


KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

















- Hersteller
- Berker
- Taster
- Multifunktions-Tastsensor 1-4fach


Applikationsbeskrivning

KNX multifunktionstryckknapp 1-vägs
KNX multifunktionstryckknapp dubbel
KNX multifunktionstryckknapp trippel
KNX Multifunktionstryckknapp fyrfaldig



	Beställningsnummer	Produktbeteckning	Applikationsprogram	TP-produkt  Radioproduct 
	8014 13 xx 8016 17 xx 8016 18 xx	KNX multifunktionstryckknapp 1-vägs	S801xxxx V1.0 	
	8014 23 xx 8016 27 xx 8016 28 xx	KNX multifunktionstryckknapp 2-vägs	S801xxxx V1.0 	
	8014 33 xx 8016 37 xx	KNX multifunktionstryckknapp 3-vägs	S801xxxx V1.0 	
	8014 43 xx 8016 47 xx	KNX multifunktionstryckknapp 4-vägs	S801xxxx V1.0 	

Innehållsförteckning

1. Allmänt	5
1.1 Allmän information om denna applikationsbeskrivning	5
1.2 Programmeringsprogramvara ETS	5
1.2.1 Applikationsbeteckning ETS 	5
1.3 Driftsättning	6
1.3.1 Fysisk adress	6
1.3.2 Applikationsprogram	6
1.3.3 Uppträdande vid ett fel	7
2. Funktions- och enhetsbeskrivning	8
2.1 Enhetsöversikt	8
2.2 Funktionsbeskrivning	9
2.2.1 Manöverkoncept	9
2.2.2 Funktionsomfattning	11
2.3 Funktionsöversikt	13
3. Parametrar allmänt	15
3.1 Spärrfunktion	17
3.2 Parametern "Manöverkoncept"	18
3.3 Konfiguration manövernivå två	19
3.4 Larm	21
3.5 Parametern "Färg och ljusstyrka status-LED"	22
3.5.1 Allmänt	22
3.5.2 Omkoppling orienterings_LED	22
3.5.3 Statuslampa	23
3.6 Välj värde för ljusstyrka	26
4. Konfiguration "enkelknapp"/"vippströmställare"	27
4.1 Allmän information	27
4.1.1 Manöverkoncept enkelknapp	27
4.1.2 Manöverkoncept vippströmställare	30
4.2 Funktionen Växling (toggling)	33
4.3 Funktionen "Omkoppling"	34
4.4 Funktionen "Dimning"	35
4.5 Funktionen "Rulljalusi/jalusi"	38
4.5.1 HAGER manöverkoncept	39
4.5.2 Manöverkonceptet "kort - lång - kort"	40
4.5.3 Manöverkonceptet "lång - kort"	42
4.5.4 Manöverkonceptet "kort - lång"	44
4.5.5 Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"	46

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

4.6	Funktionen "Timer"	49
4.7	Funktionen "Värde 1-byte"	50
4.8	Funktionen "Värde 2-byte"	52
4.9	Funktionen "Sidoanslutning rumstermostat"	53
4.10	Funktionen "Tvångsstyrning"	57
4.11	Funktionen "Scen"	59
4.12	Funktionen "2-kanalsläge"	62
4.13	Funktionen "Stegkopplare"	67
4.13.1	Reaktion vid tryck på vippströmställare	70
4.14	Funktionen "Deaktivera automatiska funktioner"	73
5.	Funktionsparametern "Temperatursensor"	74
5.1	Intern temperatursensor	74
5.2	Extern temperatursensor	75
6.	Parameterfönstret Information	77
7.	Kommunikationsobjekt	78
7.1	Kommunikationsobjekt allmänt	78
7.1.1	Spärrfunktion	78
7.1.2	Kommunikationsobjektet "Larm"	78
7.2	Kommunikationsobjektet Status-LED	79
7.2.1	Färg och ljusstyrka "omkoppling till orienterings-LED"	79
7.2.2	Styra värde ljusstyrka via objekt	79
7.2.3	Kommunikationsobjekt "Status-LED enkelknapp/vippströmställare"	80
7.3	Kommunikationsobjekt Enkelknappar/vippströmställare	81
7.3.1	Runt omkring (växla)	81
7.3.2	Omkoppling	82
7.3.3	Dimning	83
7.3.4	Rulljalusi/jalusi	86
7.3.5	Timer	87
7.3.6	Värde 1 byte	88
7.3.7	Värde 2 byte	89
7.3.8	Sidoanslutning rumstermostat	90
7.3.9	Tvångsstyrning	92
7.3.10	Scen	93
7.3.11	2-Kanalsläge	94
7.3.12	Stegkopplare	97
7.3.13	Deaktivera automatik	98

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



7.4	Kommunikationsobjekt "Intern temperatursensor"	99
7.5	Kommunikationsobjekt Extern temperatursensor	99
8.	Bilaga	100
8.1	Specifikation ETS-programvaran	100
8.2	Tekniska data	100
8.3	Tillbehör	100
8.4	Garanti	100

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

1. Allmänt

1.1 Allmän information om denna applikationsbeskrivning

Föremålet för detta dokument är en beskrivning av drift och parametrering av KNX-enheterna med hjälp av Engineering Tool Software ETS.

Enheterna parametreras av ETS och de nödvändiga inställningarna görs vid den första installationen.

1.2 Programmeringsprogramvara ETS

Applikationsprogrammen är kompatibla med ETS5 eller ETS4 och de finns alltid i aktuell version på vår webbplats.

ETS-version	De kompatibla produkternas filtillägg	De kompatibla projektens filtillägg
ETS 4 (v 4.18 eller högre)	*.knxprod eller *.vd5	*.knxproj
ETS 5 (v 5.04 eller högre)	*.knxprod	*.knxproj

Tabell 1: ETS-programvaruversion

1.2.1 Applikationsbeteckning ETS

Applikation	Artikel beställningsnummer
S801xxxxx0 V1.0	KNX multifunktionstryckknapp 1-vägs
S801xxxxx0 V1.0	KNX multifunktionstryckknapp dubbel
S801xxxxx0 V1.0	KNX multifunktionstryckknapp trippel
S801xxxxx0 V1.0	KNX multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Tabell 2: Applikationsbeteckningar ETS

1.3 Driftsättning

Driftsättningen av tryckknapparna består i huvudsak av programmering av den fysiska adressen samt av applikationsdata genom Engineering Tool Software ETS.

1.3.1 Fysisk adress

Tilldelningen av den fysiska adressen görs av ETS. Busskopplingsenheten har en programmeringsknapp för tilldelning av den fysiska adressen som dessutom är utrustad med en integrerad röd LED som indikering. Vid manövreringen av programmeringsknappen tänds den röda programmerings-LED:en. När den fysiska adressen har tilldelats av ETS slocknar programmerings-LED:en.

Tryck kortvarigt på programmeringsknappen för att kontrollera att bussspänningen ligger på. Den röda LED:en lyser. Ytterligare ett tryck på knappen gör att programmeringsläget lämnas.

Exempel:

- Aktivera programmeringsläget → Manövrering av programmeringsknappen på busskopplingsenheten.
Programmerings-LED:en blinkar röd.
 - Start av nedladdningen av den fysiska adressen genom ETS.
Programmeringsläget avslutas automatiskt efter nedladdningen → Programmerings-LED:en slocknar.
 - Skriv den fysiska adressen på busskopplingsenheten.
- ❗ Om en enhet i en befintlig anläggning ska programmeras får endast en enhet vara i programmeringsläget.

1.3.2 Applikationsprogram

Applikationsprogramvaran kan t.ex. laddas direkt i busskopplingsenheten i och med tilldelningen av den fysiska adressen. Om detta inte sker går det även att programmera detta i efterhand.

Nedladdningen av applikationsprogrammet sker direkt i busskopplingsenheten och är dessutom möjlig utan montering av användarmodulen.

- ❗ Efter nedladdningen av applikationsprogrammet görs en synkronisering mellan den monterade användarmodulen och busskopplaren. Detta signaleras genom att alla status-LED:er blinkar (blått).

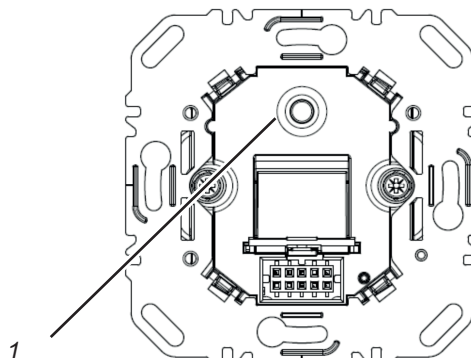


Bild 1: Busskopplingsenhet infälld montering

- (1) Belyst programmeringsknapp

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



1.3.3 Uppträdande vid ett fel

Om den monterade användarmodulen är inkompatibel med det applikationsprogram som har laddats i busskopplingsenheten ändras status-LED:ens blinkning till att blinka rött efter synkroniseringen (alla status-LED:er blinkar blått). Enheten har i så fall ingen funktion.

Lösning:

- Nedladdning av det rätta applikationsprogrammet
- Sätt på den rätta användarmodulvarianten på busskopplingsenheten

2. Funktions- och enhetsbeskrivning

2.1 Enhetsöversikt

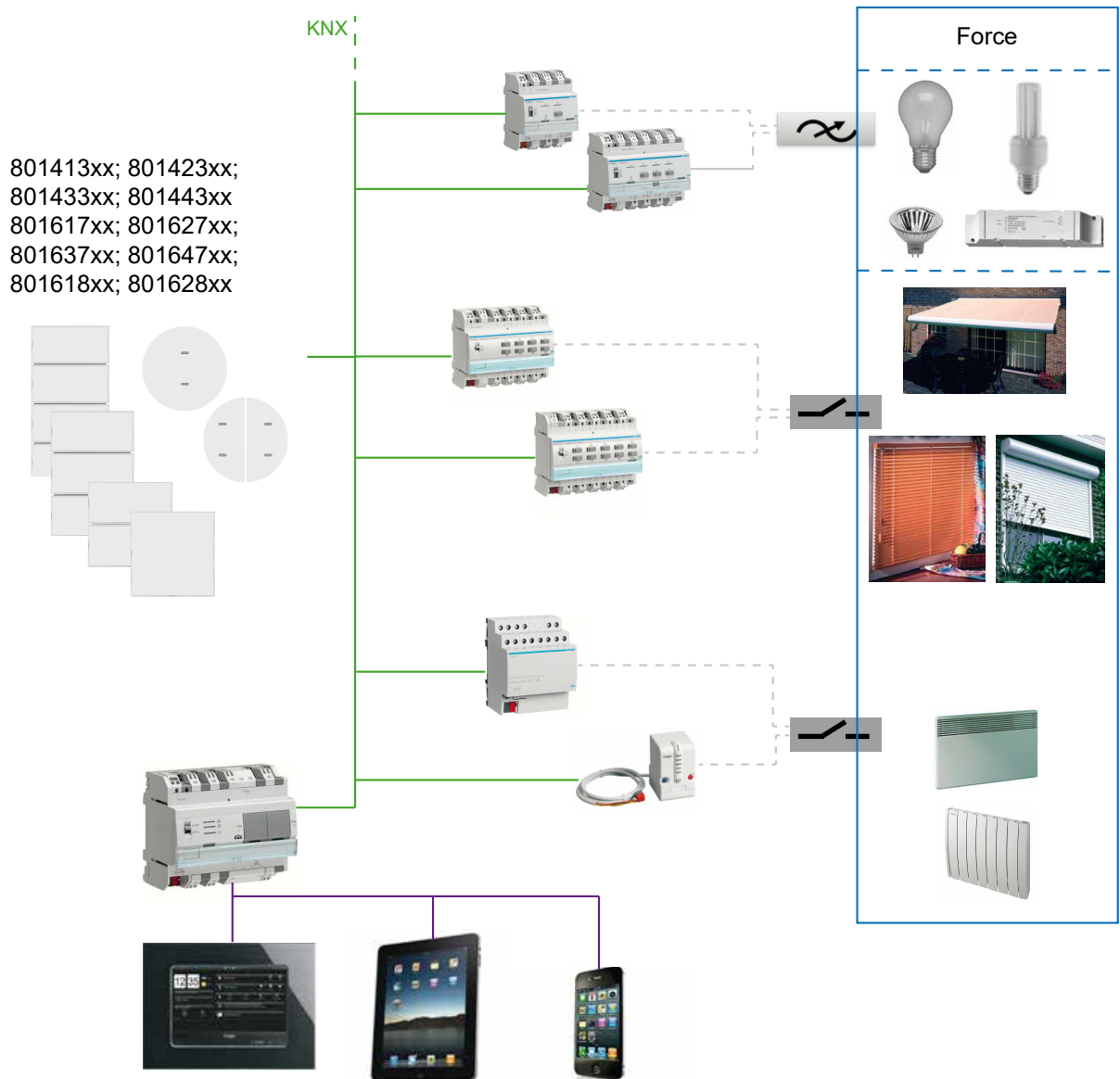


Bild 2: Enhetsöversikt

2.2 Funktionsbeskrivning

Tryckknappen 1-4-faldig fungerar endast tillsammans med en busskopplingsenhet för infälld montering (8004 00 x1). Vippströmställarna/knapparna kan beläggas med följande funktioner: - omkoppling, dimning, jalusi/rulljalusi, hämtning av ljusscener, värde, tvångsstyrning och sidoanslutning rumstermostat. Tilldelningen av de olika funktionerna kan väljas fritt för varje vippströmställare/knapp och fastställs genom parametreringen i ETS. Beroende på de parametrerade funktionerna skickas telegram till KNX-systembussen vid manövreringen av vippströmställaren/knappen som utlöser omkopplings-, dimnings-, jalusi-/rulljalusifunktioner i motsvarande manöverorgan, hämtar eller sparar ljusscener eller ställer in dimnings-, ljusstyrke- eller temperaturvärden.

För de nämnda enheterna formuleras följande funktionssätt för begreppen "vippströmställare" och "enkelknapp(ar)".

2.2.1 Manöverkoncept

De olika manövernippströmställarnas funktion beror på programmeringen av tryckknappen.. Enheterna är utrustade med upp till åtta manöverpunkter beroende på variant. På Bild 3 avbildas en tryckknapp dubbel med totalt fyra manöverpunkter. Beroende på parametrering kan vippströmställaren konfigureras som "total" eller som knapp "vänster och höger vippströmställarsida". Nedan illustreras och beskrivs skillnaden mellan vippströmställare och knapp.

Vippströmställare (rocker)

Som vippströmställare betecknas hela vippströmställaren (1) där de båda vippströmställarsidorna, vänster vippströmställarsida (2)/höger vippströmställarsida (3) samarbetar i en funktion (t.ex. rulljalusifunktion: övre vippströmställarsidan UPP, nedre vippströmställarsidan NED).

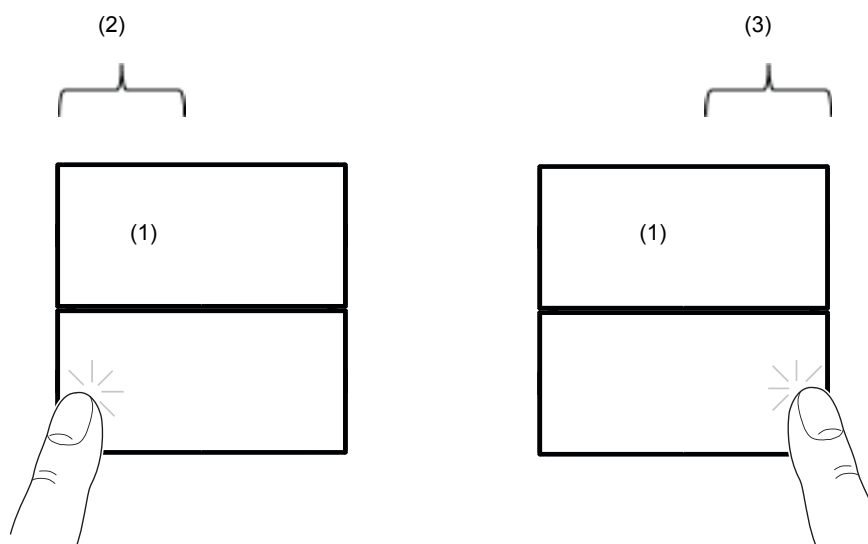


Bild 3: Uppdelning vippströmställare "vippströmställare dubbel - S/B/K/Q"

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

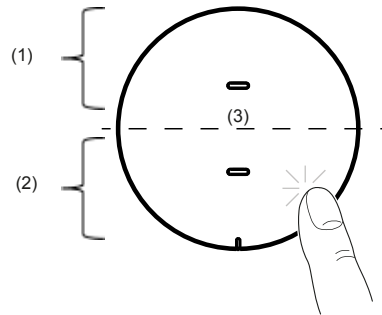


Bild 4: Uppdelning vippströmställare "vippströmställare 1-vägs - R"

Knapp (button)

Som knapp betecknas den vänstra (4) resp. högra (5) vippströmställarsidan. De respektive knapparna kan arbeta oberoende av varandra (t.ex. vänster knappområde ? Rulljalusi nr 1 UPP/NER och höger knappområde ? Ljus PÅ/AV) men även arbeta tillsammans i en funktion (se exempel vippströmställare).

