

DMX Switchpack

Handbuch




Martin

© 1998 - 2006 Martin Professional A/S, Dänemark.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf, egal wie, ohne schriftliche Genehmigung der Martin Professional A/S, Dänemark vervielfältigt werden.

In Dänemark gedruckt.

P/N 35060010 Rev.D

Vielen Dank für Ihre Wahl des Martin *DMX Switchpack*. Das Gerät wird per DMX gesteuert. Es verfügt über 6 Schaltkanäle, die mit jeweils bis zu 350 Watt belastet werden dürfen. Die Steuerung kann z.B. über den Martin *2518 DMX Controller* oder beliebige andere DMX-Steuerungen erfolgen. Das Gerät ist zum Ein- und Ausschalten einfacher Scheinwerfer wie z.B. der Martin DJ-Serie in einer DMX-gesteuerten Lichtenlage geeignet.

Das *DMX Switchpack* ist nicht zum Schalten von Geräten mit Entladungslampen (Fluoreszenzröhren oder Gasentladungslampen) geeignet.

Das *DMX Switchpack* ist für viele Jahre problemlosen Einsatz ausgelegt. Der Anschluss und Betrieb sind sehr einfach; lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie das Gerät anschließen oder in Betrieb nehmen.

Sicherheitshinweise

W A R N U N G !

Dieses Produkt kann bei unsachgemäßen Einsatz schwere Körperverletzungen hervorrufen.

Dieses Produkt ist nur für den professionellen Einsatz geeignet. Es darf nicht in Privathaushalten verwendet werden. Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät verwenden und beachten Sie alle unten aufgeführten oder auf dem Gerät angebrachten Sicherheitshinweise. Wenn Sie Fragen zum sicheren Betrieb dieses Geräts haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Martin-Händler oder die Martin 24h Service-Hotline unter +45 70 200 201.

Schutz vor elektrischem Schlag

- Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz, bevor Sie Sicherungen oder andere Komponenten entfernen oder einsetzen und wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Erden Sie das Gerät immer elektrisch.
- Verwenden Sie nur Stromquellen, die den örtlichen und allgemeinen Sicherheitsvorschriften entsprechen und mit einer Sicherung und einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) abgesichert sind.
- Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifizierten Technikern.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mit fehlenden oder beschädigten Abdeckungen.

Schutz vor Verbrennungen und Feuer

- Überlasten Sie die Schaltkanäle nicht (Max. Belastung 350 W / Kanal).
- Überbrücken Sie defekte Sicherungen niemals.
- Ersetzen Sie defekte Sicherungen nur durch identische Sicherungen.
- Verändern Sie das Gerät nicht und verwenden Sie nur Original Martin-Ersatzteile.

Schutz vor Verletzungen durch Absturz

- Wenn Sie das Gerät über Grund montieren, muss die tragende Struktur mindestens für das 10-fache Gewicht aller installierten Geräte ausgelegt sein.
- Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil.
- Sperren Sie den Bereich unterhalb des Geräts während der Installation und Wartungsarbeiten.

Installation

Das *DMX Switchpack* wird mit einem 5 m langen, 3-adrigem DMX-Kabel geliefert. Die EU-Version wird zusätzlich mit 6 IEC Kaltgerätesteckern geliefert.

Die Installation erfolgt in vier Schritten:

1. Netzstecker am Netzkabel montieren.
2. IEC Kaltgerätestecker an den Netzkabeln der Geräte montieren (nur EU-Version).
3. Datenleitung anschließen.
4. DMX-Adresse einstellen.

Netzstecker montieren

Das Switchpack wird ohne Netzstecker geliefert. Montieren Sie gemäß den Vorschriften des Steckerherstellers einen geeigneten 3-poligen Netzstecker mit Erdung. Schließen Sie die Adern gemäß unten stehender Tabelle an. Die Tabelle zeigt einige gebräuchliche Markierungssysteme. Wenn Sie Zweifel bezüglich der korrekten Installation des Netzsteckers haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.

Tabelle 1: Anschluss des Netzsteckers

| Ader (EU) | Ader (US) | Funktion | Markierung | Schraube (US) |
|-----------|-----------|------------|---|-------------------|
| braun | schwarz | Phase | “L” | gelb oder messing |
| blau | weiß | Nullleiter | “N” | silber |
| gelb/grün | grün | Schutzerde |  | grün |

Anschluss der Datenleitung

Schließen Sie die Datenleitung am mit „in“ bezeichneten 3-poligen DMX-Anschluss (Stecker) an. Wenn Sie 5-polige Datenleitungen verwenden, müssen Sie einen entsprechenden Adapter (z.B. Martin Artikelnr. 309160) verwenden. Die Pins 4 und 5 werden nicht verwendet.

Schließen Sie eine Datenleitung am DMX-Anschluss „Out“ an, wenn das Gerät nicht das letzte Gerät der Datenlinie ist. Wenn sich das Gerät am Ende der Datenlinie befindet, stecken Sie einen DMX Abschlussstecker auf den Datenausgang. Ein Abschlussstecker ist ein DMX-Verbinder, dessen Pins 2 und 3 mit einem 120 Ohm Widerstand verbunden sind.

