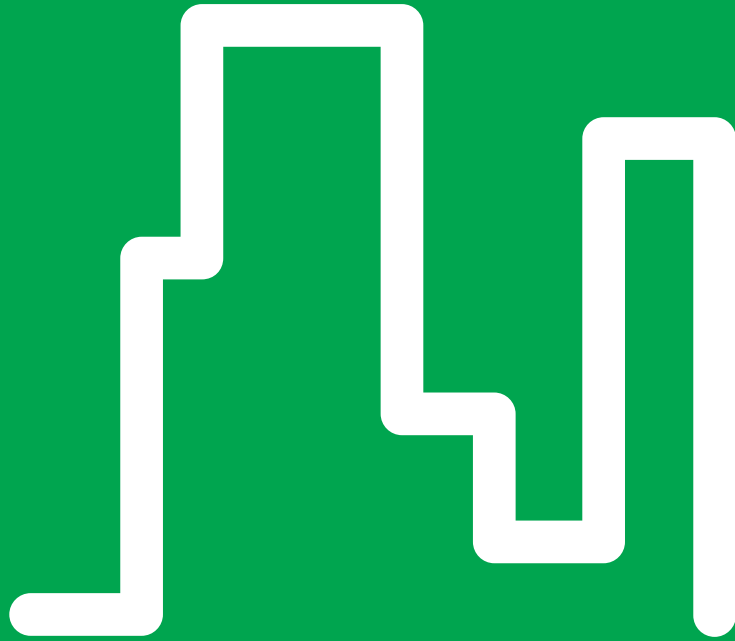


KNX løsninger til

Erhvervsbygninger



KNX Automatisk dagslysregulering
med foldedørsstyring og
manuel dæmp

Tekniske specifikationer

Funktioner



funktioner

KNX Automatisk dagslysregulering med foldedørsstyring og manuel dæmp

Styringen tager udgangspunkt i et stort lokale (A + B) som kan opdeles via en foldedør.

Når lokalerne er adskilte (foldedøren er lukket og giver signal (1)) skal der i begge rum være dagslysregulering som er automatisk, hvis der er bevægelse i rummet eller hvis der tændes på betjeningsstrykket (tryk 1, kort tryk) starter dagslysreguleringen, reguleringen vil dæmpe lyset op eller ned efter det indkommende dagslysindfald, for at ramme det ønskede setpunkt f.eks. 500 lux.

Når lysreguleringen er startet vil der med langt tryk på tryk 1 / tryk 2 dæmpes op / ned (setpunktet forskydes og reguleringen vil holde det nye setpunkt indtil der slukkes eller tiden løber ud.

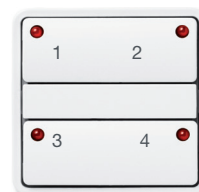
Hvis der slukkes på betjeningsstrykket (tryk 2, kort tryk) vil Pir slukke og gå i manuel mode.

Når der ikke har været bevægelse i f.eks. 15 min dæmper lyset ned til 15% og efter yderligere 3 min. slukker lyset.

Når foldedøren åbnes (signal (0)) bliver Pir i rum A master og Pir i rum B sættes i manuel mode, ved hjælp af logik modulet.

Blok 5 aktiveres i manuel mode som slave der arbejder sammen med den anden slave i rummet, logikmodulet linker slaverne sammen med master i rum A.

Betjeningsstrykket i rum B vil nu fungere som betjeningsstrykket i rum A (korrespondance), Pir i rum B holdes i manuel mode så længe foldedøren er åbent og lokalet er som et stort lokale. Pir i rum A vil nu regulere lyset i begge lokaler A+B



