

KNX MultiLight

Teknologi på en smartere måte



KNX MultiLight

Ny, innovativ løsning og design
basert på anerkjent teknologi



KNX MultiLight

benytter KNX teknologi som er en verdensstandard,
og felles plattform for flere små og store
aktører innen byggautomasjon





The worldwide STANDARD for home and building control
Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudetechnik

KNX Mitglieder / KNX Members

Energieeinsparung:

- bis zu 40 % mit der KNX Beschattungssteuerung
- bis zu 50 % mit der KNX Einzelraumregelung
- bis zu 60 % mit der KNX Beleuchtungssteuerung
- bis zu 60 % mit der KNX Lüftungssteuerung

Energy savings:

- up to 40 % with KNX shading control
- up to 50 % with KNX individual room control
- up to 60 % with KNX lighting control
- up to 60 % with KNX ventilation control

www.knx.org



I dag er vi 200 KNX-medlemmer representert World Wide



KNX MultiLight

Nytt design og ny teknisk løsning som blir integrert
i nedhengte lysarmaturer fra alle lysprodusenter
World Wide



KNX MultiLight

Introduksjon



Teknologi på en smartere måte



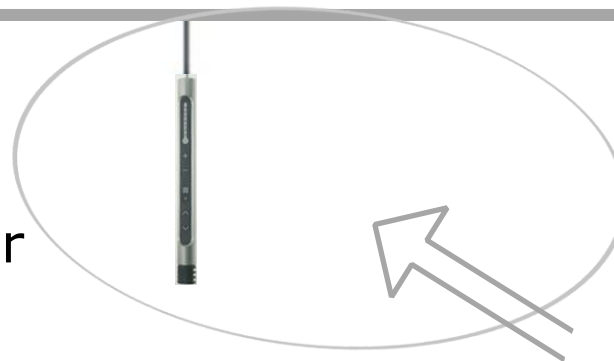
Dagens løsninger har sensorer for tilstedeværelse og temperaturstyring plassert på vegg eller i en installasjonskanal



Teknologi på en smartere måte



Med **KNX MultiLight** plasseres sensorer der du oppholder deg – direkte over din arbeidsplass



KNX MultiLight erstatter dagens "trekksnor" i en nedhengt lysarmatur



Teknologi på en smartere måte



Hvorfor **KNX MultiLight**?

- ✓ Store energibesparelser
- ✓ Høy fleksibilitet
- ✓ Stor funksjonalitet
- ✓ Tidløs og god design
- ✓ Brukerkomfort
- ✓ Driftskontroll
- ✓ Sikkerhet



Store energibesparelser

- ✓ Sensorer plassert der du oppholder deg
- ✓ Flere små soner gir bedre kontroll slik at en ikke benytter energi der det ikke oppholder seg noen
- ✓ Optimal regulering av temperatur
- ✓ Korrekt og god ventilasjon
- ✓ Lys kan styres av lysnivå, eller kun "tennes" ved aktiv betjening



Høy fleksibilitet

- ✓ Ingen installasjon av sensorer på vegg, i tak eller installasjonskanaler
- ✓ Lysarmatur kan enkelt oppgraderes til å styre temperatur i én eller flere soner
- ✓ Dynamisk installasjon som effektivt kan utvides
- ✓ Man vil raskt kunne tilpasse og endre et areal fra teamkontor, cellekontor, møterom eller til et åpent landskap, slik brukere skulle ønske det - uten at driften stopper opp

Stor funksjonalitet

- ✓ En åpen standard (www.knx.org) gjør at **KNX MultiLight** kan styre og kommunisere med alle andre KNX produkter i markedet
- ✓ Alle **KNX MultiLight** samkjøres slik at arbeidslys, grunnbelysning, korridorbelysning, temperatursoner og ventilasjonssoner til en hver tid bruker minimum av energi uten at brukerkomfort blir forringet
- ✓ Vedlikehold som gruppeskift av lyskilder iverksetter korrekt "innbrenning" av lysrør ved et tastetrykk. Dette forlenger driftstid på lyskilder og gir bedre økonomi

