

Ausschreibung für EIB Multi – Sensor - Dimmer IBMSD

Der Multi-Sensor-Dimmer EIB-KNX ist ein Steuergerät zur tageslicht- und anwesenheitsabhängigen Lichtregelung an einem Arbeitsplatz oder in einem Raum. Bei Anwesenheit im Raum hält es die Raumhelligkeit konstant auf einem voreingestellten Lichtwert, d.h. es wird nur soviel Kunstlicht nachgeregelt, wie zum Erreichen des gewünschten Wertes notwendig ist. Wird keine Anwesenheit mehr erkannt, so wird nach Ablauf einer einzustellenden Verzögerungszeit die Beleuchtung zurückgesteuert und nach einer weiteren Abschaltzeit abgeschaltet.

Über den integrierten 1...10V Steuerausgang können direkt Leuchtstofflampen-vorschaltgeräte oder elektronische Transformatoren gesteuert werden, welche über die Niedervoltschnittstelle 1...10V dimmbar sind. Das Gerät wird an das Netz (Phase für Schaltkontakt), die Niedervoltschnittstelle 1...10V sowie an den EIB-Bus angeschlossen. Der integrierte Schaltkontakt kann direkt zum Schalten der Last (EVG oder Transformator) verwendet werden.

Technische Daten IBMSD

Typ	:	IBMSD
Bestell-Nr.	:	80.14.800
Versorgung EIB		
Spannung:	:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme	:	< 250mW bei 29VDC
Einstellbarer Lichtwert	:	ca. 25...750 Lux direkt am Gerät, entspricht ca. 50...1500 Lux am Arbeitsplatz)
Erfassungswinkel	:	ca. 100° (Licht- und Anwesenheitssensor)
Montagehöhe	:	2,5 – 3m
Lastanschlüsse	:	Schaltkontakt Eingang (↑), Schaltkontakt Ausgang (↓)
Steueranschlüsse	:	+, - (1...10V des EVG oder Transformators) Basisisolierung nach IEC 664 (10/92), keine Schutzkleinspannung
Belastbarkeit	:	50mA (passiv von EVG) entspr. ca. 50EVG oder Trafos
Steuerausgang	:	-siehe Herstellerangaben
Belastbarkeit	:	5A ohmsche Last 30 St. EVG* 1 lampig 18W, 20 St. EVG* 2 lampig 18W 30 St. EVG* 1 lampig 36W, 20 St. EVG* 2 lampig 36W 20 St. EVG* 1 lampig 58W, 10 St. EVG* 2 lampig 58W
Absicherung	:	extern 6A
Abmessungen	:	B x H x T = 58,5 x 70,5 x 42mm :
Montage	:	Kunststoffgehäuse für Deckenmontage oder Rasterleuchten- einbau
Betriebstemperatur	:	0°C bis +45°C
Schutzklasse	:	II (Schutzisolierung)
Prüfzeichen	:	EIB / KNX, CE
Garantie	:	24 Monate

* Anzahl der anschließbaren EVG bei einer 15m langer Zuleitung mit 1,5mm² vom Verteiler zum Gerät und weiteren 20m bis zur Mitte des Verbraucherkreises (Impedanz ca. 800mΩ). Bei größerem Leitungsquerschnitt bzw. kürzerer Leitung reduziert sich die zulässige Last (z.B. bei einer Impedanz von 400mΩ um 20%)

Ausschreibung für EIB Multi – Sensor - Dimmer IBMSD

Applikationsbeschreibung: IBMSD, Vers. 1.0

Anzahl der Adressen: 30

Anzahl der Zuordnungen: 30

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Beleuchtung Ein/Aus	1 Bit	Schalten
Objekt 1	Beleuchtung dimmen	4 Bit	Dimmen
Objekt 2	Beleuchtung Wert setzen	1 Byte	Wert setzen
Objekt 3	Sollwert Raumhelligkeit	1 Byte	Sollwert vorgeben
Objekt 4	Sollwert speichern	1 Bit	Sollwert speichern
Objekt 5	Regelung aktiv	1 Bit	Regelung aktivieren /deaktivieren
Objekt 6	Bewegung	1 Bit	Bewegung triggern
Objekt 7	Bewegung Beleuchtung	1 Bit	Bewegungsabhängigkeit Ein/Aus
Objekt 8	HKL Ein/Aus	1 Bit	Schalten
Objekt 9	Bewegung HKL	1 Bit	Bewegungsabhängigkeit HKL

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein/Aus Telegrammes (Objekt 0) kann die Beleuchtung direkt Ein bzw. Aus geschaltet werden. Die Helligkeit lässt sich über das Objekt 1 und 2 dimmen.

Der Sollwert der Konstantlichtregelung kann direkt über das Objekt 3 vorgegeben werden. Er kann in einem Bereich von 1...255 (ca. 3...765 Lux) eingestellt werden.

Je nach Status des Objektes 5 kann der Sollwert für die Lichtregelung oder der Einschaltwert für die Lichtsteuerung gespeichert werden (Objekt 4). Zur Vergrößerung des Erfassungsbereiches können mehrere Geräte über das Triggerobjekt (Objekt 6) in einer gemeinsamen Gruppe verknüpft werden.

Über das Objekt 7 kann das Verhalten der Beleuchtungssteuerung bewegungsabhängig oder bewegungsunabhängig geschaltet werden.