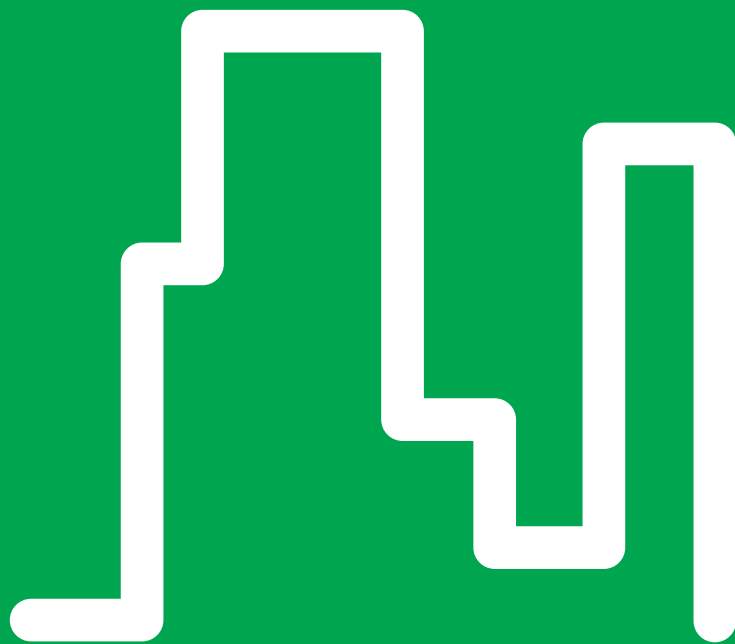


SeeTool - KNX løsninger til Erhvervsbygninger



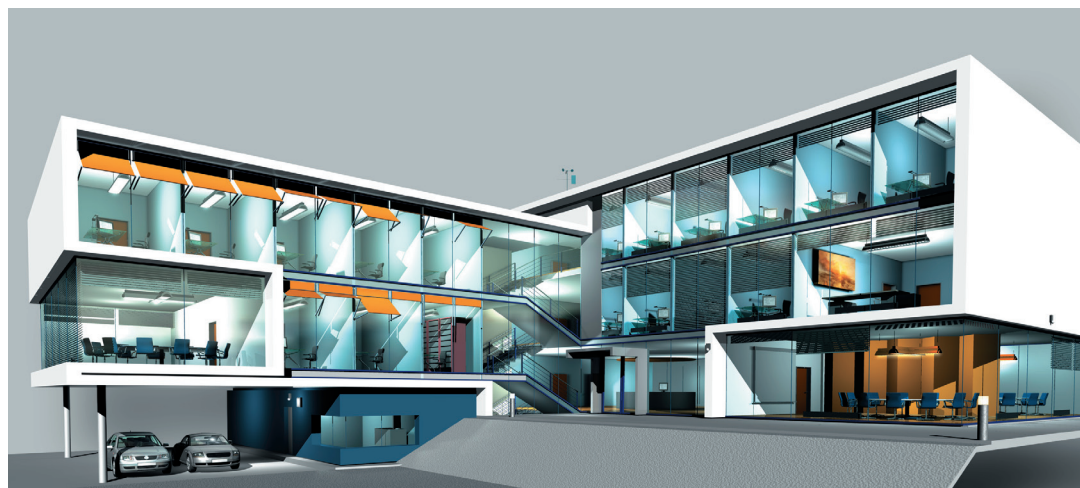
Program 6.0.0.0.0.3
Dagslysstyring tænd/sluk
med PIR og manuel betje-
ning -
4 rums løsning



Lysstyringsfunktioner

Løsningen kombinerer to moduser: automatisk og manuel

Ved automatisk modus tændes og slukkes lyset automatisk afhængigt af folks bevægelser og det aktuelle lysniveau. Ved manuel modus kan lyset tændes eller slukkes permanent. Hvis der tændes manuelt, starter den automatiske bevægelsesdetektering.



Anvendelsesområder

Løsningen er beregnet til fire enkeltmands kontorer med grundlæggende komfortkrav til lysstyringen, men hvor der også kræves manuel styring (f.eks. under præsentationer). Den kan også bruges til arkivrum, eller andre birum, der kun bruges engang imellem, da det giver en grundlæggende styring af lyset med en automatisk bevægelsesdetektering og en manuel styring med trykknappen.

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, lyset er tændt i, og kan føre til besparelser på 40% sammenlignet med installationer uden automatisk funktion.

