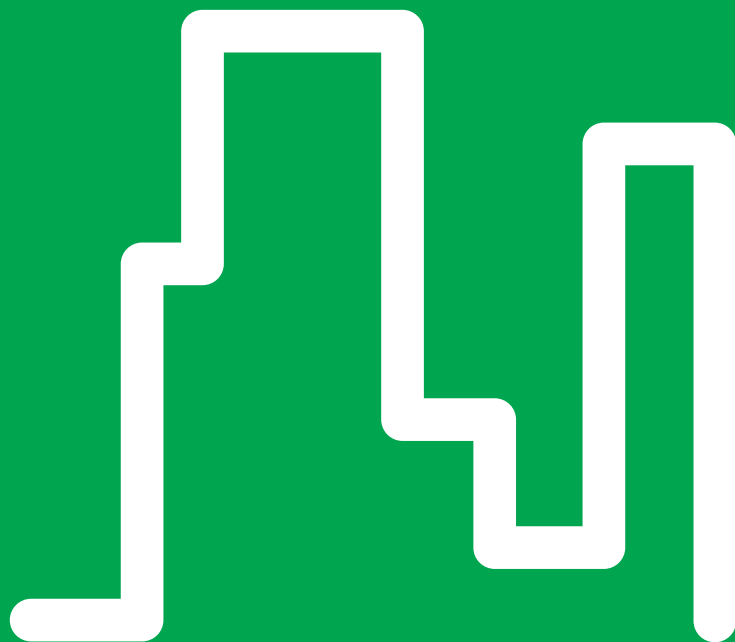


SeeTool - KNX løsninger til Erhvervsbygninger



Program 6.0.1.0.0.3
Dagslysstyring tænd/sluk
med PIR, manuel betjening
og solafskærmning -
4 rums løsning

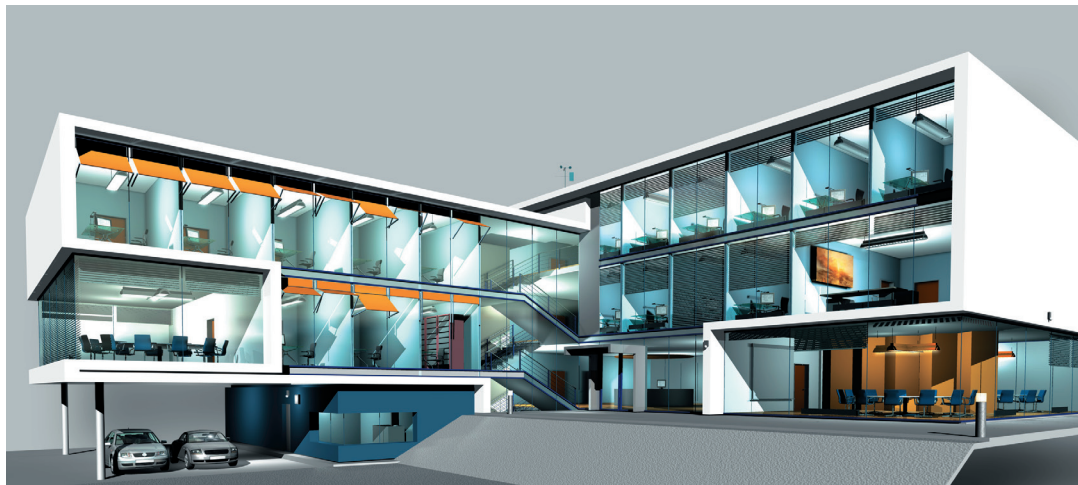


Styrefunktioner til lys og persiener/markiser

Lysstyringsfunktioner: Løsningen kombinerer to moduser: automatisk og manuel

Ved automatisk modus tændes og slukkes lysene 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.

Persienne-/markise-styrefunktioner: En persienne- eller markisemotor med slutposition kan tilsluttes til hver af persienneaktuatorens kanaler. Persiennens eller markisens højdeposition kan justeres manuelt med trykkene. Ved lamelpersiener er det også muligt at indstille lamellernes vinkel.



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 trykket.

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 op til 40% sammenlignet med installationer uden automatisk funktion. Markise-/persienne-funktionen øger energibesparelserne med et skjold mod overopvarmning af rum på sommerdage eller nedkøling om vinteren/natten.

