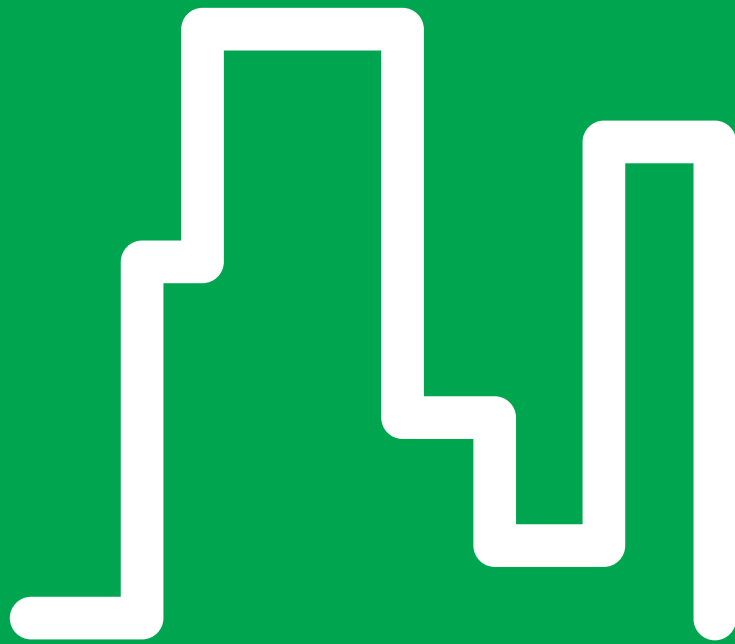


SeeTool - KNX løsninger til Erhvervsbygninger



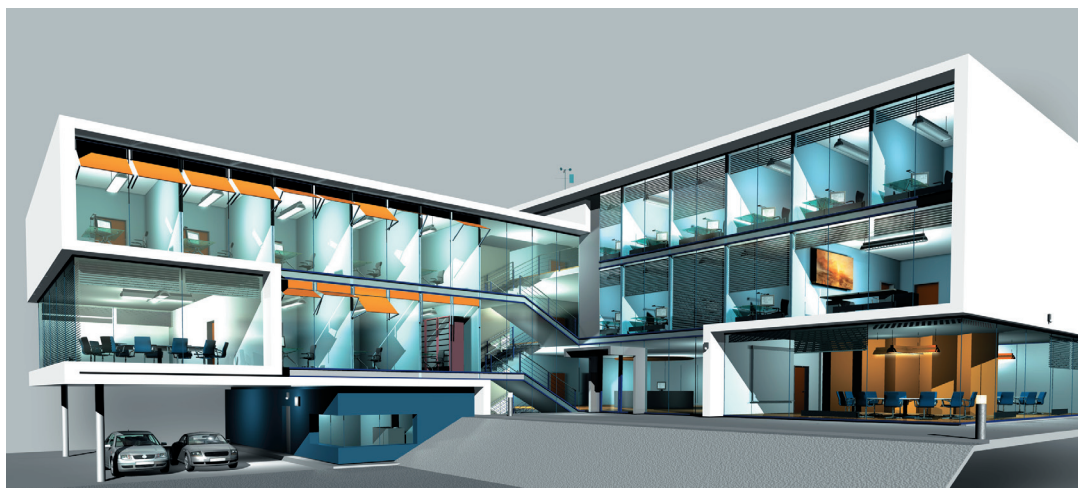
Program 9.0.0.0.0.3
Dagslysstyring tænd/sluk
med PIR i master/slave
funktion



Lysstyringsfunktioner

Master-tilstedeværelsesdetektoren måler den aktuelle lysstyrke og styrer lyset. Når der registreres bevægelse i korridoren/ rummet, vurderer master-tilstedeværelsesdetektoren, om det kunstige lys skal tændes eller ej.

Lyset tændes automatisk, hvis lysstyrken er under det forindstillet lysniveau. Masteren slukker lyset, når timer-tiden i trappeautomaten er gået, eller hvis lysstyrken er høj nok. Det betyder, at lyset kan slukkes, selv om der er en person tilstede. Slave-detektoren fungerer uafhængigt af lysstyrken og sender tænd-telegrammer til masteren efter bevægelses-registrering.