> Fleksibilitet

Antallet af enheder er reduceret til et minimum for at holde udgifterne nede, men giver stor fleksibilitet, hvis nogle af væggene fjernes, og rummene kombineres.

> 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. Brugervejledningerne 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

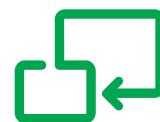
Løsningen har to moduser: automatisk modus og en manuel modus.

Automatisk modus: Lyset tændes automatisk, når en person går ind i rummet, og lysstyrken er under det valgte lysniveau. Det slukkes automatisk, hvis der ikke registreres nogen bevægelser i rummet, og den indstillede tidsforsinkelse er gået. Lyset kan også tændes uafhængigt af lysniveauet på tryk nr. 1.

Tidsforsinkelsen kan indstilles med ETS-softwaren. Standard er 25 min.

Lysniveauet kan også indstilles med ETS-softwaren. Vi anbefaler 300 lux.

Manuel modus: Tryk nr. 2 slukker permanent. For at tænde igen skal der trykkes på tryk nr. 1. Den automatiske modus med bevægelsesdetektering starter igen. Efter automatisk slukning tændes lyset igen afhængigt af lysniveauet, når der registreres en bevægelse.



funktioner

Komponenter

Løsningen består af en bevægelsesdetektor, et tryk (installeret i hvert rum) og en relæudgang (monteret i tavlen eller tæt på et af rummene).

MTN647593	KNX Relæ udgang DIN 4x230/16 med manuel betjening
-----------	---

Designudvalg

(Rammer ikke inkluderet. Mulighed for andre designs og farver.)

