

PSU 240/480

Stromversorgungseinheit

Benutzerhandbuch



Stromversorgungseinheit PSU-240/480

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für ein LDDE Produkt aus Österreich entschieden haben. Dieses Produkt wurde mit höchsten Qualitätsansprüchen in Österreich gestaltet und hergestellt um höchsten Ansprüchen und Erwartungen gerecht zu werden.

Lesen Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, um eine korrekte Handhabung und einen störungsfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen.

Eigenschaften der PSU-240/480

- verriegelbarer Netzgerätestecker
- integrierter DMX Datensplitter/Booster pro Ausgang
- 8x Anschlussbuchsen 4polig Neutrik goldkontaktiert
- 1x DMX IN Anschlussbuchse 5polig Neutrik goldkontaktiert
- 1x DMX OUT Anschlussbuchse 5polig Neutrik goldkontaktiert
- Eingangsspannung: 90-132 / 180-264 VAC
- Einsatzbereich für Umgebungstemperatur: 0°- 40°
- Schutzklasse: IP20
- Dauerlast 240 bzw. 480 W
- DMX In und DMX Thru
- LED-Indikation von Spannungsversorgung Eingang ,Ausgang und DMX Status
- Sicherungsseilaufnahme
- Aluminium-Stranggussprofil, Gehäusefarbe schwarz
- Wireless DMX - fähig (Antenne als Zubehör erhältlich)

Lieferumfang

Der Lieferumfang der PSU-240/480 umfasst:

- 1 x PSU Power Supply Einheit
- 1 x Anschlusskabel mit verriegelbarem Kaltgerätestecker, 1m
- Handbuch

Wichtige Sicherheitshinweise



» Bevor Sie die PSU-240/480 in Betrieb nehmen, entfernen Sie die Transportsicherungen des Gerätes und lesen diese Sicherheitshinweise bitte sorgfältig.

» Prüfen Sie die Zweckmäßigkeit des geplanten Geräteinsatzes.

» Die Stromversorgungseinheit ist nicht für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP20)



» Versuchen Sie niemals die Einheit selbst zu reparieren oder zu zerlegen. Öffnen oder Entfernen der inneren Abdeckungen kann zu Stromschlägen oder anderen Verletzungen führen.

» Wenden Sie sich bei Problemen grundsätzlich an einen autorisierten LDDE-Vertriebspartner oder direkt an LDDE.



» Greifen Sie nie in das im Betrieb befindliche Gerät.

» Ziehen Sie immer den Netzstecker des Geräts, bevor Sie es bewegen oder reinigen.

» Setzen Sie die PSU-240/480 keinen starken Erschütterungen und Stößen aus.

» Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe. Achten Sie darauf, dass keine nassen oder feuchten Teile mit dem Gerät in Kontakt kommen.

» Die relative Luftfeuchtigkeit für den Betrieb sollte zwischen 20 und 85% liegen.

» Stellen Sie sicher, dass die Geräte nicht abgedeckt werden, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist.

» Stecken Sie niemals Gegenstände in Gehäuseöffnungen, da sie mit spannungsführenden Teilen in Berührung kommen und Kurzschlüsse verursachen können. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandgefahr.

» Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen. Das trifft zu wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist.
- Geräteteile lose oder locker sind.
- Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.



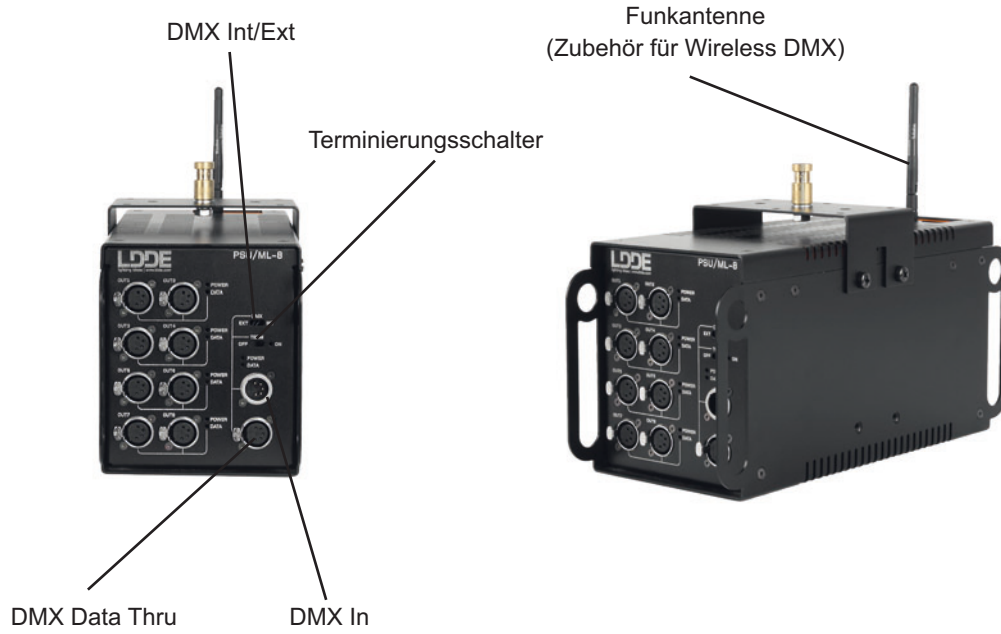
» LDDE Produkte werden in Übereinkunft mit der Richtlinie 2002/96/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) hergestellt und geliefert. Helfen Sie die Umwelt zu schützen, entsorgen Sie Ihr Altgerät bei Ihrer örtlichen Recycling-Sammelstelle. Ihr Händler kann Ihnen weitere Auskünfte zur richtigen Entsorgung geben.

