



KNX-Lichtregelung von Theben setzt Akzente und gibt Orientierung

Dämmerung ist berechenbar. Morgens, abends. Man kann sich darauf einstellen. Das klingt banal, ist es aber nicht – gerade, wenn man die KNX-Installation daraufhin programmieren soll. Da gilt es viele Parameter zu beachten. Die Jahreszeit, den Sonnenauf- und -untergang, die tagesaktuellen Helligkeitswerte, die Witterungsverhältnisse.

Aber es geht. Und mit Theben besonders gut. Zum Beispiel vor Eingängen, Zufahrten oder auf Parkplätzen von Firmen, Industriebetrieben, Verwaltungsgebäuden oder Wohnanlagen. In Anwendungen also, in denen zu Arbeitsbeginn oder bei Feierabend verstärkt Beleuchtung benötigt wird.

KNX-Lichtregelungen von Theben setzen hier klare Akzente und geben Orientierung. Genau dann, wenn man es braucht. Außen – und natürlich auch innen.

Wegweisende Beleuchtungskonzepte, die überall gut ankommen



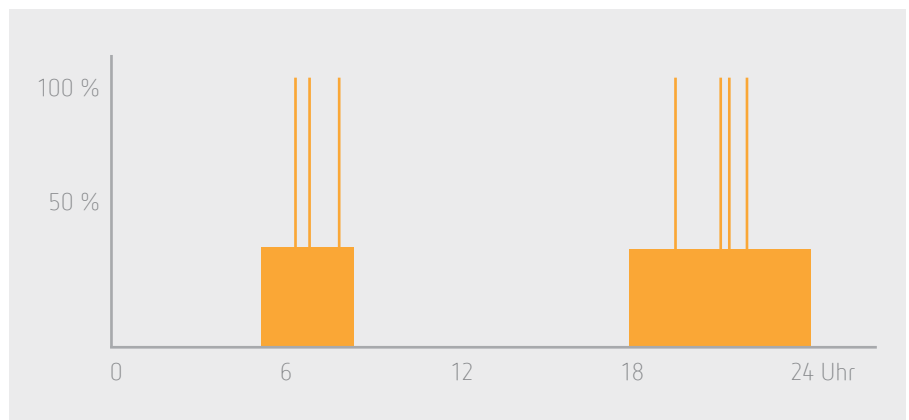
Es ist ein gutes Gefühl, nach Hause zu kommen und das Licht geht an – lange bevor man die Tür erreicht hat. Es vermittelt Sicherheit, Orientierungslicht im Garten oder auf Parkplätzen zu haben. Es ist komfortabel, sich in den Fluren von Hotels oder in Pflegeeinrichtungen auch nachts zurechtzufinden, weil sanft gedimmtes Licht einen nie im Dunkeln stehen lässt.

Mit Theben lässt sich dieser Komfort einfach herstellen – mit theLuxa P KNX Bewegungsmeldern und Universaldimmaktoren, die immer für die gewünschte Helligkeit sorgen. Sei es zu einem bestimmten Zeitraum – morgens, abends oder nachts. Dauerhaft oder zeitweise. Mit bestimmten Helligkeitswerten. Oder mit bestimmten Reaktionen und Nachlaufzeiten.

