

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH

77960 Seelbach, Schloßweg 5, Telefon 07823/509-0, Fax 07823/2761

email: info@altenburger.de Internet: http://www.altenburger.de

Bedienungsanleitung

Multi Sensor Controller EIB-KNX

Typ: IBMSC-NV, Best.- Nr.: 80.14.810

Anwendungsbereich des Gerätes

Der Multi-Sensor-Controller EIB 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.

Zusätzlich können z.B. für HKL-Funktionen auch Schaltaktoren in Abhängigkeit der Bewegung über EIB Telegramme angesteuert werden

Anschließbare Lasten

Mit dem Multi-Sensor-Controller EIB können direkt Leuchtstofflampenvorschaltgeräte oder elektronische Transformatoren gesteuert und geschaltet werden, welche über die Niederspannungsschnittstelle 1...10V dimmbar sind. Das Gerät wird an das Netz, die Niederspannungsschnittstelle 1...10V sowie an den EIB-Bus angeschlossen. Der integrierte Schaltkontakt kann direkt zum Schalten der Last (EVG oder Transformator) verwendet werden. (Kontaktbelastung beachten!)

Anwesenheitserkennung

Sollen größere Räume bzw. Bereiche gemeinsam überwacht werden, so können bis zu 6 Licht- und Bewegungssensoren am Gerät angeschlossen werden. Zusätzlich kann die Anwesenheitserkennung von mehreren Geräten über das Triggerobjekt (Objekt Nr. 8) miteinander gekoppelt werden. Dabei kann jedes Gerät für sich einen Teilbereich in der Helligkeit steuern. Die Anwesenheitserkennung erfolgt gemeinsam, es genügt hierbei, dass eines der Geräte eine Bewegung erkennt.

Lichtregelung

Der Lichtsensor misst kontinuierlich die Helligkeit und vergleicht diese mit dem eingestellten Wert. Bei Bedarf wird Helligkeit zu oder abgeregelt. Die vom Sensor gemessenen Werte weichen in der Regel von den Lichtverhältnissen am Arbeitsplatz ab. Einstellbar sind Lichtwerte von 25...400 Lux am Gerät, was ca. 50...800 Lux am Arbeitsplatz entspricht. Je nach Beschaffenheit des Raumes (Art des Raumanstrichs, Reflexionseigenschaften des Fußbodens) kann der Wert bei hohem Tageslichtanteil etwas vom Wert bei niedrigen Tageslichtanteil abweichen. Eine direkte Einstrahlung auf den Sensor ist generell zu vermeiden.

SollwertEinstellung

Die Einstellung des gewünschten Lichtwertes kann auf verschiedene Art und Weise erfolgen:

- direkt als Parameter in der ETS
- über das Objekt Sollwert Raumhelligkeit bzw. das Objekt Sollwert speichern
- direkt über die geräteseitige Speichertaste. Hierzu wird an der Sollwerttaste am Gerät direkt ein Wert angedimmt. 10 Sekunden nach dem loslassen der Taste wird der eingestellte Lichtwert automatisch gemessen und gespeichert.

Montage des Gerätes

Der Multi-Sensor-Controller EIB ist als Normverteilungsgerät für die Schaltschrankmontage vorgesehen.

Zur Montage ist das Gerät auf eine Hutschiene aufzuschnappen.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Das Verhalten bei Busspannungswiederkehr kann als Parameter in der ETS eingestellt werden. Standardmäßig wird die Beleuchtung nach Busspannungswiederkehr unabhängig vom eingestellten Sollwert eingeschaltet. Danach ist das Gerät wieder im normalen Betrieb, d.h. nach Ablauf der Verzögerungszeit und der Abschaltzeit schaltet die Beleuchtung aus.

Hinweis: Ist die Bewegungsabhängigkeit deaktiviert, so bleibt die Beleuchtung bis zum manuellen Ausschalten eingeschaltet.

