

EURORACK 60 DIMSWITCH

Intelligentes Digital Dimmer Rack für Wandmontage mit DimSwitch Funktion



Kompakte, intelligente, voll digitale Dimmereinheit für die **Wandmontage**, für professionelle Bühnen-, Studio und Architekturbeleuchtung, wenn hohe Leistung, Abmessungen und Kosten die entscheidenden Auswahlkriterien sind.

Jeder Kreis kann im Dimmer- oder im geschalteten Modus programmiert und betrieben werden (Echtes Solid State Relais).

Standardkonfigurationen

- 24 x 3 kW
- 12 x 5 kW

Hauptmerkmale

- 5-Tastenbedienung, 12-Zeichen-LED-Display und bedienerfreundliches Menü für leichten Zugriff auf alle Dimmerfunktionen.
- Das Menü bietet verschiedene Level, um das Gerät vor Umprogrammierungen Unbefugter zu schützen. Das Menü kann bis auf "DMX Start Adresse" begrenzt werden.
- Auswahl aus 10 Dimmerkurven (eine frei programmierbar).
- Reduzierung der Ausgangsspannung für eine längere Lampenlebensdauer, bzw. um verschiedene Leitungslängen auszugleichen.
- Professionelle, abgestufte Filterung (200 µs) zur effizienten
- 4000-Stufen Dimmauflösung für auffällig sanfte Überblendungen
- Globale oder Individuelle Auswahl der Dimmeradresse (Patch), Dimmerkurve, Multiplikator (Reduzierung der Ausgangsspannung) und der Auflösung
- Lokale Steuerung zum Erzeugen und Speichern von 20 Lichtstimmungen (19 und Priorität), jede mit Einblend- und Wartezeit, als Back-up Stimmung, Architekturbeleuchtung, oder einfach Stand-alone
- Die Speicher können vom DMX-Signal kopiert oder per Menü eingestellt werden
- Reaktion nach Verlust des DMX Signals: letzten Wert halten, Überblendung in Speicher oder ausblenden in Black-out
- Alle gespeicherten Daten bleiben auf unbegrenzte Zeit gespeichert
- Die DimSwitch Funktion bietet Dimmer UND Schalter mittels Solid State Relais in einem Gerät, frei programmierbar je Ausgang
- Keine Mindestlast im DimSwitch Betrieb notwendig



Architekturanwendung

Das Eurorack 60, mit seinen 20 Lichtstimmungen, bietet die ideale Voraussetzung für: Konferenzräume, Rezeptionen, Außenbeleuchtung, Sound und Light Shows. Dabei können die lokalen Lichtstimmungen mit denen des DMX Signals kombiniert werden, so daß das Eurorack 60 sowohl für die Bühne als auch für das Auditorium oder das Foyer verwendet werden kann. Die Fernbedienung (Abruf der Speicher) kann mittels potentialfreien Kontakten oder über ein analoges Steuerpult über den Analogeingang (optional) erfolgen. Dank DimSwitch Funktion ist die Stromverteilung im Haus einheitlich und alle Ausgänge können über DMX 512 geschaltet oder gedimmt werden.

Bestellcode

24 x 3 kW - MCB/1P+N ERACK 60/243MN/GE/DS
12 x 5 kW - MCB/1P+N ERACK 60/125MN/GE/DS

Optionen und Zubehör

RCD Absicherung je Gruppe von 30 kW (12x3kW oder 6x5kW)

(Es werden zwei Stück je Dimmer benötigt)

RCD+MCB/1P+N je Dimmer

- für 24 x 3 kW Dimmer

- für 12 x 5 kW Dimmer

Einspeiseblech mit Kabeleinführung

Abstandshalter für 10 cm Abstand zur Wand

Analogeingang 0/+10V für 24 Dimmer

Hauptschalter 4P - 100 A

Zweifacher DMX Eingang (zur Nachrüstung)

Stern/Dreieck Einspeisung

RCD30/ERACK

RCD+MCB/243

RCD+MCB/125

PANN.PG/ERACK

ARC/ERACK

KIT/INPUT/ANA/24

INP.SWITCH/ERACK

KIT/2DMX/ERACK.

auf Anfrage

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen (HxBxT): 1022x555x132mm

Netto Gewicht: 43kg

Verpackung (HxBxT): 1150x685x265mm

Gewicht inkl. Verpackung: 48kg

Niethammer Lichttechnik GmbH • Hintergasse 30 • 61239 Ober-Mörlen

Tel.: 06002/93 933-0 • Fax: 06002/93 933-33 • info@ntllicht.de • www.ntllicht.de

Volksbank Ober-Mörlen (BLZ 518 618 06) • Kto.-Nr. 63100 • BIC: GENODE51OBM • IBAN DE23 5186 1806 0000 0631 00
USt-IdNr.: DE815381006 • Steuer-Nr.: 020 240 20708 • HRB Friedberg 7504 • Geschäftsführer: Berthold Jäger, Mario Sprengel

EURORACK 60 DIMSWITCH

Intelligentes Digital Dimmer Rack für Wandmontage mit DimSwitch Funktion



Einführung

Kompaktes, sehr stabiles Gehäuse aus Stahlblech, stranggepresstem eloxiertem Aluminium und ansprechenden Frontblenden, diese 3 Frontblenden sind für Wartungsarbeiten einfach zu entfernen.