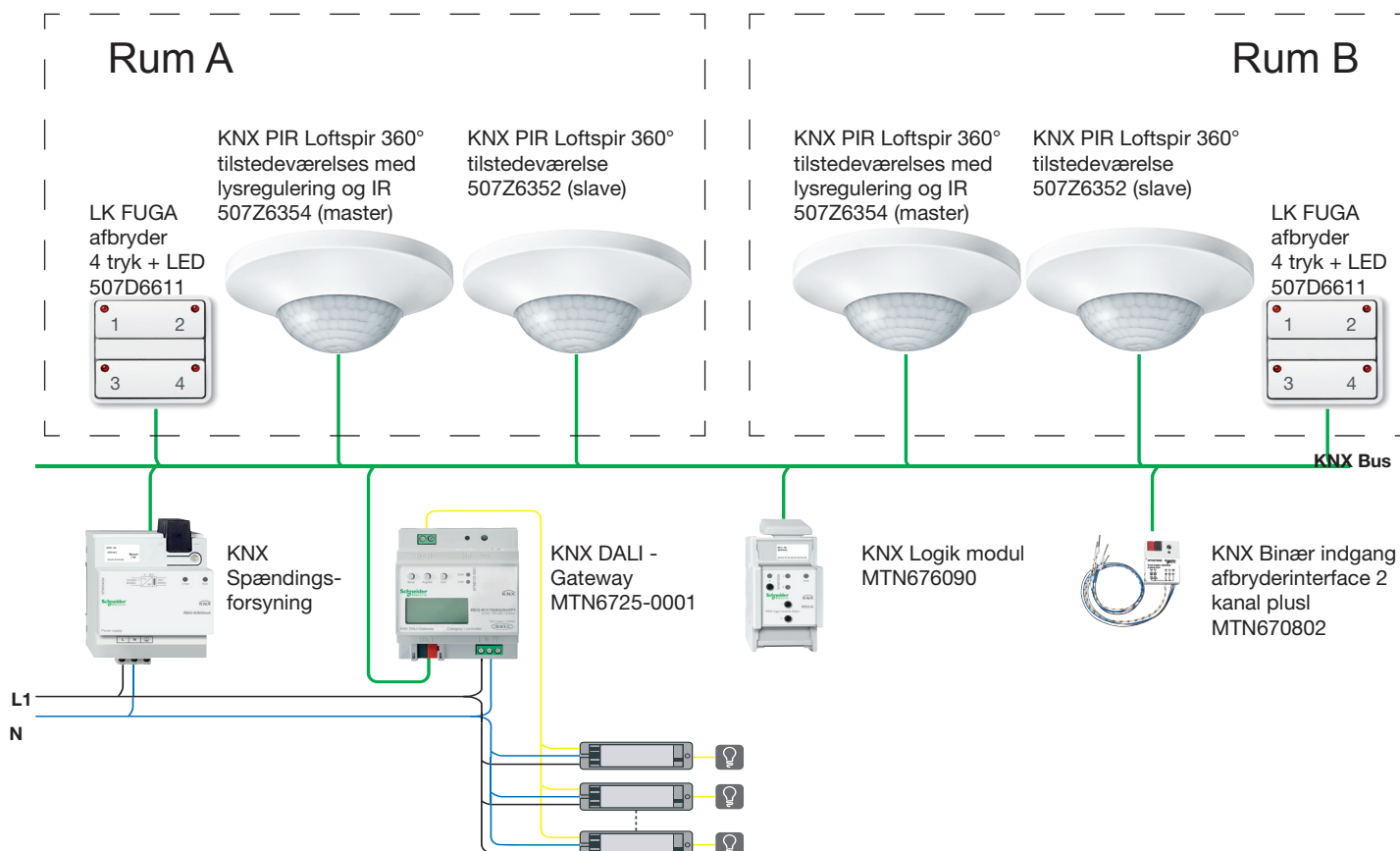
Komponenter

507Dx611, 2 stk.	KNX FUGA afbryder 4 tryk + LED (Tænd / sluk + dæmp betjeningsafbryder)
507Z6354, 2 stk.	KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR modtager (master)
507Z6352, 2 stk.	KNX PIR loftpir 360° tilstedeværelse (slave)
MTN670802	KNX Binær indgang afbryderinterface 2 kanal plus
MTN6725-0001	KNX DALI-Gateway DIN 1/16(64)/64/IP1
MTN676090	KNX Logik modul

(Listen indeholder ikke KNX system enheder som strømforsyninger eller linjekoblere.)