Anvendelsesområder

Løsningen er beregnet til brug i korridorer og trappeopgange og indeholder en master- og en slavesensor. Løsningen kan udvides med moduler, der dækker multi etage løsninger samt lange korridorer med hjørner. Lyset styres af tilstedeværelse og dagslys, og de slukkes med en indbygget forsinkelse.

Lys



> Energibesparelse

Lyset er ikke tændt hele natten, eller når der ikke er brug for det. Der spares energi, fordi lyset automatisk tændes og slukkes. Det nedsætter tiden, lysene er tændt i, og kan føre til besparelser på 40% sammenlignet med installationer uden automatisk funktion.

> Fleksibilitet

For øget komfort og sikkerhed kan der monteres endnu flere slave-tilstedeværelses-detektorer til lysstyringen i korridorer eller trappeopgange. Påvirkning fra tilstødende, synlige kontorer kan fjernes ved konfigurering af følerne i denne sektor.

> Fremtidssikker

Løsningen er forberedt og defineret til integrering med BMS. KNX er en åben protokol iht. International Standard (ISO/IEC 14543-3).

> Pålidelighed

Design, planlægnings- og installationsdokumenter er udarbejdet på forhånd og gør hele installationssprocessen hurtigere og mere pålidelig. Brugervejledninger og beskrivelserne er udarbejdet som hjælp til brugeren. Løsningen fungerer som en individuel, enkeltstående rumstyring og kan installeres alene eller sammen med hele netværket.

EN 15232

Den optimale løsning



testet &
efterprøvet



Tekniske specifikationer

Funktioner

Master-tilstedeværelsesdetektoren måler den aktuelle lysstyrke og styrer lyset. Når der registreres bevægelse i korridoren/ rummet, vurderer master-tilstedeværelsesdetektoren, om det kunstige lys skal tændes eller ej. Lyset tændes automatisk, hvis lysstyrken er under det forindstillet lysniveau. Masteren slukker lyset, når timer-tiden i trappeautomaten er gået, eller hvis lysstyrken er høj nok. Det betyder, at lyset kan slukkes, selv om der er en person tilstede.

Slave-detektoren fungerer uafhængigt af lysstyrken og sender tænd-telegrammer til masteren efter bevægelsesregistrering.

Mastertidsforsinkelsen kan indstilles med ETS-softwaren. Standard er 25 min. Lysniveauet kan også indstilles med ETS-softwaren. Standard er 300 lux.



funktioner

Komponenter

Løsningen består af to tilstedeværelsesdetektorer, én med master- og én med slave-detektorfunktion. Ved behov kan der installeres flere slavedetektorer til løsningen. Der monteres en DIN relæudgang i tavlen.

MTN647593	KNX Relæ udgang DIN 4x230/16 med manuel betjening
507Z6352	KNX Loftspir 360° tilstedeværelse (Master)
507Z6352	KNX Loftspir 360° tilstedeværelse (Slave)

