung.

Gehen Sie so vor, dass die Kabel nicht verletzt werden, diese sollten nicht in der Nähe von scharfen Gegenständen verlegt werden. Es ist zu verhindern, dass die Kabel aus den Anlagen gerissen werden. Die Verkabelungen sind zu bestimmten Zeitintervallen zu prüfen, Starkstromkabel sind zu befestigen bündeln

Sie sollten die Anlage erst in Gebrauch nehmen, wenn Sie sich über den Betrieb der Funktionen im Klaren sind. Gerät vor unsachgemäßer Behandlung schützen. Unsachgemäße Bedienung liegen den meisten Beschädigungen zu Grunde. Minderjährige Personen dürfen die Anlage nicht bedienen.

Die Anlage keinen dynamischen Einflüssen aussetzen, physische Einwirkungen beim Rüsten und im Betrieb vermeiden.

Bei Auswahl des Bedienungsortes ist darauf zu achten, dass die Anlage nicht in einem Raum mit Extremtemperatur, hohem Luftfeuchtigkeitsgehalt oder großem Staub und Schmutz ist.

Niemals Flüssigkeit auf oder neben der Anlage aufbewahren. Sollte trotzdem Flüssigkeit ins Gerät kommen, unverzüglich vom Netz trennen! Bevor die Anlage wieder gestartet wird, unbedingt durch einem Fachmann prüfen lassen. Für Funktionsprobleme, die als Folge der Eindringung von Flüssigkeiten entstanden sind, gilt die Garantie nicht.

Beim Transport benutzen Sie die Originalverpackung.

Es ist verboten, jegliche Änderungen am Gerät vorzunehmen!

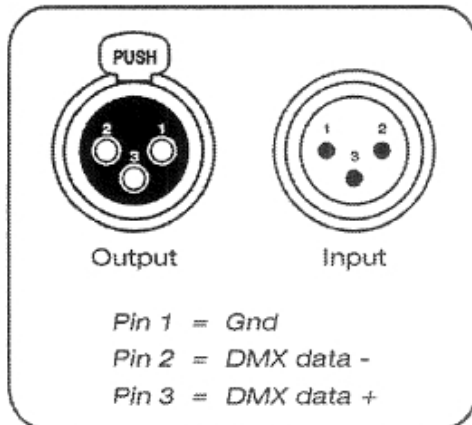
Sollte die Anlage anders benutzt, als es in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschrieben ist, gilt die Garantie für entstandene Beschädigungen nicht. Außerdem besteht bei nicht widmungsgerechten Behandlung die Gefahr von Kurzschluss, Brandverletzung oder Stromschlag usw.

### **Bedienungsanleitung**

- 6-Kanal digitales Dimmer Pack mit 3 Phasen und Microcontroller-Steuerung
- MODE-Taste: 4 verfügbare Funktionen:
- Bei DMX-Funktion: Empfang von standardmäßigen DMX-512-Impulsen, der DMX Anfangstitel kann mit den Tasten DIGIT und + / - eingestellt werden.
- ANALOG-Funktion: Empfang von Standardimpulsen zwischen 0...+10V.
- PREHEAT-Funktion: mit den Tasten + / - Einstellung der idealen Heizwerte zwischen 0...20%..
- TEST-Funktion: automatisches Hoch- und Herunterfahren der einzelnen Kanäle.
- LED-Anzeigen für die Kanäle
- Anzeige der Funktionen auf 3-Digit-Anzeige
- Triac-Kühlung durch große Kühlrippen bzw. ein eingebaute Kühlventilatoren.
- Die Stromversorgung für der logischen Einheit der Anlage wird über einen internen Adapter gesichert
- Anlage auf EMC-Vorschriften bzw. Stromnorm-Verordnungen abgestimmt.
- Netzspannung: 380V AC, 3-Phasen 50/60Hz (230V AC, 1 Phase50/60Hz)
- Ausgangsleistung: 2400W/Kanal
- Starkstromausgang über ILME CNF 16 QX Stecker.
- DMX-512 Ein- und Ausgang über XLR-3 Stecker.
- 0...+10V-Eingang über SUBD-9 Stecker.
  