Tidløs og god design

- ✓ Innovative løsninger som enkelt integreres i dagens lysarmaturer
- ✓ Lysarmaturer leveres med en grunnteknologi og funksjonalitet som oppgraderes med temperaturstyring og persiennekontroll der det skulle være behov
- ✓ Fargebruk og materialvalg i god kvalitet, for langvarig bruk
- ✓ Betjening og styring utføres med kjente funksjoner og symboler



Brukerkomfort

- ✓ Høy fokus på brukerkomfort gir individuell lysbetjening, individuell varmestyring og mulighet for overstyring av persiener
- ✓ Sensorer detekterer tilstedeværelse og gir brukeren muligheten til å justere sitt eget miljø. Slik blir brukerens komfort ivaretatt også utenom normal arbeidstid
- ✓ **KNX MultiLight** skal være så intuitiv og selvforklarende som mulig, noe som gjør betjening av panelet enkelt for enhver bruker



Driftskontroll

- ✓ Selv om det er lagt opp til at bruker er i fokus, er det driftskontroll som beslutter hvor mye bruker skal få lov til å påvirke sitt område
- ✓ Drift har full oversikt over soner og kan tilbake stille disse manuelt eller automatisk fra byggets SD-anlegg
- ✓ En vil også enkelt kunne overvåke alle **KNX MultiLight** for å se at alt fungerer som det skal, og detektere avvik. Ved hjelp av en slik overvåking kan Drift raskt iverksette tiltak



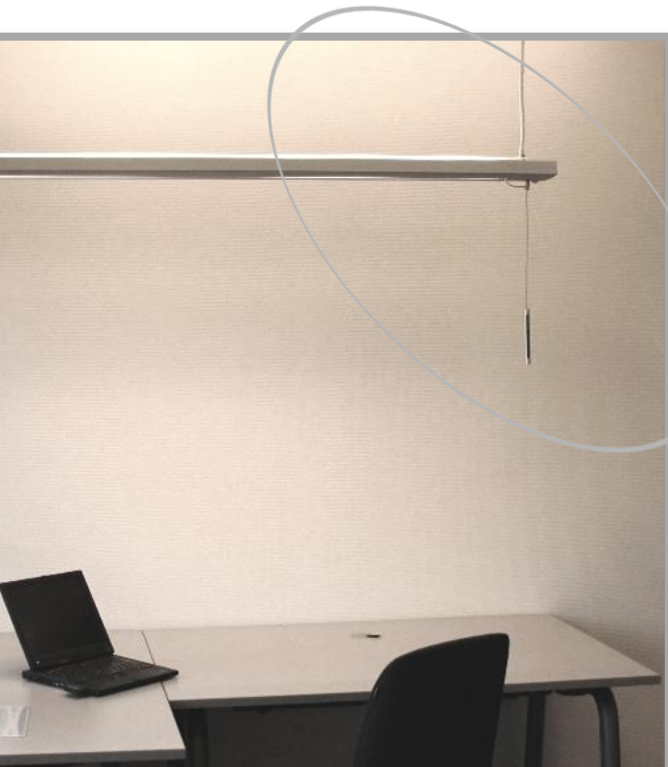
Sikkerhet

- ✓ Ved brannalarm vil all aktuell belysning, også i rømmingssoner, bli aktivisert slik at en oppnår optimal oppmerksomhet og trygg evakuering av bygget. Ved tilbakestilling settes anlegget i normal drift igjen



Teknologi på en smartere måte

KNX MultiLight vil kunne styre belysning, sol-avskjerming, varme/kjøling og ventilasjon basert på tilstedeværelse av personer i rommet.



Når det befinner seg personer i rommet, oppfatter sensor dette, lyset slår seg på, ventilasjonen startes og temperaturen reguleres til en forhåndsdefinert komforttemperatur.

Forlater en rommet reduseres ventilasjon, temperaturgrensene utvides og lyset skrus av.

Resultatet er redusert energibruk ved at både lys, temperatur og ventilasjon blir styrt ut i fra faktiske behov i stedet for en bestemt tidsplan for bygget.



Teknologi på en smartere måte



KNX MultiLight er tilpasset løsninger for teamkontor, landskap, møterom og cellekontor, og vil erstatte vegg-/takmonterte enkeltkomponenter som lysbryter, bevegelsesmelder, temperaturregulator og lysrelé.