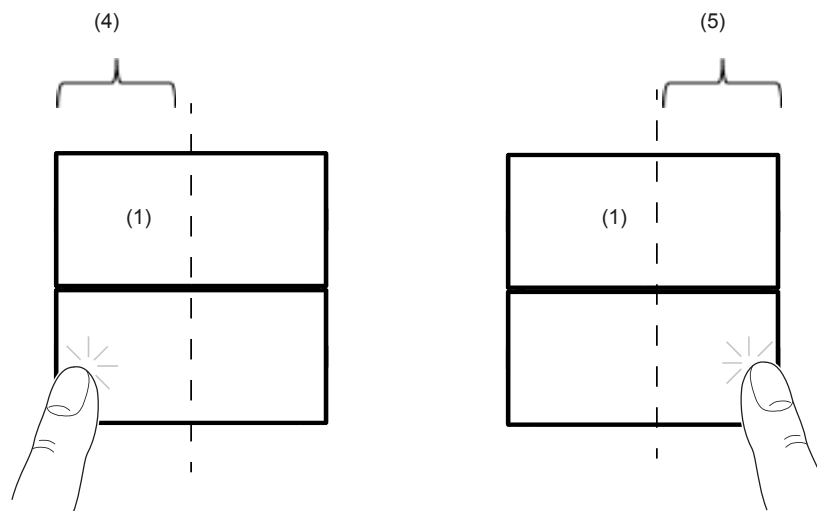


Bild 5: Uppdelning enkelknapp "vippströmställare dubbel - S/B/K/Q"

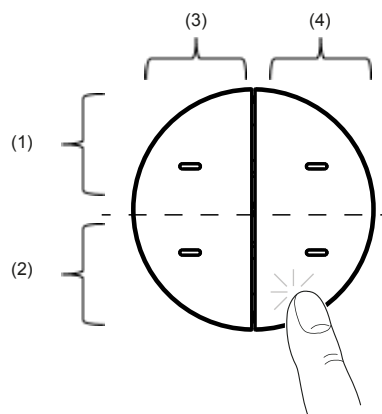


Bild 6: Uppdelning enkelknapp "vippströmställare dubbel - R"

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Manövreringsanvisningar

Enheten skiljer mellan kort och långt knapptryck.

- Kort knapptryck:
 - tända belysning
 - stegvis tryck (step) rulljalusi/jalusi
 - driftsättsomkoppling etc.
 - Manövrera kanal A i 2-kanalsläget
- Långt knapptryck:
 - dimma belysning
 - körkommando (move) rulljalusi/jalusi
 - spara en scen
 - Manövrera kanal B i 2-kanalsläget

2.2.2 Funktionsomfattning

- Knappytornas manöverkoncept kan konfigureras valfritt som vippströmställare eller som enkla knappar.
- Varje vippströmställare resp. varje enkel knapp kan användas för funktionerna omkoppling, dimning, rulljalusi-/jalusistyrning, värdesändare 1 byte, värdesändare 2 byte, scensidoanslutning, 2-kanalsmanövrering, rumstemperaturmätning och sidoanslutning rumstermostat.
- 2-kanalsmanövrering: Det går att ställa in manövrering av två oberoende kanaler för varje knapp. På grund av detta kan upp till två telegram skickas till bussen genom enbart en manövrering. Kanalerna kan parametreras oberoende av varandra för funktionerna omkoppling, värdesändare (1 byte, 2 byte), ljusstyrkevärdesändare (2 byte) eller temperaturvärdesändare (2 byte).
- Funktionen omkoppling: Följande inställningar är möjliga för varje knapp: Reaktion när man trycker och/eller släpper vippströmställaren/knappen, inkoppling, urkoppling, inte aktiv.
- Vid dimning är följande anpassningar möjliga: Tider för kort och långt tryck, dimning i olika steg, sändning av ett stopptelegram i slutet av tryckningen, sändning av dimningsvärden.
- Vid jalusistyrning är följande anpassningar möjliga: Upp/Ner, position (lamellposition/ position rulljalusi/jalusi), säkerhetskörning
- Vid funktionen värdesändare 1 byte och 2 byte är följande inställningar möjliga: val av värdeområde (0 ... 100 %, 0 ... 255, 0 ... 65535, 0 ... 1500 Lux, 0 ... 40 °C), värde vid manövrering.
- Vid funktionen scen är följande inställningar möjliga: hämtning av ett scennummer (1-64), spara vid långt knapptryck och sändningsfördröjning.
- Vid användning som remostatsidoanslutning är följande anpassningar möjliga: definierat val av ett driftsätt, byte av närvarotillstånd, börvärdesförskjutning, omkoppling uppvärmning/kylning.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

- För varje knapp finns det en RGB-status-LED.
- För aktivering av status-LED:en är följande inställningar möjliga: Kontinuerligt PÅ/AV, som manövreringsindikering när det gäller knappfunktion, separat kommunikationsobjekt (kontinuerligt/blinkande och inverterat), jämförelsevärden för värden på 1 byte och 2 byte med och utan förtecken.
- Orienterings-LED:en kan aktiveras kontinuerligt eller blinkande via ett kommunikationsobjekt.
- i** **Färgerna på LED-lamporna kan avvika något från produkt till produkt (tryckknapp till tryckknapp).**
- Spärrfunktionen måste konfigureras i de allmänna parameterinställningarna. Sedan går det att aktivera eller deaktivera spärrfunktionen individuellt för varje knapp och vippströmställare.
- Vid användning av funktionen rumstemperaturmätning kan enheten mäta, bearbeta rumstemperaturen via en extern temperatursensor och skicka den till bussen.

2.3 Funktionsöversikt

De funktioner som beskrivs nedan möjliggör individuell konfiguration av enhetens ingångar resp. utgångar.

Inaktiv

Med funktionen inaktiv tilldelas vippströmställaren/knappen ingen funktion, vippströmställaren/knappen har tagits ur funktion.

Runt omkring (växla)

Med funktionen runt omkring (toggling) tänds en belysning med det första knapptrycket och belysningen släcks med det andra knapptrycket.

Omkoppling

Med funktionen omkoppling kan tryckknappen t.ex. tända och släcka belysningskretsar (t.ex. PÅ/-, AV/-, PÅ/AV).

Dimning

Med funktionen dimning kan tryckknappen dimma belysningskretsar ljusare eller mörkare.

Funktionen kan antingen användas som vippströmställare (t.ex. den vänstra vippströmställarknappen dimmar ljusare, den högre vippströmställarknappen dimmar mörkare) eller som knapp (ett knapptryck dimmar ljusare, ett andra knapptryck dimmar mörkare (i s.k. togglingsdrift)).

Rulljalusi/jalusi

Med funktionen rulljalusi/jalusi kan jalousier, rulljalousier, markiser eller liknande anordningar dras upp och ned.

Funktionen kan antingen användas som vippströmställare (t.ex. den vänstra vippströmställarknappen jalusi UPP, den högre vippströmställarknappen jalusi NER) eller som knapp (ett knapptryck jalusi UPP, ett andra knapptryck jalusi NED (i s.k. togglingsdrift)).

Timer (endast i manöverkonceptet "Enkelknapp")

Med timerfunktionen kan en manöverdonsutgång slås på resp. stängas av under en tid som kan ställas in. Timerfunktionen kan avbrytas innan fördröjningstiden är slut. En inställbar avstängningsvarning tillkännager att fördröjningstiden är slut med en invertering av utgångens tillstånd på 1 s.

Värde 1 byte/2 byte

Med funktionen värdesändare (1 byte) går det att skicka värden på 0 ... 255 eller 0 ... 100 % till exempelvis en dimaktor.

Med funktionen värdesändare (2 byte) går det att konfigurera värden på 0 ... 65535, ljusstyrkevärden på 0 ... 1000 lx eller temperaturvärden på 0 ... 40 °C.

Sidoanslutning rumstermostat

Vid användning som termostatsidoanslutning går det att ställa in resp. välja följande parameterinställningar per knapp eller vippströmställare. Driftsättsomkoppling till ett definierat driftsätt, börvärdesändring, omkoppling uppvärmning/kylning samt närvaroregistrering.

Tvångsstyrning

Funktionen Tvångsstyrning gör det möjligt att ange ett exakt definierat tillstånd (2 bit) eller att tvinga på funktionen ett definierat tillstånd.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Scen

Med funktionen som scensidoanslutning kan en ljusscen hämtas i en KNX-enhet.

2-Kanalsläge

Funktionen **2-kanalsläge** gör det möjligt att konfigurera olika funktioner för två olika kommunikationsobjekt (kanal A, kanal B) tidsberoende med en och samma knapp.

Stegkopplare

Med funktionen stegkopplare (1 byte) kan stegvärden 0...255, procentuella värden 0...100 % eller scener 1-64 väljas och kopplas individuellt för 7 steg.

Deaktivera automatik

Med den här funktionen går det att avbryta, deaktivera redan pågående åtgärder (tidsstyrd belysning).

 Denna funktion ska konfigureras vid våra manöverorgan TXA... och TYA....

3. Parametrar allmänt

I följande avsnitt beskrivs konfigurationen av parametrarna för enheterna tryckknapp 1 ... 4. De olika enheternas funktionssätt skiljer sig endast åt när det gäller antalet knappar. Av denna anledning beskrivs alltid endast den första kanalen resp. den första knappen/det första knapparet (vippströmställare).

Under Allmänt ställs globala parametrar för hela enheten in, dvs. för alla knappar/vippströmställare/kanaler.

- i** Parametreringen och driftsättningen görs med hjälp av Engineering Tool Software ETS (version ETS4.x/ETS5.x).

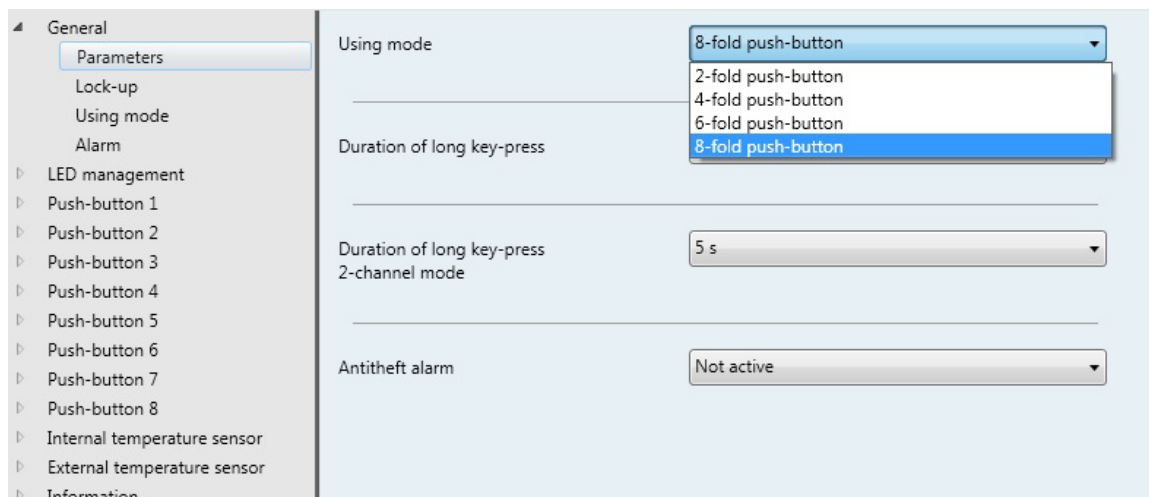


Bild 7: Allmänt "parametrar"

- i** Den enhet som används och valet av tryckknappsversion måste stämma överens, dvs. vid fel val av tryckknappsversion går det inte att ladda upp applikationsprogramvaran till enheten.

Parameter	Beskrivning	Värde
Manöverkoncept	Med denna parameter fastställs enhetens tryckknappsversion.	Tryckknapp 1-vägs* Tryckknapp dubbel Tryckknapp trippel Tryckknapp fyrfaldig
Tid för långt knapptryck (TD) (dimning, rulljalusi/jalusi)	Med denna parameter fastställs från vilken tidpunkt ett långt knapptryck identifieras. Denna åtskillnad behövs för att exempelvis tända belysningen i funktionen "Dimning" (kort knapptryck) resp. att dimma (långt knapptryck).	400 ms ... 500 ms * ... 1 s
Tid för långt knapptryck (KT) (2-kanalsläge)	Med denna parameter fastställs från vilken tidpunkt ett långt knapptryck identifieras för 2-kanalsläget.	500 ms ... 5 s * ... 10 s
Demonteringsmeddelande	När enheten dras av från busskopplingsenheten för infälld montering går det att överföra ett meddelande i form av ett PÅ/AV-telegram eller ett värdetelegram via objektet "Demonteringsmeddelande".	Inaktiv * 1 bit 1 byte

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Demonteringsmeddelande 1 bit ¹	Vid valet "Demonteringsmeddelande 1 bit" skickas ett 1 bit-värde (0 eller 1) när enheten dras av.	På vid 1* På vid 0
Demonteringsmeddelande 1 byte ²	Vid valet "Demonteringsmeddelande 1 byte" skickas ett 1 byte-värde när enheten dras av.	0* ... 255
Cyklisk sändning vid demonteringsmeddelande ³	Med denna parameter går det att ställa in den cykliska sändningstiden för demonteringsmeddelandet.	1 min ... 5 min *... 30 min

Tabell 3: Allmänt "parametrar"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
0	Allmänt	Demonteringsmeddelande	1 bit	1.005 DPT_omkoppling
1	Allmänt	Demonteringsmeddelande	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls (0..255) ²

¹ Denna funktionsparameter och de tillhörande kommunikationsobjekten syns inte förrän parametern 1 bit väljs vid "demonteringsmeddelande".

² Denna funktionsparameter och de tillhörande kommunikationsobjekten syns inte förrän parametern 1 byte väljs vid "Demonteringsmeddelande". Standardvärde.

³ Denna funktionsparameter syns om parameter 1 bit eller 1 byte väljs under "Demonteringsmeddelande".

* Standardvärde

3.1 Spärrfunktion

I följande parameterfönster illustreras och konfigureras de respektive funktionerna och valmöjligheterna för funktionen "Spärrfunktion" för manöverkonceptet som "vippströmställare" och som "knapp".

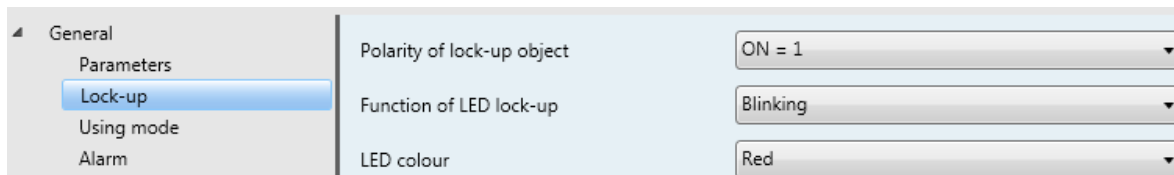


Bild 8: Allmänt "Spärrfunktion"

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för objektet Spärr	Med denna parameter fastställs vid vilket värde spärrfunktionen aktiveras.	På vid 1* På vid 0
LED spärrfunktion	Med denna parameter ställs funktionssättet för LED in när spärrfunktionen är aktiv.	Av * På Blinkar
Färg på LED ¹	Med denna parameter ställs färgen för LED in när spärrfunktionen är aktiv.	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön

Tabell 4: Allmänt "Spärrfunktion"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
4	Allmänt	Spärrfunktion	1 bit	1.011 DPT_status

¹ Denna parameter syns inte om en av parametrarna "På eller blinkar" väljs under "LED spärrfunktion".

Enheten har en spärrfunktion som kan användas för att spärra enstaka knappar eller vippströmställare. För att aktivera spärrfunktionen för varje knapp/vippströmställare måste "spärrfunktionen" explicit aktiveras (förbockning) i parametergrenen "Funktion" för varje knapp/vippströmställare.

Efter en återkomst av busspänningen är en spärrfunktion fortfarande aktiv om den var aktiverad före busspänningsbortfallet. Efter en programmering genom ETS är spärrfunktionen alltid deaktiverad.

Spärrojektets polaritet kan parametreras.

Om spärrojektets polaritet är angiven som "inverterad (På vid 0)" spärras inte tryckknappen direkt när busspänningen kommer tillbaka eller efter en nedladdning om ingen spärrfunktion var aktiverad före busspänningsbortfallet. I så fall aktiveras inte spärrfunktionen förrän vid en objektuppdatering (värde = "0") för spärrojektet.

* Standardvärde

3.2 Parametern "Manöverkoncept"

I följande parameterfönster ställs typen av manöverkoncept för knapparen in och parametreras.