- **Maße: B: 483 mm; H: 134 mm; T: 250 mm**
- **Gewicht: 8,5kg**

## Anschlüsse

Die Belegung der XLR-Verbindung lautet:



### Achtung:

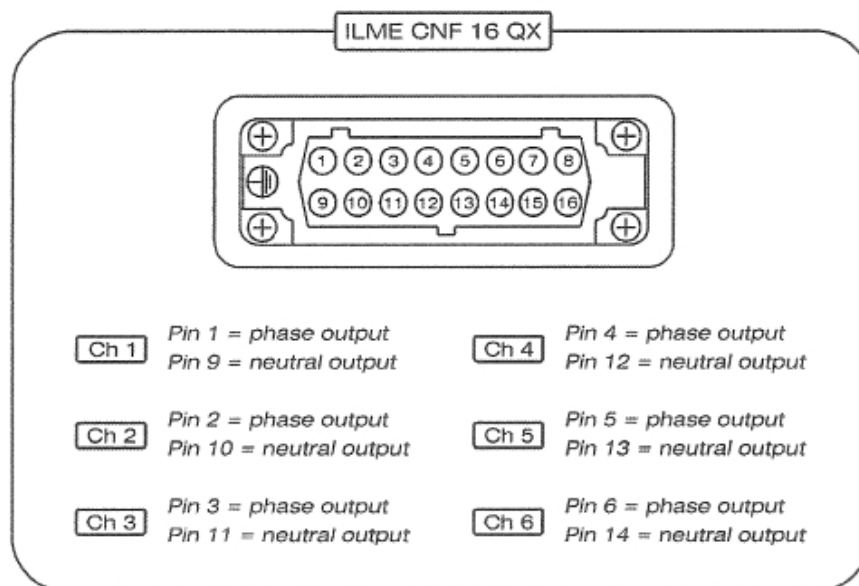
Am letzten Interface muß die DMX-Leitung durch einen Abschlußwiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120  $\Omega$  Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (-) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Die Belegung der 9-poligen Sub-D-Buchsen lautet:



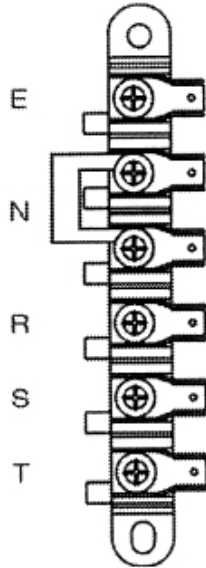
PIN 1 = Ch 1	PIN 6 = Ch 6
PIN 2 = Ch 2	PIN 7 = Free
PIN 3 = Ch 3	PIN 8 = Free
PIN 4 = Ch 4	PIN 9 = GND
PIN 5 = Ch 5	

Starkstromausgang über ILME CNF 16 QX Stecker:

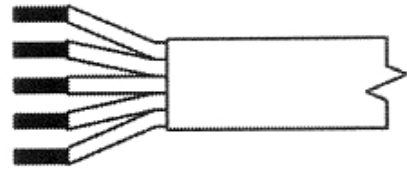


## Spannungsversorgung / Mains input

### 3 Phase connection



Earth - yellow / green wire  
Neutral - blue wire  
T, Phase 3 - black wire  
S, Phase 2 - black wire  
R, Phase 1 - brown wire

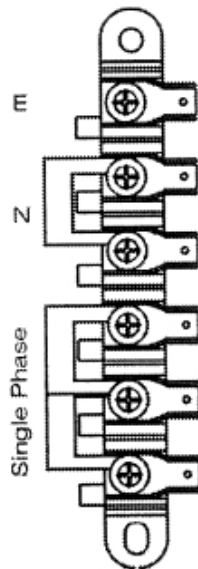


Use a min. 4 mm<sup>2</sup> wire for Earth.  
Use a min. 2×4 mm<sup>2</sup> wire for Neutral,

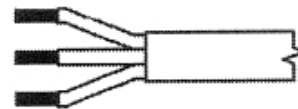
Logic supply is taken from  
R phase + Neutral.

