



KNX – Intelligente Gebäudeautomation mit Sensoren von B.E.G.

Effektive Energieeinsparung in Gebäuden

KNX Präsenzmelder von B.E.G. sind speziell für die Realisierung von wirtschaftlichen Lösungen im Bereich der Gebäudeautomation entwickelt. Energieeinsparpotenziale werden somit effektiv genutzt und die Betriebskosten eines Gebäudes erheblich gesenkt. Je nach Anwendungsfall kommen unterschiedliche Sensoren wie z.B. der PD4 mit großem Erfassungsbereich, der designorientierte Präsenzmelder PD11 (mit einer sichtbaren Aufbauhöhe von nur 0,85 mm) oder der PICO, der kleinste KNX-Präsenzmelder der Welt, zum Einsatz.

Sensorik

Je nach Ausführung schalten oder regeln die KNX-Präsenzmelder von B.E.G. bis zu 3 Lichtzonen. Damit wird nicht nur Energie gespart, sondern auch eine homogener Beleuchtung bei einseitigem Tageslichteinfall realisiert. Energie kommt also nur bedarfsabhängig bei Präsenzerkennung zum Einsatz. Neben der Lichtregelung können mit allen B.E.G. KNX-Präsenzmeldern auch Gebäudefunktionen wie Heizung, Kühlung und Lüftung zeit- und/oder anwesenheitsabhängig gesteuert werden. Die KNX-Präsenzmelder der DX-Serie mit integrier-

tem Temperatursensor lassen sich einfach in nahezu jedes Heizungssystem für eine raumspezifische Temperaturregelung einbinden. Zur Realisierung komplexer Funktionen ist in den DX-Versionen der B.E.G. KNX-Präsenzmelder ein Logikmodul integriert. Somit können logische und zeitliche Abhängigkeiten direkt mit der ETS-Software programmiert werden.

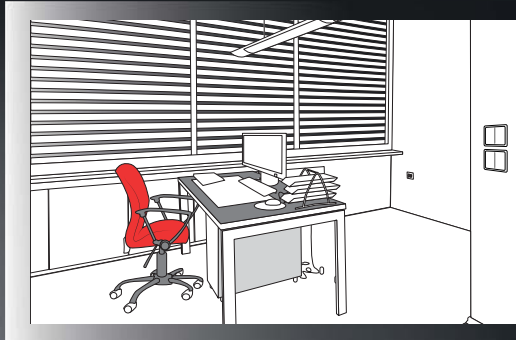
Aktorik

Mit den neuen B.E.G. KNX-Schaltaktoren können sämtliche Verbraucher über das KNX-Bussystem automatisch oder über Handbetätigung gesteuert werden. Dies kann z.B. zum bedarfsgerechten Schalten der Lüftung und, zur Reduzierung von Standby-Verbräuchen, dem Schalten von Steckdosen oder DALI-Vorschaltgeräten verwendet werden. Der Schaltaktor KNX SA8-230/16/EM/KNXREG erfasst und überwacht zusätzlich den Strom- und Energieverbrauch, welche über eine Visualisierung dargestellt werden können. Durch einstellbare Schwellwerte werden Fehler im laufenden Betrieb erkannt und entsprechend ausgegeben. Um den Standby-Verbrauch zu minimieren können bspw. nachts die Steckdosen stromlos geschaltet werden.

PD11: Der flachste Präsenzmelder hat nur eine sichtbare Aufbauhöhe von weniger als 1 mm und passt sich durch die flache Linse der Deckenebene an.