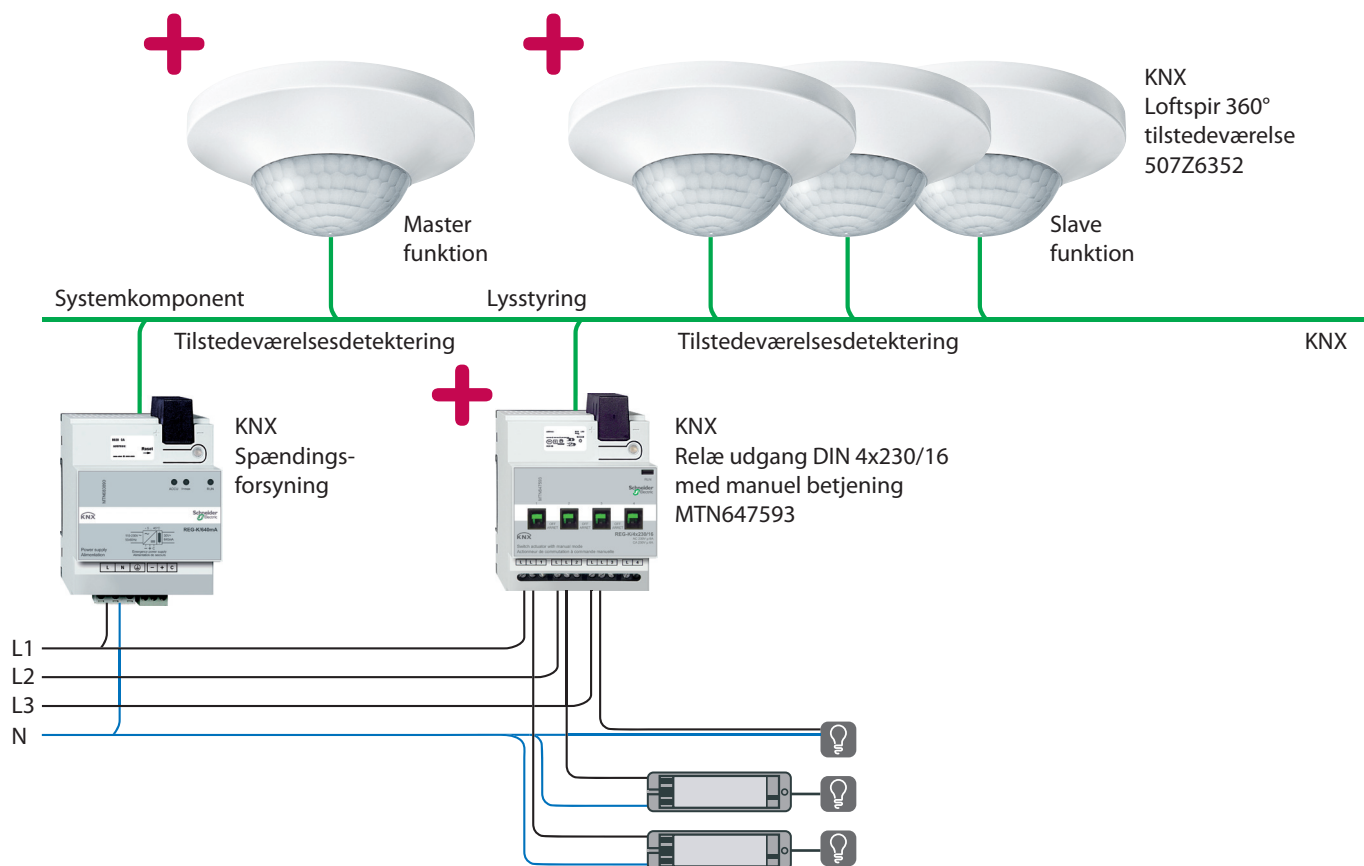
Installation

Tilstedeværelsesdetektoren er beregnet til loftmontering i PL dåse . Den kan også monteres i underlag (art.nr. 507Z6359).



Tekniske specifikationer

Installations princip



tingene arbej-
der sammen



Tekniske specifikationer

Konfiguration

ETS-softwaren er beregnet til indstilling af parametre til enhederne i løsningen samt til definering af funktionsforholdet mellem komponenterne med gruppeadresser.

De følgende parameter- og gruppeadresseforhold skal indstilles og tildeles. Parametrene skal indstilles som det første i rækkefølgen. Parametrene, som kan ændres for finindstilling af løsningen, er beskrevet længere fremme.