Den mest optimale løsningen som er tilgjengelig på markedet i dag er et nettverk av 3 komponenter:

- kombinert bryter og temperaturstyring,
- tilstedeværelsessensor,
- relé for lys

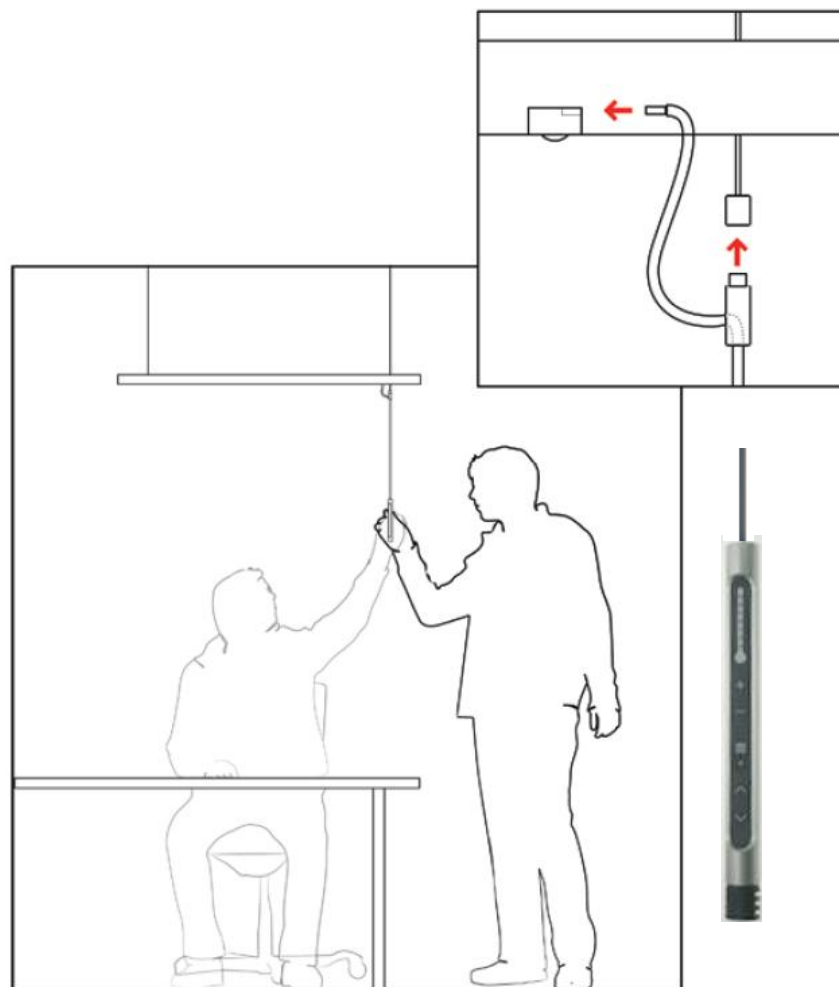
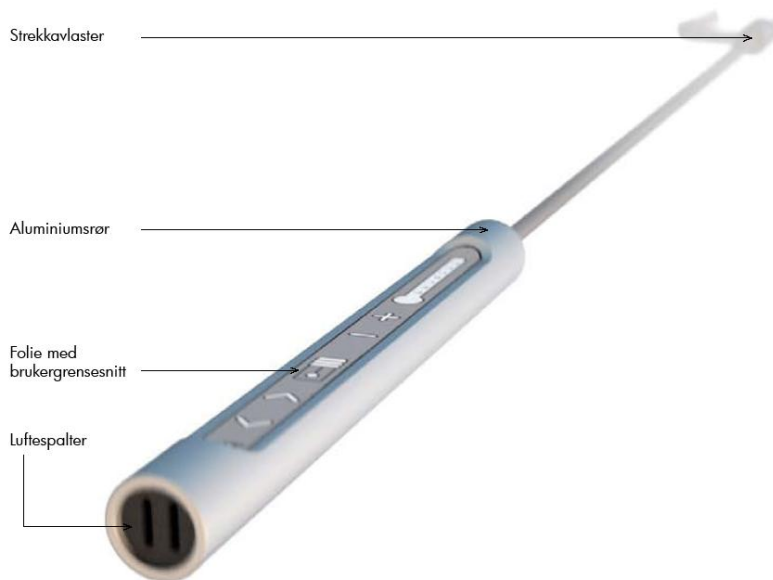
Funksjonene i disse tre enkeltproduktene samles i **KNX MultiLight** og bygges inn i nærmest alle dagens nedhengte lysarmaturer for næringsbygg.

