

EURODIM Twin Tech

Présentation du nouveau standard

Eurodim Twin Tech ADB, une nouvelle génération d'installations professionnelles de gradation qui réunit le meilleur de deux mondes :

la dernière technologie à transistors par variation d'amplitude de la sinusoïde et l'économique technologie à thyristor dont la fiabilité n'est plus à prouver, désormais présent dans le module DimSwitch.

Le concept novateur permet aux modules de gradateurs enfichables, de tous types et de toutes puissances, d'être librement mélangés et déplacés dans l'armoire universelle et standard.

Les modules sont reconnus instantanément par l'électronique centrale de l'armoire. Cela représente le summum de la flexibilité.

Il est possible, par exemple, d'installer et câbler une armoire vide, et de définir plus tard le type de modules de gradateurs qui seront installés. Mieux encore, l'EURODIM Twin Tech offre des avantages très intéressants avec l'innovant module DimSwitch.



en gradation

Module DimSwitch:

Commutation et Gradation avancées à semi-conducteur

Le module exclusif DimSwitch peut se comporter soit comme un interrupteur de charges normalement non graduable (par exemple ballast HMI, et autres charges résistives, inductives ou capacitives), ou comme un gradateur normal pour lampes au tungstène sans charge minimum requise.

Le câblage différencié circuit direct/circuit gradué n'est plus nécessaire, car un seul câble par circuit du local gradateur au plateau est nécessaire.

Le relais à semi-conducteurs n'a pas de composants mécaniques qui peuvent s'user, la fiabilité de la fonction de commutation est maximale.

DimSwitch peut être configuré en interrupteur ou en gradateur localement par l'Interface humaine, et à distance par le logiciel ADB Dimmer Manager ou part RDM sur ArtNet.



- Large choix de modules:
 Sine Wave, DimSwitch, Fluo et direct avec 1, 3 ou 4 circuits en fonction de la puissance
- Connecteur séquentiel et enfichable en charge et sous tension
- Puce d'identification interne
- Protection 1P+N par circuit Protection différentielle 30 mA par circuit ou par module en option
- Entrée d'air:
 De grandes ouvertures conçues pour un débit d'air maximum et un refroidissement optimal des composants internes.

Le summum de la technologie



L'Armoire universelle: Combinez différents modules dans une seule armoire

- Armoires installables contre un mur, côte à côte, suivant votre espace disponible
- Entrée des câbles par le haut ou par le bas, pour l'alimentation, les circuits et la commande
- Compartiment de câblage d'alimentation dédié maximum 600 A par phase
- Compartiment de câblage de sortie dédié pour des câbles de 10 mm² de section, ou de 35 mm² de section avec adaptateur (pour les circuits de 10 kW)
- Connecteurs de données dédiés: 2 x DMX IN/OUT et RJ45 pour l'Ethernet
- Toutes les connexions et la maintenance sont faites en face avant. Les cages support de modules peuvent être enlevées pour un accès supplémentaire. Les bornes des circuits et d'alimentation peuvent être vérifiées sans retirer les modules gradateurs
- Conduit de ventilation dédié avec 3 ventilateurs axiaux pour un refroidissement efficace, avec alimentation redondante, générant un flux d'air libre, sans aucune interférence avec le câblage interne.
- Protection individuelle des modules par un fusible HPC 63 A, ICC admissible de 50 kA
- Capacité de 32 modules pour 128 circuits
- Libre mélange des modules à thyristor et Sine-Waye
- 2 emplacements pour double électroniques centrales et double alimentations

Armoire ouverte, cages supports de module retirés, montrant les compartiments de câblage d'alimentation (gauche) et pour les charges (droite)

en gradation



Trois niveaux de contrôle:

Dernière technologie de diagnostic
et de rapport de fonctions

L'EURODIM Twin Tech offre trois niveaux de diagnostic et de report de fonction, afin de répondre à des exigences spécifiques.

Diagnostic standard

Inclus dans chaque armoire, il détecte et signale en temps réel des informations vitales telles que l'activité du processeur, DMX et le statut Ethernet, état de chaque ventilateur, température ambiante excessive, phase d'alimentation manquante, changement de type de module ...

Diagnostic séquentiel

Cette option nécessite un kit de matériel supplémentaire pour chaque armoire. Il permet par une routine de test d'indiquer la charge de chaque circuit, l'écart par rapport à une charge de référence, un avertissement d'absence de charge ou de surcharge, un court-circuit. Ceci en plus des fonctions standards de diagnostic.

Diagnostic complet

Diagnostic complet pour modules spécifiques, avec en plus du diagnostic standard, le report de déclenchement des protections (disjoncteur et/ou différentiel), de la valeur de la charge, de surcharge, de l'absence de charge et des variations de charge par circuit. Le diagnostic complet est standard sur le module SineWave.

Contrôle total, en local et à distance

Programmation locale et à distance du processeur de contrôle dans les armoires, avec sauvegarde de tous les paramètres de configuration et d'installation, en utilisant un PC avec le logiciel de gestion Twin Tech.

Armoire équipée des cages support de modules et des portes des compartiments de câblage.



Le summum de la technologie



Logiciel de gestion Twin Tech: Une nouvelle approche de la gestion des gradateurs

Ce logiciel optionnel est un outil élaboré pour les rapports d'erreurs et la configuration de l'armoire EURODIM Twin Tech.

Il offre le contrôle à distance des gradateurs via un PC ou PC Portable à travers le réseau de la salle.



Les quatre fonctions clés sont: contrôle des mémoires, rapports d'états, programmation à distance, mise en service et exploitation.