Tekniske specifikationer

Installations princip



tingene
arbejder
sammen

Tekniske specifikationer

Gruppeadresser

Adresse	Navn (forslag)	Funktion
1/1/1	Rum A auto/man	Skifter mellem auto/man
1/1/2	Rum A Tænd / sluk output	Tænder / slukker lys i Rum A
1/1/3	Rum A Dæmpe output	Dæmper lys i Rum A
1/1/4	Rum A lysværdi zone 1	Justering af lys i zone 1
1/1/5	Rum A lysværdi zone 2	Justering af lys i zone 2
1/1/6	Rum A lys status kontakt	tilbage melding fra aktuator T/S
1/1/7	Rum A lys statusværdi	tilbage melding fra aktuator i procent 0 -100%
1/1/8	Rum A aktuel beregnet lux værdi	Beregnet lux fra Pir
1/1/9	Rum A manuel dæmp	manuel dæmp fra tryk
1/1/10	Rum A permanent sluk	Lyset slukkes permanent (Pir i manuel mode)
1/1/11	Rum A lux værdi indstilling	Skriver nyt lux setpunkt i pir
1/1/12	Rum A Pir driftmodus	tilbage melding fra Pir (auto / man)
1/1/13	Rum A master trigger	signal fra slave
1/1/21	Rum B auto/man	Skifter mellem auto/man
1/1/22	Rum B Tænd output	Tænder lys i Rum A
1/1/23	Rum B Dæmpe output	Dæmper lys i Rum A
1/1/24	Rum B lysværdi zone 1	Justering af lys i zone 1
1/1/25	Rum B lysværdi zone 2	Justering af lys i zone 2
1/1/26	Rum B lys status kontakt	tilbage melding fra aktuator T/S
1/1/27	Rum B lys statusværdi	tilbage melding fra aktuator i procent 0 -100%
1/1/28	Rum B aktuel beregnet lux værdi	Beregnet lux fra Pir
1/1/29	Rum B manuel dæmp til Pir	manuel dæmp fra tryk
1/1/30	Rum B permanent sluk	Lyset slukkes permanent (Pir i manuel mode)
1/1/31	Rum B lux værdi indstilling til Pir	Skriver nyt lux setpunkt i pir
1/1/32	Rum B Pir driftmodus	tilbage melding fra Pir (auto / man)
1/1/33	Rum B master trigger	signal fra slave
1/1/34	Rum B Dæmp fra tryk	giver signal til pir, via logik modul
1/1/35	Rum B permanent sluk fra tryk	giver signal til pir, via logik modul
1/1/36	Rum B lux værdi indstilling fra tryk	giver signal til pir, via logik modul
1/1/37	Rum B auto/man fra tryk	giver signal til pir, via logik modul
1/1/40	Foldedør 0 = åben, 1 = lukket	signal fra foldedørskontakt



Opsætning af parametre i komponenter

I de efterfølgende parametre skemaer vises der kun de parametre som skal ændres i forhold til standart parametre i komponenten.

På komponenten i ETS 4 programmet vil der være flere parametre synlige, disse vil blot være tilrådighed til yderligere funktionaliteter



indstillinger

Parameter konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR (rum A master)		
Parameter info	Parameter indstillinger / valg	Funktion
Generelt	Aktuel værdi rettelse	Aktiveret
	Send aktuel værdi cyklisk reference overflade	Aktiveret
	Tid base til send lux value	1 m (kan under test ændres til f.eks. 1 s)
	Tidsfaktor, send lux værdi (1-255)	30
Blok konfiguration	Bevæg/tilstede blok 1	Deaktiveret
	Lysstyring	Aktiveret
Lysstyring generelt	Hukommelse reaktion	Parameteret setpunkt
	Udvidet kontroller parameter (når aktuel værdi justering er aktiveret)	Aktiveret
Overgange manuelt / automatisk	Ved overgang fra manuel til automatisk tilstand	Dæmp op hvis det er for mørkt
	Ved overgang fra automatisk til manuel tilstand	Slukker
Tilbage melding fra styring i automatisk tilstand	Trin bredde (2 - 32)	15
	Reaktion når den nedre grænse for justerings variabel er nået	Sluk
	Justerings variabel 2 objekter	Aktiveret
Grænsen for kontrolvariabel	X (1 - 200%)	120
Tider	Tidsfaktor for trappeautomat (1-255)	15
Lysstyrke	Hysterese (10 - 50 lux)*	10
Slukker i automatik tilstand	Reaktion ved modtagelse af Sluk telegram (1bit)	Sluk straks
	Dæmpe ned form	Absolut værdi (1 byte)
	Format for dæmp ned værdi	Relativ
	Dæmpe ned værdi (0-100%) (dæmpe ned form)	15%
	Base for dæmpe ned tid	1 min
	Faktor til dæmpe ned tid (1-255)	3