FUGA

507D6611	4x KNX FUGA afbryder 4 Tryk + Led
507D6350	4x KNX FUGA PIR 180°



OPUS

507N6611	4x KNX OPUS afbryder 4 Tryk + Led
507N6350	4x KNX OPUS PIR 180°



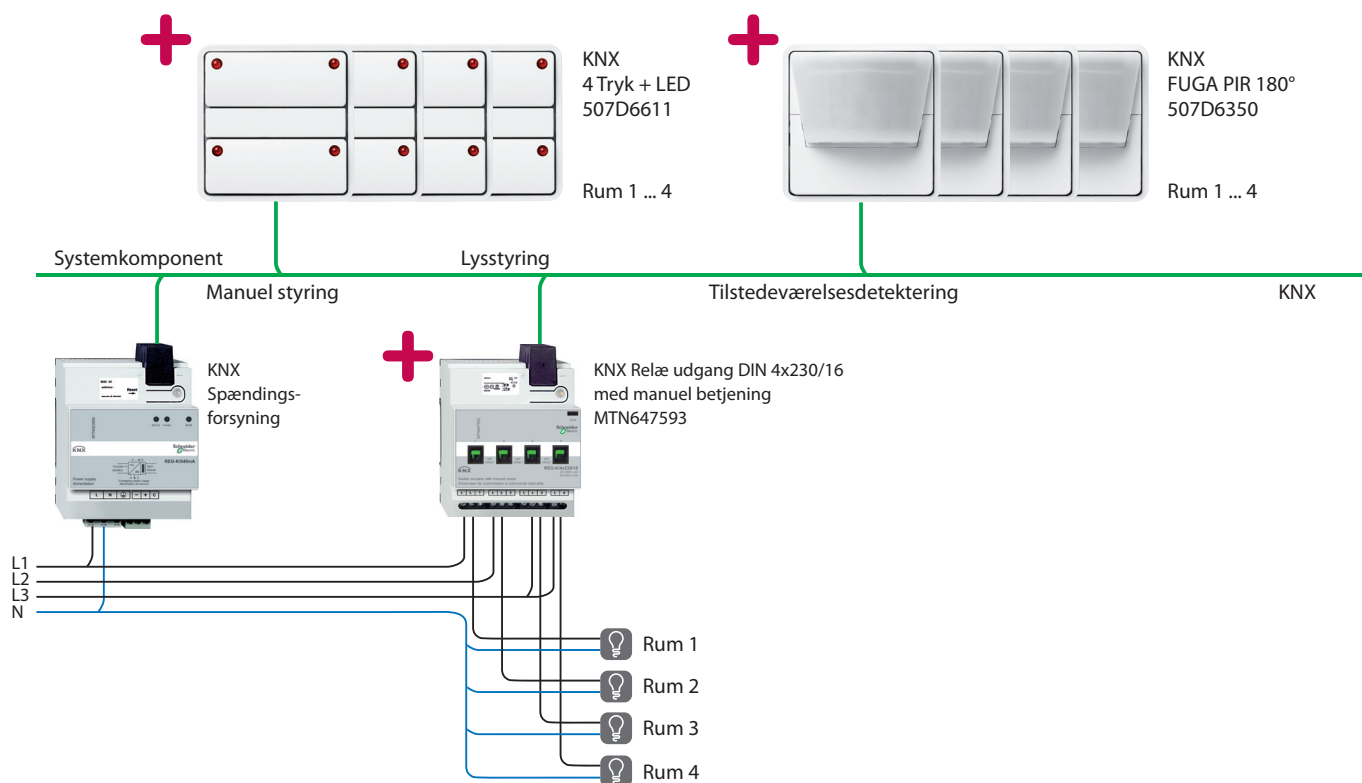
Installation

Det anbefales at installere bevægelsesdetektoren på væggen i en højde på 2.20m.



Tekniske specifikationer

Installations princip



tingene
arbejder
sammen



Tekniske specifikationer

Konfiguration

ETS-softwaren er beregnet til indstilling af parametre til enheder i løsningen samt til definering af funktionsforholdet mellem enhederne 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 FUGA PIR 180 (Rum 1)				
0	Tænd - Sluk 1	Blok 1	1 bit	-> 1/1/1
7	Trigger objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/3
8	Deaktiver objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/4
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit	<- 1/1/2
Blok 1 generelt				
Drift tilstand:		Master tilstand		
Deaktiver funktion:		Aktiveret		
Blok 1 generelt -> Deaktiver funktion				
Reaktion ved start af låsning:			sender telegram	
Blok 1 generelt -> Lysstyrke				
Lysstyrke tærskelværdi (10-2000 Lux):			300	

KNX FUGA afbryder 4 Tryk + LED (Rum 1)				
0	Tænd - Sluk objekt A	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/4
1	Tænd - Sluk objekt B	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/3
2	Status tilbagemelding objekt	Tryk 1	1 bit	<- 1/1/2
3	Tænd/Sluk objekt A	Tryk 2	1 bit	-> 1/1/4
Tryk 1				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		To		
Objekt A Værdi:		Sluk-telegram		
Objekt B Værdi:		Tænd-telegram		
Trigger status LED:		Fra status tilbagemeldingsobjekt		
Tryk 2				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		En		
Trigger status LED:		Blinker når Tænd/Sluk / værdi objekt A ikke er 0		



indstillinger

KNX FUGA PIR 180 (Rum 2)				
0	Tænd - Sluk 1	Blok 1	1 bit	-> 1/1/11
7	Trigger objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/13
8	Deaktiver objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/14
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit	<- 1/1/12
Blok 1 generelt				
Drift tilstand:		Master tilstand		
Deaktiver funktion:		Aktiveret		
Blok 1 generelt -> Deaktiver funktion				
Reaktion ved start af låsning:			sender telegram	
Blok 1 generelt -> Lysstyrke				
Lysstyrke tærskelværdi (10-2000 Lux):			300	
Blok 1 generelt -> Tider				
Master trigger er (Lysstyrke-afhængig):			Deaktiver	
Tid base til trappeautomat:			1 min	
Tids faktor for trappeautomat(1-255):			25	

KNX FUGA afbryder 4 Tryk + LED (Rum 2)				
0	Tænd - Sluk objekt A	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/14
1	Tænd - Sluk objekt B	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/13
2	Status tilbagemelding objekt	Tryk 1	1 bit	<- 1/1/12
3	Tænd/Sluk objekt A	Tryk 2	1 bit	-> 1/1/14
Tryk 1				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		To		
Objekt A Værdi:		Sluk-telegram		
Objekt B Værdi:		Tænd-telegram		
Trigger status LED:		Fra status tilbagemeldingsobjekt		
Tryk 2				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		En		
Trigger status LED:		Blinker når Tænd/Sluk / værdi objekt A ikke er 0		