Inhaltsverzeichnis

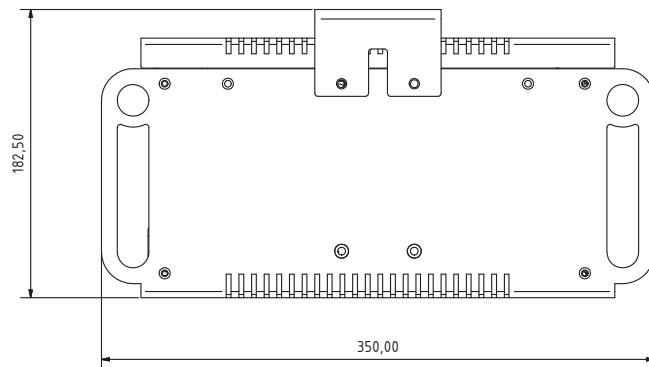
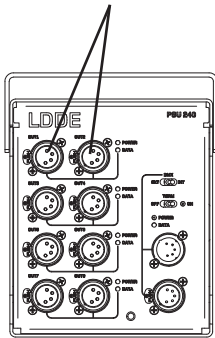
Systemüberblick	5
Verkabelung	6
Montage	7
Betriebsanleitung	8
Technische Daten	9
Zubehör, Bestellinformationen	9
Wartung, Service	10
Gewährleistung, Haftung	10
Konformitätserklärung	11

Systemüberblick

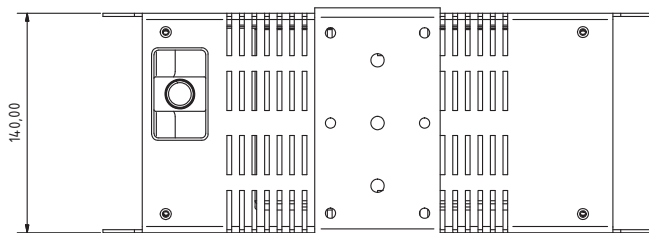
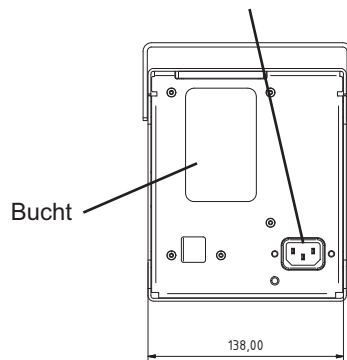
Übersicht



Scrollerausgänge
Power / Data Out



Netzanschluss



Montage

Die PSU-240/480 kann mittels einer Montageklemme (z.B. Manfrotto 035 Super Clamp) am Montaggezapfen an der Rückseite des Gehäuses montiert werden.

1. Stecken Sie zunächst die Montageklemme an den Aufnahmezapfen der PSU-240/480. Dazu drücken Sie den seitlichen Arretierknopf an der Klemme. Verschrauben Sie anschließend den Feststellknopf.
2. Montieren Sie nun die Montageklemme an einer dafür vorgesehenen Traverse oder Rohr. Befestigen Sie dann ein Sicherungsseil an einer an der Vorderseite des Geräts befindlichen orangenen Querstreben und am Rohr und sichern Sie dadurch die PSU-240/480. Schließen Sie dann die Kabel an und schalten Sie den Strom wieder ein.

1

2

Betriebsanleitung

Die PSU-240/480 kann in allen benötigten Positionen in Betrieb genommen werden. Stellen Sie zuvor sicher, dass alle Schrauben fest angezogen sind und das Gerät mit einem Sicherheitsseil befestigt wurde.

Inbetriebnahme

Schließen Sie das Netzkabel, das DMX-Kabel der Leuchte und das DMX-Kabel der DMX-Kontrolleinheit an. Sie brauchen keine Reihenfolge bei den Anschlüssen zu beachten. Die PSU-240/480 und auch die angeschlossene Leuchte nehmen sofort den Betrieb auf und können über eine DMX-Kontrolleinheit gesteuert werden. Sollten die LED-Indikationen für die Stromversorgung nicht leuchten, ziehen Sie den Netzstecker der PSU-240/480 heraus, überprüfen Sie alle Anschlüsse und schließen Sie dann erneut das Netzkabel der PSU-240/480 an.