Büro mit PD11-KNX-FLAT-DE oder PICO-KNX (Planungsbeispiel)

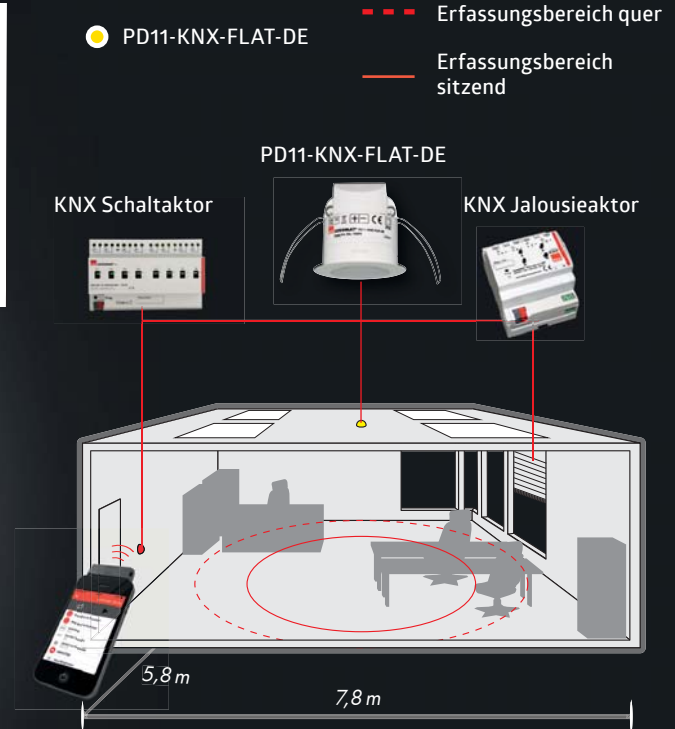


PICO: Der kleinste KNX-Sensor der Welt mit einem Durchmesser von nur 32 mm kann fast unsichtbar in die Decke integriert werden.



Highlights

- Beleuchtungsregelung und Schaltung der LED-Beleuchtung
- Jalousiesteuerung
- Raumtemperaturmessung für Heizung
- Manuelles Eingreifen möglich (per IR-Fernbedienung und KNX-Taster)



Effektive Energieeinsparung in Gebäuden

Tasterschnittstelle

Ganz neue Möglichkeiten bietet die komplett neu entwickelte 4fach Unterputz-Tasterschnittstelle zum Anschluss konventioneller Taster. Vier Kanäle können wahlweise als Ein- oder Ausgang programmiert werden.

Zusätzlich stehen vielfältige Funktionen zur Verfügung, welche pro Kanal über die ETS-Software frei programmiert werden können. Damit können Standardfunktionen wie Schalten/Dimmen als auch komplexere Funktionen wie Szenensteuerung hinterlegt werden.

Präsenzmelder

Mit Hilfe der speziell für Endkunden entwickelten Fernbedienung können Funktionen bequem per Infrarot gesteuert werden.

Zur einfachen Vergrößerung des Erfassungsbereiches können eingesetzte Mastergeräte mit Slave-Sensoren beliebig erweitert werden. Die logische

Zuordnung erfolgt ganz einfach über die ETS-Software. Neue Anforderungen durch Änderung der Raumnutzung können einfach durch Änderung in der Programmierung angepasst werden.

Bei komplexeren Lichtverhältnissen können Helligkeitswerte von unterschiedlichen Sensoren im tageszeitlichen Verlauf als Referenz gesetzt werden.

DALI-Lichtgruppen können über das DALI/KNX-Gateway angesteuert und konfiguriert werden. Der in das B.E.G. DALI/KNX Gateway integrierte Webserver bietet die Möglichkeit bequem via Smartphone, oder einem beliebigen WLAN-fähigen Gerät, per Webinterface Lichtgruppen zu definieren, zu erweitern oder zu verkleinern.



Großraumbüro mit PD2N-KNX-DE (Planungsbeispiel)



Großraumbüros mit vielen Arbeitsplätzen müssen flexibel für Nutzungsänderungen ausgelegt sein. Die Beleuchtung der gesamten Fläche soll effizient gesteuert werden und in der Zuweisung von Szenarien flexibel sein.