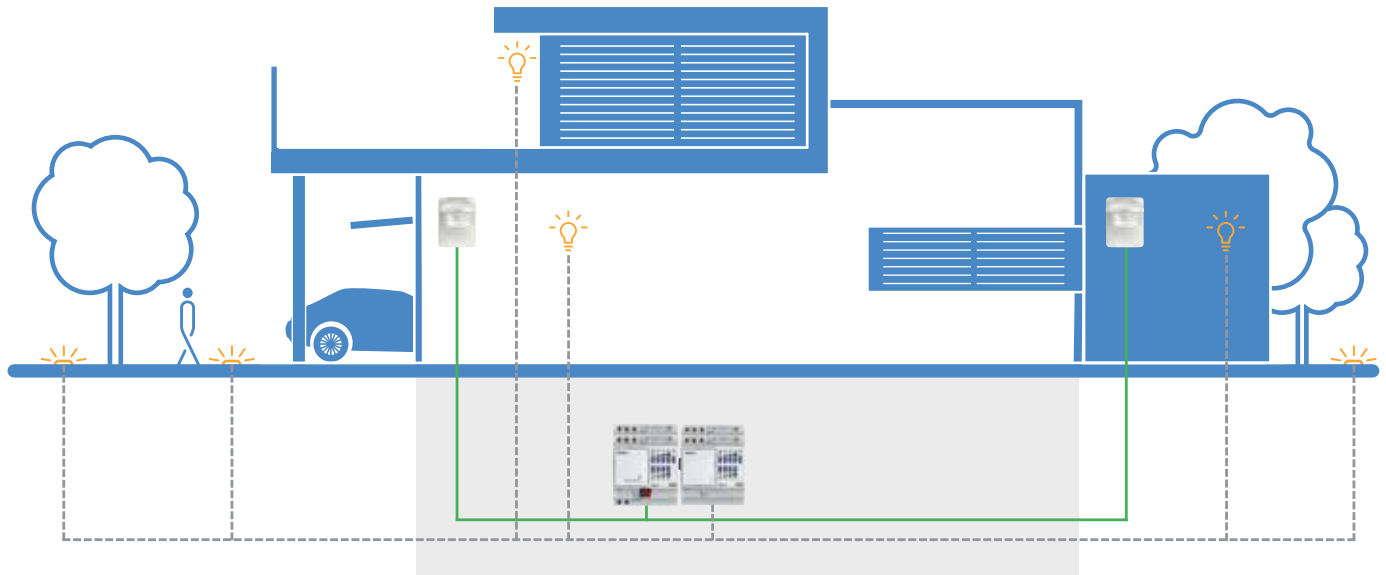
Grundprinzip Orientierungslicht

In den Morgen- und Abendstunden sorgt eine Grundbeleuchtung von 40 % für Orientierung. Bei Bewegung wird die Helligkeit auf 100 % eingeschaltet.

Nach einer Nachlaufzeit wird die Beleuchtung auf das Level des Orientierungslichts wieder soft heruntergedimmt.



Theben KNX-Beleuchtungssteuerung für Gebäude und Außenanlagen



Die Vorteile auf einen Blick

1. Großer Erfassungsbereich und universelle Einsatzmöglichkeiten

- Der Außenbewegungsmelder theLuxa P300 KNX hat einen großen Erfassungsbereich von bis zu 16 m und einen separaten Unterkriechschutz.
- Er eignet sich zur Decken- und Wandmontage. Eckwinkel zum Einbau in innen oder außen liegenden Ecken, sowie Abstandsrahmen für die seitliche Kabelführung sind im Lieferumfang enthalten.

2. Durchdachte Applikationen

- theLuxa P300 KNX ermöglicht das Umschalten zwischen alternativen Werten für die Helligkeit und Nachlaufzeit, hierdurch können für die verschiedenen Tageszeiten und Situationen unterschiedliche Werte berücksichtigt werden.
- Die wichtigsten Einstellungen wie Helligkeit und Nachlaufzeit können über die KNX-Objekte im laufenden Betrieb geändert werden.
- Im Universaldimmaktor DMG 2 T KNX sind verschiedene Dimmkurven hinterlegt, die das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel korrigieren und so für ein stufenloses und flackerfreies Dimmen von LED-Leuchtmitteln sorgen.

3. Hohe Investitionssicherheit

- Durch die nachladbare Dimmkurven ist der Universaldimmaktor DMG 2 T KNX auch an zukünftige Leuchtmittel adaptierbar.
- Die Dimmleistung des Universaldimmaktors DMG 2 T KNX beträgt 2 x 300 W/VA bzw. 1 x 500 W/VA. Wird bei zukünftigen Erweiterungen mehr Leistung benötigt, lässt sich dies durch Parallelschalten von bis zu 4 Dimmboostern auf bis zu 2000 W/VA erreichen.



Dimmaktor DMG 2 T KNX dimmt wie kein anderer

Ob es nun LEDs sind oder Halogen- oder Energiesparlampen – die Universaldimmaktoren dimmen alles, was sich dimmen lässt: stufenlos, harmonisch, flackerfrei. Theben stellt über die KNX-Software ETS für jedes Leuchtmittel optimal abgestimmte Dimmkurven zur Verfügung – Update-fähig für zukünftige Leuchtmittel. Die Dimmleistung beträgt 2 x 300 W/VA bzw. 1 x 500 W/VA. Dieser um zwei Module erweiterbare Dimmaktor gilt als einer der besten im Markt.



Dimmbooster DMB 1 T macht ganz schön Watt her

Reicht die Leistung des Dimmaktors nicht aus, kommt der Dimmbooster ins Spiel: Durch Parallelschaltung lässt sich die Leistung auf bis zu 700 W/VA steigern. In der maximalen Ausbaustufe mit vier Dimmboostern sind das 2000 W/VA.



Bewegungsmelder theLuxa P KNX reagiert auf jede Bewegung

Dieser Bewegungsmelder hat einen sehr großen Erfassungsbereich von rund 16 Metern. Ein Vorteil gerade bei großen Gebäudeanlagen, denn so genügen weniger Melder, um größere Eingangsbereiche, Parkplätze oder Zufahrten abzudecken. Er ist variabel an Wänden oder Decken montierbar. Viele seiner Funktionen wie Helligkeit und Nachlaufzeit können einfach mit der Fernbedienung theSenda vom Boden aus geändert werden. Noch komfortabler gehts vom Sofa aus: über die KNX-Visualisierung theServa.

