

Contrôleur de LED MDT, 2/3/4 canaux

Modèles		
AKD-0224V.02	Contrôleur de LED 2 canaux, 3/6 A	Pour LED 12/24 V VC, 2 canaux individuels
AKD-0324V.02	Contrôleur de LED 3 canaux, 3/6 A	Pour LED 12/24 V VC, 3 canaux individuels ou RGB, TW
AKD-0424V.02	Contrôleur de LED 4 canaux, 3/6 A	Pour LED 12/24 V VC, 4 canaux individuels ou RGBW, TW

Le contrôleur de LED MDT reçoit des télégrammes KNX/EIB et commande des LED RGB 12/24 V.

Les fonctions suivantes sont paramétrables :

- **Contrôle de la température de couleur Tunable White**
- Courbe de variation et fréquence PWM sélectionnables jusqu'à **1 000 Hz**
- Vitesses de variation globales et individuelles
- Séquences individuelles et prédéfinies (par ex. simulateur TV)
- Répétition de séquences pour contrôle de la couleur automatique
- Pour LED 12/24 V VC (Common Anode)
- **Répartition commutable de la charge :**
AKD-0224V.02 : 2 canaux à 3 A chacun
AKD-0324V.02 : 3 canaux à 3 A chacun ou 1 canal 4,50 A et 2 canaux à 2,25 A chacun
AKD-0424V.02 : 4 canaux à 3 A chacun ou 1 canal 5,25 A et 3 canaux à 2,25 A chacun
- **Fonctionnement parallèle de deux canaux à 6 A**
- **Modes de fonctionnement : 4x blanc, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Contrôle de la température de couleur automatique Dim2Warm**
- **Commande dynamique de la lumière du jour HCL (lumière biologiquement effective)**
- **Variation automatique en fonction de l'heure**
- **Fonction Jour/Nuit**
- Surveillance de surintensité de courant et de température

Le contrôleur de LED MDT est prévu pour l'installation dans les faux plafonds et les faux planchers. Le montage doit se faire en intérieurs secs. L'ETS est nécessaire pour la mise en service et la projection du contrôleur MDT. Vous trouverez la banque de données des produits sur notre site Internet consultable sur www.mdt.de/downloads.html

AKD-0324V.02



AKD-0424V.02



AKD-0224V.02



- Production basée à Engelskirchen en Allemagne, certifiée selon la norme ISO 9001
- **Vaste application**
- Variation absolue et relative pour l'**espace chromatique HSV** et RGB
- **Contrôle de la température de couleur Tunable White**
- Courbe de variation et fréquence PWM sélectionnables jusqu'à **1 000 Hz**
- Séquences individuelles et prédéfinies (par ex. simulateur TV)
- Pour LED 12/24 V VC (Common Anode)
- **Répartition commutable de la charge :**
AKD-0224V.02 : 2 canaux à 3 A chacun
AKD-0324V.02 : 3 canaux à 3 A chacun ou 1 canal 4,50 A et 2 canaux à 2,25 A chacun
AKD-0424V.02 : 4 canaux à 3 A chacun ou 1 canal 5,25 A et 3 canaux à 2,25 A chacun
- **Fonctionnement parallèle de deux canaux à 6 A**
- **Modes de fonctionnement : 4x blanc, RGB, RGBW, Tunable White**
- **Contrôle de la température de couleur automatique Dim2Warm**
- **Commande dynamique de la lumière du jour HCL (lumière biologiquement effective)**
- **Variation automatique en fonction de l'heure**
- **Fonction Jour/Nuit**
- Surveillance de surintensité de courant et de température
- 3 ans de garantie produit

Caractéristiques techniques	AKD-0324V.02	AKD-0424V.02	AKD-0224V.02
Nombre de sorties	3	4	2
Procédure de variation****	PWM 600 / 1 000 Hz	PWM 600 / 1 000 Hz	PWM 600 / 1 000 Hz
Tension de commutation de la sortie du relais	230 V CA / 50 Hz	230 V CA / 50 Hz	230 V CA / 50 Hz
Fusible de la sortie du relais	16 A	16 A	16 A
Caractéristiques de commutation max. de la sortie du relais	16 A / 140 µF	16 A / 140 µF	16 A / 140 µF
Tension de service LED	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %
Courant max. par canal chromatique sans répartition des charges	3/6 A**	3/6 A**	3/6 A**
Courant max. par canal chromatique avec répartition des charges activée	1 canal 4,5 A / 2 canaux à 2,25 A chacun	1 canal 5,25 A / 3 canaux à 2,25 A chacun	--
Courant max. de l'alimentation électrique externe*	9 A	12 A	6 A
Longueur de câble recommandée***	< 3 m, max. 10 m	< 3 m, max. 10 m	< 3 m, max. 10 m
Spécification de l'interface KNX	TP-256	TP-256	TP-256
Banques de données KNX disponibles	à partir d'ETS 4	à partir d'ETS 4	à partir d'ETS 4
Diamètre max. du câble			
Borne à vis	0,5–4,0 mm ² monofilaire 0,5–2,5 mm ² fils fins	0,5–4,0 mm ² monofilaire 0,5–2,5 mm ² fils fins	0,5–4,0 mm ² monofilaire 0,5–2,5 mm ² fils fins
Borne de bus KNX	Ø 0,8 mm, conducteur massif	Ø 0,8 mm, conducteur massif	Ø 0,8 mm, conducteur massif
Courant d'alimentation	Bus KNX	Bus KNX	Bus KNX
Puissance absorbée bus KNX type	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Température ambiante	0 à +45 °C	0 à +45 °C	0 à +45 °C
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Dimensions (LxHxP)	46 mm × 25 mm × 113 mm	46 mm × 25 mm × 113 mm	46 mm × 25 mm × 113 mm

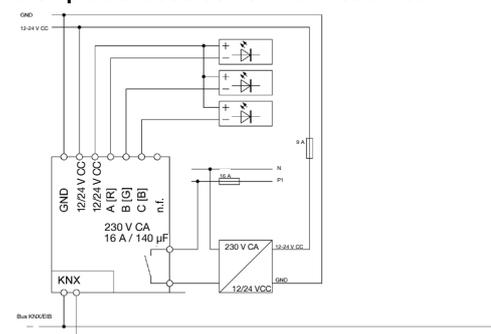
* Il convient d'appliquer une alimentation électrique LED conforme à la norme EN 61347-2-13.

** Uniquement en cas de commutation parallèle des canaux A/B et C/D. Les canaux doivent être directement pontés sur les bornes de raccordement.

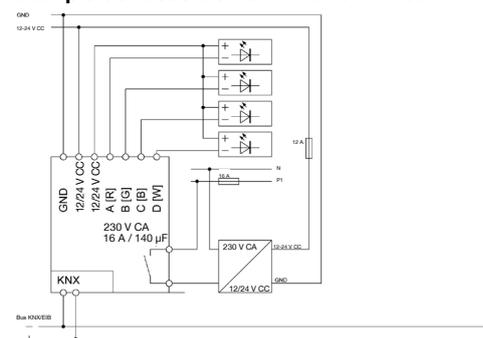
*** Les longueurs des différents câbles doivent être maintenues égales.

**** Pour les personnes sensibles, nous recommandons de régler la procédure de variation sur 1 000 Hz.

Exemple de raccordement AKD-0324V.02



Exemple de raccordement AKD-0424V.02



Exemple de raccordement AKD-0224V.02