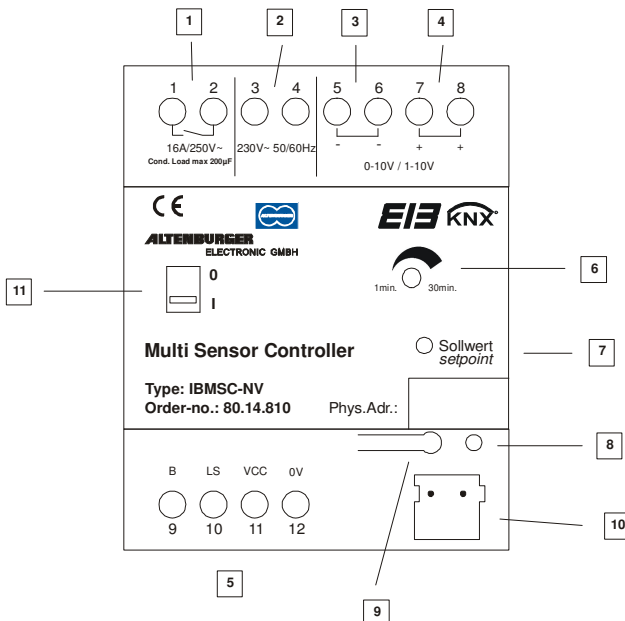
Kommunikationsobjekte und Parameter

Zur genauen Projektierung und Parametrisierung des Gerätes siehe beiliegende Applikationsbeschreibung und Technisches Handbuch.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Das Gerät ist wartungsfrei und darf nicht geöffnet werden.

Bedienelemente und Anschlussklemmen



Anschlussklemmen:

- 1: potentialfreier Lastkontakt
- 2: Netzversorgung 230V
- 3: Schnittstelle 0V
- 4: Schnittstelle 1...10V
- 5: Anschluss für Lichtsensoren

Bedienelemente

- 6: Potentiometer zur Einstellung der Nachlaufzeit (einstellbar von 1...30 Minuten)
- 7: Sollwert Taste zur Einstellung der gewünschten Raumhelligkeit
- 8: Programmier LED
- 9: Lern Taste zur Programmierung der phys. Adresse
- 10: Anschluss Busspannung

Technische Daten

Gerätebezeichnung, Best.-Nr.:	Multi-Sensor-Controller EIB-KNX, Typ IBMSC-NV, Bestell Nr.: 80.14.810
Betriebstemperatur:	0°C...+45°C
Einstellbarer Lichtwert:	ca. siehe Arbeitsbereich der Sensoren
Lastanschlüsse:	Schaltkontakt Eingang (1), Schaltkontakt Ausgang (2)
Steueranschlüsse:	+, - (1...10V des EVG oder Transformators) Basisisolierung nach IEC 664 (10/92), keine Schutzkleinspannung max 6 LBS/d
Anschließbare Sensoren:	100mA entspr. ca. 100 EVG oder Trafos - siehe Herstellerangaben
Belastbarkeit Steuerausgang:	3mA aktiv für Altenburger Leistungsdimmer
Anschlussbelegung:	siehe Anschlussplan - Bei Fehlanschluss Funktionsausfall oder Zerstörung möglich
Lastkontakt:	Funktionsschaltung Ein/Aus, keine sichere Trennung (μ -Kontaktöffnung) Darf nicht zum Schalten von Schutzkleinspannung verwendet werden.
Belastbarkeit:	max 16A Glühlampenlast oder: ⇒ 43 St. * EVG 1 lampig 18W, 35 St. * EVG 2 lampig 18W 35 St. * EVG 1 lampig 36W, 25 St. * EVG 2 lampig 36W 25 St. * EVG 1 lampig 58W, 17 St. * EVG 2 lampig 58W
Absicherung:	extern max. 16A
Schutzklasse, Schutzart:	II (Schutzisolierung), IP 20
max. Leitungslänge:	100m (Steuerleitungen 0,5mm ² , Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²)
Leistungsanschluss :	Netzklemmen 1-4 (Schraubklemmen) 0,2mm ² - 2,5mm ² für eindrähtige Leiter 0,2mm ² - 1,5mm ² mit Aderendhülse
Leitungen	:max. 100m, mind. 1,5mm ² (Klemmen 1-4) ²
EIB-Anschlüsse:	Kontaktierung über WAGO-Stecker
Versorgung EIB:	24VDC (+6V/-4V) EIB-Netzteil
Leistungsaufnahme:	<1W
Bauform:	Gehäuse mit Schnappbefestigung für Tragschienen (TS 35 x 7,5 - 15)
Verschmutzungsgrad:	2 (trocken nicht leitend, nach IEC 664, 10/92)
Abmessungen, Gewicht:	BxHxT=72x90x64mm (4TE), Normschieneneinbauform, ca. 280g
Kennzeichnung:	CE, EIB / KNX
Anschlussbelegung:	siehe Anschlussplan

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

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

Anschlussplan:

Ein IBMSC-NV zum Regeln und Schalten mit zusätzlichem Multi Sensor zur Licht- und Anwesenheitserkennung.