Use min. 3×2,5mm<sup>2</sup> wire for Phase,

### Single Phase connection

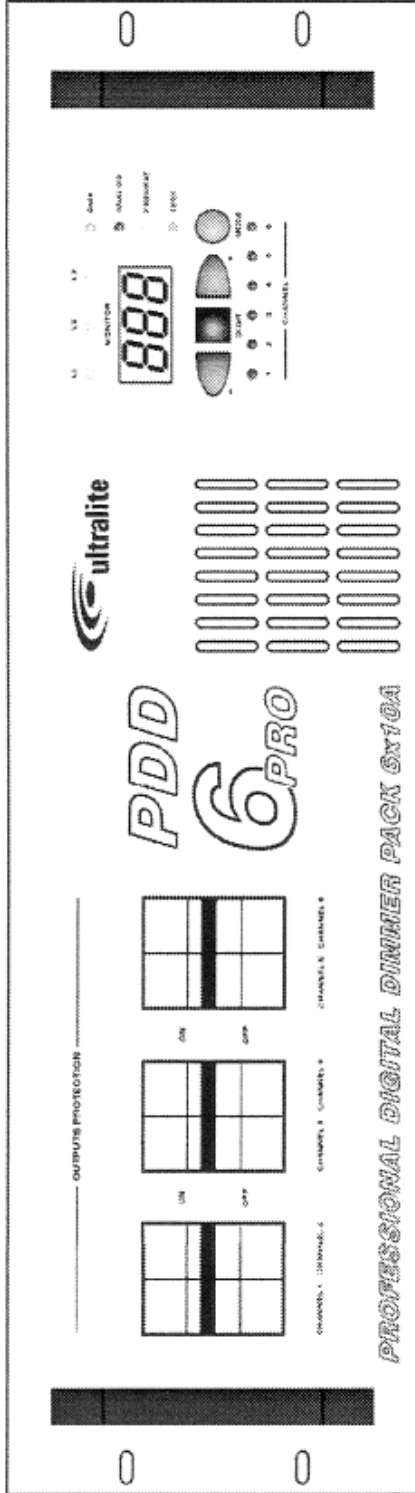


Phase (live) - brown wire  
Neutral - blue wire  
Earth - yellow / green wire

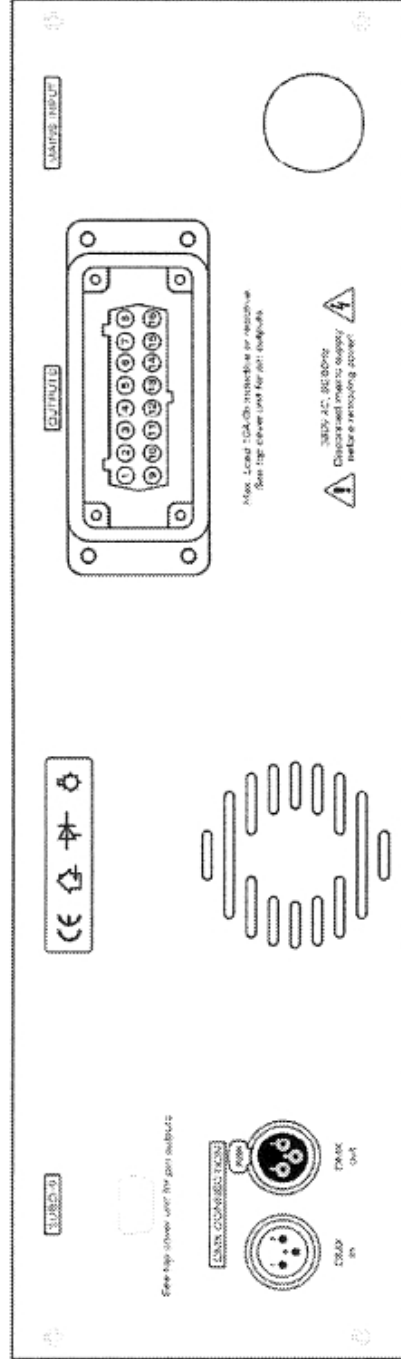


Use 2×6mm<sup>2</sup> wire for the Phase and the Neutral also.  
For the Earth connection use 4mm<sup>2</sup> wire.