* Der er desværre en lille fejl i den danske oversættelse af produkt databasen, så der skulle stå: (10 - 50%)

Sammenkædning af objekter til gruppeadresser

I de efterfølgende objekt skemaer vises der kun de objekter som skal sammenkædes med en / flere gruppeadresser på komponenten i ETS 4 programmet vil der være flere objekter synlige, disse vil blot være tilrådighed til yderligere funktionaliteter

Objekt konfiguration



indstillinger

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR (rum A master)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
60	Tænd / sluk output	Regulering	1 bit
61	Dæmpe output	Regulering	4 bit
62	Justerings variabel 1	Regulering	1 byte
63	Justerings variabel 2	Regulering	1 byte
64	Status tilbagemelding, betjenings tilstand	Regulering	1 bit
69	Dæmpe input	Regulering	4 bit
70	Værdi input	Regulering	1 byte
71	Lux værdi input	Regulering	2 byte
72	Automatisk / manuel objekt	Regulering	1 bit
73	Master trigger objekt	Regulering	1 bit
107	Resulterende faktiske værdi	Send	2 byte
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit
110	Status tilbagemelding objekt	Lysstyrkeværdi	1 byte

Parameter konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelse (rum A slave)		
Parameter info	Parameter indstillinger / valg	Funktion
Blok 1 generelt	Drifttilstand	Slave tilstand
Tider	Tidsfaktor for trappeautomat (1-255)	7

Objekt konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelse (rum A slave)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
0	Tænd - Sluk 1	Block 2 general*	1 bit
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit

* Der er desværre en lille fejl i den danske oversættelse af produkt databasen, så der skulle stå: **Blok 1**

Parameter konfiguration

KNX FUGA afbryder 4 tryk + LED (rum A Tænd / sluk + dæmp betjeningsafbryder)		
Parameter info	Parameter instillinger / valg	Funktion
Tryk 1	Vælg funktion for tryk	Flanke 1 bit, 2 bit (prio), 4bit, 1 byte værdier
	Vælg flanke funktion	Udvidet (+ langt og kort tryk)
	Antal af objekter	To
Tryk 1 - flanke objekt A	Objekt A	1 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Sender 1
Tryk 1 - flanke objekt B	Objekt B	4 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at nå den lange betjeningstid	Sender værdi 1
	Funktion ved frigivelse efter lang betjeningstid	Sender værdi 2
	Værdi 1	Til max. lysstyrke
	Værdi 2	Dæmp-lysere-stop
Tryk 2	Vælg funktion for tryk	Flanke 1 bit, 2 bit (prio), 4bit, 1 byte værdier
	Vælg flanke funktion	Udvidet (+ langt og kort tryk)
	Antal af objekter	To
	Trigger status LED	Blinker når status tilbagemeld. Objekt=0
Tryk 2 - flanke objekt A	Objekt A	1 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Sender 0
Tryk 1 - flanke objekt B	Objekt B	4 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at nå den lange betjeningstid	Sender værdi 1
	Funktion ved frigivelse efter lang betjeningstid	Sender værdi 2
	Værdi 1	Til min. lysstyrke
	Værdi 2	Dæmp-mørkere-stop
Tryk 3	Trigger status LED	Slukket
Tryk 4	Trigger status LED	Slukket



indstillinger

Objekt konfiguration

KNX FUGA afbryder 4 tryk + LED (rum A Tænd / sluk + dæmp betjeningsafbryder)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
0	Objekt A	Tryk 1	1 bit
1	Objekt B	Tryk 1	4 bit
3	Værdi objekt A	Tryk 2	1 byte
4	Objekt B	Tryk 2	4 bit
5	Status tilbagemelding objekt	Tryk 2	1 bit