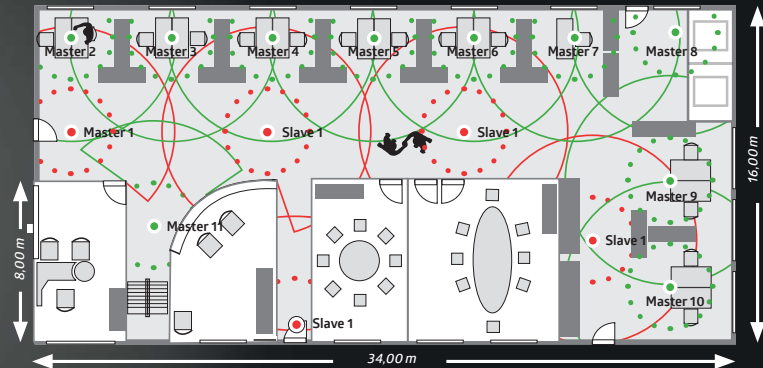
● Gruppe 1

● Gruppe 2 - 11

• • • Erfassungsbereich sitzend

— Erfassungsbereich quer

PD2N-KNX



Neue Software

Die neue B.E.G. KNX-Meldergeneration 6 wurde unter der Berücksichtigung individueller Anforderungen komplett überarbeitet: Die neue Hardware ermöglicht eine deutlich geringere Einbautiefe, welche die Installation, insbesondere bei eingeschränktem Montageaum, z.B. in abgehängten Decken, erheblich erleichtert. Außerdem sind die Sensoren je nach Model und Variante mit integriertem Geräuschsensor, Temperatursensor und, für den Indoor 140-L Wandschalter, mit LEDs für Orientierungs- und Nachtlichtfunktion erhältlich, sowie eine 2-fach Tasterschnittstelle.

KNX-Sensoren von B.E.G. bieten eine am Markt einmalige Funktionsvielfalt. Eine Vielzahl neuer Funktionen wie z.B. die separate Ansteuerung der einzelnen Bewegungssensoren, die integrierte Offsetregelung zum Ausgleich unterschiedliche Helligkeitsniveaus innerhalb eines Raumes und das vollwertige integrierte Logikmodul für komplexe Verknüpfungen bieten Ihnen eine umfangreiche Funktionsvielfalt und sind eine sichere Investition in die Zukunft.



BA Basis – als kostengünstige Lösung für einfache Anforderungen



ST Standard – als umfangreiche Lösung für gängige Anforderungen



DX Deluxe – als Premiümlösung für anspruchsvolle Anforderungen



Neue Hardware



Highlights*

- Innenliegender und außenliegender Lichtfühler
- Endkunden-Fernbedienung
- Externes optionales IR-Luxmeter IR-LM
- Empfindlichkeit der Sensoren einzeln einstellbar
- Parametrieren und Auslesen der Parameter durch bidirektionale Smartphone-App
- Richtungserkennung
- Temperatursensor*

*je nach Ausführung

Externes optionales IR-BT Adapter

für eine exakte Lichtmessung z.B. auf dem Schreibtisch. Das externe IR-Luxmeter kommuniziert über eine Infrarot-Schnittstelle mit dem KNX-Präsenzmelder

Endkunden-Fernbedienung

mit fünf Tasten und freier Tastenkonfiguration (z.B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene)

Zwei Lichtfühler

Der Melder besitzt einen innenliegenden Lichtfühler (flächendeckend) und einen außenliegenden Lichtfühler (punktuell); siehe Software

Geräuschsensor

erkennt Geräusche über die Lautstärke, die Empfindlichkeit ist individuell einstellbar, ermöglicht Reaktivierung der Beleuchtung durch Geräuscherfassung

KNX

Produktvielfalt



B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33
D-51789 Lindlar

Tel. +49 (0)2266-90121-0
Fax. +49 (0)2266-90121-50

info@beg.de
beg-luxomat.com