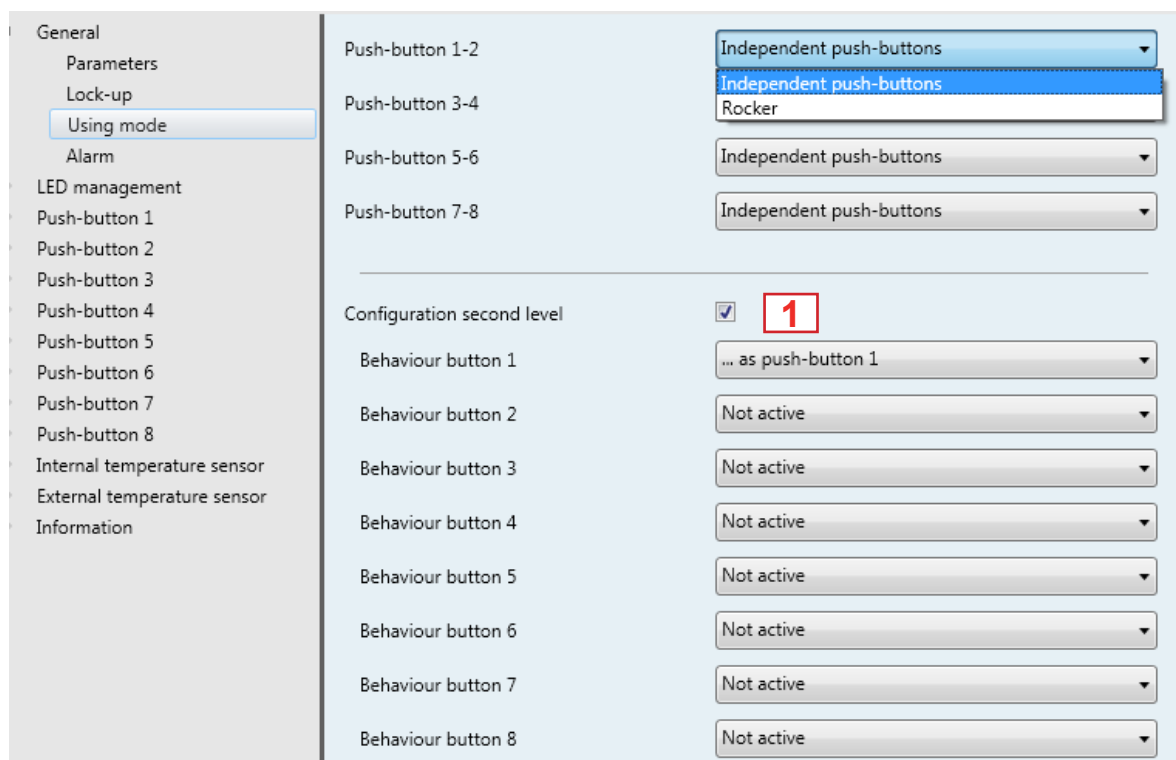


Bild 9: Parametern "Manöverkoncept"

För knapparen skiljer man mellan manöverkonceptet "Enkelknappar" och "Vippströmställare". Knapparet kan användas i funktionen "Enkelknappar", dvs. varje enskild knapp kan tilldelas en självständig funktion (t.ex. vänster vippströmställarsida (knapp 1) Ljus PÅ/AV, höger vippströmställarsida (knapp 2) jalousi UPP/NER).

Knapparet kan även användas i funktionen som vippströmställare, dvs. vippströmställarparet arbetar tillsammans i en gemensam funktion (t.ex. vänster vippströmställarsida Ljus PÅ, höger vippströmställarsida Ljus AV).

Parameter	Beskrivning	Värde
Knapp 1 - 2	Med denna parameter kan knapparnas/vippströmställarnas funktionssätt konfigureras.	Enkelknappar * Vippströmställare
Knapp 3 - 4	Med denna parameter kan knapparnas/vippströmställarnas funktionssätt konfigureras.	Enkelknappar * Vippströmställare
Knapp 5 - 6	Med denna parameter kan knapparnas/vippströmställarnas funktionssätt konfigureras.	Enkelknappar * Vippströmställare
Knapp 7 - 8	Med denna parameter kan knapparnas/vippströmställarnas funktionssätt konfigureras.	Enkelknappar * Vippströmställare

Tabell 5: Parametern "Manöverkoncept"

* Standardvärde

3.3 Konfiguration manövernivå två

Dessutom kan en andra manövernivå skapas för enheten under "Manöverkoncept" (Bild 9, 1 förböckning).

Parameter	Beskrivning	Värde
Reaktion knapp 1	Med denna parameter tilldelas knapp 1 på manövernivå 2 reaktionen för knapp x från manövernivå 1.	Inaktiv * ...som knapp 1 ...som knapp 2 ...som knapp x
Reaktion knapp 2	Med denna parameter kan knapparnas funktionssätt konfigureras.	Inaktiv * ...som knapp 1 ...som knapp 2 ...som knapp x
Reaktion knapp 3	Med denna parameter kan knapparnas funktionssätt konfigureras.	Inaktiv * ...som knapp 1 ...som knapp 2 ...som knapp x
Reaktion knapp X	Med denna parameter kan knapparnas funktionssätt konfigureras.	Inaktiv * ...som knapp 1 ...som knapp 2 ...som knapp x

Tabell 6: Parametern "Konfiguration manövernivå två"

Manövernivå 1 avser det individuella funktionsurvalet inom de olika knapparnas eller vippströmställarnas parametrar. På manövernivå 2 tilldelas den valda knappen en funktion från knapparnas funktioner på manövernivå 1.

* Standardvärde

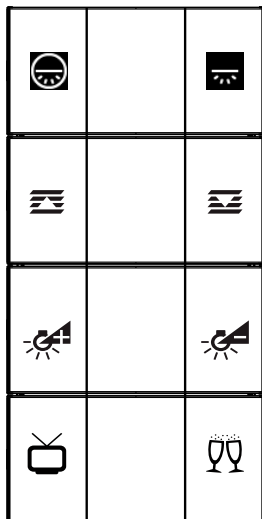
KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Manövernivå 1

- per knapp en funktion av: omkoppling/toggling, dimning, jalousi, tvångsstyrning, värdesändare/sidoanslutning för ljusscener, styrning

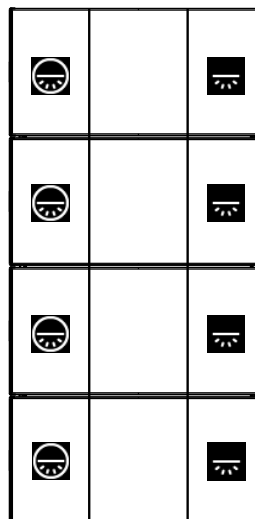
t.ex. fyrfaldig



Manövernivå 2

- vänster knapprad ? 4 knappar med samma funktion
- höger knapprad ? 4 knappar med samma funktion
- Funktionen kan väljas bland funktionerna på manövernivå 1

t.ex. fyrfaldig



- i** Tilldelningen av funktionerna på den andra manövernivån är endast aktiv om parametern "Enkelknapp" har valts under "Manöverkoncept".
- i** Det är lämpligt att tilldela knapparna på den andra manövernivån endast en gemensam funktion från knapparnas funktioner på manövernivå 1.

Omkopplingen av manövernivå görs via ett separat objekt "Konfiguration manövernivå två".

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
2	Allmänt	Konfiguration manövernivå två	1 bit	1.011 DPT_status

3.4 Larm

Enheten har ett eget kommunikationsobjekt som kan användas för signalering av larmmeddelanden (1 bit).

Signaleringen görs genom samtidig aktivering av alla status-LED:er och orienterings-LED:en i en frekvens på cirka 2 Hz. LED:ens färg kan ställas in särskilt för larmsignalering.

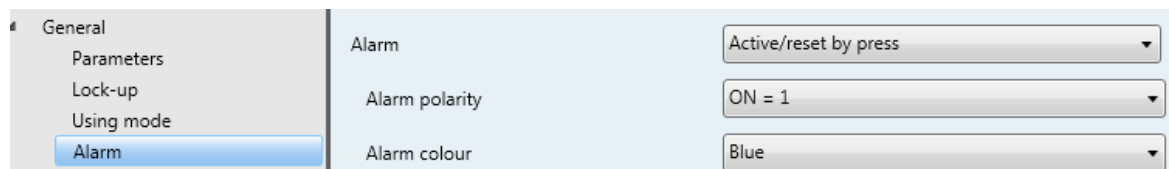


Bild 10: Larm

Parameter	Beskrivning	Värde
Larm	Med denna parameter aktiveras/deaktiveras funktionen "Larm".	Inaktiv * Aktiv Aktiv/återställning vid tryckning ¹
Larpolaritet	Med denna parameter fastställs vid vilken ingångsnivå 0/1 larmmeddelandet ska kopplas in.	På vid 1 * På vid 0
Larmfärg	Med denna parameter ställs färgen för LED in vid larmmeddelande.	Av Röd Grön Blå * Röd + grön Röd + blå Blå + grön

Tabell 7: Larm

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
3	Allmänt	Larm	1 bit	1.005 DPT_larm

¹ Om värdet "Aktiv/återställning" väljs i parametern går det att kvittera, stänga av larmmeddelandet med ett knapptryck.

* Standardvärde

3.5 Parametern "Färg och ljusstyrka status-LED"

3.5.1 Allmänt

I följande parameterfönster konfigureras och beskrivs färgen och ljusstyrkan för status-LED:en.

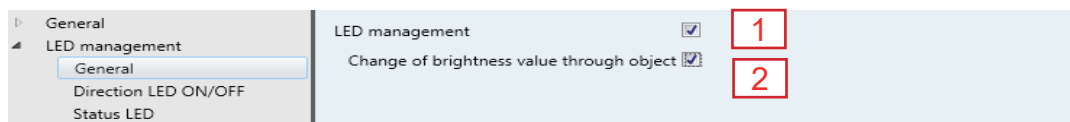



Bild 11: Färg och ljusstyrka för status-LED "Allmänt"

För att kunna utföra inställningarna för färg och ljusstyrka för status-LED:en måste boken (Bild 11, 1) aktiveras. Det går dessutom att ändra ljusstyrkevärdet för status-LED och orienterings-LED separat för dag och natt via separata kommunikationsobjekt (Bild 11, 2).

Vid aktivering av "Färg och ljusstyrka status-LED" öppnas ytterligare en parameter för konfiguration av status-LED.

-  Färgerna på LED-lamporna kan avvika något från produkt till produkt (tryckknapp till tryckknapp).

3.5.2 Omkoppling orienterings_LED

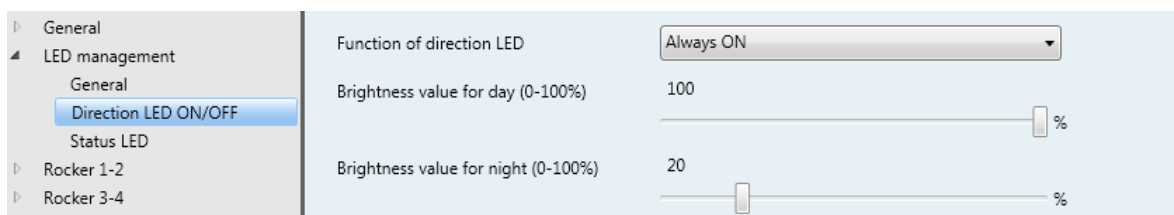


Bild 12: Färg och ljusstyrka "omkoppling orienterings-LED"

Parameter	Beskrivning	Värde
Orienterings-LED:ens funktion	Med denna parameter ställs funktionssättet för orienterings-LED:en in.	Alltid Av * Alltid På Statusvisning (På vid 1) Statusvisning (På vid 0) Statusvisningen blinkar vid 1 Statusvisningen blinkar vid 0
Värde ljusstyrka Daganvändning (0-100 %)	I denna parameter går det att ställa in värde ljusstyrka för daganvändning med hjälp av skjutreglage.	0 ... 100%*
Värde ljusstyrka Nattdrift (0-100 %)	I denna parameter går det att ställa in värde ljusstyrka för nattanvändning med hjälp av skjutreglage.	0 ... 20 %* ... 100 %

Tabell 8: Färg och ljusstyrka för status-LED:en "Status-LED"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
5	Färg och ljusstyrka status-LED	Dag/natt	1 bit	
6	Färg och ljusstyrka status-LED	Omkoppling enhets-LED	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
7	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - statusvisning	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
8	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - dimvärde dag	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
9	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka dag	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
10	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - dimvärde natt	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
11	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka natt	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

3.5.3 Statuslampa

Varje vippströmställare är utrustad med två RGB - status-LED:er som kan vara förbundna internt med manöverfunktionen beroende på vippströmställarens eller knapparnas funktion. Det går dessutom att signalera helt oberoende visningsinformation.

Vid parametreringen av status-LED:en skiljer man mellan "individuellt" och "globalt". Vid varianten "Global" ställs färgkonfigurationen in centralt för alla status-LED:er under fliken "Status-LED/färg och ljusstyrka status-LED".

Vid varianten "Individuellt" måste däremot alla inställningar av status-LED som vanligt konfigureras direkt inne i respektive knappars/vippströmställares parametrar.

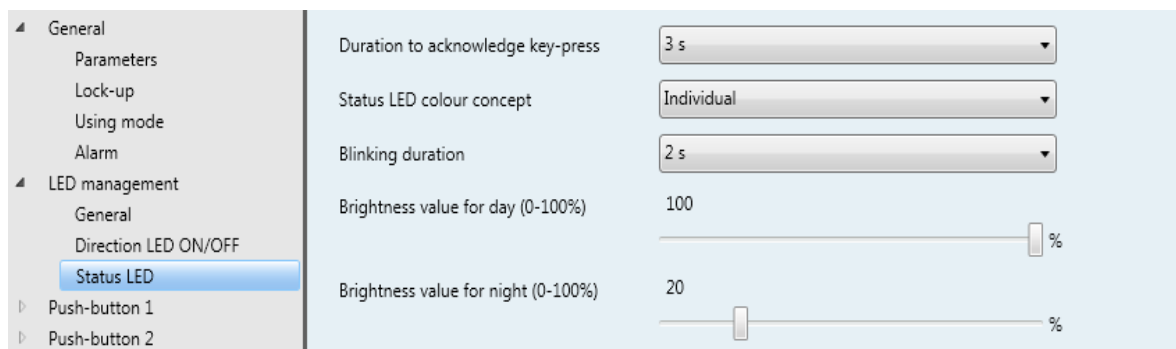


Bild 13: Färg och ljusstyrka status-LED "individuellt"

Parameter	Beskrivning	Värde
Lystid för LED:en vid manövreringsvisning	Med denna parameter ställs funktionssättet för orienterings-LED:en in.	0,5 s ... 3 s* ... 5 s
Färgkoncept status-LED	I denna parameter väljs om färgkonceptet för status-LED:en måste ställas in individuellt på varje knapp/vippströmställare eller globalt.	Globalt Individuellt *
Blinktid	Med denna parameter väljs blinktiden för status-LED:en.	250 ms ... 2 s * ... 5 s

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Ljusstyrkevärde Daganvändning (0-100 %)	I denna parameter går det att ställa in värde ljusstyrka för daganvändning med hjälp av skjutreglage.	0 ... 100 %*
Värde ljusstyrka Nattdrift (0-100 %)	I denna parameter går det att ställa in värde ljusstyrka för nattanvändning med hjälp av skjutreglage.	0 ... 20 %* ... 100 %

Tabell 9: Färg och ljusstyrka status-LED "individuell"

Om värdet är inställt på "globalt" i parametern "Färgkoncept status-LED" går det att tilldela funktionssätten (På, AV, Komfort, Standby, Nattsänkning, Frost- och värmeskydd) en definierad färg. När detta görs är det nödvändigt att tänka på att det inte längre går att välja färg på de olika knapparna/vippströmställarna.