-> 1/1/1

-> 1/1/9

-> 1/1/10

-> 1/1/9

<- 1/1/12



Parameter konfiguration

KNX Afbryder interface 2 kanal plus (signal fra foldedør)		
Parameter info	Parameter instillinger / valg	Funktion
Input 1	Vælg funktion for tryk	Flanke 1 bit, 2 bit (prio), 4bit, 1 byte værdier



Objekt konfiguration

KNX Afbryder interface 2 kanal plus (signal fra foldedør)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
0	Objekt A	Input 1	1 bit

-> 1/1/40

indstillinger

Parameter konfiguration

KNX DALI-Gateway		
Parameter info	Parameter instillinger / valg	Funktion
Generelt	Kontrollere evt. IP indstillingerne	DHCP er standart / manuel IP kan vælges. (se manual på LK online katalog eller på www.knx-portalen.dk)

Objekt konfiguration

KNX DALI-Gateway			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
23	Gruppe 1, Tænd-Sluk	Tænd/Sluk	1 bit
24	Gruppe 1, Dæmpe	Lyser/Mørkere	4 bit
25	Gruppe 1, Indstil værdi	Værdi	1 byte
27	Gruppe 1, Status	Tænd/Sluk	1 bit
28	Gruppe 1, Status	Værdi	1 byte
32	Gruppe 2, Tænd-Sluk	Tænd/Sluk	1 bit
33	Gruppe 2, Dæmpe	Lyser/Mørkere	4 bit
34	Gruppe 2, Indstil værdi	Værdi	1 byte
41	Gruppe 3, Tænd-Sluk	Tænd/Sluk	1 bit
42	Gruppe 3, Dæmpe	Lyser/Mørkere	4 bit
43	Gruppe 3, Indstil værdi	Værdi	1 byte
45	Gruppe 3, Status	Tænd/Sluk	1 bit
46	Gruppe 3, Status	Værdi	1 byte
50	Gruppe 4, Tænd-Sluk	Tænd/Sluk	1 bit
51	Gruppe 4, Dæmpe	Lyser/Mørkere	4 bit
52	Gruppe 4, Indstil værdi	Værdi	1 byte

<- 1/1/2

<- 1/1/3

<- 1/1/4

-> 1/1/6

-> 1/1/7

<- 1/1/2

<- 1/1/3

<- 1/1/5

<- 1/1/22

<- 1/1/23

<- 1/1/24

-> 1/1/26

-> 1/1/27

<- 1/1/22

<- 1/1/23

<- 1/1/25

Parameter konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR (rum B master)		
Parameter info	Parameter indstillinger / valg	Funktion
Generelt	Aktuel værdi rettelse	Aktiveret
	Send aktuel værdi cyklisk reference overflade	Aktiveret
	Tid base til send lux value	1 m (kan under test ændres til f.eks. 1 s)
	Tidsfaktor, send lux værdi (1-255)	30
Blok konfiguration	Bevæg/tilstede blok 1	Deaktiveret
	Bevæg/tilstede blok 5	Aktiveret
	Lysstyring	Aktiveret
Blok 5	Deaktiver funktion	Aktiveret
	Drifttilstand	Slave tilstand
	Tider	7 min (halv tid af master)
Lysstyring generelt	Hukommelse reaktion	Paramereret setpunkt
	Udvidet kontroller parameter (når aktuel værdi justering er aktiveret)	Aktiveret
Overgange manuelt / automatisk	Ved overgang fra manuel til automatisk tilstand	Dæmp op hvis det er for mørkt
	Ved overgang fra automatisk til manuel tilstand	Slukker
Tilbage melding fra styring i automatisk tilstand	Trin bredde (2 - 32)	15
	Reaktion når den nedre grænse for justerings variabel er nået	Sluk
	Justerings variabel 2 objekter	Aktiveret
Grænsen for kontrolvariabel	X (1 - 200%)	120
Tider	Tidsfaktor for trappeautomat (1-255)	15
Lysstyrke	Hysterese (10 - 50 lux)*	10
Slukker i automatik tilstand	Reaktion ved modtagelse af Sluk telegram (1bit)	Sluk straks
	Dæmpe ned form	Absolut værdi (1 byte)
	Format for dæmp ned værdi	Relativ
	Dæmpe ned værdi (0-100%) (dæmpe ned form)	15%
	Base for dæmpe ned tid	1 min
	Faktor til dæmpe ned tid (1-255)	3



