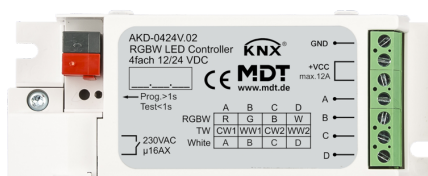


AKD-0424V.02

Controlador LED KNX de 4 canales 3/6 A, RGBW



Descripción del producto:

Con el controlador LED AKD MDT se pueden variar las luces LED típicas con tensión constante (CV) de 12 V y 24 V. Las salidas de los controladores LED pueden ajustarse individualmente, tanto si se trata de focos LED de un solo color como de tiras Tunable White o RGB(W). Las amplias opciones de configuración de la aplicación permiten personalizar la iluminación.

Funciones del producto:

- **Aplicación integral**
- Variación absoluta y relativa para el espacio de colores HSV y RGB
- **Control de temperatura de color Tunable White**
- Curva de regulación y frecuencia de modulador de ancho de pulso seleccionables hasta 1000 Hz
- Secuencias individuales y predefinidas (p. ej. simulador de TV)
- **Distribución de carga conmutable: 4 canales de 3 A cada uno o 1 canal de 5,25 A y 3 canales de 2,25 A cada uno**
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con 6 A**
- **Modos de funcionamiento: 4 blanco, RGB, RGBW o 2 Tunable White**
- **Control automático de temperatura de color Dim2Warm**
- **Control dinámico de luz diurna HCL (Human Centric Lighting)**
- **Variación automática en función de la hora**
- **Función día/noche**
- Control de sobrecorriente y temperatura
- **Salida de relé inteligente de carga C de 16 A para conmutar la fuente de alimentación externa del LED**
- Dimensiones (Al x An x Pr): 25 x 46 x 113 mm

Datos técnicos:

Dispositivo	Tipo de dispositivo	Controlador LED AKD
	Número de artículo	AKD-0424V.02
	EAN / GTIN	4251916130091
	Dimensiones (Al x An x Pr)	46 x 113 x 25 mm
	Peso, bruto (incl. embalaje)	0.094 kg
	Grado de protección	IP20
	Tipo de instalación y fijación	Montaje en pared
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso, neto	0.079 kg
Datos nominales	Tensión nominal U_n	12 ... 24 V DC + 10 %
	Relé auxiliar	230 V AC / 50 Hz / 140 μ F / 16 A
	Frecuencia de conmutación mecánica	1.000.000
	Pérdida de potencia de dispositivo, típica	≤ 4 W
Salidas	Número de salidas	4
	Proceso de regulación	PWM 600/1000 Hz
Corrientes	Corriente por canal	3 A
	Corriente por canal con distribución de carga	1 canal de 5,25 A + 3 canales de 2,25 A cada uno
	Corriente con funcionamiento en paralelo de canal A+B (C+D)	6 A
	Corriente total permitida	12 A
KNX	Tensión nominal KNX	30 V DC SELV
	Rango de tensión KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Consumo de energía del bus KNX, típico	< 0,3 W
	KNX Medium	TP-256 con compatibilidad long frame
	Programa de aplicación KNX	a partir de ETS 4
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 ... 45 °C
	Almacenamiento	-20 ... +55 °C
	Humedad	< 95 %
	Condensación permitida	No

Datos técnicos:

Conexiones	Tipo de conexión	Borna de tornillo con cabeza ranurada
	Sección del conductor, borna de tornillo (1 conductor)	0,5 ... 2,5 mm ²
	Par de apriete de borna de tornillo	0,5 Nm
	Tipo de conexión KNX	Borna enchufable KNX
	Diámetro de cable KNX	0,6 ... 0,8 mm, conductor sólido

Ejemplo de conexión:

