



# Alex M / Alex Mx

**Alex M** ist ein kompakter Dimmereinschub mit 12 x 2,5 kVA oder 6 x 5 kVA Thyristor-Endstufen.

**Alex Mx** ermöglicht das direkte Ansteuern von Leuchtstoff-Lampen.

Viele, über Menüs einfach einzustellende Funktionen sorgen für ein breites Einsatzspektrum.

Wahlweise für 50 Hz- oder 60 Hz-Betrieb möglich.

**Alex M** ist durch die hohe Eingangsspannungswerte auch hervorragend für den Einsatz mit Stromaggregaten geeignet.

Mit Alex M ist komfortables Dimmen ohmscher und induktiver\* Lasten möglich. Alex Mx ist mit einer Grundlast-Platine ausgestattet und kann zusätzlich auch kapazitive Lasten dimmen. Die 19"-Einschübe zeichnen sich besonders durch eine stabile Bauweise aus und eignen sich sowohl für den rauen Mobileinsatz als auch für stationären Bereich.

Die Ansteuerung erfolgt entweder über DMX512 oder analog 0 – 10 V. Bei Ausfall des Eingangssignals werden wahlweise die letzte Einstellung oder eine Stimmungsfolge ausgegeben, die Ausgänge abgeschaltet oder eine der

12 Hilfsstimmungen eingeblendet. Alle Einstellungen werden nichtflüchtig in einem EEPROM gespeichert und sind jederzeit veränderbar.

#### Eigenschaften:

- 12 Hilfsstimmungen, die unabhängig von der Lichtstellanlage bedient werden können
- 5 Steuerkennlinien incl. NONDIM
- 1 Lauflicht mit einstellbarer Stand- und Überblendzeit, bei freier Sequenzwahl
- Preheat 0–30 % für jeden Kanal unabhängig wählbar
- Einstellbares Ausgangslimit 30 % bis 100 % für jeden Kanal unabhängig wählbar
- Temperaturgesteuerte Zwangsbelüftung
- Betriebsstundenzähler
- Menügeführte Einstellung mit Tasten und Encoder

# Alex M / Alex Mx

## Allgemeine Technische Daten

### Mechanische Ausführung

19-Zoll-Einschub als Einzelgerät oder zur Montage in Flight Case oder Rack

### Display

LCD, 130 x 70 mm, CFL-hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Bildpunkte

### Rechnersystem

Moderne Prozessor-Architektur in SMD-Technik

### Schnittstellen

DMX (XLR 5-polig)

RS 232 (Submin-D-Stecker 9-polig)

Analog (Submin-D-Buchse 15-polig)

Link zur Kopplung mehrere Geräte

Multicore-Ausgangsbuchsen mit Automaten abgesichert

1 m Anschlußkabel mit CEE-Stecker

### Stromversorgung

400 V AC; 3 P + N + PE

CEE 32 A oder CEE 63 A

pro Phase 200 bis 265 V AC max

48 bis 52 Hz oder 58 bis 62 Hz (Umschaltung erfolgt automatisch)

### Netzeingang

CEE-Stecker 5-polig, 32 A oder 63 A

### Lastausgang

Multicore (Harting, Socapex), weitere auf Anfrage

### Abmessungen

19", 3 HE (132 mm), ca. 400 mm tief ohne Stecker

### Gewicht

ca. 28 kg

**Kühlung:** Temperaturgesteuerter Lüfter

**Schutzklasse des Gehäuses:** IP 21

**Umgebungstemperatur** empfohlen: 0 bis 35 °C

**Zulässige relative Luftfeuchte:**

0 % bis 90 % (nicht kondensierend)

Lautstärke: 37dBA

### Sicherheit

entsprechend den europäischen Normen

EN 60439-1:1999

folgt den Bestimmungen der EU

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

### EMV

EN 55015:2006 und EN 61000-6:2001

### Option

Schutzschalter: FI 63 A / 30 mA



- Selbstleuchtendes Display zur Anzeige des Betriebszustandes und wichtiger Einstellungen
- Individuelle DMX-Adresse für jeden Kanal an der Frontplatte über Display einstellbar
- Zusammenfassen von unterschiedlichen Steuersignalen erfolgt über Echtzeit-Maximumbildung
- Eine elektronische Grundlast ist zum komfortablen Dimmen von Leuchtstofflampen in Alex Mx integriert
- Quellen der Steuersignale: DMX, analog oder gespeicherte Stimmungen (einzeln oder gleichzeitig)
- Kalte Lampen können ohne Einschränkungen eingeschaltet werden
- Alex M und Alex Mx arbeiten mit folgenden Steuerkennlinien:
  - Leistungslinier
  - Halogen (derzeit noch nicht implementiert)
  - Leuchtstofflampen
  - Logarithmisch
  - Non-Dim

### Endstufen

Nennleistung 12 x 2,5 kVA oder 6 x 5 kVA\*\*

Verlustleistung

bei 12 x 2,5 kVA

bei 6 x 5 kVA

< 1 % (300 W) bei Volllast

< 2 % (600 W) bei Volllast

90 W im Leerlauf

Mindestlast

nicht erforderlich (0 VA) bei Alex Mx

DC-Anteil am Ausgang

± 1 V (Steuerung symmetrisch)

cos φ der gesteuerten Last

≥ 0,4

Risetime

400 µs

\* induktive Lasten nur halbe Leistung

\*\* 5 kVA nicht als Alex Mx-Ausführung