> Fremtidssikker

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

> 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.

> 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

Lysstyring: 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.

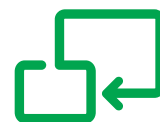
Lysniveauet kan også indstilles med ETS-softwaren. Vi anbefaler 300 lux.

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 sluk tændes lyset igen, afhængigt af lysniveauet, når der registreres en bevægelse.

Persienne-/markisestyring: En persienne- eller markisemotor med slutposition kan tilsluttes til hver af persienneaktuators kanaler. Persiennens eller markisens højdeposition kan justeres manuelt med trykkene.

Med et langt tryk på tryk 3 bevæges persiennen eller markisen opad. Med et langt tryk på tryk 4 bevæges persiennen eller markisen nedad. Med et kort tryk stopper persiennens eller markisens bevægelse.

Hvis persiennen eller gardinet har lameller, kan lamellernes vinkel også indstilles trinvist med flere korte tryk på trykket. Med tryk 4 drejer lamellerne til positionen "100% lukket" eller til den mekanisk bestemte funktionsposition. Med tryk 3 bevæger lamellerne sig i den modsatte retning. Lamellernes mulige vinkler afhænger af den mekaniske konstruktion for persiennen med lameller.



funktioner

Komponenter

Løsningen af en bevægelsesdetektor, et tryk (installeret i hvert rum), en relæudgang og en DIN-skinne persienneakuator (monteret i tavlen eller tæt på rummet).

MTN647593	KNX Relæ udgang DIN 4x230/16 med manuel betjening
MTN649804	KNX Persienne modul DIN 4x10 med manuel betjening