Tekniske specifikationer

Konfiguration

KNX FUGA PIR 180 (Rum 3)				
0	Tænd - Sluk 1	Blok 1	1 bit	-> 1/1/21
7	Trigger objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/23
8	Deaktiver objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/24
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit	<- 1/1/22
Blok 1 generelt				
Drift tilstand:		Master tilstand		
Deaktiver funktion:		Aktiveret		
Blok 1 generelt -> Deaktiver funktion				
Reaktion ved start af låsning:			sender telegram	
Blok 1 generelt -> Lysstyrke				
Lysstyrke tærskelværdi (10-2000 Lux):			300	
Blok 1 generelt -> Tider				
Master triggering er (Lysstyrke-afhængig):			Deaktiver	
Tid base til trappeautomat:			1 min	
Tids faktor for trappeautomat(1-255):			25	

→ 1/1/21

< 1/1/23

< 1/1/24

< 1/1/22

KNX FUGA afbryder 4 Tryk + LED (Rum 3)				
0	Tænd - Sluk objekt A	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/24
1	Tænd - Sluk objekt B	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/23
2	Status tilbagemelding objekt	Tryk 1	1 bit	<- 1/1/22
3	Tænd/Sluk objekt A	Tryk 2	1 bit	-> 1/1/24
Tryk 1				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		To		
Objekt A Værdi:		Sluk-telegram		
Objekt B Værdi:		Tænd-telegram		
Trigger status LED:		Fra status tilbagemeldingsobjekt		
Tryk 2				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		En		
Trigger status LED:		Blinker når Tænd/Sluk / værdi objekt A ikke er 0		

→ 1/1/24

→ 1/1/23

< 1/1/22

→ 1/1/24



indstillinger

KNX FUGA PIR 180 (Rum 4)				
0	Tænd - Sluk 1	Blok 1	1 bit	-> 1/1/31
7	Trigger objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/33
8	Deaktiver objekt	Blok 1	1 bit	<- 1/1/34
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit	<- 1/1/32
Blok 1 generelt				
Drift tilstand:		Master tilstand		
Deaktiver funktion:		Aktiveret		
Blok 1 generelt -> Deaktiver funktion				
Reaktion ved start af låsning:			sender telegram	
Blok 1 generelt -> Lysstyrke				
Lysstyrke tærskelværdi (10-2000 Lux):			300	
Blok 1 generelt -> Tider				
Master triggering er (Lysstyrke-afhængig):			Deaktiver	
Tid base til trappeautomat:			1 min	
Tids faktor for trappeautomat(1-255):			25	

→ 1/1/31

< 1/1/33

< 1/1/34

< 1/1/32

KNX FUGA afbryder 4 Tryk + LED (Rum 4)				
0	Tænd - Sluk objekt A	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/34
1	Tænd - Sluk objekt B	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/33
2	Status tilbagemelding objekt	Tryk 1	1 bit	<- 1/1/32
3	Tænd/Sluk objekt A	Tryk 2	1 bit	-> 1/1/34
Tryk 1				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		To		
Objekt A Værdi:		Sluk-telegram		
Objekt B Værdi:		Tænd-telegram		
Trigger status LED:		Fra status tilbagemeldingsobjekt		
Tryk 2				
Vælg funktion for tryk:		Tænd/Sluk		
Antal af objekter:		En		
Trigger status LED:		Blinker når Tænd/Sluk / værdi objekt A ikke er 0		

→ 1/1/34

→ 1/1/33

< 1/1/32

→ 1/1/34



Tekniske specifikationer

Konfiguration



indstillinger

	KNX Relæ udgang DIN 4x230/16 med manuel betjening		
1/1/1 →	0	Tænd - Sluk objekt: Kanal 1	1 bit
1/1/2 ←	3	Status tilbagemelding objekt: Kanal 1	1 bit
1/1/11 →	4	Tænd - Sluk objekt: Kanal 2	1 bit
1/1/12 ←	7	Status tilbagemelding objekt: Kanal 2	1 bit
1/1/21 →	8	Tænd - Sluk objekt: Kanal 3	1 bit
1/1/22 ←	11	Status tilbagemelding objekt: Kanal 3	1 bit
1/1/31 →	12	Tænd - Sluk objekt: Kanal 4	1 bit
1/1/32 ←	15	Status tilbagemelding objekt: Kanal 4	1 bit
Valg af enhed			
Valg af enhed:		4 Kanal relæ udgang	
Kanal 1: Generelt			
Status information:		Aktiver status objekt	
Relæ tilstand ved busspænding genskabt:		Åbnet	
Kanal 2: Generelt			
Status information:		Aktiver status objekt	
Relæ tilstand ved busspænding genskabt:		Åbnet	
Kanal 3: Generelt			
Status information:		Aktiver status objekt	
Relæ tilstand ved busspænding genskabt:		Åbnet	
Kanal 4: Generelt			
Status information:		Aktiver status objekt	
Relæ tilstand ved busspænding genskabt:		Åbnet	



