

Eurodim 
twin tech



ADB
Lighting Technologies

Wir setzen Standards

EURODIM Twin Tech von ADB, ein Schrank mit hoher Packungsdichte und dem Besten, was die beiden Welten der Thyristor- und Transistortechnologie zu bieten haben. Sinusdimmertechnologie mit Transistoren und die erprobte robuste Technik des Phasenanschnittdimmers mit Thyristoren als innovativer DimSwitch.

Das innovative EURODIM Twin Tech Konzept erlaubt die freie Auswahl und ein freies Zusammenstellen der verschiedenen Dimmertypen durch den Nutzer.

Durch eine permanente Überwachung des Schrankes werden Änderungen erkannt und entsprechend eigenständig konfiguriert.

Maximale Flexibilität ohne Programmieraufwand – ein Optimum für jeden Nutzer. Ein Schrank für alle Anwendungen, auch wenn Sie die endgültige Bestückung noch nicht kennen. Sie können mit der Installation beginnen und die Module nachträglich definieren.

Und dass man auch einen Thyristordimmer noch verbessern kann, zeigt der neue innovative DimSwitch, der wahlweise als Schalter/Relais auch mit sensiblen Lasten betrieben werden kann.



Das DimSwitch Modul: Perfektes Dimmen und Schalten

Dieses einzigartige Dual-Mode-Thyristor-Modul kann entweder als Schalter für nicht dimmbare Lasten (z.B. HMI-Vorschaltgeräte, LED-Scheinwerfer oder andere ohmsche, induktive und kapazitive Lasten) oder als ganz normaler Dimmer für Halogenlampen ganz ohne Mindestlast betrieben werden.

Paralleles Verkabeln von Dimmern und Direktversätzen gehört der Vergangenheit an. Ein Kabel, eine Steckdose,

ein Schrank – es sind keine zusätzlichen Verteilungen mehr nötig.

Ein elektronisches wartungsfreies Relais sorgt für maximale Zuverlässigkeit. Wird der DimSwitch als Dimmer genutzt, steht Ihnen ein hoch qualitativer 3 kW oder 5 kW Dimmer zur Verfügung

Ob der DimSwitch als Dimmer oder Schalter eingesetzt wird, kann direkt am Schrank und über unsere ADB Dimmer Manager Software über das Netzwerk eingestellt werden mittels RDM über ArtNet.



- Große Auswahl an Modulen:
Sinusdimmer, DimSwitch, Fluomodul, Direktausgang, mit 1, 3 oder 4 Kreisen in einem Modul (in Abhängigkeit der Leistung)
- Ziehen und Stecken des Moduls unter Last, mit voreilenden Kontakten
- Modulindikationschip On-Board
- Absicherung und allpolige Abschaltung mit MCB/1P+N Sicherungsautomaten
Optionaler Fehlerstromschutz RCD pro Modul oder RCBO pro Kreis
- Zwangsbelüftung:
Große Lüftungsöffnungen für ein Maximum an Kühlung für die interne Elektronik

EURODIM Twin Tech: der Standard



Der Alleskönner:

Freier Einsatz aller Dimmermodule in einem Schrank

- Aufstellung als Wandschrank (Zugang nur von vorne erforderlich)
- Kabeleinführung wahlweise von oben und unten
- Separates Anschlussfeld für Versorgungskabel bis zu 600 A pro Phase
- Separates Anschlussfeld für die Abgangskabel mit 10 qmm-Klemmen (bis 35 qmm bei 10 kW)
- Separates Datenschlussfeld für 2 x DMX IN/OUT und RJ45 für Ethernet
- Erstinstallation und Wartung können von der Frontseite erfolgen. Herausnehmbare Racks ermöglichen einen noch einfacheren Zugriff. Klemmen können ohne Demontage der Dimmereinschübe kontrolliert werden
- Geregelte Lüftung über 3 Axiallüfter mit redundanter Versorgung garantieren eine effektive Kühlung und ungehinderten Luftstrom – ein separater Lüftungskanal sorgt für gleichmäßige Lüftung ohne Störung durch Kabel
- Jedes Modul wird mit einer 63 A HRC Schmelzsicherung (50 kA) vorgesichert
- Maximalbestückung mit 32 Modulen und bis zu 128 Dimmer
- Freie Auswahl zwischen Thyristor-DimSwitch- und Sinusdimmermodulen
- Zwei separate Einschübe für Doppel-Elektronik oder Doppelnetzteil

Komplett geöffneter Schrank mit Backplane und Anschlussfelder für Versorgung (links) und Abgangskabel (rechts)

in der Dimmertechnologie



Drei Möglichkeiten zur Auswahl: State-of-the-Art Diagnose und Reporting Funktionen

EURODIM Twin Tech bietet 3 verschiedene Stufen für Diagnose und Reporting; so wie Sie es gerne möchten.