Tekniske specifikationer

Designudvalg

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

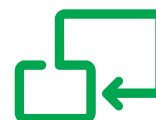
FUGA

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



OPUS

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



funktioner

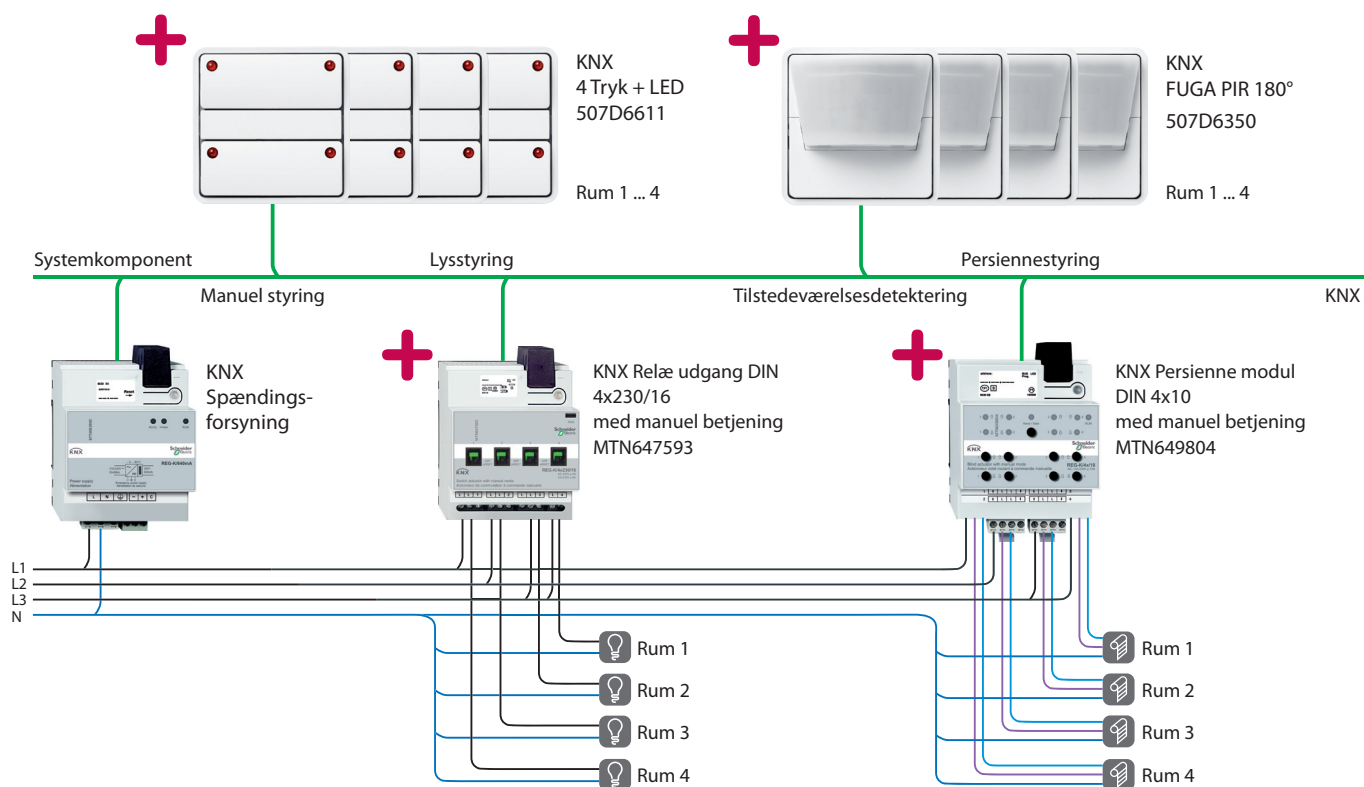
Installation

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.



indstillinger

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	
Blok 1 generelt -> Tider				
Master triggering er (Lysstyrke-afhængig):			Deaktiver	
Tid base til trappeautomat:			1 min	
Tids faktor for trappeautomat(1-255):			25	

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 triggering er (Lysstyrke-afhængig):			Deaktiver	
Tid base til trappeautomat:			1 min	
Tids faktor for trappeautomat(1-255):			25	

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
6	Stop/Step objekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/2
7	Kørselsobjekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/1
9	Stop/Step objekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/2
10	Kørselsobjekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/1
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		
Tryk 3				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Op		
Tryk 4				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Ned		

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
6	Stop/Step objekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/12
7	Kørselsobjekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/11
9	Stop/Step objekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/12
10	Kørselsobjekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/11
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		
Tryk 3				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Op		
Tryk 4				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Ned		



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 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



indstillinger

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
6	Stop/Step objekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/22
7	Kørselsobjekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/21
9	Stop/Step objekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/22
10	Kørselsobjekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/21
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		
Tryk 3				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Op		
Tryk 4				
Vælg funktion for tryk:		Persienne		
Bevægelsesretning, persienne:		Ned		

→ 1/1/24

→ 1/1/23

< 1/1/22

→ 1/1/24

→ 3/1/22

→ 3/1/21

→ 3/1/22

→ 3/1/21

KNX FUGA afbryder 4 Tryk + LED (rum 4)				
0	Tænd - Sluk objekt A	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/3/4
1	Tænd - Sluk objekt B	Tryk 1	1 bit	-> 1/1/3/3
2	Status tilbagemelding objekt	Tryk 1	1 bit	<- 1/1/3/2
3	Tænd/Sluk objekt A	Tryk 2	1 bit	-> 1/1/3/4
6	Stop/Step objekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/3/2
7	Kørselsobjekt	Tryk 3	1 bit	-> 3/1/3/1
9	Stop/Step objekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/3/2
10	Kørselsobjekt	Tryk 4	1 bit	-> 3/1/3/1
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		
Tryk 3				
Vælg funktion for tryk:			Persienne	
Bevægelsesretning, persienne:			Op	
Tryk 4				
Vælg funktion for tryk:			Persienne	
Bevægelsesretning, persienne:			Ned	

