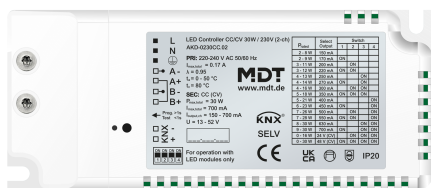


AKD-0230CC.02

Contrôleur LED CC/VC KNX 30 W / 230 V 2 sorties



Description du produit :

Le contrôleur LED CC/VC 30 W de MDT est un contrôleur LED compact avec bloc d'alimentation intégré pour le courant constant (CC) et la tension constante (VC). Deux sorties pour le raccordement de spots à LED d'une puissance globale de 30 W. Les modes de fonctionnement « 2x blanc » ou « 1x Tunable White » sont possibles. Application KNX complète avec commande dynamique de la lumière du jour (HCL), variation en fonction de l'heure et surveillance de la température / surintensité de courant.

Fonctions du produit :

- Variation hybride optimisée pour une meilleure qualité de lumière
- Plage de variation de 0,2 % ... 100 %, courant minimal 0,7 mA
- Comportement parfait à la variation sur toute la plage de variation
- Puissance de sortie maximale : 30 W par les deux sorties
- Courant de sortie max. 700 mA
- Courant constant sélectionnable via interrupteur DIP
- Fonctionnement en tension constante avec 24 V ou 48 V
- Contrôle de la température de couleur Tunable White
- Courbe de variation sélectionnable, séquences individuelles
- Modes de fonctionnement : 2x blanc ou 1x Tunable White
- Contrôle automatique de la température de couleur Dim2Warm
- Commande dynamique de la lumière du jour HCL (Human Centric Lighting)
- Variation automatique en fonction d'un programme horaire
- Surveillance de surintensité de courant et de température
- Bloc d'alimentation intégré de forme compacte
- Ligne de raccordement secondaire jusqu'à 6 m
- Dimensions (H x L x P) : 54 x 129 x 25 mm
- 3 ans de garantie produit

Caractéristiques techniques :

Appareil	Type d'appareil	Contrôleur LED AKD
	Numéro d'article	AKD-0230CC.02
	EAN / GTIN	4251916130879
	Dimensions (H x L x P)	54 x 129 x 25 mm
	Poids, brut (emballage inclus)	0.148 kg
	Indice de protection	IP20
	Type de montage et fixation	Montage apparent
	Position de montage	au choix
	Poids, net	0.124 kg
Données nominales	Courant d'alimentation U	230 V AC, 50 Hz
	Puissance absorbée	34 W (typ. @ 43 V / 700 mA)
Sorties	Nombre de sorties	2
	Procédure de variation	Hybrid dimming (PWM 1250 Hz @ 0,2 ... 10 %)
	Plage de variation	0,2 ... 100 %, courant minimal 0,7 mA
	Plage de courant constant	14 réglages, 150 ... 700 mA (interrupteur DIP) *1
	Tension constante	24 V / 48 V (interrupteur DIP)
	Tension de sortie	13 ... 52 V DC *2
	Courant d'alimentation maximal	700 mA
	Puissance de sortie pour sortie A+B	30 W
KNX	Tension nominale KNX	30 V DC SELV
	Plage de tension KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Puissance absorbée bus KNX, type	< 0,1 W
	Media KNX	TP-256 avec prise en charge des trames longues
	Programme d'application KNX	à partir d'ETS 5 (dernière version)
Conditions ambiantes	Température ambiante en fonctionnement	0 ... 50 °C
	Stockage	-40 ... +85 °C
	Humidité ambiante	< 95 %
	Condensation autorisée	Non

Raccordements	Type de raccordement	Borne à ressort, 1,5 mm ²
	Type de raccordement KNX	Borne à fiche KNX
	Longueur de ligne admissible pour la sortie LED	Câble bifilaire de 6 m maximum par sortie *3
	Longueur de dénudage	8,5 ... 9,5 mm
	Diamètre de ligne KNX	0,6 ... 0,8 mm, conducteur rigide

*3 L'utilisation de fils individuels est interdite !

The diagram illustrates the connection of a 3-phase power supply to a KNX/EIB Bus interface. At the top, three horizontal lines represent the power supply phases: L (Line), N (Neutral), and PE (Protective Earth). The PE line is grounded, indicated by a ground symbol. The L and N lines are connected to a transformer-like symbol, which is labeled "Constant voltage (CV mode)". The output of this transformer is connected to the L and N terminals of the interface. The interface also features a terminal for the PE line, marked with a ground symbol. Below the power supply, there are two sets of three diodes each, arranged in a bridge-like configuration. The top set of diodes is labeled A- (CW) and the bottom set is labeled B+ (WW). The output of the diodes is connected to the KNX- and KNX+ terminals. The KNX- terminal is connected to the PE line, and the KNX+ terminal is connected to the L line. The bottom of the diagram shows the KNX/EIB Bus lines, with a ground symbol and a plus sign (+) indicating the positive terminal.

The diagram illustrates the wiring for a KNX/EIB Bus system. At the top, the main power supply lines are labeled L (Line), N (Neutral), and PE (Protective Earth). A transformer symbol is shown connected to the L and N lines. The system includes a Constant current (CC) mode connection, which is a closed loop containing a power source (represented by a circle with a plus sign) and a load (represented by a circle with a minus sign). The load is connected to the L and N lines. The data lines are labeled A- (CW) and A+ (WW), where CW stands for Cold Water and WW stands for Warm Water. The data lines are connected to the L and N lines. The KNX/EIB Bus is shown at the bottom, with a connection to the PE line.