Tekniske specifikationer

Gruppeadresser

Adresse	Navn (forslag)	Funktion
1/1/1	Rum 001 lys tænd/sluk	Lys tænd/sluk via bevægelsesdetektor
1/1/2	Rum 001 lysstatus	Tilbage melding fra aktuator, tænd/sluk
1/1/3	Rum 001 lysafbryder tænd	Der tændes lysstyrkeafhængigt af trykket
1/1/4	Rum 001 lys permanent sluk/auto	Permanent sluk = 1, Automatisk = 0
1/1/11	Rum 002 lys tænd/sluk	Lys tænd/sluk via bevægelsesdetektor
1/1/12	Rum 002 lysstatus	Tilbage melding fra aktuator, tænd/sluk
1/1/13	Rum 002 lysafbryder tænd	Der tændes lysstyrkeafhængigt af trykket
1/1/14	Rum 002 lys permanent sluk/auto	Permanent sluk = 1, Automatisk = 0
1/1/21	Rum 003 lys tænd/sluk	Lys tænd/sluk via bevægelsesdetektor
1/1/22	Rum 003 lysstatus	Tilbage melding fra aktuator, tænd/sluk
1/1/23	Rum 003 lysafbryder tænd	Der tændes lysstyrkeafhængigt af trykket
1/1/24	Rum 003 lys permanent sluk/auto	Permanent sluk = 1, Automatisk = 0
1/1/31	Rum 004 lys tænd/sluk	Lys tænd/sluk via bevægelsesdetektor
1/1/32	Rum 004 lysstatus	Tilbage melding fra aktuator, tænd/sluk
1/1/33	Rum 004 lysafbryder tænd	Der tændes lysstyrkeafhængigt af trykket
1/1/34	Rum 004 lys permanent sluk/auto	Permanent sluk = 1, Automatisk = 0



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.

KNX FUGA / OPUS PIR 180°:

Timeren i detektoren (tidsforsinkelsen) aktiveres igen for hver registreret bevægelse, når lyset er tændt. Lyset slukkes, hvis der ikke registreres nogen bevægelse inden for den anførte tid.



finindstilling

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

Tidsforsinkelse = tid base x tidsfaktor

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

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

Reaktion ved strømfejl

Relæ tilstand ved busspænding fejl: Ingen ændringer

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



Tekniske specifikationer

Brugermanual

Brugermanualen til løsningen er slutbrugernes vejledning og kan installeres eller udleveres ved den endelige projektaflevering.

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

Kvikvejledning

Dette rum er udstyret med dagslystyring tænd/sluk med PIR og manuel betjening.

Automatisk funktion

- Lyset tændes automatisk, når en person går ind i rummet, og lysstyrken er under det valgte lysniveau. Det slukkes automatisk, hvis der ikke registreres nogen bevægelser i rummet, og den indstillede tidsforsinkelse er gået. Lyset kan også tændes af tryk nr. 1 uafhængigt af lysniveauet.

LED 1 viser status for lyset i rummet.

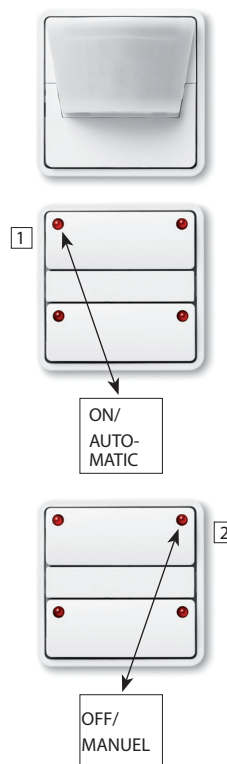
Manuel styring

- Tryk nr. 2 slukker permanent. For at tænde igen skal der trykkes på tryk nr. 1. Den automatiske modus med bevægelsesdetektering starter igen. Efter automatisk sluk tændes lyset igen afhængigt af lysniveauet, når der registreres en bevægelse.

LED 2 blinker, når den manuelle modus er valgt.

- Tidsforsinkelsen kan indstilles med KNX-softwaren. Standard er 25 min.

- Lyssniveauet kan også indstilles med KNX-softwaren. Standard er 300 lux.



Schneider
Electric

02-10 Program 6.0.0.0.0.3



service
til din
kunde