→ 1/1/34

→ 1/1/33

< 1/1/32

→ 1/1/34

→ 3/1/32

→ 3/1/31

→ 3/1/32

→ 3/1/31



Tekniske specifikationer

Konfiguration



indstillinger

KNX Persienne modul DIN 4x10 med manuel betjening			
3/1/1 →	0	Bevægelse objekt i manuel tilstand	kanal 1 1 bit
3/1/2 →	1	Stop/trin objekt i manuel tilstand	kanal 1 1 bit
3/1/11 →	19	Bevægelse objekt i manuel tilstand	kanal 2 1 bit
3/1/12 →	20	Stop/trin objekt i manuel tilstand	kanal 2 1 bit
3/1/21 →	38	Bevægelse objekt i manuel tilstand	kanal 3 1 bit
3/1/22 →	39	Stop/trin objekt i manuel tilstand	kanal 3 1 bit
3/1/31 →	57	Bevægelse objekt i manuel tilstand	kanal 4 1 bit
3/1/32 →	58	Stop/trin objekt i manuel tilstand	kanal 4 1 bit
Kanal konfigurerig. Kanal 1 drift tilstand: Persienne / markise Kanal 2 drift tilstand: Persienne / markise Kanal 3 drift tilstand: Persienne / markise Kanal 4 drift tilstand: Persienne / markise [Se beskrivelse „fin indstilling“]			
1: Persiener [kun hvis der er persiener] Hvordan bevæger eksisterende persiener?: Nedad lukket / opad horisontalt Nedad vipet / opad horisontalt Nedad lukket / opad lukket Nedad vipet / opad lukket [Se beskrivelse „fin indstilling“] Lamel position efter kørsel: Sidste lamel position			
1: Drift [kun hvis der er persiener] Basis tid for højde justering 100 ms Faktor for højde justering (10-64000), 1 s = 1000 ms: _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“] Basis tid til trin interval for lamel: 10 ms Faktor for trin interval lamel (5-255): _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“] Basis tid for køre tid af lameller: 10 ms Faktor for køre tid af lameller: _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“] Reverseringspause ved ændring af retning (1-255), factor * 100 ms, produ. data _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“]			
1: Drift [kun ved markise] Basis tid for højde justering: 100 ms Faktor for højde justering (10-64000), 1 s = 1000 ms: _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“] Reverseringspause ved ændring af retning (1-255), factor * 100 ms, produ. data _____ [Se beskrivelse „fin indstilling“]			

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		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

Konfiguration

KNX Persienne modul DIN 4x10 med manuel betjening
2: Persiener [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
2: Drift [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
2: Drift [kun ved markise] [Lignende indstillinger som kanal 1]
3: Persiener [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
3: Drift [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
3: Drift [kun ved markise] [Lignende indstillinger som kanal 1]
4: Persiener [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
4: Drift [kun hvis der er persiener] [Lignende indstillinger som kanal 1]
4: Drift [kun ved markise] [Lignende indstillinger som kanal 1]



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	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

Gruppeadresser

Adresse	Navn (forslag)	Funktion
3/1/1	Rum 001 persienne/markise Op/Ned	Persienner/markise bevæger sig ned eller op
3/1/2	Rum 001 persienner/markise stop ELLER Rum 001 persienner/markise stop/trin	Persienner/markiser stop ELLER Persienner stop og trinvis ændring af lamellernes vinkel
3/1/11	Rum 002 persienne/markise Op/ned	Persienner/markise bevæger sig ned eller op
3/1/12	Rum 002 persienner/markise stop ELLER Rum 002 persienner/markise stop/trin	Persienner/markiser stop ELLER Persienner stop og trinvis ændring af lamellernes vinkel
3/1/21	Rum 003 persienne/markise Op/Ned	Persienner/markise bevæger sig ned eller op
3/1/22	Rum 003 persienner/markise stop ELLER Rum 003 persienner/markise stop/trin	Persienner/markiser stop ELLER Persienner stop og trinvis ændring af lamellernes vinkel
3/1/31	Rum 004 persienne/markise Op/Ned	Persienner/markise bevæger sig ned eller op
3/1/32	Rum 004 persienner/markise stop ELLER Rum 004 persienner/markise stop/trin	Persienner/markiser stop ELLER Persienner stop og trinvis ændring af lamellernes vinkel



indstillinger



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.

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 den angivne lysniveau.
Bemærk, at lysniveauet måles på detektorens installationssted.

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

Persienneaktuator REG/K:

Når parameterindstillingen startes, skal du definere, hvilken slags motordrevne gardiner, der bruges. I konfigurationen for hver kanal kan der vælges "persienne" eller "markise".