Standard Diagnosefunktion

Erkennung der Hauptstromversorgung und des DMX512 Signals, dem Prozessor Check, fehlerhafte 400 V Verkabelung, Übertemperatur, Ventilator Ausfall, DMX512 und analoge Steuerwerte, lokaler Dimmertest (statisch, Blitz oder Lauflicht) und automatischer Test der Steuerelektronik. Alle Daten werden in Echtzeit an der Frontblende angezeigt.

Installation

Das EURORACK 60 DimSwitch ist für die Wandmontage vorgesehen. Das Gerät wird als anschlussfertige, werksgeprüfte Einheit versendet. Durch die geringen Abmessungen kann es mit relativ wenig Aufwand und minimalem Platzbedarf entweder direkt an der Wand oder optional mittels Abstandshaltern (10cm, zur Verlegung der Leitungen hinter dem Gerät) installiert werden. Die Installation ist sehr einfach und beschränkt sich auf den Anschluss von DMX, Stromversorgungs- und Lastkabel auf hochwertige professionelle Klemmleisten im Inneren des Gehäuses, dieser Klemmenraum befindet sich im unteren Bereich des Eurorack60. Die Abgangsklemmen sind mit N-Trennleitern bestückt, so dass für die Isolationsmessung nicht die Abgangsleitungen demontiert werden müssen. Das Einspeiseblech kann optional an der Unterseite des Eracks angebracht werden, in Deutschland wird das Eurorack immer gegen Mehrpreis inkl. Einspeiseblech mit 27 Universalkabeleinführungen (für Daten und Leistungsabgänge) und einer PG31 Metallverschraubung (Zuleitung) geliefert.

Einspeisung

- 230 V / 400 V +/- 15 % Stern 3NPE (TN-S), 50/60 Hz mit max. 90 A je Phase.
- Stern/Dreieck und Einphasen-Einspeisung auf Anfrage.

Nennleistung

Die Dimmer sind für Volllast von 3kW bzw. 5kW ausgelegt
Die max. Leistung des Eurorack 60 DimSwitch beträgt 60kW bei +35°C

Absicherung und Sicherheit

- Dimmerabsicherung durch MCB/1P (Standard)
- Optional RCD+MCB (1P+N) - 30 mA - 6 kA per Dimmer.
- Optional RCD - 30 mA, 10 kA (1P+N) Einspeiseabsicherung je Gruppe von 30 kW 30 kW (12 x 3 kW oder 6 x 5 kW).
- Optional Hauptschalter 4P - 100 A.
- Absicherung gegen fehlerhafte 400 V Verkabelung.
- Opto-isolierter DMX Eingang.
- Übertemperatur Sicherung: Weiche Ausblendung bei Überlast.
- Leitungen, PCB's und Isoliermaterial ist selbstverlöschend gemäß UL 94v.0 Standard.

Ansteuerung

- DMX512/A (XLR5)
- DMX512/A und/oder lokale Speicher: Lokale Speicher werden entweder simultan, mit HTP Regel, mit dem DMX512 Signal abgespielt oder überschreiben das DMX512 Signal.
- Optionaler zweifacher DMX Eingang jeweils mit Patch.

Netzwerk

Nutzerspezifische Lösungen auf Anfrage.

Lastarten

- Grosszügig überdimensionierte Thyristoren zum Einsatz von 220/240V Halogenlampen, ohmsche und induktive Lasten, Niedervolt-Lampen mit Transformator, Leuchtstofflampen mit entsprechendem Vorschaltgerät.
- Kalte Lampen können ohne Schaden an den Thyristoren betrieben werden.
- Keine Mindestlast im Switch-Mode erforderlich.
- Spezielle Lastarten, z.B. HMI-Ballast oder ander elektronische Geräte sind per DMX dank der DimSwitch Funktion mittels Echtem Solid State Relais steuerbar.

Kühlung

- Konvektionskühlung über seitlich angebrachte Aluminiumstrangprofile mit zusätzlicher Kühlung durch zwei leise, bürstenlose 12 V Gleichstromlüfter mit automatischer An- und Abschaltung.

Der Dimmer entspricht allen geltenden europäischen Richtlinien und trägt das CE-Zeichen.