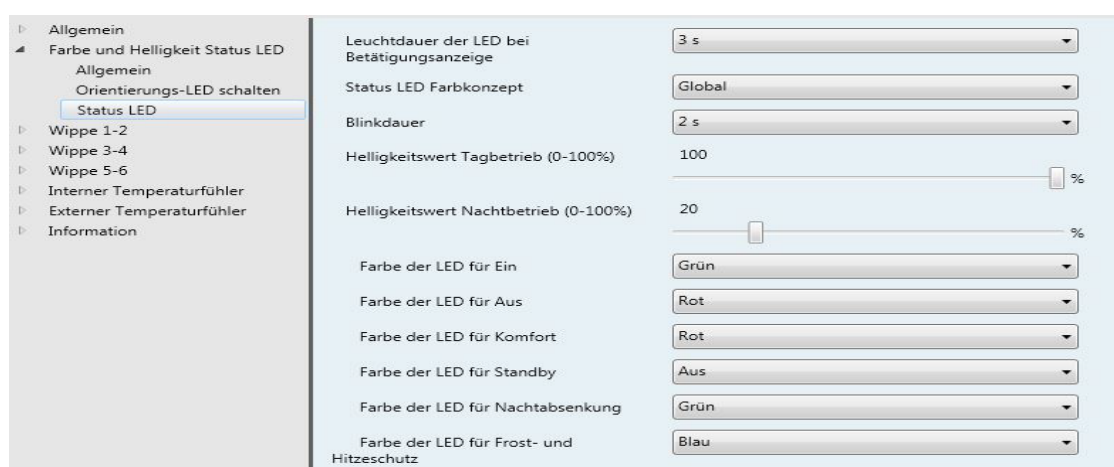


Bild 14: Färg och ljusstyrka status-LED "globalt"

Parameter	Beskrivning	Värde
Färg på LED för På	Med denna parameter går det att ställa in status-LED:en för funktionen "På".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Färg på LED för Av	Med denna parameter går det att ställa in status-LED för funktionen "Av".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Färg på LED för komfort	Med denna parameter går det att ställa in status-LED för funktionen "Komfort".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Färg på LED för Standby	Med denna parameter går det att ställa in status-LED för funktionen "Standby".	Av * Röd Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Färg på LED för Nattsänkning	Med denna parameter går det att ställa in status-LED för funktionen "Nattsänkning".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Färg på LED för Frost- och värmeskydd	Med denna parameter går det att ställa in status-LED för funktionen "Frost- och värmeskydd".	Av Röd Grön Blå * Röd + grön Röd + blå Grön + blå

Tabell 10: Färg och ljusstyrka status-LED "globalt"

* Standardvärde

3.6 Välj värde för ljusstyrka

Det är möjligt att dimma status- eller orienterings-LED-lamporna separat. Det finns två möjligheter att göra detta:

Via KNX-kommando

Det finns två datapunkter (status-LED – ljusstyrka dag/status-LED – ljusstyrka natt (9/11) och orienterings-LED-dimningsvärde dag/orienterings-LED-dimningsvärde natt (8/10). Varje datapunkt har möjlighet att kunna ändra den aktuella ljusstyrkan för den utvalda dimgruppen. Efter att enheten har startats om kommer det senast använda värdet för ljusstyrka att användas.

Via den lokala styrningen

Tryck på knapp 1 och knapp 2 samtidigt i 5 sekunder för att gå in till läget för ljusstyrka. Alla enhetens LED-lampor blinkar för att indikera att läget är aktiverat. När läget för ljusstyrka är aktiv trycker du på knapp 1 för att minska ljusstyrkan och på knapp 2 för att öka ljusstyrkan.

- Tryck in knapp 1 (Bild 10, 1) och knapp 2 (Bild 10, 2) samtidigt i fem sekunder.
Enhetens alla LED-lampor blinkar.
- Tryck på knapp 1 (Bild 10, 1).
Alla LED-lampor i enheten dimmas med 10 % till samma ljusstyrka varje gång du trycker på knappen.

Alternativt:

- Tryck på knapp 2 (Bild 10, 2).
Alla LED-lampor i enheten ökar med 10 % till samma ljusstyrka varje gång du trycker på knappen.

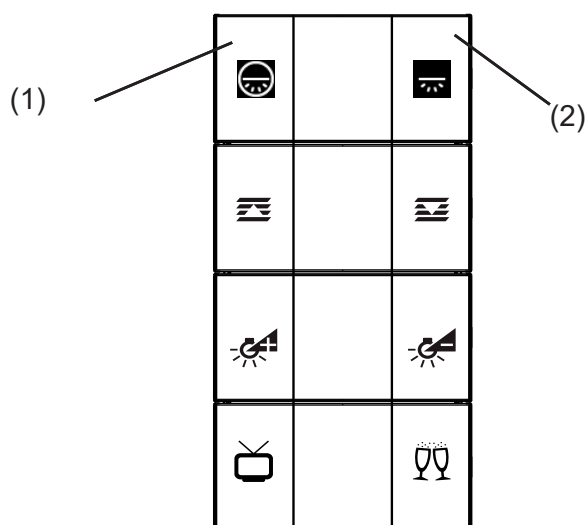


Bild 15: Tryckknapp fyrfaldig



Denna funktion gäller för hela enheten (båda dimningsgrupperna).

Om värdena för ljusstyrka skiljer sig åt minskar ljusstyrkan i båda grupperna samtidigt tills en av grupperna når ett tröskelvärde (10 % eller 100 %). Efter att enheten har startats om kommer det senast använda värdet för ljusstyrka att användas.

4. Konfiguration "enkelknapp"/"vippströmställare"

4.1 Allmän information

I följande kapitel beskrivs konfigurationen av "vippströmställare/enkelknapp". Endast den första vippströmställaren, det första paret enkelknappar beskrivs. Konfigurationen för de övriga vippströmställarna/enkelknapparna ska göras på samma sätt.

-  Funktionen "Timer" kan andas användas i manöverkonceptet "Enkelknapp".
-  Beroende på konfigurationen av status-LED:en (individuellt/globalt) måste färgen för status-LED:en ställas in i parametern.

4.1.1 Manöverkoncept enkelknapp

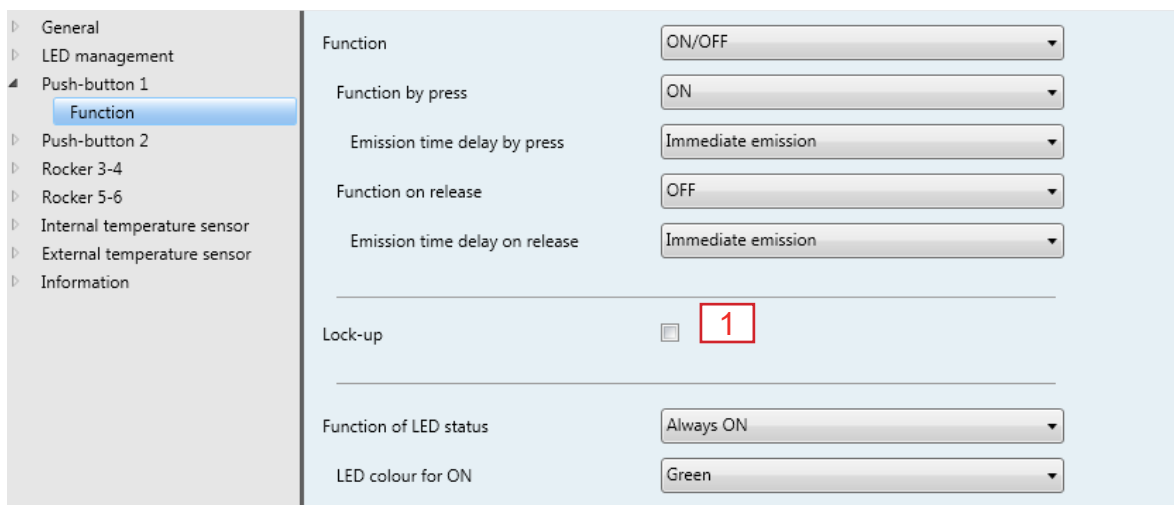


Bild 16: Enkelknappens (enkelknapparnas) funktionssätt

Parameter	Beskrivning	Värde
Enkelknapparnas funktion	Med denna parameter väljs enkelknappens (enkelknapparnas) funktionssätt.	Inaktiv * Växling (toggling) Omkoppling Dimning Rulljalusi/jalusi Timer ¹ Värde 1 byte Värde 2 byte Sidoanslutning rumstermostat Tvångsstyrning Scen Deaktivera automatik
LED status	Med denna parameter väljs funktionssättet för status-LED.	Alltid Av * Alltid På ² Kvittering ³ Statusvisning ⁴ Aktivering genom separata objekt Komparator utan förtecken Komparator med förtecken
Färg på LED för På ^{2, 3}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Alltid på" eller "Kvittering".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Grön + blå

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Färg på LED för Av ³	Med denna parameter ställs färgen för status-LED in vid "Kvittering".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Reaktion LED ⁴	Med denna parameter ställs reaktionen för status-LED:en in vid valet "Statusvisning".	Statusvisning (På vid 1) * Statusvisning (På vid 0) Statusvisning blinkande (På vid 1) Statusvisning blinkande (På vid 0)
Färg på LED (via börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde över börvärde".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Färg på LED (lika med börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde lika med börvärde".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Färg på LED (via börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde under börvärde".	Av Röd Grön Blå * Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Jämförelsefunktion ⁵ (utan förtecken)	Med denna parameter ställs in vilket värde, 1 byte eller 2 byte, som ska jämföras i jämförelsefunktionen.	Jämförelse 2 byte utan förtecken * Jämförelse 1 byte utan förtecken
Jämförelse börvärde 2 byte utan förtecken ⁵	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 2 byte in.	0 * ... 655535
Jämförelse börvärde 1 byte utan förtecken ⁵	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 1 byte in.	0 * ... 255
Jämförelsefunktion (med förtecken) ⁶	Med denna parameter ställs in vilket värde, 1 byte eller 2 byte, som ska jämföras i jämförelsefunktionen.	Jämförelse 2 byte med förtecken * Jämförelse 1 byte med förtecken
Jämförelse börvärde 2 byte med förtecken ⁶	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 2 byte in.	-32768 ... 0 * ... 32767
Jämförelse börvärde 1 byte med förtecken ⁶	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 1 byte in.	-128 ... 0 * ... 127


Tabell 11: Parametern "Knapparnas funktionssätt"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

- ¹ Funktionen "Timer" kan andas användas i manöverkonceptet "Enkelknapp".
- ² Denna parameter syns inte förrän funktionen "Alltid på" har valts under "LED-status".
- ³ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Kvittering" har valts under "LED-status".
- ⁴ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Statusvisning eller aktivering genom separat objekt" har valts under "LED-status".
- ⁵ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Komparator utan förtecken" har valts under "LED-status".
- ⁶ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Komparator med förtecken" har valts under "LED-status".

 Spärrfunktionen kan aktiveras för respektive enkelknapp (bocka för) (Bild 15 ,1).

4.1.2 Manöverkoncept vippströmställare



Bild 17: Vippströmställarens (vippströmställarnas) funktionssätt

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion	Med denna parameter väljs vippströmställarens (vippströmställarnas) funktionssätt.	Inaktiv * Runt om (toggling) Omkoppling Dimning Rulljalusi/jalusi Värde 1 byte Värde 2 byte Sidoanslutning rumstermostat Tvångsstyrning Scen Deaktivera automatik
Funktion vid tryck till vänster på vippströmställaren	Med denna parameter väljs värdet vid tryck på den vänstra vippströmställaren.	Inaktiv Av På *
Sändningsfördröjning vid tryckning	Med denna parameter kan sändningsfördröjning vid tryckning på den vänstra vippströmställaren ställas in, dvs. en inställning görs när signalen "Vippströmställare tryckt" skickas till bussen.	Skicka direkt * 1 s ... 5 min
Funktion vid tryckning på höger vippströmställare	Med denna parameter väljs värdet vid tryck på den högra vippströmställaren.	Inaktiv Av På *
Sändningsfördröjning vid tryckning	Med denna parameter kan sändningsfördröjning vid tryckning på den vänstra vippströmställaren ställas in, dvs. en inställning görs när signalen "Vippströmställare tryckt" skickas till bussen.	Skicka direkt * 1 s ... 5 min

Tabell 12: Parametern "Vippströmställarens funktionssätt"

* Standardvärde

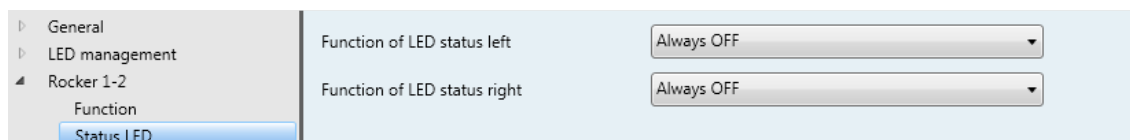


Bild 18: Vippströmställarens (vippströmställarnas) status-LED:en

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vänster LED Funktion höger LED	Med denna parameter väljs funktionssättet för status-LED:en.	Alltid Av * Alltid På ¹ Kvittering ² Statusvisning ³
Färg på LED för På ^{2 3}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Alltid på" eller "Kvittering".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Färg på LED för Av ³	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Alltid av" eller "Kvittering".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Reaktion LED ⁴	Med denna parameter ställs reaktionen för status-LED:en in vid valet "Statusvisning".	Statusvisning (På vid 1) * Statusvisning (På vid 0) Statusvisning blinkande (På vid 1) Statusvisning blinkande (På vid 0)
Färg på LED (via börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde över börvärde".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön
Färg på LED (lika med börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde lika med börvärde".	Av Röd Grön * Blå Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Färg på LED (via börvärde) ^{5 6}	Med denna parameter ställs färgen för status-LED:en in vid "Jämförelsevärde under börvärde".	Av Röd Grön Blå * Röd + grön Röd + blå Grön + blå
Jämförelsefunktion ⁵ (utan förtecken)	Med denna parameter ställs in vilket värde, 1 byte eller 2 byte, som ska jämföras i jämförelsefunktionen.	Jämförelse 2 byte utan förtecken * Jämförelse 1 byte utan förtecken
Jämförelse börvärde 2 byte utan förtecken ⁵	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 2 byte in.	0 * ... 65535
Jämförelse börvärde 1 byte utan förtecken ⁵	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 1 byte in.	0 * ... 255

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Jämförelsefunktion (med förtecken) ⁶	Med denna parameter ställs in vilket värde, 1 byte eller 2 byte, som ska jämföras i jämförelsefunktionen.	Jämförelse 2 byte med förtecken * Jämförelse 1 byte med förtecken
Jämförelse börvärde 2 byte med förtecken ⁶	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 2 byte in.	-32768 ... 0 * ... 32767
Jämförelse börvärde 1 byte med förtecken ⁶	Med denna parameter ställs jämförelsebörvärdet 1 byte in.	-128 ... 0 * ... 127

Tabell 13: Parametern Vippströmställarens (vippströmställarnas) "status-LED"

² Denna parameter syns inte förrän funktionen "Alltid på" har valts under "LED-status".

³ Denna paramameter syns inte förrän funktionen "Kvittering" har valts under "LED-status".

⁴ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Statusvisning eller aktivering genom separat objekt" har valts under "LED-status".

⁵ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Komparator utan förtecken" har valts under "LED-status".

⁶ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Komparator med förtecken" har valts under "LED-status".

 Spärrfunktionen kan aktiveras för respektive enkelknapp (bocka för) (Bild 15 ,1).

* Standardvärde

4.2 Funktionen Växling (toggling)

I parameterfönstren nedan konfigureras funktionen "Växling (toggling)" för manöverkonceptet Enkelknapp och vippströmställare (Bild 18).

Funktionen Toggling betyder omkoppling. Då utlöses ett alternerande kopplingskommande genom upprepad manövrering av samma enkelknapp/vippströmställare.

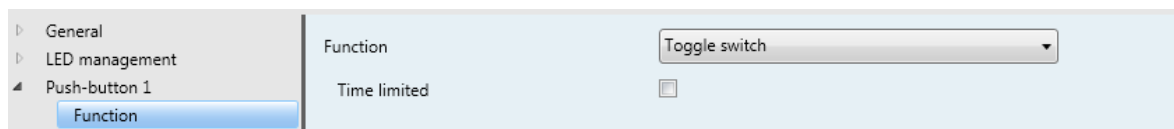


Bild 19: Funktionen "Omkoppling (toggling)" av knappen (knapparna)

Vid funktionen Växling (toggling) i manöverkonceptet Vippströmställare går det att trycka på den vänstra eller högra vippströmställarsidan för att utlösa ett kopplingskommando.

Kommunikationsobjekt funktionen "Växling (toggling)" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 53, 93, 133	Vippströmställare x-y	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

Kommunikationsobjekt funktionen "Växling (toggling)" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153	Knapp x	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 38, 58, 78, 98, 118 138, 158	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

Funktionen Toggling - tidsbegränsad (glidkontakt)

Denna funktion är endast tillgänglig i manöversättet Enkelknapp.

Kort tryck på knappen: tillståndsbyte för utgången. Tillståndet ändras vid varje kort knapptryck. Om inget tryck görs på knappen stängs utgången av efter den tid som ställts in i utgången. Vid ett långt tryck på knappen eftertriggas avstängningstiden.

Detaljer: Vid ett kort knapptryck skickar tryckknappen omvändningen av tillståndet som tagits emot på objektet via objektet Glidkontakt. Vid ett långt tryck på knappen skickar tryckknappen ett På-kommando via objektet Glidkontakt.

Ett På-kommando på objektet Glidkontakt vid våra TXA-produkter kopplar in utgången under den inställda tiden.

Ett Av-kommando på objektet Glidkontakt stänger av utgången. Om det kommer ett På-kommando trots att utgången fortfarande är på startas inkopplingstiden igen (omtriggas).