Projektbeispiel

KNX-Beleuchtungssteuerung mit Orientierungslicht

Lichtsteuerung Flur (Orientierungslicht/Stand-by)

Bewegungsmelder theLuxa P300 KNX Mastergerät (M) Objektname	Universaldimmer DMG 2 T KNX Objektname	Hinweise
7 C1 Dimmen Dimmwert	2 DMG 2 T Kanal C1 Dimmwert	theLuxa sendet den Dimmwert an den Universaldimmer

Master-Slave Verbindung

theLuxa P300 KNX Mastergerät Objektname	theLuxa P300 KNX Mastergerät Objektname	Hinweise
18 C1 Parallelschaltung senden/empfangen	18 C1 Parallelschaltung senden/empfangen	Slavegeräte melden erkannte Bewegung an Master-Gerät.

Funktionen des KNX-Bewegungsmelder theLuxa P300 KNX



Umfassende Bewegungs- kanäle

Die vier Bewegungsmelder-Kanäle können für verschiedene Lichtenwendungen wie Schalten oder Dimmen zeitabhängig verknüpft werden, z. B. als Orientierungslicht. Funktionen wie Kurzzeitpräsenz, Master/Slave, Vollautomat/Halbautomat und zwei umschaltbare Nachlaufzeiten lassen sich über die ETS konfigurieren.



Flexible Universal- kanäle

Die vier Universalkanäle reagieren bewegungsunabhängig auf Temperatur und/oder Helligkeit und lassen sich damit z. B. auch als Dämmerungsschalter nutzen.



Unabhängige Logikkanäle

Die AND, OR und XOR Verknüpfungen der vier unabhängigen Logikkanäle reagieren auf aktuelle Bus-Ereignisse. Als Ausgangsobjekt können z.B. Schaltbefehle oder Prozentwerte gesendet werden.



Vielfältige Szenen- funktionen

theLuxa P300 KNX ist für jede Szene eine Bereicherung. Der Bewegungskanal lässt sich äußerst vielfältig in Szenen einbinden: „Sperren“, „Dauer EIN“, „Helligkeitsschwelle“ und „Nachlaufzeit umschalten“.



Präzise Zeitschalt- funktion

Funktionen wie „Sperren“, „Dauer EIN“, „Helligkeitsschwelle“ und „Nachlaufzeit umschalten“ lassen sich über die integrierte Zeitschaltfunktion mit einfachem Wochenprogramm zeitabhängig abrufen.



Integrierte Temperatur- messung

theLuxa P300 KNX verfügt über einen integrierten Temperatursensor, mit dem sich temperaturabhängige Verknüpfungen realisieren lassen.



Komfortable Fernbedienung

theLuxa P300 KNX ist fernbedienbar. 2 Szenen und viele Einstellungen lassen sich komfortabel vom Boden aus vornehmen. Das ist schneller, verkürzt die Installationszeit und senkt die Kosten. Und sicherer ist es außerdem.



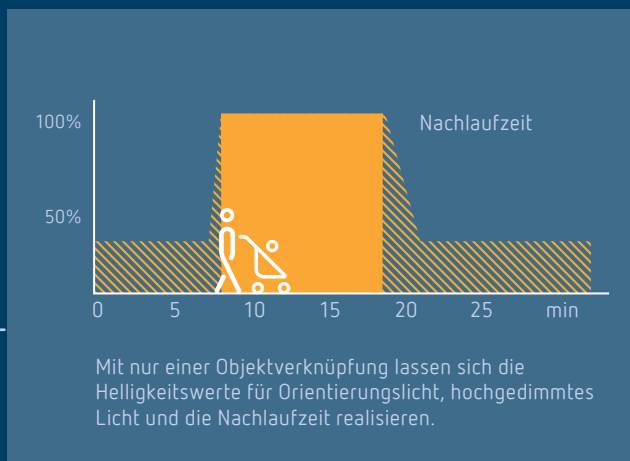
Clevere Teach- In-Funktion

Lichtverhältnisse ändern sich schnell – gut, wenn man sie ganz einfach speichern kann, wenn sie gerade so sind, wie sie sein sollen. Mit der cleveren Teach-In-Funktion lässt sich der aktuelle Luxwert dauerhaft speichern.



Sensibler Helligkeits- sensor

Der Bewegungsmelder verfügt über einen integrierten Helligkeitssensor, der sich als Dämmerungsschalter nutzen lässt.



Einstellungssache

Sämtliche Werte sind über die KNX-Visualisierung theSera abruf- und einstellbar. Bequem, komfortabel und sicher vom Boden aus.



Das vorkonfigurierte Projekt können Sie als knxproj.-Datei unter diesem Link downloaden: theben.de/ets01-de