

**B.E.G. LUXOMAT®** net



KNX – Intelligente bygningsinstallationer med sensorer fra B.E.G.

# Effektive energibesparelser i bygninger

KNX-sensorer fra B.E.G. er specielt udviklet til realisering af økonomiske løsninger inden for bygningsinstallationer. Potentielle energibesparelser kan således udnyttes effektivt og bygningens driftsomkostninger kan reduceres betydeligt. Afhængigt af anvendelsesområde installeres forskellige sensorer, såsom f.eks. PD4 med det store detekteringsområde, den designorienteret tilstedeværelsessensor PD11 (med en synlig konstruktionshøjde på kun 0,85 mm) eller PICO, den mindste KNX-tilstedeværelsessensor i verden.

## Sensorteknologi

Afhængigt af udførelsen betjener eller styrer KNX-tilstedeværelsessensorerne fra B.E.G. op til 3 lyszoner. Dermed spares der ikke kun energi, men der etableres også en ensartet belysning ved et ensidigt dagslysfald. Der bruges således kun energi, når der er brug for det ved tilstedeværelsesdetektering. Ud over belysningsstyring kan alle B.E.G. KNX-tilstedeværelsessensorer også anvendes til tid- og/eller tilstedeværelsesstyring af bygningsfunktioner, såsom opvarmning, køling og ventilation. KNX-tilstedeværelses-sensorer i DX-serien med integreret temperaturføler kan

let forbindes med stort set alle varmesystemer og kan så anvendes til områdespecifik temperaturstyring. For muliggørelse af komplekse funktioner er der integreret et logikmodul i DX-versionerne på B.E.G. KNX-tilstedeværelses-sensorerne. På denne måde kan logiske og tidsmæssige afhængigheder programmeres direkte ved hjælp af ETS-softwaren.

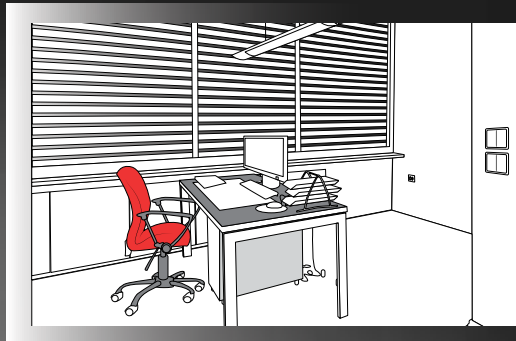
## Aktuatorer

Med de nye B.E.G. KNX-tænd-/slukaktuatorer kan alle forbrugere styres automatisk eller manuelt med trykknop via KNX-bussystemet. Dette kan f.eks. anvendes ved behov for tænding/slukning af ventilation og – til reduktion af standby-forbrug – til tænding/slukning af stikkontakter eller DALI-strømforsyningsenheder. KNX SA-8C-230V-EM tænd-/slukaktuatoren detekterer og overvåger elektricitets- og energiforbruget, som kan ses via en visualisering. Med indstillelige ændingsværdier opdages og protokolføres eventuelle fejl i installationen. For at minimere standby-forbruget kan der f.eks. slukkes for stikkontakterne om natten.

PD11: Den fladeste tilstedeværelsessensor har en synlig konstruktionshøjde på mindre end 1 mm og den flade linse tilpasser sig loftsoverfladen.



# Kontor med PD11-KNX-FLAT-i (design-eksempel)

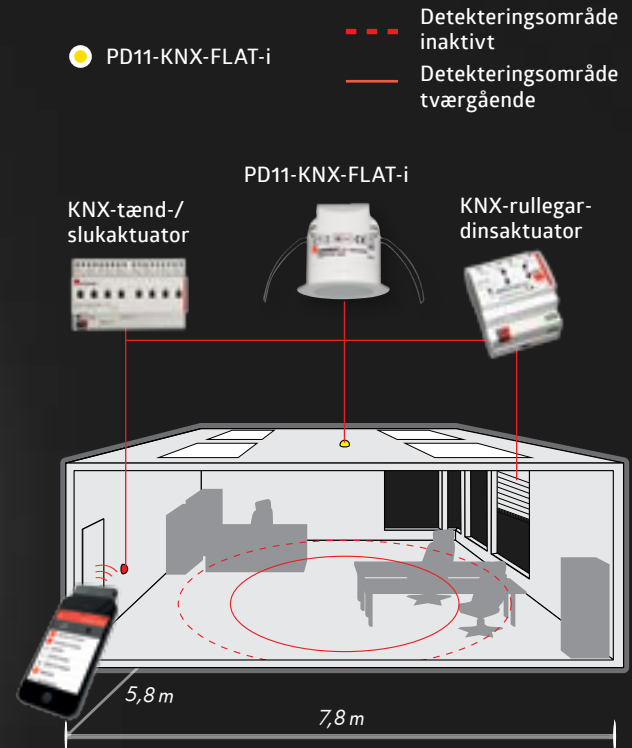


PICO: Den mindste KNX-sensor i verden med en diameter på 32 mm kan integreres næsten usynligt i loftet.



## Highlights

- Tilstedeværelsesstyring og forbindelse til lysdiode-belysning
- Rullegardinstyring
- Områdetemperaturmåling
- Manuel overstyring mulig (via IR-fjernbetjening)



# Effektive energibesparelser i bygninger

## Trykknopgrænseflade

Den nyudviklede 4-dobbelte indbygningstrykknopgrænseflade for tilslutning til en konventionel trykknop giver helt nye muligheder. Der kan programmeres fire kanaler som enten input eller output. Derudover er der en række funktioner til rådighed, som kan programmeres pr. kanal via ETS-softwaren. Således kan standardfunktioner som tænding/slukning/dæmpning samt mere komplekse funktioner såsom scenestyling programmeres.