4.3 Funktionen "Omkoppling"

I följande parameter illustreras och beskrivs de olika funktionsvarianterna för "funktionen Omkoppling" för den separata knappen (Bild 19) och vippströmställarparet.



Bild 20: Parametern "Funktion när man trycker på/släpper knappen"

Den separata knappen kan utlösa olika reaktioner för de två manöverfunktionerna TRYCK/SLÄPP.

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vid tryck på vänster/höger vippströmställare (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för vippströmställaren.	Inaktiv * Av På
Funktion när man trycker på/släpper knappen (enkelknappskonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för knappen.	Inaktiv * Av På
Fördröjningstid för sändning när man trycker/släpper	Med denna parameter väljer man när knappkommandot ska skickas till bussen.	Skicka direkt * 1 s ... 5 min

Tabell 14: Parametern På/Av "Funktion när man trycker på/släpper knappen"

Kommunikationsobjekt funktionen "Omkoppling" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

Kommunikationsobjekt funktionen "Omkoppling (knapp)"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

* Standardvärde

4.4 Funktionen "Dimning"

Nedan beskrivs funktionen "Dimning". Med funktionen "Dimning" går det att tända/släcka belysningen (kort knapptryck) och dimma ljusare/mörkare (långt knapptryck).

Manövrering på en yta och två ytor vid dimningsfunktionen. Vid ett manöverområde som vippströmställare är manövreringen på två områden förinställda för dimningsfunktionen. Detta innebär att tryckknappen exempelvis skickar ett telegram för inkoppling vid ett kort tryck och skickar ett telegram för dimning uppåt ("ljusare") vid ett långt tryck. I enlighet med detta skickar tryckknappen ett telegram för avstängning vid ett kort tryck och ett telegram för dimning neråt ("mörkare") vid ett långt tryck. Vid ett område för avkänning är dimfunktionen förinställd för ett område. Då skickar tryckknappen omväxlande inkopplings- och avstängningstelegram ("Omkoppling") vid varje tryck på knappen. Vid ett långt tryck skickar tryckknappen omväxlande telegrammen "ljusare" och "mörkare". Parametern "Kommando vid tryck på knappen" eller "Kommando vid tryck på vippströmställaren" på knapparnas eller vippströmställarnas parametersidor används för att välja dimningsprincip med ett eller två områden. Principiellt kan kommandot vid tryck på vippströmställaren eller knappen ställas in valfritt för vippströmställar- eller knappfunktionen.

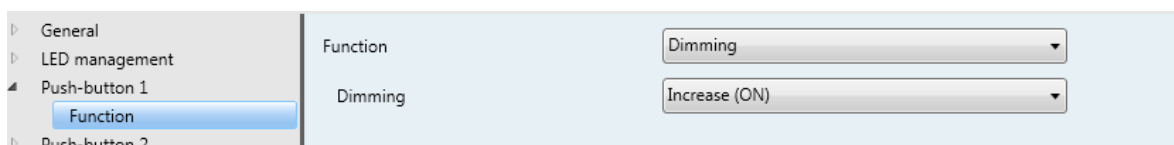


Bild 21: Funktionen "Dimning"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionen för vippströmställaren "Dimning"	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren följande funktionssätt i funktionen "Dimning". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster/till höger på vippströmställaren.	Ljusare (På) * Mörkare (Av) Ljusare (omkoppling) Mörkare (omkoppling) Ljusare/mörkare (omkoppling) Dimvärde
Funktionen för enkelknappen "Dimning"	Med denna parameter tilldelas knappen följande funktionssätt i funktionen "Dimning" när man trycker på knappen.	Ljusare (På) * Mörkare (Av) Ljusare (omkoppling) Mörkare (omkoppling) Ljusare/mörkare (omkoppling) Dimvärde

Tabell 15: Funktion för vippströmställaren/funktion för knappen "Dimning"

Kommunikationsobjekt funktionen "Dimning (ljusare/mörkare)" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 61, 101, 141	Vippströmställare x-y	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt funktionen "Dimning (ljusare/mörkare)" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18, 38, 58, 78, 98,118 138,158	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 41, 61, 81 101,121 141,161	Knapp x	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

Kommunikationsobjekt funktionen "Dimning (toggling ljusare/mörkare)" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 53, 93, 133	Vippströmställare x-y	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 61, 101,141	Vippströmställare x-y	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

Kommunikationsobjekt funktionen "Dimning (toggling ljusare/mörkare)" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 33, 53,73, 93, 113, 133,153	Knapp x	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 38, 58, 78, 98,118 138,158	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 41, 61, 81 101,121 141,161	Knapp x	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

Utöver kommunikationsobjekten för dimning syns även kommunikationsobjekten för omkoppling. Två separata adresser för Omkoppling och Dimning måste skapas och de måste kopplas till motsvarande kommunikationsobjekt.

Vid val av funktionen "Dimning - dimningsvärde" måste dimningsvärdet ställas in med skjutreglage (0 % ... 100 %). Vid denna funktion finns det bara ett kommunikationsobjekt att välja på. Funktionen "Dimning - dimningsvärde" tilldelar ljuskällan ett visst värde ljusstyrka via den anslutna manöverorganet. Scenvärdena ställs primärt endast in i manöverorganet. På tryckknappen går det endast att hämta och ändra scener.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt funktionen "Dimningsvärde" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 62, 102,142	Vippströmställare x-y	Dimningsvärde	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

Kommunikationsobjekt funktionen "Dimningsvärde" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 42, 62, 82 102,122 142,162	Knapp x	Dimningsvärde	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

4.5 Funktionen "Rulljalusi/jalusi"

I parameterfönstren nedan konfigureras funktionen "Rulljalusi/jalusi" för manöverkonceptet knapp och vippströmställare.

Denna funktion är till för omkoppling av rulljalusier, jalusier, markiser och andra hängande anordningar. Vid funktionen Rulljalusi/jalusi skiljer man mellan långt och kort knapptryck.

→ Kort knapptryck: Via kommunikationsobjektet Lamellsteg/Stopp (kort tid) skickar enheten ett lamellstegs- eller stoppkommando till bussen.

→ Långt knapptryck: Via kommunikationsobjektet Upp/Ner (lång tid) skickar enheten ett körkommando (upp/ner) till bussen.

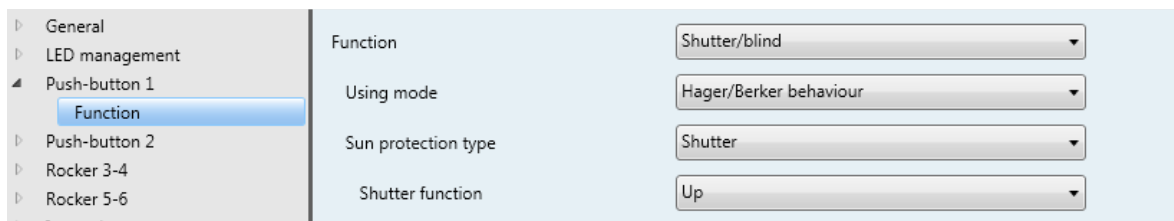


Bild 22: Funktionen "Rulljalusi/jalusi"

Funktionen Rulljalusi/jalusi i manöverkonceptet Vippströmställare kan ställas in genom att den vänstra vippströmställarsidan är tilldelad funktionen Kör upp rulljalusi och den högra vippströmställarsidan Kör ned rulljalusi. Vippströmställarsidorna arbetar i samma funktion (funktionssättet är lika med funktionen 2 knappar rulljalusi/jalusi). Två kommunikationsobjekt (vippströmställare x-y lamellsteg/Stopp (kort tid) och vippströmställare x-y Upp/Ner (lång tid)).

Manöverkoncept vid funktionen "Rulljalusi/jalusi"

För aktivering av rulljalusier, jalusier, markiser eller liknande hängande anordningar finns det fem olika manöverkoncept att välja mellan i applikationen. Vid dessa manöverkoncept skickas telegrammen till bussen med olika tidsmässigt förlopp. Tack vare detta går det att ställa in och manövrera väldigt många olika drivningskoncept.

Parameter	Beskrivning	Värde
Manöverkoncept för vippströmställare/enkelknapp(ar)	Med denna parameter väljs manöverkonceptet till funktionen "Rulljalusi/jalusi"	Hager manöverkoncept * Kort - lång - kort Lång - kort Kort - lång Lång kort eller

Tabell 16: Manöverkoncept för vippströmställare/knapp "Rulljalusi/jalusi"

* Standardvärde

4.5.1 HAGER manöverkoncept

i Hager manöverkoncept" är speciellt anpassat till Hager manöverdon jalusi och rulljalusi.

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av solskydd	Med denna parameter väljs typen av hängande anordning.	Rulljalusi * Jalusi
Rulljalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger i typen av solskydd.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Säkerhetsuppkörning (så länge tryckningen pågår) Säkerhetsnerkörning (så länge tryckningen pågår) Säkerhetsuppkörning/ säkerhetsnerkörning/Stopp (så länge tryckningen pågår)
Jalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger i typen av solskydd.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %) Säkerhetsuppkörning (så länge tryckningen pågår) Säkerhetsnerkörning (så länge tryckningen pågår) Säkerhetsuppkörning/ säkerhetsnerkörning/Stopp (så länge tryckningen pågår)

Tabell 17: Parametrar i Hager manöverkoncept

Parameter	Beskrivning	Värde
Position (0..100%) ¹	Med denna parameter ställs en viss position för rulljalusin/jalusin in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %
Lamellvinkel (0..100 %) ³	Med denna parameter ställs lamellens lamellvinkel in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 18: Parametern jalusi-/rulljalusi- och lamellposition

¹ Denna parameter syns inte förrän värdet "Position (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

² Denna parameter syns inte förrän värdet "Lamellvinkel (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

* Standardvärde

4.5.2 Manöverkonceptet "kort - lång - kort"

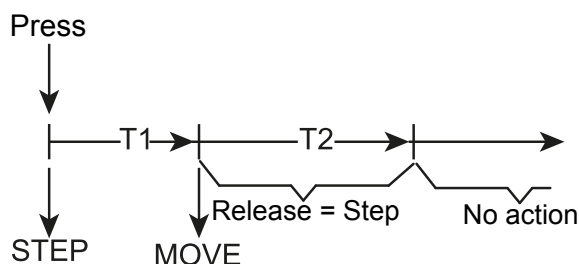


Bild 23: Manöverkonceptet "kort - lång - kort"

Enheten skickar ett korttidstelegram (steg) till bussen omedelbart när knappen trycks in. I och med detta stoppas en drivenhet som körs och tiden T1 ("tid mellan kort- och långtidskommando") startas. Om knappen släpps igen inom T1 skickas inte något ytterligare telegram. Detta steg är till för att stoppa en pågående kontinuerlig körning.

- i** "Tiden mellan kort- och långtidskommando" i enheten bör vara kortare inställd än manöverorganets korttidsdrift för att jalousin inte ska drabbas av en störande ryckighet här..

Om knappen hålls intryckt längre än T1 skickar knappen ett långtidstelegram (move) när T1 har förflutit för att köra ut drivenheten och tiden T2 ("lamellinställningstid") startar.

Om knappen släpps under lamellinställningstiden skickar enheten ut ytterligare ett korttidstelegram. Denna funktion används för lamellinställning av en jalousi. Tack vare detta kan lamellerna stoppas inom sin vridning på varje ställe. "Lamellinställningstiden" ska väljas så att den är så lång som drivenheten behöver för att vända lamellerna helt och hållet. Om "lamelljusteringstiden" väljs längre än drivenhetens kompletta körtid är även en tryckfunktion möjlig. Då körs drivenheten endast när knappen hålls intryckt.

Om knappen hålls intryckt längre än T2 skickar enheten inte något mer telegram. Drivenheten fortsätter att köra tills ändläget har nåtts.

Först måste tiderna T1 ("tiden mellan kort- och långtidskommandot") och T2 ("lamelljusteringstiden") ställas in.

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid mellan kort/långt knapptryck T1	T1 är tiden mellan ett kort- och ett långtidskommando	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)
Tid för inställningen av lamellvinkeln T2	T2 är lamelljusteringstiden.	1 ... 5 *... 3000 (x100 ms)

Tabell 19: Tidsinställning under "kort-lång-kort"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
Rulljalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Rulljalusi".	Upp * Ned Position (0-100 %)
Jalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Jalusi".	Upp * Ned Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Position (0-100 %) ^{1,2}	Med denna parameter går det att köra till en viss position för rulljalusin/jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %
Lamellvinkel (0..100 %) ²	Med denna parameter går det att ställa in en viss lamellvinkel för jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 20: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition

¹ Denna parameter syns först när i parametern "Funktion" vid tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen" värdet "Position" (0..100%) eller position/lamellvinkel (0..100%) väljs.

² Denna parameter syns inte förrän värdet "Lamellvinkel (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

* Standardvärde

4.5.3 Manöverkonceptet "lång - kort"

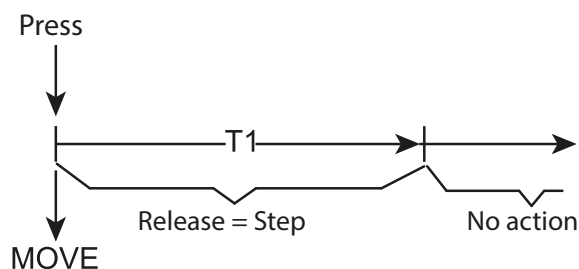


Bild 24: Manöverkonceptet "lång - kort"

Enheten skickar ett långtidstelegram (move) omedelbart när knappen trycks in. Då börjar drivenheten köra och tiden T1 ("Lamelljusteringstid") startas.

Om knappen släpps under lamellinställningstiden skickar enheten ut ett korttidstelegram (step). Denna funktion används för lamellinställning av en jalusi. Tack vare detta kan lamellerna stoppas inom sin vridning på varje ställe. "Lamellinställningstiden" ska väljas så att den är så lång som drivenheten behöver för att vända lamellerna helt och hållet. Om "lamelljusteringstiden" väljs längre än drivenhetens kompletta körtid är även en tryckfunktion möjlig. Då körs drivenheten endast när knappen hålls intryckt.

Om knappen hålls intryckt längre än T1 skickar enheten inte något mer telegram. Drivenheten fortsätter att köra tills ändläget har nåtts.

Först måste tiderna T1 ("tiden mellan kort- och långtidskommandot") ställas in.

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid mellan kort/långt knapptryck T1	T1 är tiden mellan ett kort- och ett långtidskommando	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)

Tabell 21: Tidsinställning under "lång-kort"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
Rulljalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Rulljalusi".	Upp * Ned Position (0-100 %)
Jalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Jalusi".	Upp * Ned Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Position (0-100 %) ¹	Med denna parameter går det att köra till en viss position för rulljalusin/jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %
Lamellvinkel (0..100 %) ²	Med denna parameter går det att ställa in en viss lamellvinkel för jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 22: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition

¹ Denna parameter syns inte förrän värdet "Position (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

² Denna parameter syns inte förrän värdet "Lamellvinkel (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

* Standardvärde

4.5.4 Manöverkonceptet "kort - lång"

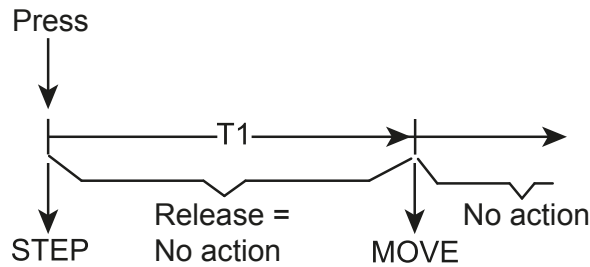


Bild 25: Manöverkonceptet "kort - lång"

Enheten skickar ett korttidstelegram (steg) omedelbart när knappen trycks in. I och med detta stoppas en drivenhet som körs och tiden T1 ("tid mellan kort- och långtidskommando") startas. Om knappen släpps igen inom T1 skickas inte något ytterligare telegram. Detta steg är till för att stoppa en pågående kontinuerlig körning. "Tiden mellan kort- och långtidskommando" i tryckknappen bör vara kortare inställd än manöverorganets korttidsdrift för att jalousin inte ska drabbas av en störande ryckighet här.

Om knappen hålls intryckt längre än T1 skickar knappen ut ett långtidstelegram när T1 har förflutit för att köra drivenheten.

När knappen släpps skickar knappen inte något ytterligare telegram. Drivenheten fortsätter att köra tills ändläget har nåtts.

Först måste tiderna T1 ("tiden mellan kort- och långtidskommandot") och T2 ("lamelljusteringstiden") ställas in.