Parameter fane	Parameter	Værdi
Kanal konfigureing.	Kanal 1 drift tilstand	Persienne/markiser

Hvis der skal konfigureres persiennner, er der flere parametre til finindstilling af lamellernes reaktion. Hvis der skal konfigureres markiser, er disse parametre ikke nødvendige og kan ikke vælges.



finindstilling

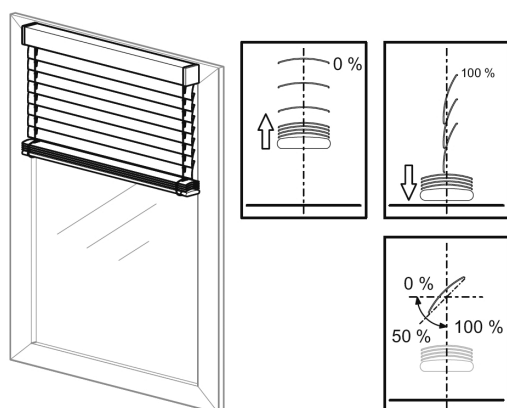
Tekniske specifikationer

Definering af persiennetype (kun for persienner med lameller)

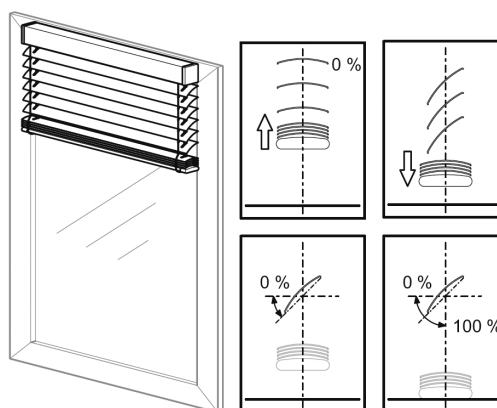
Løsningen skelner mellem fire persiennetyper. Du kan bestemme persiennetypen ud fra lamellernes position under bevægelsen. Type 2 eller 4 (lamellerne angives nedad) skal vælges, hvis lamellerne har en mekanisk bestemt arbejdsposition. Arbejdspositionen begrænser lamellernes mulige vinkel, så længe persiennen ikke har nået den laveste slutposition.



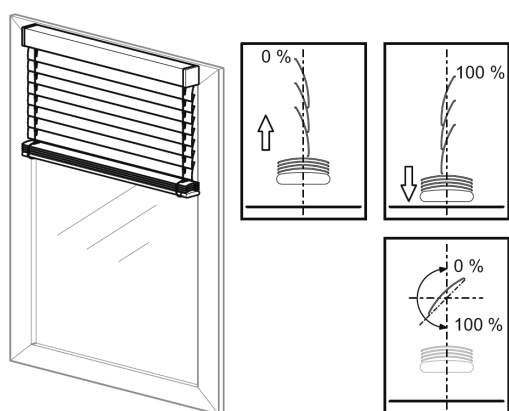
finindstilling



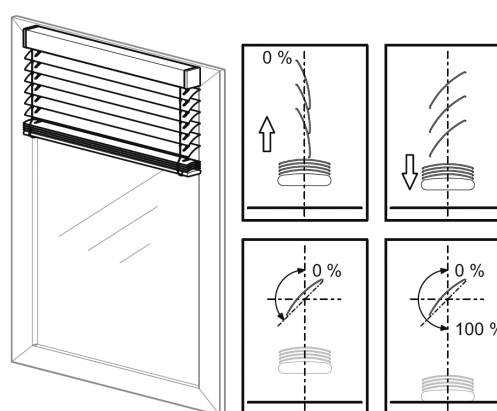
Persiennetype (1) uden arbejdsposition
nedad lukket / opad vandret



Persiennetype (2) med arbejdsposition
nedad vippet / opad vandret



Persiennetype (3) uden arbejdsposition
nedad lukket / opad lukket



Persiennetype (4) med arbejdsposition
nedad vippet / opad lukket

Parameter fane	Parameter	Værdi
1:Persienne	Hvordan bevæger eksisterende persienner?	(1) Nedad lukket / opad horisontalt (2) Nedad vippet / opad horisontalt (3) Nedad lukket / opad lukket (4) Nedad vippet / opad lukket

Forsigtig! Nogle persienner har specielle motorkarakteristikker, som ikke svarer til en af de fire persiennetyper. Hvis det er tilfældet, kan det være umuligt at positionere lamellerne nøjagtigt.



