

## AKD-0424R.02

### Contrôleur LED 4 sorties KNX, 4/8 A, RGBW, 4 modules



#### Description du produit :

Le contrôleur LED AKD de MDT permet de faire varier l'intensité lumineuse d'ampoules LED classiques à tension constante de 12 V et 24 V (VC). Qu'il s'agisse d'un spot à LED monochrome, d'un Tunable White ou de bandes RGB(W), les sorties du contrôleur LED sont réglables individuellement. Les nombreuses possibilités de réglage de l'application permettent d'obtenir un éclairage sur mesure.

#### Fonctions du produit :

- **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 automatique des couleurs
- **Répartition commutable de la charge : 4 sorties à 4 A chacune ou 1 sortie 7 A et 3 sorties à 3 A chacune**
- **Fonctionnement parallèle de deux sorties à 8 A**
- **Modes de fonctionnement : 4x blanc, RGB, RGBW ou 2x 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**
- **Fonction Jour/Nuit**
- Surveillance de surintensité de courant et de température
- **Sortie de relais intelligente 16 A de charge capacitive pour activer l'alimentation électrique de la LED externe**

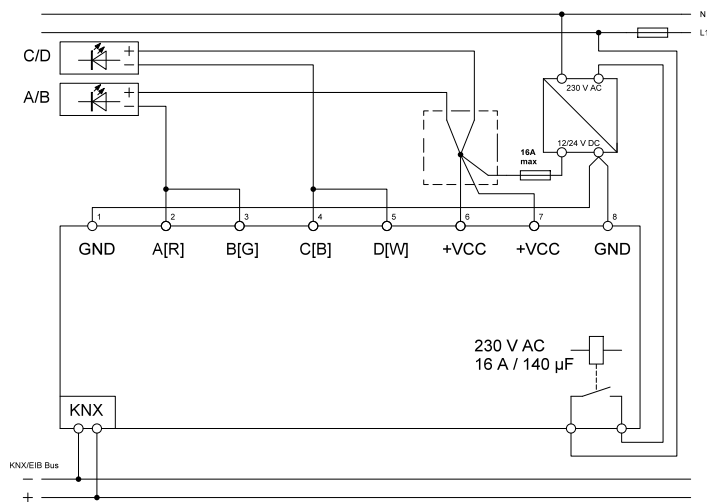
## Caractéristiques techniques :

<b>Appareil</b>	Type d'appareil	Contrôleur LED AKD
	Numéro d'article	AKD-0424R.02
	EAN / GTIN	4251916130077
	Largeur de montage	4 modules / 72 mm
	Dimensions (H x L x P)	90 x 72 x 65 mm
	Poids, brut (emballage inclus)	0.178 kg
	Indice de protection	IP20
	Type de montage et fixation	Module, profilé chapeau DIN de 35 mm
	Position de montage	au choix
	Poids, net	0.148 kg
<b>Données nominales</b>	Tension nominale $U_n$	12 ... 24 V DC + 10 %
	Relais auxiliaire	230 V AC / 50 Hz / 140 $\mu$ F / 16 A
	Nombre de manœuvres mécaniques	1.000.000
	Puissance dissipée de l'appareil, type	$\leq$ 4 W
<b>Sorties</b>	Nombre de sorties	4
	Procédure de variation	PWM 600/1000 Hz
<b>Courants</b>	Courant par sortie	4 A
	Courant par sortie avec répartition de la charge	1 canal 7 A + 3 canaux de 3 A chacun
	Courant en fonctionnement parallèle de la sortie A + B (C+D)	8 A
	Courant total admissible	16 A
<b>KNX</b>	Tension nominale KNX	30 V DC SELV
	Plage de tension KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Puissance absorbée bus KNX, type	< 0,3 W
	Media KNX	TP-256 avec prise en charge des trames longues
	Programme d'application KNX	à partir d'ETS 4
<b>Conditions ambiantes</b>	Température ambiante en fonctionnement	0 ... 45 °C
	Stockage	-20 ... +55 °C
	Humidité ambiante	< 95 %
	Condensation autorisée	Non

## Caractéristiques techniques :

<b>Raccordements</b>	Type de raccordement	Borne à vis à tête fendue
	Section de câble pour borne à vis (1 conducteur)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Couple de serrage de la borne à vis	0,5 Nm
	Type de raccordement KNX	Borne à fiche KNX
	Diamètre de ligne KNX	0,6 ... 0,8 mm, conducteur rigide

## Exemple de raccordement : Commutation parallèle



## Exemple de raccordement : Sorties individuelles