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid mellan kort/långt knapptryck T1	T1 är tiden mellan ett kort- och ett långtidskommando	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)

Tabell 23: Tidsinställning under "kort-lång"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
Rulljalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Rulljalusi".	Upp * Ned Position (0-100 %)
Jalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Jalusi".	Upp * Ned Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Position (0-100 %) ¹	Med denna parameter går det att köra till en viss position för rulljalusin/jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %
Lamellvinkel (0..100 %) ²	Med denna parameter går det att ställa in en viss lamellvinkel för jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 24: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition

¹ Denna parameter syns inte förrän värdet "Position (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

² Denna parameter syns inte förrän värdet "Lamellvinkel (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

* Standardvärde

4.5.5 Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"

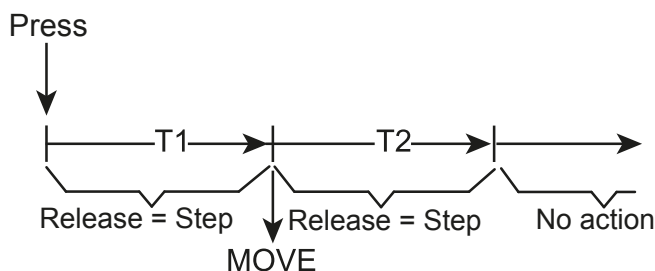


Bild 26: Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"

Enheten startar tiden T1 ("tid mellan kort- och långtidskommando") och väntar omedelbart när man trycker på knappen. Om knappen släpps igen innan T1 har förflutit skickar enheten ett korttidstelegram (step). Detta kan stoppa en drivenhet som körs. En stillastående drivenhet vrids lamellerna ett steg.

Om knappen fortfarande hålls intryckt när T1 har förflutit skickar enheten ett långtidstelegram (move) och startar tiden T2 ("lamelljusteringstid").

Om knappen släpps under T2 skickar enheten ut ytterligare ett korttidstelegram. Denna funktion används för lamellinställning av en jalousi. Tack vare detta kan lamellerna stoppas inom sin vridning på varje ställe. "Lamellinställningstiden" ska väljas så att den är så lång som drivenheten behöver för att vända lamellerna helt och hållet. Om "lamelljusteringstiden" väljs längre än drivenhetens kompletta körtid är även en tryckfunktion möjlig. Då körs drivenheten endast när knappen hålls intryckt.

Om knappen hålls intryckt längre än T2 skickar enheten inte något mer telegram. Drivenheten fortsätter att köra tills ändläget har nåtts.

i Vid detta manöverkoncept skickar enheten ett telegram omedelbart när knappen har tryckts in. Tack vare detta går det även att identifiera en manövrering över hela området vid vippströmställarkonfiguration.

Först måste tiderna T1 ("tiden mellan kort- och långtidskommandot") och T2 ("lamelljusteringstiden") ställas in.

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid mellan kort/långt knapptryck T1	T1 är tiden mellan ett kort- och ett långtidskommando	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)
Tid för inställningen av lamellvinkeln T2	T2 är lamelljusteringstiden.	1 ... 5 *... 3000 (x100 ms)

Tabell 25: Tidsinställning under "lång - kort eller kort"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Parameter	Beskrivning	Värde
Rulljalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Rulljalusi".	Upp * Ned Position (0-100 %)
Jalusifunktion: Vid tryck på "vänster/höger vippströmställarsida" eller på "enkelknappen"	Med denna parameter väljs funktionssättet för de båda knapparna vänster/höger vippströmställarsida/enkelknapp i solskyddstypen "Jalusi".	Upp * Ned Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Position (0-100 %) ¹	Med denna parameter går det att köra till en viss position för rulljalusin/jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %
Lamellvinkel (0..100 %) ²	Med denna parameter går det att ställa in en viss lamellvinkel för jalusin med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 26: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition

¹ Denna parameter syns inte förrän värdet "Position (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

² Denna parameter syns inte förrän värdet "Lamellvinkel (0..100 %) eller position/lamellvinkel (0..100 %) har valts i parametern "Funktion" genom tryck på vippströmställarsidan/enkelknappen".

Kommunikationsobjekt "Upp/Ned" för rulljalusi-/jalusidrift" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Upp/Ner	1 bit	1.008 DPT_Upp/Ned
19, 59, 99, 139	Vippströmställare x-y	Lamellsteg/Stopp (kort tid)	1 bit	1.007 DPT_steg

Kommunikationsobjekt "Position (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 62, 102, 142	Vippströmställare x-y	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

Kommunikationsobjekt "Position/lamellv. (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 62, 102, 142	Vippströmställare x-y	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
23, 63, 103, 143	Vippströmställare x-y	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

Kommunikationsobjekt "Lamellvinkel (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
23, 63, 103, 143	Vippströmställare x-y	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt "Upp/Ned" för rulljalusi-/jalusidrift" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18, 38, 58,78 98,118, 138,158	Knapp x	Upp/Ner	1 bit	1.008 DPT_Upp/Ned
19, 39, 59,79, 99,119, 139,159	Knapp x	Lamellsteg/Stopp (kort tid)	1 bit	1.007 DPT_steg

Kommunikationsobjekt "Position (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

Kommunikationsobjekt "Position/lamellv. (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
23, 43, 63,83, 103,123 143,163	Knapp x	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

Kommunikationsobjekt "Lamellvinkel (0..100 %)" för rulljalusi-/jalusidrift (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
23, 43, 63,83, 103,123 143,163	Knapp x	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

4.6 Funktionen "Timer"

i Funktionen "Timer" är endast tillgänglig som enkelknapp i manöversättet.

I funktionen Timer kopplas den parameterade kopplingsutgången in under den tid som ställts in i strömställarmanöverdonet vid ett kort knapptryck. Vid ett långt knapptryck avbryts den pågående timerdriften och kopplingsutgången stängs av.

Vid ett kort knapptryck skickas ett kopplingskommando på 1 bit till bussen och den aktuella utgången kopplas in. Vid ett långt knapptryck skickas ett Av-kommando genom samma objekt på 1 bit.

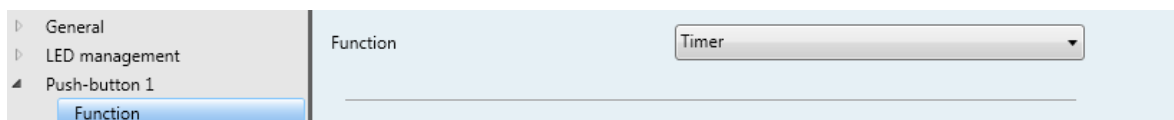


Bild 27: Funktionen "Timer"

Ett På-kommando på objektet "Timer" vid våra TXA-utgångsprodukter kopplar in utgången under den inställda tiden.

Om flera På-kommandon skickas till objektet "Timer" under 10 s beräknas utgångens inkopplingstid (vid TXA-produkter) på följande sätt:

$$\text{Inkopplingstid} = (1 + \text{antal tryck}) * \text{inställd tid i strömställarmanöverdonet}$$

Den inställda tiden börja rlopa i och med det sista knapptrycket. Ett nytt knapptryck efter 10 s startar den tid som ställts in i strömställarmanöverdonet (triggas om). Ett Av-kommando stänger av utgången direkt.

Kommunikationsobjekt "Timer" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18, 38, 58,78 98,118, 138,158	Knapp x	Timer	1 bit	1.008 DPT_Start/Stop

4.7 Funktionen "Värde 1-byte"

I följande parameterfönster ställs funktionen "Värde 1 byte" in och parametreras som vippströmställare och enkelknapp i manöverkonceptet.

För varje vippströmställare eller enkelknapp finns det ett kommunikationsobjekt på 1 byte tillgängligt. Vid ett knapptryck skickas det inställda värdet till bussen. Vid manöverkonceptet som "Vippströmställare" går det att parametrera och ställa in olika värden för båda vippströmställarsidorna.

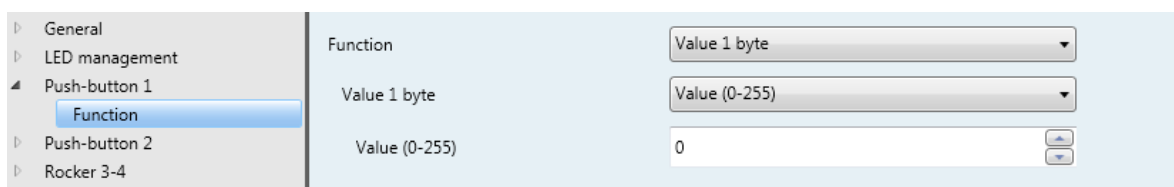


Bild 28: Funktion för enkelknappen "Värde 1 byte"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för vippströmställaren "Värde 1 byte" ¹	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett av följande objektvärden när man trycker på den. Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster eller höger. Värdet 1 byte i procent ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	Värde (0-255) * Procent (0 ... 100 %)
Funktion för enkelknappen "Värde 1 byte" ¹	Med denna parameter tilldelas enkelknappen ett av följande objektvärden när man trycker på den. Värdet 1 byte i procent ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	Värde (0-255) * Procent (0 ... 100 %)

Tabell 27: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Värde 1 byte"

¹ Vid val av det aktuella funktionsvärdet öppnas ytterligare ett parameterfönster för inställning av önskat värde 1 byte (0 ... 255/0 ... 100 %).

Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte (0...100 %)" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22,62, 102,142	Vippströmställare x-y	Värde i %	1 byte	5.001 DPT_procent
22,62, 102,142	Vippströmställare x-y	Wert i (0..255)	1 byte	5.001 DPT_procent

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte (0...100 %)" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x	Värde i %	1 byte	5.001 DPT_procent
22, 42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x	Wert i (0..255)	1 byte	5.001 DPT_procent

I parametern "Värde 1 byte" väljs vilket värdeområde knappen ska använda. Vid funktionen Värde 1 byte går det att skicka relativa värden i området 0 ... 100 % till bussen via ett skjutreglage.

4.8 Funktionen "Värde 2-byte"

I följande parameterfönster ställs funktionen "Värde 2 byte" in och parametreras som vippströmställare och knapp i manöverkonceptet.

För varje vippströmställare eller varje knapp finns det ett kommunikationsobjekt på 2 byte tillgängligt i applikationen. Vid ett knapptryck skickas det inställda värdet till bussen. Vid manöverkonceptet som "Vippströmställare" går det att parametra och ställa in olika värden för båda vippströmställarsidorna.

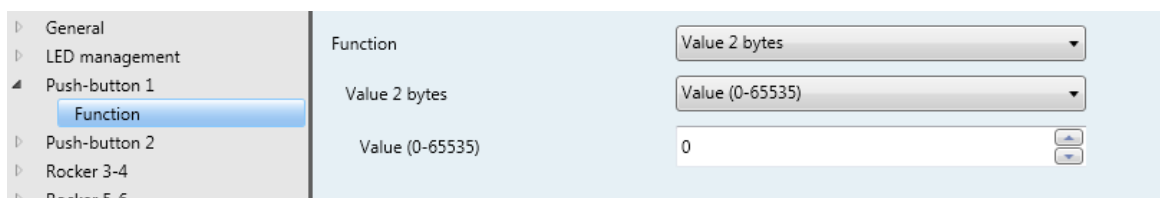


Bild 29: Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för vippströmställaren "Värde 2 byte" ¹	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett av följande objektvärden när man trycker på den. Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster eller höger.	Temperatur (0 ... 40 °C) Ljusstyrka (0 ... 1000 lux) Värde (0 ... 65535) *
Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte" ¹	Med denna parameter tilldelas enkelknappen ett av följande objektvärden när man trycker på den.	Temperatur (0 ... 40 °C) Ljusstyrka (0 ... 1000 lux) Värde (0 ... 65535) *

Tabell 28: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Värde 2 byte"

¹ Vid val av det aktuella funktionsvärdet öppnas ytterligare ett parameterfönster för inställning av önskat värde 2 byte (0 ... 65535/0 ... 1000 Lux/0 ... 40 °C)

Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde (0...65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde temperatur	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde ljusstyrka	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)

Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Knapp x	Värde (0...65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser
24,64, 104,144	Knapp x	Värde temperatur	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
24,64, 104,144	Knapp x	Värde ljusstyrka	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)

* Standardvärde

4.9 Funktionen "Sidoanslutning rumstermostat"

Denna funktion möjliggör aktivering av en extern KNX rumstermostat (t.ex. KNX termostat 80440100 eller KNX rums-controller 80660100) via tryckknappens manöverknapp.

Den ger användaren en möjlighet att ändra respektive ställa in reglerfunktioner som driftsättsinställning, börvärdesändring, omkoppling uppvärmning/kylning samt närvaroregistrering från olika platser i rummet.

- i** Sidoanslutning rumstermostat är då dock inte aktivt delaktig i den egentliga beräkningen av temperaturregleringen.
- i** Termostatsidoanslutningen arbetar korrekt enbart om alla kommunikationsobjekt är förbundna med lämpliga objekt till de tillhörande rumstermostaterna med en gruppadress.

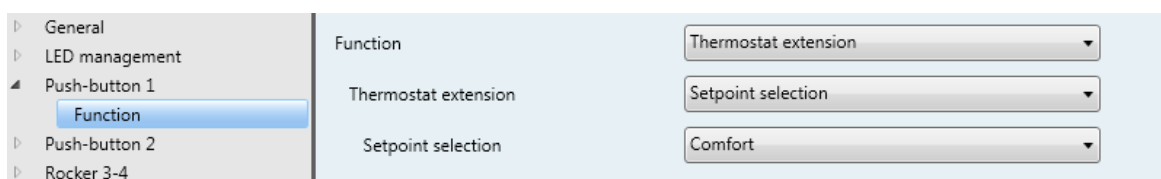


Bild 30: Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för vippströmställaren "Sidoanslutning rumstermostat" ¹	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren följande funktionssätt i funktionen "Sidoanslutning rumstermostat". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster eller höger.	Driftsättsomkoppling * Börvärdesändring Uppvärmning/kylning - omkoppling Närvaro
Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat" ¹	Med denna parameter tilldelas knappen följande funktionssätt i funktionen "Sidoanslutning rumstermostat" när man trycker på den.	Driftsättsomkoppling * Börvärdesändring Uppvärmning/kylning - omkoppling Närvaro

Tabell 29: Funktion för vippströmställare/knapp "Sidoanslutning rumstermostat"

¹ Vid val av det aktuella funktionsvärdet öppnas ytterligare ett parameterfönster för inställning av önskat funktionssätt.

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
"Driftsättsomkoppling"	Med denna parameter definieras vilket driftsätt som skickas till KNX vid knapptryck (på termostatsidoanslutningen). Vippströmställarfunktion: differentierade driftsätt kan ställas in för den vänstra och högra knappsidan Enkelknapp: Tilldelning av ett driftsätt vid tryck på knappen	Komfort * Standby Nattsänkning Frostskydd Auto
"Börvärdesändring"	Med denna parameter ändras börvärdestemperaturen i en rumstermostat vid tryck på vippströmställaren/enkelknappen i funktionen "Börvärdesändring". Betyder: Vid varje knapptryck (tryck på enkelknapp eller tryck till vänster/till höger på vippströmställaren) skickas en ny börtemperatur inklusive den fastställda höjningen (+0,5 °C eller +1,0 °C) eller sänkningen (-0,5 °C eller -1,0 °C) till KNX resp. till KNX termostat. För kommunikation finns det två objekt på 2 byte här.	-1,0 °C ... +1,0 °C *
"Omkoppling - "Uppvärmning/kyllning"	Med denna parameter görs en omkoppling mellan värmesystemets funktionssätt (uppvärmning eller kylning) vid varje knapptryck på enkelknappen eller tryck till vänster/till höger på vippströmställaren. För kommunikation finns det här två objekt på 1 bit (omkoppling och tillståndvisning).	
"Närvaro"	I denna funktion aktiveras eller deaktiveras en målinriktad närvaro vid tryck på enkelknappen liksom på vippströmställarfunktionen (till vänster/ till höger).	Närvaro På Närvaro Av * Närvaro Togglig

Tabell 30: Funktion för enkelknappen/vippströmställaren "Sidoanslutning rumstermostat"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Med funktionen Driftsättsomkoppling kan driftsätten Komfort, Standby, Frostskydd, Nattsänkning eller Auto skickas till bussen.

Exempel:

- Komfort
Driftsättet **Komfort** ställer in rumstemperaturen på ett temperaturvärde som har fördefinierats i termostaten, t.ex. en behaglig temperatur på 21 °C, vid Komfort (Närvaro) på.
 - Standby
Driftsättet **Standby** sänker rumstemperaturen till ett värde som har fördefinierats i termostaten, t.ex. 19 °C, när man lämnar rummet (kort närvarotid).
 - Frostskydd
Driftsättet **Frostskydd** reducerar värmekretstemperaturen till en lägsta temperatur på 7 °C för skydd mot frostsador under natten eller vid längre frånvaro.
 - Nattsänkning
Driftsättet **Nattsänkning** reglerar ned rumstemperaturen till ett värde som har definierats i termostaten, t.ex. 17 °C, vid längre frånvaro (t.ex. semester).
 - Auto
Driftsättet **Auto** återställer driftsättet automatiskt till det aktuella driftsättet (t.ex. efter tvångsinställning).
- i** Vid golvvärme märks inte en omkoppling från Komfort till Standby förrän efter en viss tid på grund av golvvärmesystemets tröghet.