Auf der Frontplatte sind:

- **Die Scroller Ausgänge:** Die Scroller Ausgänge sind waagrecht paarweise gruppiert. Jede Gruppe hat eine Power LED sowie eine Data LED. Die Power LED leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung grün. Die Data LED leuchtet entsprechend dem anliegenden DMX Signal. Jede Gruppe ist mit max. 240W belastbar. Die Summe der Leistungen darf die Leistung der PSU (240W/480W) nicht überschreiten. Die 480W Version ist mit 2 Stück 240W Netzteilen bestückt. Die Scroller Ausgänge 1-4 werden von Einem versorgt, die Ausgänge 5-8 vom Anderen. Daraus ergibt sich, dass die Summe der Leistungen der Ausgänge 1-4 240W nicht übersteigen darf. Dies gilt analog für die Ausgänge 5-8.
- **Der DMX Eingang:** Um Brummschleifen zu vermeiden ist der DMX Eingang galvanisch getrennt. Die Power LED leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung grün.
- **Der Terminierungsschalter:** Der Terminierungsschalter terminiert den DMX Eingang mit 120Ohm, als Bestätigung leuchtet die TERM LED rot.
- **Der Intern/Extern Umschalter:** Mit dem Umschalter kann man zwischen dem an der Frontplatte (EXT) und dem in der Bucht eingebauten DMX Eingang (INT) wählen. Das gewählte DMX Signal wird verstärkt an die Scroller Ausgänge weitergeleitet und erscheint zusätzlich am DMX Durchschliff.
- **Der DMX Durchschliff:** DMX Ausgang führt, je nach Intern/Extern Umschalter Schalterstellung das DMX Signal von EXT oder INT. Diese Funktion ist dann besonders nützlich sollte in der Bucht ein DMX Funk Empfänger installiert sein. Dann werden die drahtlosen DMX Daten an die Scroller Ausgänge und den DMX Ausgang verteilt, an dem dann weitere DMX Geräte angeschlossen werden können. Der DMX Ausgang hat eine Data LED. Die Data LED leuchtet entsprechend dem anliegenden DMX Signal.

Auf der Rückseite sind:

- **Der Netzeingang:** Der Netzeingang ist mit einem verriegelbaren Eurostecker versehen. Eingangsspannung: 90-132/180-264 VAC, Eingangsfrequenz 47-63 Hz.
- **Die „Bucht“:** In der Bucht können als Zubehör erhältliche DMX Geräte installiert werden (z.B. eine Empfangsantenne für Wireless DMX).

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Länge	350 mm
Höhe	182,50 mm
Tiefe	140 mm
Gewicht	0,4 kg

Steuerung

Protokoll	DMX512
-----------------	--------

Anschlüsse

DMX Data in/thru	DMX 5pin XLR
Ausgänge	8x Multicore XLR 4pin
Netzanschluss	verriegelbar, Eurostecker

Elektrische Daten

Eingangsspannung	90-132/180-264 VAC / 47-63 Hz
Ausgangsspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	240VAC; 480VAC

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium / PMMA
Farbe	schwarz
Schutzklasse	IP20

Sicherheitsnormen

Zertifizierungen	EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 55103-1, EN 55103-2, EN 60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
------------------------	--

Temperaturen

Umgebungstemperatur	ta: +5°C ... +40°C
---------------------------	--------------------

Zubehör

ohne Zubehör

Bestellinformationen

PSU 240	20050311711
PSU 480	20050311710

Wartung und Service

LDDE Vertriebs GmbH
A-1110 Vienna, Austria
Tel.: +43.1.7671811-0
Fax: +43.1.7671811-99
office@ldde.com
www.ldde.com

Gewährleistung und Haftung

Die Gewährleistung für der PSU-240/480 beträgt 24 Monate. Die Gewährleistung umfasst die kostenlose Behebung von Mängeln, die nachweisbar auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Die Behebung solcher Mängel erfolgt ausschließlich durch den Hersteller.

Die Gewährleistung tritt außer Kraft bei:

- Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät durch nicht autorisierte Personen.
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen.
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung.
- Anschluss an falsche Spannung.
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige oder missbräuchliche Behandlung.

LDDE schließt insbesondere jede Haftung für Schäden sowohl am Gerät als auch Folgeschäden aus, die durch Nichteignung, unsachgemäßen Aufbau, falsche Inbetriebnahme und Anwendung, sowie Nichtbeachtung geltender Sicherheitsvorschriften entstehen.



Konformitätserklärung nach Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG

Hersteller: LDDE Vertriebs GmbH
Dreherstraße 64
1110 Wien, Österreich

erklärt hiermit, dass das nachfolgend angeführte Gerät

Produkt: PSU-240 / 480

den einschlägigen grundlegenden Schutzanforderungen, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die EMV,- und Niederspannungsrichtlinie festgelegt sind den folgenden Normen entspricht:

Normen: EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 55103-1, EN 55103-2, EN 60950,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Kurt Reiter
(Geschäftsführer)

Wien, am 6. September 2010
(Datum)

© 2010 LDDE Vertriebs GmbH. Technische Änderungen vorbehalten!

LDDE Vertriebs GmbH, Dreherstrasse 64, A-1110 Vienna, T: +43.1.7671811-0, E: office@ldde.com, W: www.ldde.com