Tekniske specifikationer

Lamelposition efter bevægelse (kun for persienner med lameller)

Parameter fane	Parameter	Værdi
1:Persienne	Lamel position efter kørsel	Ingen reaktion Betjening af position (Sidste lamel position)

Lamelåbningen, du specificerer her, anvendes blandt andet efter en manuel bevægelseskommando, der slutes med et stoptelegram. Det er standardmåden for styring via langt og kort tryk på et betjeningstryk. Bemærk: En mekanisk forårsaget arbejdsposition begrænser lamellernes mulige vinkel, så længe persiennen ikke har nået den laveste slutposition (persienne type 2 og 4: Lamellerne vipper nedad).

Anbefales: Lamel-funktionstiden skal indstilles.

Hvis du vælger "lamelposition efter bevægelse": "sidste lamelposition" eller "driftsposition" er det nødvendigt at kende lamel-funktionstiden.

Hvis du vil definere antallet af trin for åbning eller lukning af lamellerne, skal du også bruge funktionstiden.



finindstilling

Højdefunktionstider

Persienneaktuatoren giver mulighed for præcis positionering af højden med værdiobjekter. Denne positionering afhænger af den beregnede funktionstid for de anvendte persienner og markiser. Da der findes mange typer persienner og markiser, er det ikke muligt at anbefale en standardværdi.

Mål højdefunktionstiden fra topposition til bundposition, og indstil de følgende værdier:

Parameter fane	Parameter	Værdi
1:Persienne >- Drift	Basis tid for højde justering	10, (100) ms
1:Persienne >- Drift	Faktor til højde justering	10 - 64000 _____ 1 sekund = 1000 msek.

Motoren behøver denne periode for at bevæge persiennen/markisen fra den ene slutposition (persiennen/markisen er helt åben eller lukket) til den modsatte slutposition. Når den indstillede tid er gået, slukkes relæet for kanal 1 automatisk (selv om motoren med værdierne, der er indstillet her, ikke helt har nået sin slutposition).

Hvis du vil forbedre positioneringsreaktionen, kan der indstilles flere motorparametre.



Tekniske specifikationer

Lamelfunktionstid (kun for persienner med lameller)

Lamelfunktionstiden er tiden, det tager for lamellen at afslutte en hel bevægelse fra 0% til 100% og omvendt. Reguleringsområdet, som åbningsvinklen passerer igennem, afhænger af den anvendte type persienne.

Type (1):	lameller 100% lameller 0%	= lukket nedad og nederste slutposition lukket = opad vandret
Type (2):	lameller 100% lameller 0%	= vipet nedad (= mek. funktionspos.) - nederste slutposition = lukket = opad vandret
Type (3):	lameller 100% lameller 0%	= lukket nedad og nederste slutposition lukket = lukket opad
Type (4):	lameller 100% lameller 0%	= vipet nedad (= mek. funktionspos.) - nederste slutposition = lukket = lukket opad

Åbningsvinklen efter en bevægelse af typen (1) og (3) er direkte påvirket af lamellernes funktionstid.

Åbningsvinklen efter en bevægelse af typen (1) og (3) er også direkte påvirket af den mekanisk bestemte funktionstid. Lamellerne kan kun bevæge sig op til funktionspositionen (f.eks. 75%), så længe den nederste slutposition for højden ikke er nået. Hvis denne slutposition er nået, kan lamellerne bevæges op til maksimum-værdien (100%). Målingen af lamelfunktionstiden skal udføres ved den laveste slutposition.

Parameter fane	Parameter	Værdi
1:Persienne >- Drift	Basis tid for lamel køre tid	(10), 100 ms
1:Persienne >- Drift	Faktor for køre tid af lameler	5 - 255 _____

Lamel-trininterval (kun for persienner med lameller)

Afhængigt af lamel-funktionstiden kan antallet af trin for åbning eller lukning af lamellerne fastsættes. Tiden for én kort bevægelse af lamellerne kaldes trininterval.

F.eks. lamel-funktionstid = 1 sekund og trininterval = 0.1 sekund → lamellerne kan åbnes helt med 10 trin.

Parameter fane	Parameter	Værdi
1:Persienne >- Drift	Basis tid til trin interval for lamel	(10), 100 ms
1:Persienne >- Drift	Faktor til trin interval for lamel	5 - 255 _____

Pause ved reversering for ændring af retning

Hvis persienneaktuatoren bevæges og modtager en kommando om at bevæge sig i den modsatte retning, stopper den og venter på, at pausen for reverseringsintervallet går.