Kommunikationsobjekt "Driftsättsomkoppling" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22,62, 102,142	Vippströmställare x-y	Driftsättsomkoppling	1 byte	20.102 DPT_HVAC läge

Kommunikationsobjekt "Driftsättsomkoppling" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Knapp x	Driftsättsomkoppling	1 byte	20.102 DPT_HVAC läge

Kommunikationsobjekt "omkoppling - "Uppvärmning/kylning" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13,53, 93,133	Vippströmställare x-y	Tillståndsviisning - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning
18,58, 98,138	Vippströmställare x-y	Omkoppling - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt "omkoppling - "Uppvärmning/kylning" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Knapp x	Tillståndsvi- sning - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_oppvärmning/kylning
18,38, 58, 78 98,118, 138,158	Knapp x	Omkoppling - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_oppvärmning/kylning

Kommunikationsobjekt "Bövrädesändring" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Bövrädesändring	2 byte	9.002 DPT_temperaturskillnad (°C)
29,69, 109,149	Vippströmställare x-y	Status bövrädesändring	2 byte	9.002 DPT_temperaturskillnad (°C)

Kommunikationsobjekt "Bövrädesändring" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Vippströmställare x-y	Bövrädesändring	2 byte	9.002 DPT_temperaturskillnad (°C)
29,49, 69,89, 109,129 149,169	Vippströmställare x-y	Status bövrädesändring	2 byte	9.002 DPT_temperaturskillnad (°C)

Kommunikationsobjektet "Närvaro" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18,58, 98,138	Vippströmställare x-y	Närvaro	1 bit	1.100 DPT_omkoppling

Kommunikationsobjekt "Närvaro" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18,38, 58, 78, 98,118 138,158	Knapp x	Närvaro	1 bit	1.100 DPT_omkoppling

4.10 Funktionen "Tvångsstyrning"

I avsnittet nedan konfigureras funktionen "Tvångsstyrning" för manöverkonceptet Enkelknapp och Vippströmställare. Denna funktion möjliggör att en kopplingsutgång kan tvingas till ett omkopplingsläge (högre prioritet) separat genom ett telegram på 2 bit oberoende av omkopplingsobjekt.

Värdet för detta telegram på 2 bit är enligt följande syntax

Vid aktiv tvångsstyrning (prioritet) utvärderas inkommande omkopplingstelegram vidare internt och om tvångsstyrningen (prioritet) inte sedan är aktiv ställs det aktuella interna kopplingstillståndet in beroende på omkopplingsobjektets värde.

En tvångsstyrning som har aktiverats före bortfall av bussspänningen deaktiveras alltid när bussspänningen har kommit tillbaka. Tvångsstyrningens påverkan beror på den kopplade manöverdonskanalen (belysning, rulljalusi/jalusi, uppvärmning).

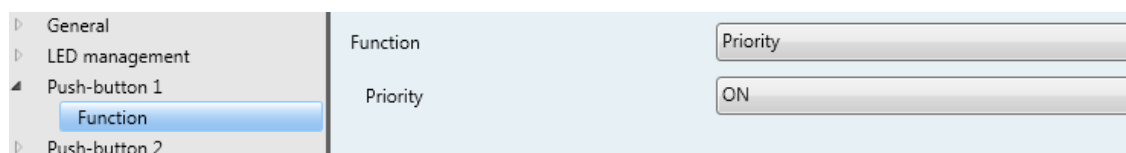


Bild 31: Funktionen "Tvångsstyrning"

Värde		Utgångens uppträdande
Bit 1	Bit 0	
0	0/1	Slut tvångsstyrning
1	0	Tvångsstyrning Av
1	1	Tvångsstyrning På

Tabell 31: Kommunikationsobjekt 2 bit tvångsstyrning

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för vippströmställaren "Tvångsstyrning"	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren följande funktionssätt i funktionen "Tvångsstyrning". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster eller höger på vippströmställaren.	På * Av
Funktion för enkelknappen "Tvångsstyrning"	Med denna parameter tilldelas enkelknappen följande funktionssätt i funktionen "Tvångsstyrning" när man trycker på knappen.	På * Av

Tabell 32: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Tvångsstyrning"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 53, 93, 133	Vippströmställare x-y	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	1.011 DPT_status
20,60, 100,140	Vippströmställare x-y	Tvångsstyrning	2 bit	2.001 DPT_status

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Knapp x	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	1.011 DPT_status
20,40, 60,80, 100,120 140,160	Knapp x	Tvångsstyrning	2 bit	2.001 DPT_status

Exempel: fönsterputsarfunktion

Fönsterputsarfunktionen är en tillämpning som förhindrar att det går att utföra en manuell manövrering av jalousin/rulljalousin under pågående fönsterputsning. Då spärras drivningen av jalousin/rulljalousin centralt. Redan nedsänkta jalousier körs till det övre ändläget. Aktiveringen av den manuella jalousi-/rulljalousifunktionen görs också centralt.

4.11 Funktionen "Scen"

I följande parameterfönster ställs funktionen "Scen" in och den parametreras som vippströmställare och knapp i manöverkonceptet.

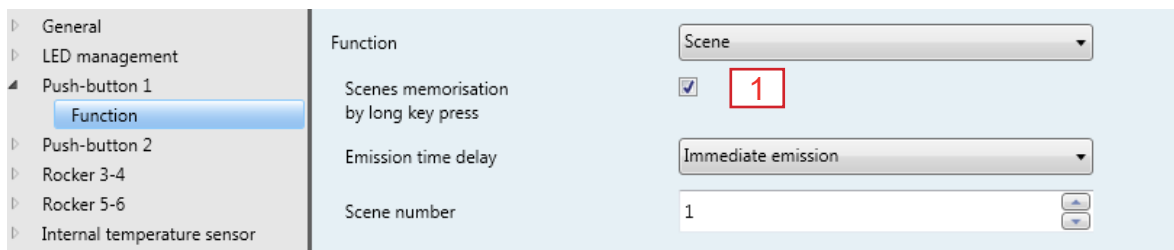


Bild 32: Funktionen "Scen"

Funktionen Scen kan användas som scensidoanslutning och är till för hämtning resp. lagring av konfigurerade ljusscener som har konfigurerats i andra KNX-enheter. Enheten kan maximalt hämta och spara 64 scener. Med ett kort knapptryck skickar enheten ett värde mellan 0 och 63 (värdet 0 motsvarar scen 1 och värdet 63 motsvarar scen 64) till bussen via kommunikationsobjektet Scenkontroll. Hämtningen av en scen görs när man släpper knappen.

Bitnummer							
7	6	5	4	3	2	1	0
Spara	X	Scennummer (0= scen 1 ---- bitnr +1 = scennummer)					

Tabell 33: Uppbyggnad kommunikationsobjekt 1 byte scen

X = inte relevant.

Om funktionen Spara scen har aktiverats med ett långt knapptryck kan scenens parametervärden ändras med enheten och sparas med ett långt knapptryck. Spara scen med ett långt knapptryck kan även deaktiveras (ta bort förbockningen Bild 31, 1).

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för vippströmställaren "Scen" (scensidoanslutning)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett scennummer i funktionen "Scen". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker till vänster/till höger på vippströmställaren.	Scennummer knapp till vänster (1*... 64) Scennummer knapp till höger (1*... 64)
Funktion för knappen "Scen" (scensidoanslutning)	Med denna parameter tilldelas knappen ett scennummer i funktionen "Scener" när man trycker på den.	Scennummer (1 *...64)
Lagring av scenen med ett långt knapptryck ¹	Genom aktivering av funktionen "Bocka för" går det att spara en ändrad scen igen.	

Tabell 34: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Scen"

¹ Spara scen bekräftas genom att knappens respektive status-LED blinkar (1 sekund).

Om en scens parametrar ändras genom enheten går det att spara de nya scenparametrarna med ett långt knapptryck.

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Kommunikationsobjekt "Scen (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22, 62, 102,142	Vippströmställare x-y	Scen	1 byte	18.001 DPT_scenkontrolle

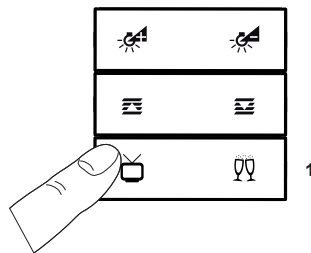
Kommunikationsobjekt "Scen" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Knapp x	Scen	1 byte	18.001 DPT_scenkontrolle

Exempel: tillvägagångssätt vid Spara scen

- Slå på en scen (här i exemplet "Scen TV")) genom att trycka kortvarigt på knappen (Bild 33, A-1)
Scenen aktiveras (t.ex. belysning dimmad till 30 %, jalousier stängda till 85 %)

A



< 1 s

Bild 33: Scenhämtning

Ställ in och spara de nya scenparametrarna på tryckknappen.

- Ändra belysningstyrkan, dimma ljusare eller mörkare (Bild 34, B-1)
- Ändra jalousipositionen, öppna eller stäng (Bild 34, B-2)

B

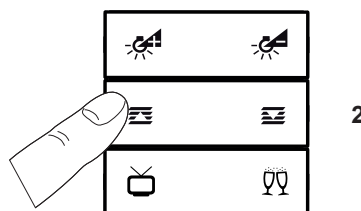
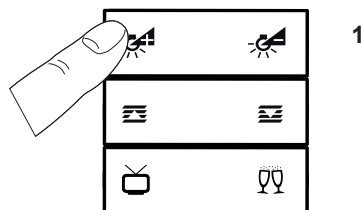


Bild 34: Ställa in nya scenparametrar

- Håll knappen för "Scen TV" intryck mer än 5 s (Bild 35, C-1)

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Nya scenparametrar har sparats. Vid ett nytt tryck på knappen "Scen TV" aktiveras scenens nya inställningar.

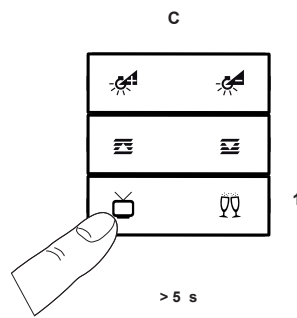


Bild 35: Spara nya scenparametrar

- i** Funktionen "Spara scen med ett långt knapptryck" är inkopplad som standard.

4.12 Funktionen "2-kanalsläge"

I följande parameterfönster illustreras och beskrivs de olika funktionsvarianterna för "funktionen 2-kanalsläge" för den separata knappen och vippströmställaren.

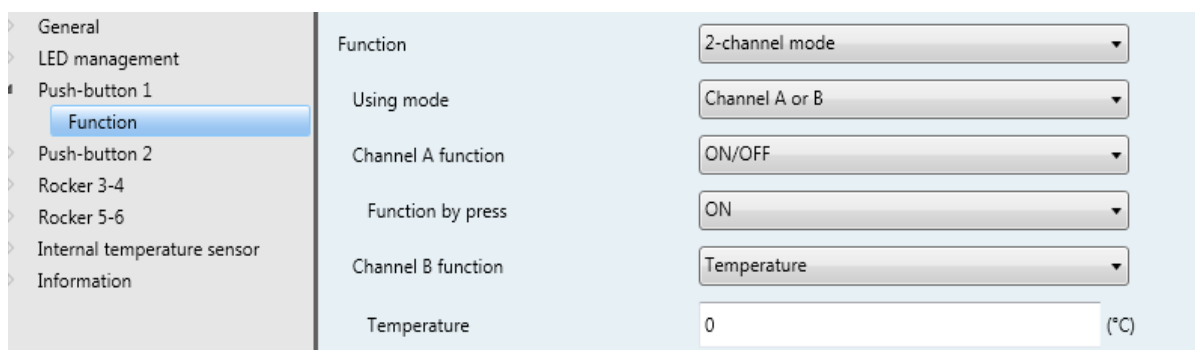


Bild 36: Parametern "Funktionen 2-kanalsläge"

Med funktionen 2-kanalsläge (2-kanalsmanövrering) går det att utföra två funktioner med en och samma enkelknapp resp. vippströmställare via olika kommunikationsobjekt och skicka dem till KNX.

Detta har till följd att den valda vippströmställaren/enkelknappen tilldelas ytterligare en kanal. Tack vare detta går det exempelvis att slå på eller av olika ljuskanaler eller att ställa in dem på ett ljusstyrkevärde utan att man måste konfigurera en scen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Manöverkoncept för enkelknapp/vippströmställare	Med denna parameter ställs manöverkonceptet för vippströmställarsidan/enkelknappen in.	Kanal A eller B* Kanal A och B
Funktion kanal A Funktion kanal B	Med denna parameter ställs respektive funktion för enkelknappen/vippströmställarsidan in för kanal A och kanal B.	Omkoppling * Värde 1 byte Procent (0-100 %) Temperatur Ljusstyrka Värde 2 byte

 Beroende på val av funktion måste ytterligare en parameter för motsvarande värde ställas in.

Tabell 35: Funktion för vippströmställare/knapp "2-kanalsläge"

* Standardvärde

Manöverkoncept kanal A eller B:

Vid detta manöverkoncept utförs alltid endast en av de båda inställda kanalfunktionerna vid ett knapptryck.

Detta innebär att den sparade funktionen för kanal A (t.ex. ljus PÅ) utförs med ett kort knapptryck och den sparade funktionen för kanal B (t.ex. temperatur 21 °C) utförs med ett långt knapptryck.

Tiden för att skilja mellan ett kort och ett långt knapptryck kan definieras under inställningen "Allmänt → parametrar" (från 500 ms....10 sek.).

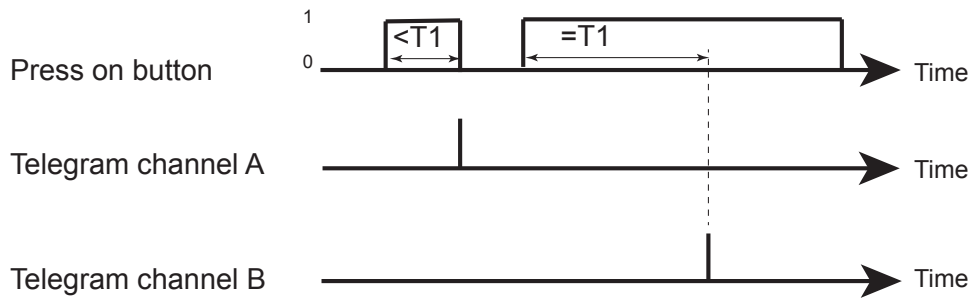


Bild 37: Manöverkoncept kanal A eller kanal B:

T1: Tid mellan kanal A och kanal B

Manöverkoncept kanal A och B:

Med det här manöverkonceptet, ett kort knapptryck kan initiera kanal A och ett långt knapptryck kan initiera först kanal A och sedan kanal B

Detta innebär att den sparade funktionen för kanal A (t.ex. Ljus På) samt funktionen för kanal B (t.ex. Temperatur 21 °C) skickas till KNX och utförs i det närmaste samtidigt med samma knapptryck.

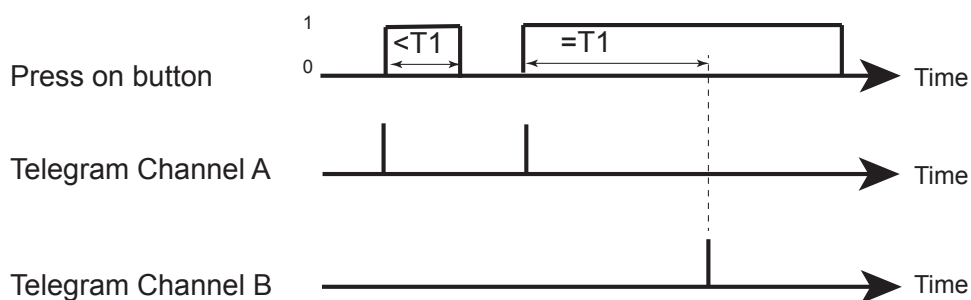


Bild 38: Manöverkoncept kanal A och kanal B:

T1: Tid mellan kanal A och kanal B

i Denna funktion används om den ena eller andra funktionen dessutom ska kopplas in (det finns för få manöverpunkter på den enhet som används) vid en tryckknapp.