Standard-Diagnose

Immer enthalten, über 300 LEDs zur Anzeige des Dimmerstatus, zeigt in Echtzeit wichtige Ereignisse, wie fehlende Versorgungsphase, fehlendes Kontrollsignal, CPU-Fehler, Lüfter Problem, Übertemperaturen, installierte Module.

Sequentielle Diagnose

Zusätzliche Hardware im Dimmerschrank; wird vor der Veranstaltung durchgeführt, zeigt Dimmerwerte, tatsächliche Lasten an den einzelnen Dimmern, Abweichung von einer gespeicherten Referenzlast (z.B. dadurch Erkennung einer fehlenden Last), "keine Last" und "Überlast"-Meldung.

Volldiagnose

Mit speziellen Volldiagnose-Dimmermodulen (permanente Überwachung), automatische Erkennung von Dimmermodulen, Sicherung/RCD ausgelöst, "Keine Last" und "Überlast"-Meldung, Veränderung der Lasten und Vergleich mit Referenzlasten, Standard bei Sinusdimmer-Modulen.

Alles im Griff – lokal oder ferngesteuert

Lokale oder ferngesteuerte Auswahl des Kontrollrechners im Dimmerschrank, mit Voll-Backup Auswahl aller Parameter und Setup-Einstellungen mittels PC und TT-Management-Software mittels RDM über ArtNet und jedem kompatiblen Software.

Schrank mit Einschubbracks und geschlossenen Kabelanschlussfeldern

EURODIM Twin Tech: der Standard



TT Management Software: Ein neuer Weg des Dimmer Managements

Das optional erhältliche TT Management Software Packet ist ein vollausgestattetes Werkzeug zur Konfiguration und Überwachung Ihres Dimmers.

Es erlaubt weiterhin die Feineinstellung der Dimmer mittels PC oder Laptop von jeder beliebigen Stelle in Ihrem Lichtnetzwerk.



Die vier Kernfunktionen sind: Stimmungen, Diagnose, Fernprogrammierung und Einrichtung und Service.

Die Software erlaubt einen systemweiten Überblick über den Dimmerstatus und die Dimmerrechner, Fehlermeldungen und Alarmmeldungen (fehlendes DMX, Lüfter Fehler, Übertemperatur, fehlende Phase ...) und Diagnose-Informationen für jeden einzelnen Dimmer und die angeschlossenen Lasten.

Die graphische Bedienoberfläche bietet eine permanente Übersicht aller laufenden Funktionen und erlaubt im Fehlerfall einen schnellen Zugriff.

Funktionen, wie Online- oder Offline-Bearbeitung, Down- und Uploaden von Dimmerparametern, graphische Bearbeitung und Speicherung von Dimmerkurven und das Herstellen von Sicherheitskopien der Systemkonfiguration – wahlweise für eine Show oder eine Bühne.

Dimmerschrank, bestückt mit 32 Modulen

in der Dimmertechnologie



Die Bedieneinheit:

Permanenter, nutzerfreundlicher lokaler Zugriff

Zusätzlich zur Einstellung der Dimmerschranke mittels TT Management Software, kann auch eine lokale nutzerfreundliche Einstellung mit der lokalen Bedieneinheit erfolgen.

Die Anzeige zeigt den Systemsstatus an und bietet direkten Zugriff auf alle Funktionen, die eine Einstellung des Bedieners erfordern.

Eine abgestufte Passwortvergabe verhindert die Veränderung von Einstellungen durch nicht befugte Personen.

- 5.6" hintergrundbeleuchteter TouchScreen
- Selbst erklärende graphische Bedienoberfläche
- Einfache, strukturierte Menus
- 10 Tasten zur einfachen Eingabe von Daten
- Kontrollrad mit Tastfunktion zur schnellen Navigation durch die Menus und Einstellung der Konfiguration
- SD Speicherkartenleser für Softwareupdates und zur Archivierung von Daten

Die nutzerfreundliche EURODIM Twin Tech Bedieneinheit bietet eine umfassende lokale Kontrolle des Dimmerschranke