KNX MultiLight har følgende funksjonalitet:

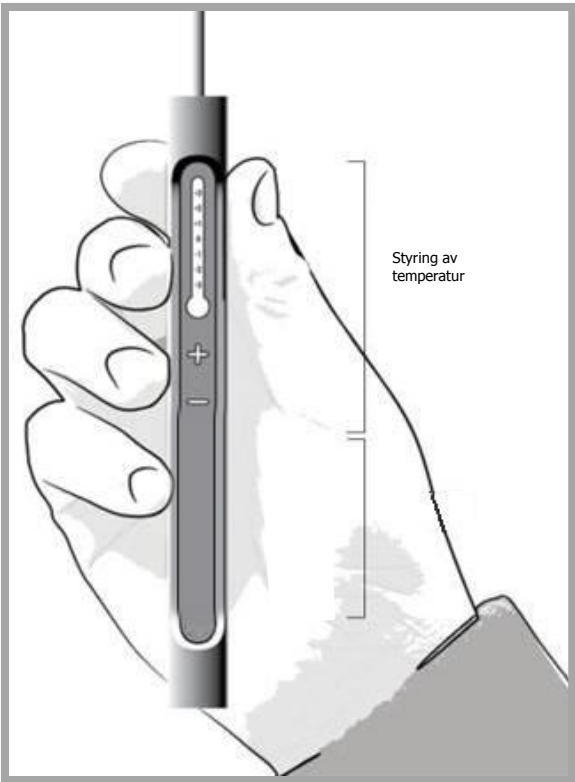
- KNX buss kommunikasjon
- Bevegelsessensor
- Temperatursensor
- Betjeningspanel med indikator
- Regulator for romtemperaturkontroll
- Lokal styring av ventilasjon
- Lysstyring
- Lokal temperaturjustering
- Persiennstyring
- KNX sertifisert