Forsigtig! Pauser for reverseringsintervaller, som er for korte, kan ødelægge motoren. Ved indstilling af værdierne er det vigtigt, at producentens specifikationer for motoren overholdes.

Parameter page	Parameter	Værdi
1:Persienne >- Drift	Reverseringspause ved ændring af retning (1-255), factor * 100 ms,	_____ ms



finindstilling



Tekniske specifikationer

Ekstra vejralarm og automatisk funktion

Forsigtig! Hvis persiennerne eller andre gardiner monteres på vinduets yderside, anbefales det at bruge automatiske vejralarmfunktioner.

En vejrstation er ikke del af denne rum-løsning og skal bestilles separat. Vi anbefaler, at der bruges mindst én vejrstation til hver facade med udvendigt monterede persiennner. For detaljeret planlægning (f.eks. setpunkt) skal producentens specifikationer for motoren altid overholdes.

Denne markise- og persienneløsning er forberedt til A-klassificering. A-klassificering kræver ekstra funktioner, som aktiverer automatisk sænkning af markisen eller persiennen afhængigt af udetemperaturen og lux-værdien, så rummet ikke udsættes for termisk påvirkning udefra. Denne automatik styres af en central styreenhed (centralt bygningsstyresystem) plus en vejrstation, der registrerer vejrforholdene uden for bygningen.

Der vises et eksempel på funktionen i tillæg 1 SB, som automatisk lægges i dit projekts dokumentmappe ved valg af en løsning med markise/persienne-funktion.



finindstilling

Reaktion ved strømfejl

Relæ tilstand ved busspænding fejl: Ingen ændringer

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

Persienne modul: Reaktion ved busspændingsfejl: Relæ, ingen ændring

Persienne modul: Reaktion ved busspænding genskabt: Stop

For at indstille parameterne i persienne modulet skal du aktivere „Fejl tilstand“ i Persienne fanen.



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 dagslysstyring tænd/sluk med PIR, manuel betjening og solafskærmning

Automatisk funktion

Lysstyring

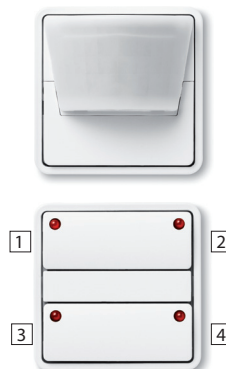
Lyset tændes automatisk, når en person går ind i rummet, og lysstyrken er under det valgte lysniveau. Det slukkes automatisk, hvis der ikke registreres nogen bevægelser i rummet, og den indstillede tidsforsinkelse er gået. Lyset kan også tændes uafhængigt af lysniveauet med tryk nr. 1.

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

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

Manuel funktion

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 der igen afhængigt af lysniveauet, når der registreres en bevægelse.



02-10 Program 6.0.1.0.0.3

Schneider
Electric



service
til din
kunde



Tekniske specifikationer

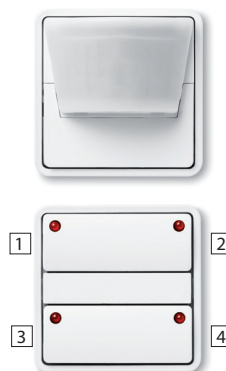
Brugermanual

Kvikvejledning

Dette rum er udstyret med dagslys-
styring tænd/sluk med PIR, manuel
betjening og solafskærmning

Automatisk funktion
Persienne-/markisestyring
Persiennens eller markisens højdeposition
kan justeres manuelt med trykkene.
Med et langt tryk på tryk 3 bevæger
persiennen eller markisen sig opad.
Med et langt tryk på tryk 4 bevæger
persiennen eller markisen sig nedad.
Med et kort tryk stopper persiennens
bevægelse, eller markisen stopper.

Hvis persiennen eller gardinet har lameller,
kan lamellernes vinkel også indstilles
trinvis med flere korte tryk på trykket.
Med tryk 4 drejer lamellerne til positionen
"100% lukket" eller til den mekanisk bestemte
funktionsposition.
Med tryk 3 bevæger lamellerne sig i den
modsatte retning. Lamellernes mulige vinkler
afhænger af den mekaniske konstruktion for
persiennen med lameller.



Schneider
Electric

02-10 Program 6.0.1.0.0.3



service
til din
kunde