## Tilstedeværelsessensor

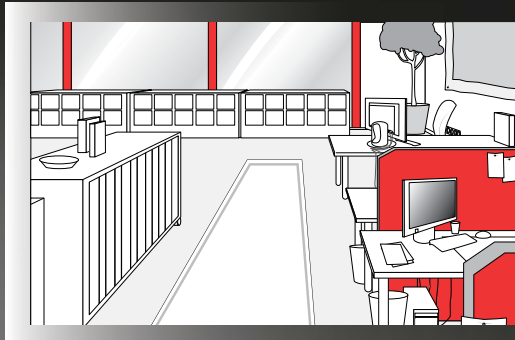
Ved hjælp af fjernbetjeningen, der er designet specielt til slutkunder, kan funktioner styres bekvemt via infrarød.

Anvendelsesområdet kan nemt udvides vilkårligt med af master-enheder. Den logiske indplacering gøres nemt via ETS-softwaren. Nye behov som følge af ændringer i områdets anvendelse kan nemt tilpasses ved at ændre programmeringen.

I mere komplekse belysningsforhold kan dagens varierende lysstyrkeværdier fra forskellige sensorer anvendes som referenceværdier. DALI-belysningsgrupper kan styres og konfigureres via DALI-/KNX-gateway. Den i B.E.G. DALI-/KNX-gateway integrerede webserver giver via Smartphone, eller via en hvilken som helst WLAN-aktiveret enhed, mulighed for let adgang pr. webgrænseflade til at definere, udvide eller reducere lysgrupper.



# Kontorlandskab med PD2-KNX-i (design-eksempel)



Kontorlandskaber med mange arbejdspladser skal udformes så de fleksibelt kan ændres afhængig af deres anvendelse. Belysningen i hele området skal styres effektivt og skal være fleksibel afhængig af scenarier.

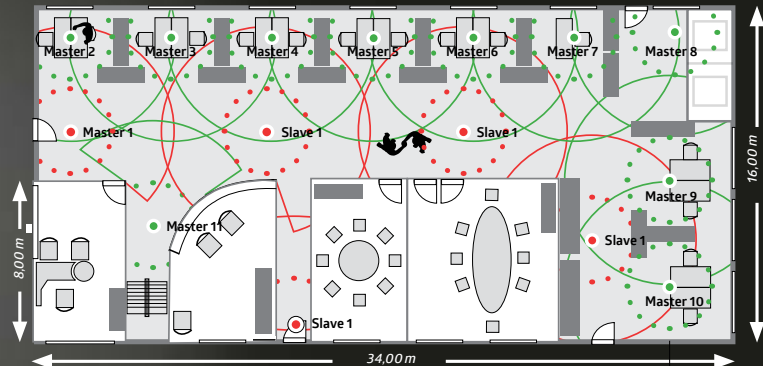
● Gruppe 1

● Gruppe 2 - 11

• • • Detekteringsområde inaktivt

— Detekteringsområde tværgående

PD2-KNX



## Ny software

Den nye B.E.G. KNX-sensor generation 6 er blevet fuldstændigt revideret med hensyn til individuelle krav: Den nye hardware giver en betydeligt reduceret indbygningsdybde, som forenkler installationen, især ved begrænset installationsplads, f.eks. i nedsænket loft. Derudover fås sensorerne - afhængig af model og version - med en integreret mikrofon, temperatursensor og, til Indoor 140-L vægkontakten, med lysdioder til orienterings- og natlysfunktion, samt en 4-dobbelt trykknopgrænseflade.

B.E.G. KNX-sensorer tilbyder en omfattende funktionsmangfoldighed, der er unik på markedet. Et stort antal nye funktioner, som for eksempel den separate styring af individuelle bevægelsessensorer, integreret forskydningsindstilling til at kompensere for forskellige lysstyrkeniveauer i et område og det fuldt integrerede logikmodul til komplekse forbindelser, giver dig et omfattende udvalg af funktioner og er en sikker investering i fremtiden.



Basic – Økonomisk løsning for simple behov



Standard – omfattende løsning for normale behov



Deluxe – avanceret løsning for krævende behov



# Ny hardware



## Highlights\*

- Intern og ekstern lyssensor
- Fjernbetjening for slutbrugeren
- Eksternt valgfrit IR-Luxmeter IR-LM
- Individuelt indstillelig sensorfølsomhed
- Parameterindstilling og udlæsning af parametre via en tovejs-Smartphone-app
- Retningsdetektering
- temperatur sensor\*

\*afhængig af versionen

## Eksternt valgfrit IR-Luxmeter

til nøjagtig lysmåling, f.eks. på skrivebordet. Det eksterne IR-Luxmeter kommunikerer via en infrarød grænseflade med KNX-tilstedeværelsessensoren

## Fjernbetjening for slutkunden

med fem knapper og valgfri knapkonfiguration (såsom tænding/slukning, dæmpning, rullegardin, scene)

## To lyssensorer

Sensoren har en intern lyssensor (flad-dækkende) og en ekstern lyssensor (punktdækkende); Se software

## Lydsensor

registrerer lyd via en mikrofon, følsomheden er individuelt indstillelig, muliggør reaktivering af belysning ved lyddetektering

KNX  
Overraskende  
bred vifte af  
produkter  
“



B.E.G. Danmark ApS

Kokbjerg 14  
6000 Kolding

Tel. +45 76 31 40 00

info@beg.dk  
beg.dk