Teknologi på en smartere måte

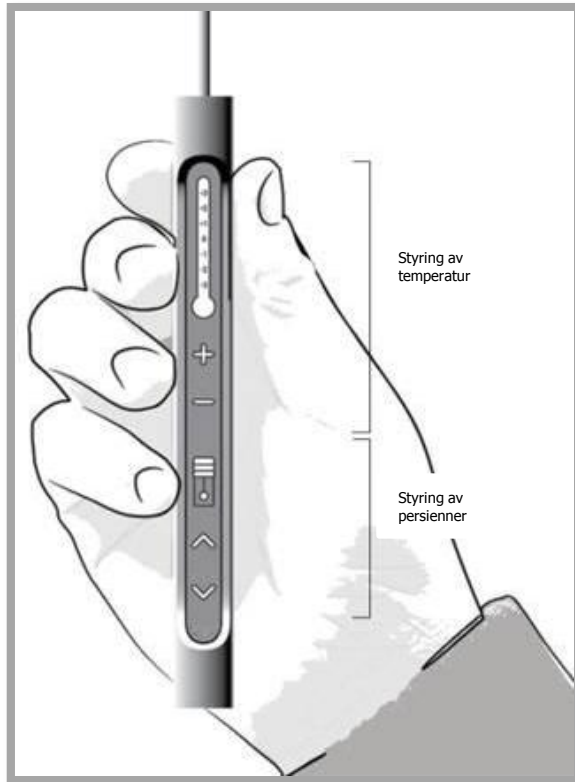


Teknologi på en smartere måte



Styring av temperatur

KNX MultiLight Brukerpanel med temperaturstyring
Art.nr.: 43001



Styring av temperatur

Styring av persienn

KNX MultiLight Brukerpanel med temperatur- og persiennstyring
Art.nr.: 43011



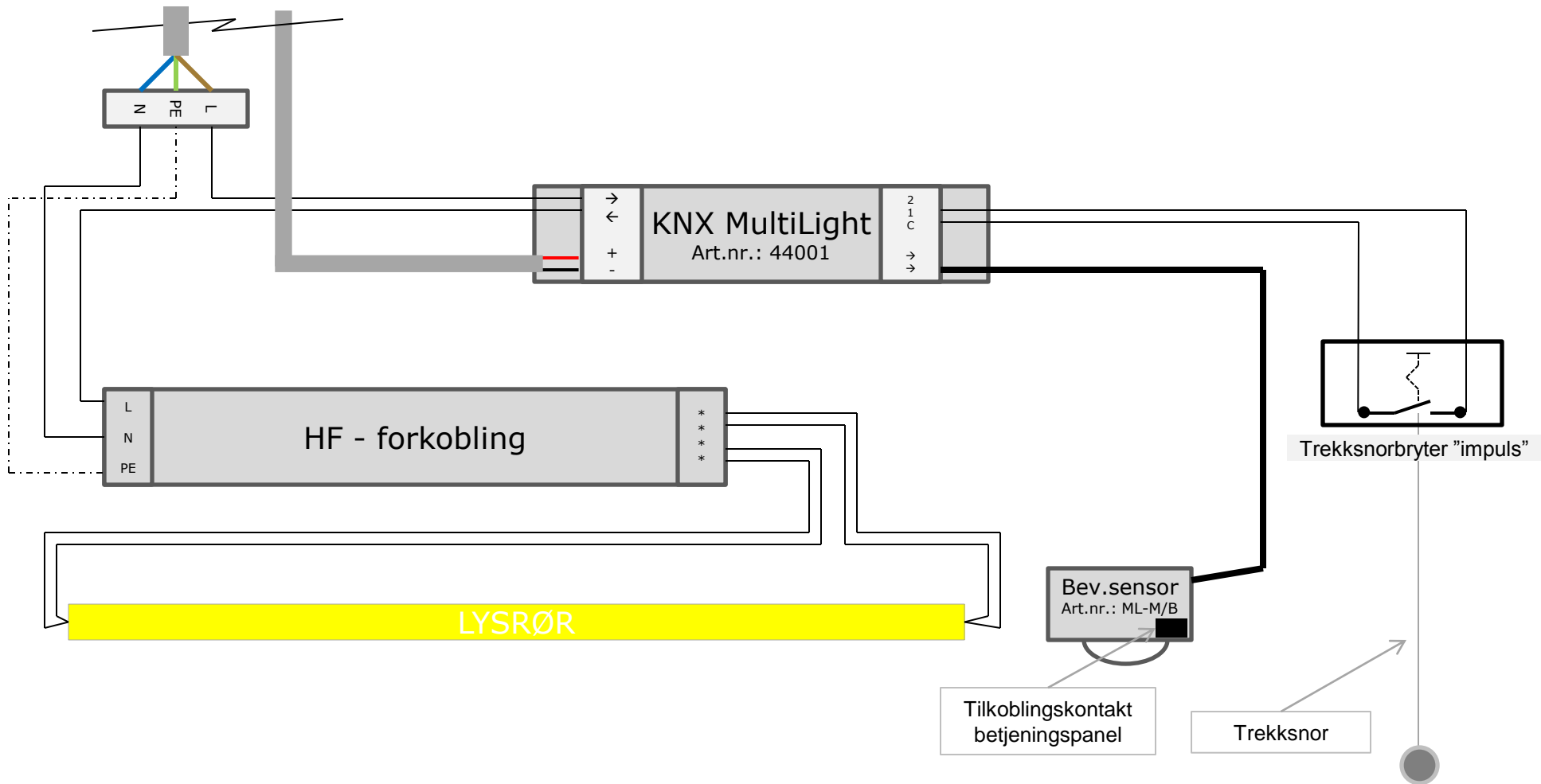
KNX MultiLight Kit for innbygging direkte i lysarmaturer med trekksnor
Art.nr.: 44001

KNX MultiLight er tilpasset slik at den kan bygges inn i alle armaturtyper som har trekksnorbetjening, og tilrettelagt for innbygging av lokal bevegelessensor direkte i lysarmatur.



1

Koblingskjema for **KNX MultiLight** i armaturer med detektor montert i lysrast ev. ved lett tilkomst til bevegelsessensor ovenfra.



For mer informasjon
www.function.no/multilight