Anschluss der Geräte, EU-Version

Montieren Sie die mitgelieferten IEC Kaltgerätestecker an den Netzleitungen der Geräte. Schließen Sie die Adern gemäß oben stehender Tabelle an. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn die Netzleitungen Ihrer Geräte andere Farben aufweisen.

Schließen Sie Ihre Geräte an den Kanälen des Switchpacks an. Jeder Kanal darf maximal mit 350 Watt belastet werden.

Schließen Sie **KEINE** Geräte mit **HÖHERER** Leistungsaufnahme oder mehrere Geräte an einem Kanal an. Schließen Sie **KEINE** Geräte mit Entladungslampen (z.B. Fluoreszenzröhren oder Gasentladungslampen) an das DMX Switchpack an. Sowohl das Gerät wie auch das Switchpack können dadurch schwer beschädigt werden.

Einstellen der DMX-Adresse

Die Dipschalter müssen entsprechend des Startkanals, auch DMX-Adresse genannt, eingestellt werden. Das Gerät reagiert ab dem Startkanal und den folgenden fünf Kanälen auf DMX-Befehle. Sie können eine beliebige Adresse zwischen 1 und 512 wählen - da das Gerät sechs Kanäle belegt, ist die höchste sinnvolle DMX-Adresse 507. Der 2518 DMX Controller verfügt über 72 Kanäle - die höchste sinnvolle DMX-Adresse ist 67.

Schalten Sie die entsprechenden Dipschalter AN, bis ihre Summe die gewünschte DMX-Adresse ergibt. AUSgeschaltete Dipschalter werden nicht berücksichtigt.

Ziehen Sie jeweils den höchsten möglichen Dipschalterwert von der gewünschten DMX-Adresse ab und schalten Sie den entsprechenden Schalter AN. Fahren Sie mit dem Restwert fort, bis kein Rest mehr bleibt. Unten finden Sie Beispiele.

Tabelle 2: Dipschalterwerte

| pin | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|-----|
| Wert | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 |

Beispiel: Kanal 13 Pins 1, 3 und 4 AN.

| | |
|------------------|-----|
| Adresse | 13 |
| - Wert von Pin 4 | - 8 |
| Rest | 5 |
| - Wert von Pin 3 | - 4 |
| Rest | 1 |
| - Wert von Pin 1 | - 1 |
| Rest | 0 |

Beispiel: Kanal 67 Pins 1, 2 und 7 AN.

| | |
|------------------|------|
| Adresse | 67 |
| - Wert von Pin 7 | - 64 |
| Rest | 3 |
| - Wert von Pin 2 | - 2 |
| Rest | 1 |
| - Wert von Pin 1 | - 1 |
| Rest | 0 |

Betrieb

Einschalten des Geräts

Die Netz-LED an der Vorderseite des Geräts leuchtet, wenn das *DMX Switchpack* Netzspannung erhält.

Geräte steuern

Der Schaltkanal 1 wird über den ersten Steuerkanal geschaltet, Kanal 2 über Steuerkanal 2 usw. Der Kanal ist eingeschaltet, wenn der DMX-Wert über 50% (DMX-Werte 128 - 255) liegt. Unterhalb 50% (DMX-Wert 0 - 127) ist der Kanal ausgeschaltet.

Wartung

Sicherungen tauschen

Wenn die Netz-LED nicht leuchtet, obwohl das Gerät Netzspannung erhält, könnte die Hauptsicherung des Geräts defekt sein. Die Hauptsicherung befindet sich in einem Sicherungshalter direkt neben dem Netzkabel. Sie kann ohne Öffnen des Gehäuses ausgewechselt werden.

Jeder Schaltkanal ist einzeln abgesichert. Wenn ein Kanal nicht funktioniert, könnte seine Sicherung defekt sein. Das Gehäuse muss zum Austausch der Sicherungen geöffnet werden. *Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz, bevor Sie das Gehäuse öffnen.*

Wenn eine Sicherung wiederholt ausfällt, ist entweder das Switchpack oder ein angeschlossenes Gerät defekt. Lassen Sie das Switchpack oder das Gerät von einem qualifizierten Techniker überprüfen. *Ersetzen Sie defekte Sicherungen nur durch Sicherungen mit identischen Kennwerten.*

Technische Daten

Konstruktion

- Gehäuse Stahl
- Oberfläche schwarz pulverbeschichtet

Steuerung

- ProtokollDMX-512
- DMX-Werte, Kanal aus 0 - 127
- DMX-Werte, Kanal an 128 - 255
- Kanäle 6
- Adressbereich 1 - 512
- Empfänger RS-485

Abmessungen

- Länge 250 mm
- Breite 150 mm
- Höhe 71 mm

Elektrische Daten, EU-Version

- Netzspannung 210-245 V / 50-60 Hz
- Maximale Leistungsaufnahme 2200 W
- Maximale Belastbarkeit pro Kanal 350 W
- Hauptsicherung 10 A / 250 V träge (T)
- Kanalsicherungen 2 A / 250 V träge (T)

Anschlüsse

- Dateneingang 3-pol. XLR-Stecker
- Datenausgang 3-pol. XLR-Buchse
- Leistungsausgänge, EU-Version 6 x IEC Kaltgerätestecker, geerdet



Martin

Martin Professional A/S • Olof Palmes Allé 18 • DK-8200 Aarhus N • Dänemark
Telefon: +45 8740 0000 • Internet: <http://www.martin.com>