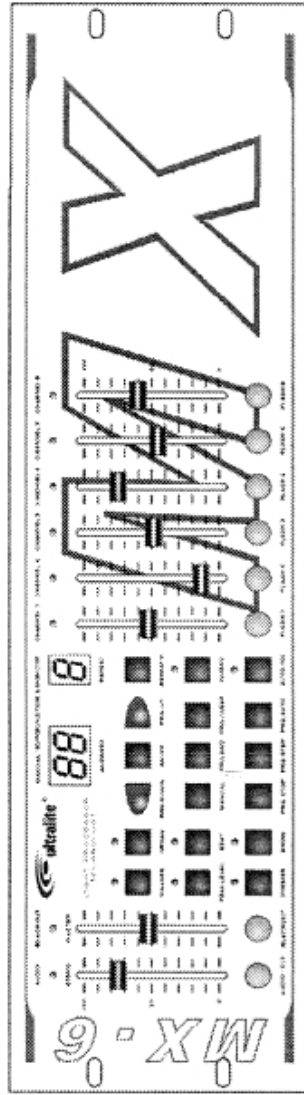
# Vorderseite / Front panel



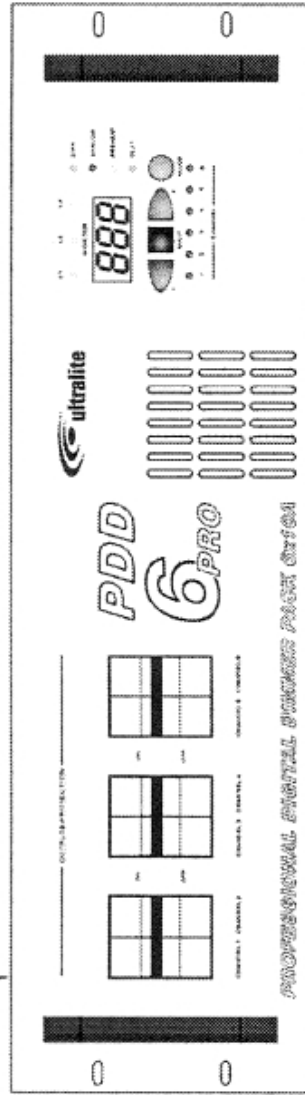
# Rückseite / Rear panel



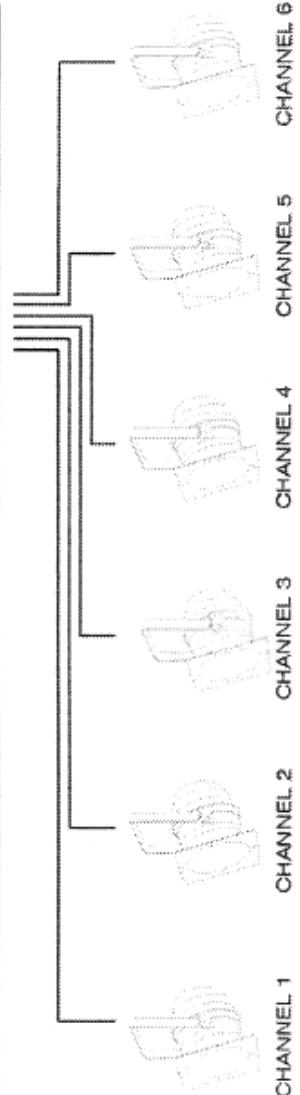
Empfohlene Konfigurationen  
Configuration example



**MX-6**



**PDD-6  
PRO**



**Max. Load:  
6 x 2400W**