* Der er desværre en lille fejl i den danske oversættelse af produkt databasen, så der skulle stå: **(10 - 50%)**

Objekt konfiguration



indstillinger

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR (rum B master)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
48	Tænd-Sluk 1	Blok 5	1 bit
56	Deaktiver Objekt	Blok 5	1 bit
60	Tænd / sluk output	Regulering	1 bit
61	Dæmpe output	Regulering	4 bit
62	Justerings variabel 1	Regulering	1 byte
63	Justerings variabel 2	Regulering	1 byte
64	Status tilbagemelding, betjenings tilstand	Regulering	1 bit
69	Dæmpe input	Regulering	4 bit
70	Værdi input	Regulering	1 byte
71	Lux værdi input	Regulering	2 byte
72	Automatisk / manuel objekt	Regulering	1 bit
73	Master trigger objekt	Regulering	1 bit
107	Resulterende faktiske værdi	Send	2 byte
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit
110	Status tilbagemelding objekt	Lysstyrkeværdi	1 byte

Parameter konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelse (rum B slave)		
Parameter info	Parameter indstillinger / valg	Funktion
Blok 1 generelt	Drifttilstand	Slave tilstand
Tider	Tidsfaktor for trappeautomat (1-255)	7

Objekt konfiguration

KNX PIR Loftspir 360° tilstedeværelse (rum B slave)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
0	Tænd - Sluk 1	Block 2 general*	1 bit
109	Status tilbagemelding objekt	Sikkerhedspause	1 bit

* Der er desværre en lille fejl i den danske oversættelse af produkt databasen, så der skulle stå: **Blok 1**

Parameter konfiguration



indstillinger

KNX FUGA afbryder 4 tryk + LED (rum B Tænd / sluk + dæmp betjeningsafbryder)		
Parameter info	Parameter indstillinger / valg	Funktion
Tryk 1	Vælg funktion for tryk	Flanke 1 bit, 2 bit (prio), 4bit, 1 byte værdier
	Vælg flanke funktion	Udvidet (+ langt og kort tryk)
	Antal af objekter	To
Tryk 1 - flanke objekt A	Objekt A	1 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Sender 0
Tryk 1 - flanke objekt B	Objekt B	4 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at nå den lange betjeningstid	Sender værdi 1
	Funktion ved frigivelse efter lang betjeningstid	Sender værdi 2
	Værdi 1	Til max. lysstyrke
	Værdi 2	Dæmp-lysere-stop
Tryk 2	Vælg funktion for tryk	Flanke 1 bit, 2 bit (prio), 4bit, 1 byte værdier
	Vælg flanke funktion	Udvidet (+ langt og kort tryk)
	Antal af objekter	To
	Trigger status LED	Blinker når status tilbagemeld. Objekt=0
Tryk 2 - flanke objekt A	Objekt A	1 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Sender 0
Tryk 1 - flanke objekt B	Objekt B	4 Bit
	Direkte aktion ved drift	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at frigive før den lange betjeningstid er	Ingen (stopper cyklustid)
	Funktion ved at nå den lange betjeningstid	Sender værdi 1
	Funktion ved frigivelse efter lang betjeningstid	Sender værdi 2
	Værdi 1	Til min. lysstyrke
	Værdi 2	Dæmp-mørkere-stop
Tryk 3	Trigger status LED	Slukket
Tryk 4	Trigger status LED	Slukket