Le logiciel fournit en temps réel une vue d'ensemble du système de gradation et du contrôleur de sauvegarde, les messages d'erreurs et d'alarme (perte de DMX, panne ventilateur, température, phase manquante...), ainsi que des informations de diagnostics concernant les gradateurs individuels.

L'affichage graphique donne un aperçu instantané des opérations en cours, ce qui permet d'évaluer les problèmes très rapidement.

Ses fonctions de gestion comprennent les modifications en ligne et hors ligne, le téléchargement des paramètres de et vers les gradateurs, l'édition graphique et la librairie des courbes spécifiques ainsi que la création de sauvegarde de la configuration du système, par exemple: par spectacle ou par salle.

Armoire ouverte, cages supports de module retirés, montrant les compartiments de câblage d'alimentation (gauche) et pour les charges (droite)

Armoire complète équipée de 32 modules

en gradation



L'interface humaine: Accès instantané et convivial aux paramètres des gradateurs

En plus de la télécommande d'armoire par le logiciel de gestion TT, le contrôle local est disponible à travers une interface humaine conviviale.

L'écran affiche les statuts du système et les événements nécessitant une intervention de l'opérateur.

Protection multi-utilisateur par niveau de mot de passe, empêche l'accès non autorisé aux paramètres de l'armoire.

- Ecran tactile 5.6" retro éclairé
- Ecran graphique intuitif
- Lecture facile des menus
- Clavier numérique 10 touches
- Roue codeuse avec fonction poussoir pour un déplacement rapide dans les menus et la programmation de l'armoire
- Carte mémoire SD pour sauvegarder la configuration et la mise à jour du soft

L'interface humaine conviviale de l'Eurodim Twin Tech offre un contrôle local complet

EURODIM Twin Tech

Spécifications techniques

Principaux avantages pour l'utilisateur

- Seulement une seule armoire standard, conçu pour recevoir 32 modules, en plus des 2 emplacements pour double électronique de contrôle
- Deux compartiments séparés de câblage pour l'alimentation et les sorties, pour une installation et une maintenance facile, sans retirer les modules de gradateurs.
- Le choix de module de gradateurs entre 2,5 ou 5 kW en Sine Wave, ou 3, 5 ou 10 kW en Thyristor.
- DimSwitch, un module à thyristor unique, qui peut être défini soit en gradateur, soit en interrupteur pour les charges non graduables, ce qui rend un câblage double gradué/direct inutile.
- Haute densité, jusqu'à 128 circuits de 3 kW.
- Libre mélange et parfaite interchangeabilité de n'importe quel module, indépendant du type, du calibre ou de la fonctionnalité, offrant une flexibilité inégalée dans la configuration du système et ses évolutions futures.
- Une nouvelle approche de la gestion des gradateurs avec un choix de trois niveaux de fonctions de diagnostic et de rapports, et un logiciel de gestion ou part RDM sur ArtNet et n'importe quel logiciel compatible.
- La configuration des gradateurs peut être sauvegardée sur carte SD et avec le logiciel TT Manager.
- Grande, conviviale, l'interface graphique avec écran tactile 10 touches pour entrée numérique directe, et une roue codeuse avec fonction poussoir pour la sélection de fonction et de valeur.
- Une sécurité maximale grâce au disjoncteur individuel 1P+N avec en option un dispositif différentiel par circuit ou par module et un fusible de 63 A HPC (50 kA) par module.
- Les gradateurs Sine Wave sont auto-protégés contre les courtscircuits et les surcharges sans déclenchement du disjoncteur.
- Conduit de ventilation dédié, pour un flux d'air libre, et une régulation thermique optimale.

Principales caractéristiques techniques

- Alimentation: Etoile 3P+N+T 400 V (TNS), 198 à 264 volts, 50/60 Hz.
- Courant: 600 A maximum par phase.
- Charge nominale des tiroirs gradateurs pour fonctionnement permanent à une température ambiante de 35°.
- Gradation possible de 0 W jusqu'à la pleine charge nominale.
- 10 courbes standards et 6 courbes programmables par l'utilisateur.
- 3 ventilateurs axiaux avec vitesse variable automatique et diagnostic individuel.
- Choix du filtrage de qualité Broadcast ou professionnel, conforme aux normes TV BBC et TDF.

Commande

- Protocoles: DMX512-a, Artnet (Art-DMX), commande à distance et gestion des mémoires via Ethernet. Prêt pour ACN et RDM.
- 2 entrées DMX et 3 univers par Ethernet.
- 80 mémoires et 1 mémoire d'urgence.
- Mise à jour du logiciel par carte mémoire SD.
- Continuité de fonctionnement de l'électronique de contrôle et de la ventilation en cas de phase manquante.

Modules gradateurs et capacité de l'armoire

- 4 x 3 kW DimSwitch: jusqu'à 128 x 3 kW par armoire.
- 4 x 2,5 kW Sine Wave: jusqu'à 128 x 2,5 kW par armoire.
- 3 x 5 kW DimSwitch: jusqu'à 96 x 5 kW par armoire.
- 3 x 5 kW Sine Wave: jusqu'à 96 x 5 kW par armoire.
- 1 x 10 kW DimSwitch: jusqu'à 32 x 10 kW par armoire.
- 2 x 3 kW Fluo avec sortie commandé 230 V pour préchauffage.
- 4 x 3 kW et 3 x 5 kW sans commande (permanent).
- Diagnostic complet en standard pour les modules Sine Wave, en option pour les modules à Thyristor.