

### Contrôleur de LED 4 canaux MDT, RGBW, 2/4 modules

Modèles		
AKD-0424R2.02	Contrôleur de LED 4 canaux 2/4 A	Pour LED 12/24 V VC, 4 canaux individuels ou RGBW, TW
AKD-0424R.02	Contrôleur de LED 4 canaux, 4/8 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 RGBW 12/24 V. Si besoin, les canaux A/B et C/D peuvent être commutés en parallèle pour commander des charges de maximum 8 A.

Les fonctions suivantes sont paramétrables :

- 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**
- 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-0424R2.02 : 4 canaux à 2 A chacun ou 1 c. 3,5 A et 3 c. à 1,5 A**  
**AKD-0424R.02 : 4 canaux à 4 A chacun ou 1 c. 7,0 A et 3 c. à 3,0 A**
- **Fonctionnement parallèle de deux canaux avec 4 A (2 modules) ou 8 A (4 modules)**
- **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 une installation fixe sur un profilé chapeau avec répartitions. Le montage doit se faire en intérieurs secs.

L'ETS est nécessaire pour la mise en service et la projection du contrôleur de LED MDT. Vous trouverez la banque de données des produits sur notre site Internet consultable sur [www.mdt.de/downloads.html](http://www.mdt.de/downloads.html)

AKD-0424R2.02



AKD-0424R.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**
- 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-0424R2.02 : 4 canaux à 2 A chacun ou 1 c. 3,5 A et 3 c. à 1,5 A**  
**AKD-0424R.02 : 4 canaux à 4 A chacun ou 1 c. 7,0 A et 3 c. à 3,0 A**
- **Fonctionnement parallèle de deux canaux avec 4 A (2 modules) ou 8 A (4 modules)**
- **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-0424R2.02	AKD-0424R.02
Nombre de sorties	4	4
Procédure de variation****	PWM 600 / 1 000 Hz	PWM 600 / 1 000 Hz
Tension de commutation de la sortie du relais	--	230 V CA / 50 Hz
Fusible de la sortie du relais	--	16 A
Caractéristiques de commutation max. de la sortie du relais	--	16 A/140 µF
Tension de service LED	12/24 V CC +10 %	12/24 V CC +10 %
Courant max. par canal sans répartition des charges	2/4 A**	4/8 A**
Courant max. par canal avec répartition des charges activée	1 canal 3,5 A / 3 canaux à 1,5 A chacun	1 canal 7 A / 3 canaux à 3 A chacun
Courant max. de l'alimentation électrique LED externe*	8 A	16 A
Diamètre de câble recommandé du câble LED***		
Longueur < 20 m, courant 2 A	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur < 35 m, courant 2 A	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur < 10 m, courant 4 A	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur < 18 m, courant 4 A	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur < 9 m, courant 8 A**	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Spécification de l'interface KNX	TP-256	TP-256
Banques de données KNX disponibles	à partir d'ETS 4	à partir d'ETS 4
Diamètre max. du câble		
Borne à vis (couple de serrage max. 0,5 Nm)	0,5-4,0 mm <sup>2</sup> monofilaire 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> fils fins	0,5-4,0 mm <sup>2</sup> monofilaire 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> fils fins
Borne de bus KNX	Ø 0,8 mm, conducteur massif	Ø 0,8 mm, conducteur massif
Courant d'alimentation MCU	Bus KNX	Bus KNX
Puissance absorbée bus KNX type	< 0,3 W	< 0,3 W
Température ambiante	0 à +45 °C	0 à +45 °C
Indice de protection	IP20	IP20
Dimensions (modules)	2 modules	4 modules

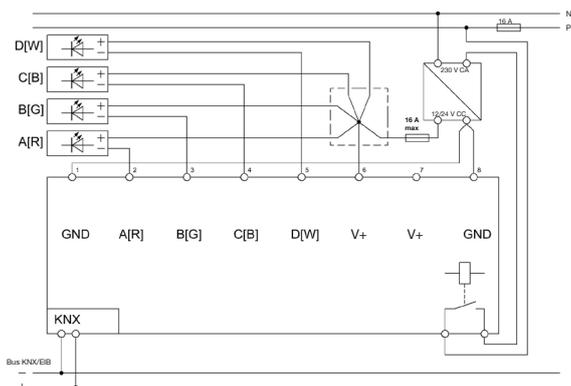
\* Il convient d'appliquer une alimentation électrique LED conforme à la norme EN 61347-2-13.

\*\* 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 de câbles spécifiées concernent une chute de tension de < 1 V et un câblage séparé du conducteur aller et du conducteur retour. Si un conducteur de retour commun est utilisé, il convient d'utiliser un diamètre de câble de grandeur adéquate.

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

#### Exemple de raccordement AKD-0424R.02



#### Exemple de raccordement AKD-0424R.02, commutation parallèle A/B et C/D