Technische Spezifikation

Hauptvorteile für den Nutzer

- Ein Standardschrank zur Aufnahme von 32 Leistungsmodulen und 2 Einschüben für die Kontrollelektronik.
- Zwei separate Felder für Einspeisung und Abgangskabel, für eine einfache Installation und Wartung ohne Entfernen der Dimmereinschübe.
- Die Auswahl zwischen 2,5 kW Sinusdimmern und 3 / 5 / 10 kW Thyristor Modulen.
- DimSwitch, ein einzigartiges 4 x 3 kW, 3 x 5 kW oder 1 x 10 kW Thyristor Modul, das als Dimmer oder Schalter genutzt werden kann und zusätzliche Direktversätze überflüssig macht.
- Hohe Packungsdichte mit bis zu 128 Dimmern mit 3 kW Leistung.
- Freie Wahl und Austauschbarkeit aller Leistungsmodule, egal welche Leistung, Typ oder Funktion, für eine nie da gewesene Flexibilität bei der Konfiguration und nachträglichen Änderungen. Alle installierten Module werden automatisch erkannt.
- Ein neuer Weg des Dimmer Managements mit 3 Ebenen für Diagnose- und Reportingfunktionen. Ergänzt durch die TT Management Software mittels RDM über ArtNet und jedem kompatiblen Software.
- Die Dimmerkonfiguration kann in einer SD-Speicherkarte und in der TT Management Software gespeichert werden.
- Großer bedienerfreundlicher graphischer TouchScreen mit 10 Hardwarebedientasten zur direkten numerischen Eingabe und einem Kontrollrad mit Tastfunktion zur Einstellung von Werten.
- Optimale Sicherheit durch allpolige Trennung mit MCB/1P+N-Sicherungsautomaten und optionalem Fehlerstromschutzschalter per Kreis oder per Modul und einer Vorsicherung jedes Moduls mit einer 63 A HRC Schmelzsicherung (50 kA) entsprechend den gültigen DIN-Vorschriften.
- Sinusdimmer mit elektronischem Schutz gegen Überlast und Kurzschluss, ohne Auslösung des Sicherungsautomaten.
- Separate Lüftungskanäle ohne Kabel sorgen für geregelte Luftzufuhr und optimale Kühlung.

Technische Daten

- Spannungsversorgung: Stern 3 NPE 400 (TN-S), 198 V to 264 V, 50/60 Hz.
- Nennstrom: ausgelegt für 600 A pro Phase.
- Umgebungstemperatur für Dimmermodule bis +35°C.
- Betrieb ohne Mindestlast bis Nennleistung möglich.
- 10 Standard- und 6 Nutzer-Dimmerkurven.
- 3 Axiallüfter mit automatischer Geschwindigkeitskontrolle und Einzelüberwachung.
- Fernseh- und Professionelle Dimmer Filterung; gemessen nach BBC & TDF Spezifikationen.

Steuereingänge

- Protokolle: DMX512-A, ArtNet, sACN, Fernprogrammierung und Speicherabruf via Ethernet und RDM über ArtNet.
- 2 DMX Eingänge und 3 Universes über Ethernet.
- Speicherung von 80 Lichtstimmungen und einer "Panikstimmung".
- Software Updates via SD-Karte.
- Steuerung und Lüftung auch bei Ausfall einzelner Phasen.

Dimmer Module

- 4 x 3 kW DimSwitch: bis zu 128 x 3 kW pro Schrank.
- 4 x 2,5 kW Sinusdimmer: bis zu 128 x 2,5 kW pro Schrank.
- 3 x 5 kW DimSwitch: bis zu 96 x 5 kW pro Schrank.
- 3 x 5 kW Sinusdimmer: bis zu 96 x 5 kW pro Schrank.
- 1 x 10 kW DimSwitch: bis zu 32 x 10 kW pro Schrank.
- 2 x 3 kW Fluomodul mit geschalteter Heizphase 230 V.
- 4 x 3 kW und 3 x 5 kW Direktspannung.
- Volldiagnose ist in den Transistormodulen standardmäßig integriert; optional bei DimSwitch Modulen.

ADB - Ihr Partner für Licht

Belgium

N.V. ADB-TTV Technologies S.A.

(Group Headquarters) Leuvensesteenweg 585, B-1930 Zaventem
Tel : +32.2.709.32.11, Fax : +32.2.709.32.80, E-Mail : adb@adblighting.com

France

ADB S.A.S.

Sales Office: 92, Avenue Jean Jaurès F-92120 Montrouge
Tel : +33.1.41.17.48.50, Fax : +33.1.42.53.54.76, E-Mail : adb.fr@adblighting.com

Factory & Group Logistics Centre: Zone industrielle Rouvroy F-02100 Saint-Quentin
Tel : +33.3.23.06.35.70, Fax : +33.3.23.67.66.56, E-Mail : adb.fr@adblighting.com

ADB
Lighting Technologies

www.adblighting.com