Objekt konfiguration

KNX FUGA afbryder 4 tryk + LED (rum B Tænd / sluk + dæmp betjeningsafbryder)			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
0	Objekt A	Tryk 1	1 bit
1	Objekt B	Tryk 1	4 bit
3	Værdi objekt A	Tryk 2	1 byte
4	Objekt B	Tryk 2	4 bit
5	Status tilbagemelding objekt	Tryk 2	1 bit

-> 1/1/21

-> 1/1/34

-> 1/1/35

-> 1/1/34

<- 1/1/32



Parameter konfiguration

KNX Logik modul		
Parameter info	Parameter instillinger / valg	Funktion
Generelt	Anvend Multiplexer funktion	Ja
Multiplexer funktion	Anvend Multiplexer blok 1	Ja
	Anvend Multiplexer blok 2	Ja
	Anvend Multiplexer blok 3	Ja
	Anvend Multiplexer blok 4	Ja
	Anvend Multiplexer blok 5	Ja
	Anvend Multiplexer blok 6	Ja
	Anvend Multiplexer blok 7	Ja
	Anvend Multiplexer blok 8	Ja
	Anvend Multiplexer blok 9	Ja
	Anvend Multiplexer blok 10	Ja
Multiplexer blok 1	Multiplexer objekt type	1 Bit
	Kontrol objekt = 0	A <-> B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 2	Multiplexer objekt type	4 Bit
	Kontrol objekt = 0	A <-> B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 3	Multiplexer objekt type	1 Byte
	Kontrol objekt = 0	A <-> B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 4	Multiplexer objekt type	1 Byte
	Kontrol objekt = 0	A <-> B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 5	Multiplexer objekt type	1 Bit
	Kontrol objekt = 0	A / B
	Kontrol objekt = 1	A <- B
Multiplexer blok 6	Multiplexer objekt type	1 Bit
	Kontrol objekt = 0	A <- B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 7	Multiplexer objekt type	4 Bit
	Kontrol objekt = 0	A / B
	Kontrol objekt = 1	A <- B
Multiplexer blok 8	Multiplexer objekt type	4 Bit
	Kontrol objekt = 0	A <- B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 9	Multiplexer objekt type	1 Bit
	Kontrol objekt = 0	A <- B
	Kontrol objekt = 1	A / B
Multiplexer blok 10	Multiplexer objekt type	1 Bit
	Kontrol objekt = 0	A -> B
	Kontrol objekt = 1	A / B



indstillinger



Objekt konfiguration



indstillinger

KNX Logik modul			
Objekt nr.	Objekt navn	Objekt beskrivelse	Længde
154	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 1	1 bit
155	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 1	1 bit
156	Kontrol objekt	Multiplexer blok 1	1 bit
158	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 2	4 bit
159	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 2	4 bit
160	Kontrol objekt	Multiplexer blok 2	1 bit
162	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 3	1 byte
163	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 3	1 byte
164	Kontrol objekt	Multiplexer blok 3	1 bit
166	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 4	1 byte
167	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 4	1 byte
168	Kontrol objekt	Multiplexer blok 4	1 bit
170	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 5	1 bit
171	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 5	1 bit
172	Kontrol objekt	Multiplexer blok 5	1 bit
174	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 6	1 bit
175	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 6	1 bit
176	Kontrol objekt	Multiplexer blok 6	1 bit
178	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 7	4 bit
179	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 7	4 bit
180	Kontrol objekt	Multiplexer blok 7	1 bit
182	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 8	4 bit
183	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 8	4 bit
184	Kontrol objekt	Multiplexer blok 8	1 bit
186	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 9	1 bit
187	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 9	1 bit
188	Kontrol objekt	Multiplexer blok 9	1 bit
190	Multiplexer In- / Output A	Multiplexer blok 9	1 bit
191	Multiplexer In- / Output B	Multiplexer blok 9	1 bit
192	Kontrol objekt	Multiplexer blok 9	1 bit

Kunde og support center

Få hjælp til spørgsmål og løsninger hos vores kundecenter.
Telefon: 44 20 72 00 (tryk 1 og derefter 2)
kundecenter@schneider-electric.com

Husk at besøge www.KNX-portalen.dk