KNX Loftspir 360° tilstedeværelse (Master)			
0	Tænd-Sluk 1	Blok 1	1 bit → 1/1/1
6	Master trigger objekt	Blok 1	1 bit <- 1/1/3
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit <- 1/1/2
Blok 1 generelt Drifttilstand: master tilstand			
Blok 1 generelt → Lysstyrke Lysstyrke tærskelværdi (10-2000 Lux): 300			
Blok 1 generelt → Tider Trigger (lysstyrke uafhængig): deaktiver 1 min			
Tidsfaktor for trappeautomat (1-255): 25			

KNX Loftspir 360° tilstedeværelse (Slave)			
0	Tænd-Sluk 1	Blok 1	1 bit → 1/1/3
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit <- 1/1/2
Blok 1 generelt Drifttilstand: slave tilstand			

KNX Relæ udgang DIN 4x230/16			
1/1/1 →	0	Tænd-Sluk objekt	kanal 1 1 bit
1/1/2 <-	3	Status tilbagemelding objekt	kanal 1 1 bit
1/1/1 →	4	Tænd-Sluk objekt	kanal 2 1 bit
1/1/1 →	8	Tænd-Sluk objekt	kanal 3 1 bit
Valg af enhed			
Valg af enhed 4 kanal relæ udgang			
Kanal 1: Generelt Status information: Aktiver status objekt			
Relæ tilstand ved bus spænding genskabt: Åbnet			
Kanal 2: Generelt Relæ tilstand ved bus spænding genskabt: Åbnet			
Kanal 3: Generelt Relæ tilstand ved bus spænding genskabt: Åbnet			



indstillinger

Gruppeadresser

Adresse	Navn (forslag)	Funktion
1/1/1	Rum 001 lys Tænd/Sluk	Lys Tænd/Sluk via bevægelsesdetektor
1/1/2	Rum 001 lysstatus	Tilbagemelding fra aktuator, tænd/sluk
1/1/3	Rum 001 lys master-udløser	Slave(r), der udløser master



Tekniske specifikationer

Finindstilling

Nogle parametre kan ændres for finindstilling af løsningen efter bygningens og andre specielle behov. Parametrene, som skal justeres, vises nedenfor, og anbefalingerne står i parenteser.

Tilstedeværelsesdetektor (master):

Trappeautomaten (tidsforsinkelsen) genaktiveres, hver gang der registreres bevægelse, så længe der skal bruges kunstigt lys for at holde rummet lyst nok. Lyset slukkes inden for en fastsat tid, hvis der ikke registreres bevægelse, eller hvis det aktuelle lysniveau er høj nok.

Parameter fane	Parameter	Værdi
Blok 1 generelt → Tider	Tid base for trappeautomat	1s-1h (1 min)
Blok 1 generelt → Tider	Tidsfaktor for trappeautomat	1-255 (25)

Tidsforsinkelse = tid base x tidsfakto

Lyset tændes kun ved bevægelse, hvis lysstyrken i rummet er under det angivne lysniveau. Bemærk, at lysstyrken måles på detektorens installationssted.

Parameter fane	Parameter	Værdi
Blok 1 generelt → Lysstyrke	Lysstyrke tærskelværdi	10-2000 lux (300)



finindstilling

Reaktion ved strømfejl

Relæ tilstand ved bussspænding fejl: Ingen ændringer

Relæ tilstand ved bussspænding genskabt: Åbnet (lys er slukket)



Tekniske specifikationer

Brugermanual

Glem ikke at klippe denne kvikvejledning ud, så den er til rådighed i brugerens lokaler. Kontrollér endvidere, at kunden er klar over den installerede løsnings funktion.

Kvikvejledning

Denne korridor/rum er udstyret med dagslysstyring tænd/sluk med PIR i master/slave funktion.

Automatisk funktion
Master-tilstedeværelsesdetektoren måler den aktuelle lysstyrke og styrer lyset. Hvis der registreres bevægelse i korridoren/ rummet, vurderer master-tilstedeværelsesdetektoren, om det kunstige lys skal tændes eller ej. Lyset tændes automatisk, hvis lysstyrken er under et forindstillet lysniveau. Masteren slukker lyset, når timer-tiden i trappeautomaten er gået, eller hvis lysniveauet er højt nok.
Det betyder, at lyset kan slukkes, selv om der er en person tilstede.

Slave-tilstedeværelsesdetektoren fungerer lysstyrkeafhængigt og kommunikerer bevægelsesregistrering til masteren.



Schneider
Electric

02-10 Program 9.0.0.0.0.3



service
til din
kunde