I detta manöversätt är endast funktionerna "På/Av", "Värde 1-byte/2-byte", "Temperaturvärde", "Värde ljusstyrka" och "Procentuellt värde" tillgängliga.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vid tryck på enkelknappen	Vid val av funktionen "Omkoppling" är följande värden tillgängliga för enkelknappen.	Inaktiv Av På * Växling (toggling)
Funktion vid tryckning till vänster/höger på vippströmställaren	Vid val av funktionen "Omkoppling" är följande värden tillgängliga för vippströmställarsidan.	Inaktiv Av På * Växling (toggling)
Värde (0-255)	Vid val av funktionen "Värde 1 byte" går det att ställa in ett värde på 0 ... 255 för vippströmställaren/enkelknappen.	0 * ... 255
Procent (0 ... 100 %)	Vid val av funktionen "Procent (0-100 %)" går det att ställa in ett värde på 0 ... 100 % med hjälp av ett skjutreglage.	0 * ... 100%
Temperatur	Vid val av funktionen "Temperatur" går det att ställa in ett värde på 0 ... 40 °C.	0 * ... 40 °C
Värde ljusstyrka	Vid val av funktionen "Ljusstyrka" går det att ställa in ett värde på 0 ... 1000 lux.	0 * ... 1000 lux
Värde (0-65535)	Vid val av funktionen "Värde 2 byte" går det att ställa in ett värde på 0 ... 65535 för vippströmställaren/enkelknappen.	0 * ... 65535

Tabell 36: Funktion för vippströmställare/knapp "2-kanalsläge"

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18,58 98,138	Vippströmställare x-y	Omkoppling kanal A	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
26,66 106,146		Omkoppling kanal B	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
22,62, 102,142	Vippströmställare x-y	Värde kanal A (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls
27,67, 107,147		Värde kanal B (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls
22,62, 102,142	Vippströmställare x-y	Värde kanal A (%)	1 byte	5.010 DPT_procent (%)
27,67, 107,147		Värde kanal B (%)	1 byte	5.010 DPT_procent (%)
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde kanal A (temperatur)	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
28,68, 108,148		Värde kanal B (termostat)	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde kanal A (ljusstyrka)	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)
28,68, 108,148		Värde kanal B (ljusstyrka)	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)
24,64, 104,144	Vippströmställare x-y	Värde kanal A (0- 65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser
28,68, 108,148		Värde kanal B (0- 65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18,38 58,78 98,118 138,158	Knapp x	Omkoppling kanal A	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
26,46, 66,86 106,126 146,166		Omkoppling kanal B	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
22,42, 62, 82 102,122 142,162	Knapp x	Värde kanal A (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls
27,47, 67, 87 107,127 147,167		Värde kanal B (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls
22,42, 62, 82 102,122 142,162	Knapp x	Värde kanal A (%)	1 byte	5.010 DPT_procent (%)
27,47, 67, 87 107,127 147,167		Värde kanal B (%)	1 byte	5.010 DPT_procent (%)
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Knapp x	Värde kanal A (temperatur)	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Värde kanal B (termostat)	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Knapp x	Värde kanal A (ljusstyrka)	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Värde kanal B (ljusstyrka)	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Knapp x	Värde kanal A (0- 65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Värde kanal B (0- 65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser

4.13 Funktionen "Stegkopplare"

I följande parameterfönster illustreras och konfigureras de respektive funktionerna och valmöjligheterna för funktionen "Stegkopplare".

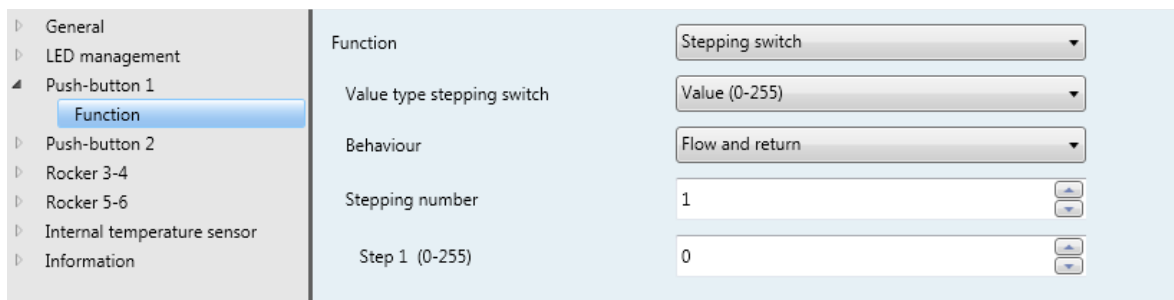


Bild 39: Funktionen "Stegkopplare"

Allmänt:

Funktionen Stegkopplare innehåller en möjlighet att konfigurera upp till 7 olika telegram för ett funktionssätt (t.ex. värdet 0...255, värdet...%, scen...1-64). Hämtning av olika steg görs dessutom med ett upprepat knapptryck på samma enkelknapp eller vippströmställarsida.

Det går dessutom att generera ännu en definierad reaktion för manövrering av enkelknappen (körning samt körning framåt, bakåt, se bild 35 och 36) och manövrering av vippströmställaren (räkna upp/ned samt räkna ned/upp, se bild 33 och 34) för hämtning av värdena.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Parameter	Beskrivning	Värde
Värde - stegkopplare	I denna parameter tilldelas funktionen Stegkopplare motsvarande värde.	Värde (0-255) * Värde (%) Scen
Reaktion	Med denna parameter väljs reaktionssättet för stegräknaren vid tryck på knappen.	Körning * Körning framåt och bakåt
Reaktion vid tryck (till vänster/till höger)	Med denna parameter väljs reaktionssättet för stegräknaren vid tryck till vänster/till höger på vippströmställaren.	Upp/Ned * Ned/Upp
Antal steg ⁴	Med denna parameter väljs antalet steg för knappen.	1 * ... 7
Steg x (0-255) ^{1,4}	Med denna parameter ställs det stegvärde in som skickas till bussen vid varje knapptryck.	0 * ... 255
Steg x (0-100 %) ^{2,4}	Med denna parameter ställs det stegvärde in som skickas till bussen vid varje knapptryck.	0 * ... 100%
Steg x (scen 1-64) ^{3,4}	Med denna parameter ställs det stegvärde in som skickas till bussen vid varje knapptryck.	1 * ... 64

Tabell 37: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Stegkopplare"

¹ Denna parameter syns vid valet "Värde (0-255)".

² Denna parameter syns vid valet "Värde (%)".

³ Denna parameter syns vid valet "Scen".

⁴ Beroende på hur högt antalet steg "Antal steg" är syns de olika stegen 1...x och går att ställa in. Maximalt sju steg är tillgängliga.

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 62, 102,142	Vippströmställare x-y	Värde (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls (0..255)
22, 62, 102,142	Vippströmställare x-y	Värde i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
22, 62, 102,142	Vippströmställare x-y	Scen	1 byte	18.001 DPT_scenkontrolle

Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" (enkelknopp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Knapp x	Värde (0-255)	1 byte	5.010 DPT_räkneimpuls (0..255)
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Knapp x	Värde i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Knapp x	Scen	1 byte	18.001 DPT_scenkontrolle

Datapunkttyp	Värdetyp	Datapunktstorlek	Värdeområdesgräns
DPT 5.001	Procentuellt värde	1 byte	[0 ... 100%]
DPT 5.010	Heltalsvärde	1 byte	[0 ... 255]
DPT 18.001	Scen	1 byte	[1 ... 64]

Tabell 38: Värdebearbetning stegkopplare

4.13.1 Reaktion vid tryck på vippströmställare

Den första inställningen inom configurationen av vippströmställaren är att välja respektive funktionssätt respektive värdeområdet för hela vippströmställaren (till vänster och till höger).

Nästa åtgärd är inställning av en möjlig reaktion för hämtning av de olika stegvärdena vid tryck på vippströmställaren (Bild 39)

Följande arbetssätt är möjliga:

A. till vänster = räkning uppåt
till höger = räkning neråt

B. Itill vänster = räkning neråt
till höger = räkning uppåt

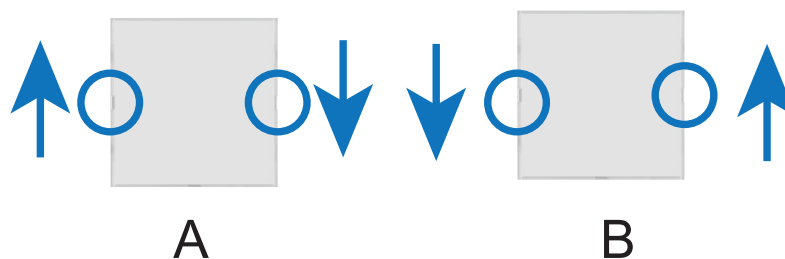


Bild 40: Val av funktionssätt för vippströmställare

I nästa steg ska det möjliga antalet steg (värden) väljas. Det går maximalt att konfigurera 7 steg för varje vippströmställare. Maximalt sju (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) steg är tillgängliga.

Efter valet av det möjliga antalet steg parametreras de olika värdeområdena per steg individuellt. De möjliga värdeområdena finns i „Tabelle 39: Wertverarbeitung Stufenschalter“ auf Seite 71“.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Exempel: Ange värden med hjälp av stegkopplare vid konfigurationen av vippströmställaren

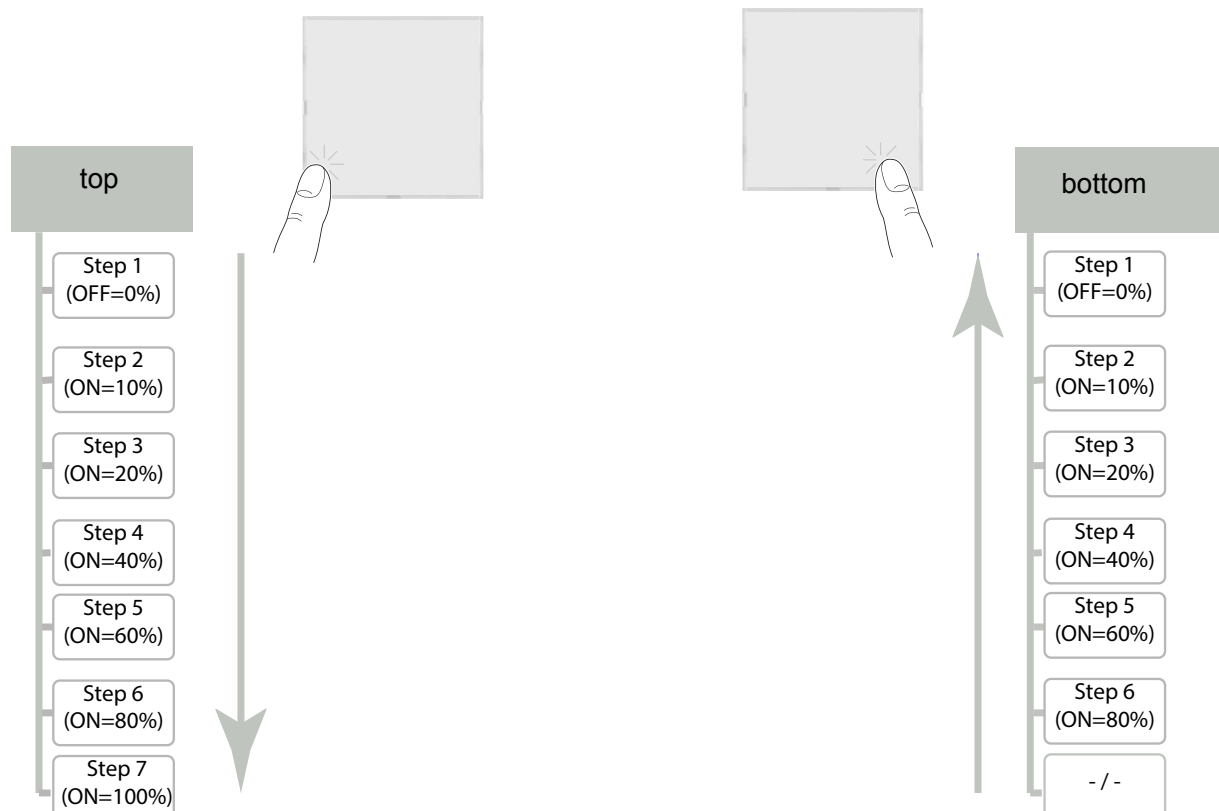


Bild 41: Stegkopplarfunktionen

Exempel: stegprincip "Körning"

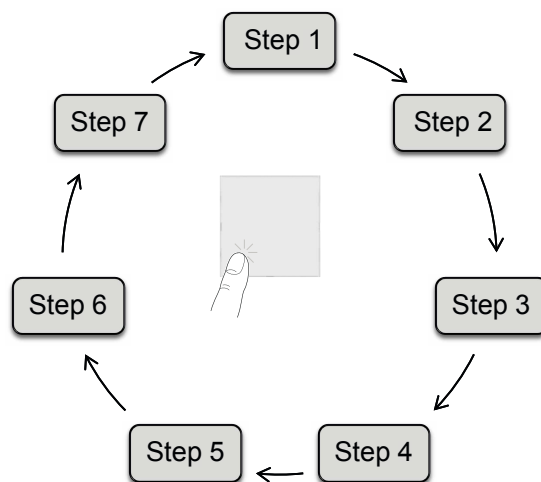


Bild 42: Stegkopplarfunktionen "Körning"

Exempel: stegprincip "Körning framåt och bakåt"

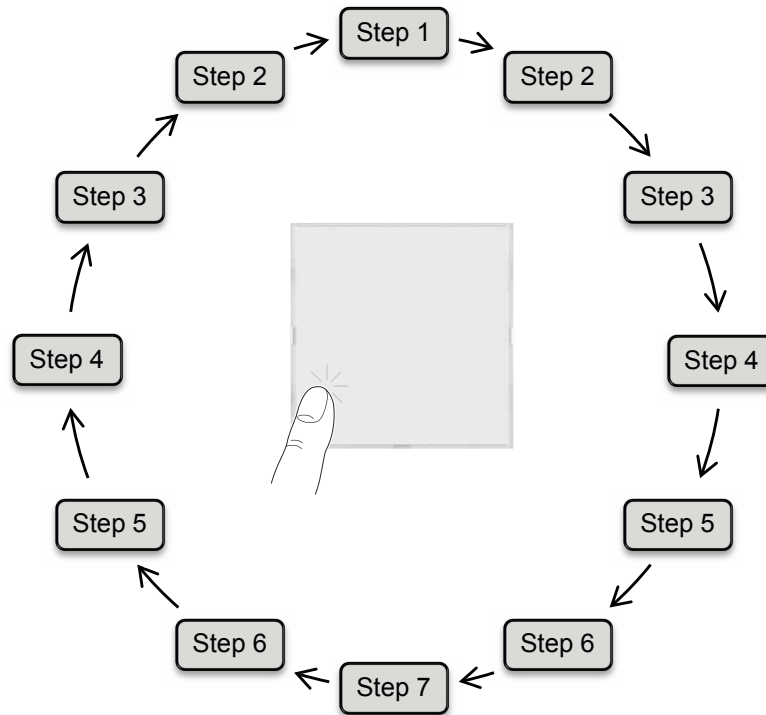


Bild 43: Stegkopplarfunktionen "Körning framåt/bakåt"

4.14 Funktionen "Deaktivera automatiska funktioner"

I avsnittet nedan beskrivs och illustreras funktionen "Deaktivera automatiska funktioner".

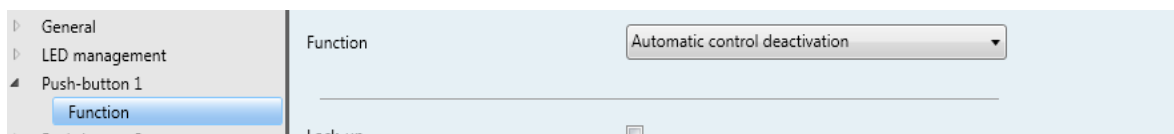


Bild 44: Parametern "Deaktivera automatiska funktioner"

Kommunikationsobjekt "Automatiska funktioner" (vippströmställre)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 53, 93, 133	Vippströmställare x-y	Status Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering
18, 58, 98, 138	Vippströmställare x-y	Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Knapp x	Status Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering
18,38, 58, 78 98,118, 138,158	Knapp x	Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering

Med detta kommunikationsobjekt på 1 bit går det att deaktivera och stänga av automatiska förlopp som redan pågår.

Exempel: tidsberoende omkoppling av utomhusbelysningen

Utomhusbelysningen tänds och släcks vid en viss tid alla dagar under veckan.

Vid vissa tillfällen (fest i trädgården) ska dock utomhusbelysningen lysa längre. I så fall används funktionen "Deaktivera automatik" för att deaktivera slå på/av den tidsberoende tändningen/släckningen av utomhusbelysningen. Ett kommando på 1 bit skickas då till bussen.

5. Funktionsparametern "Temperatursensor"

I avsnittet nedan beskrivs och illustreras konfigurationen och parametreringen av den interna och externa temperatursensorn.

- i** Båda temperatursensornerna kan aktiveras resp. deaktiveras var för sig och kan således även parametreras individuellt.

5.1 Intern temperatursensor

Användarmodulen är direkt utrustad med en sensor för temperaturmätning.

Den uppmätta temperaturen kan då skickas till BUSSEN beroende på den parametrar som illustreras nedan (se Bild 44).

- i** Den uppmätta rumsluften kan bl.a. skickas direkt till en KNX rumstermostat som andra mätpunkt (mätresultat) och fungera som avstämning av den globala ÄR-temperaturen (synkronisering vid större rum).
- i** Registrering av rumstemperaturen som mätresultat för visualisering i en byggnad

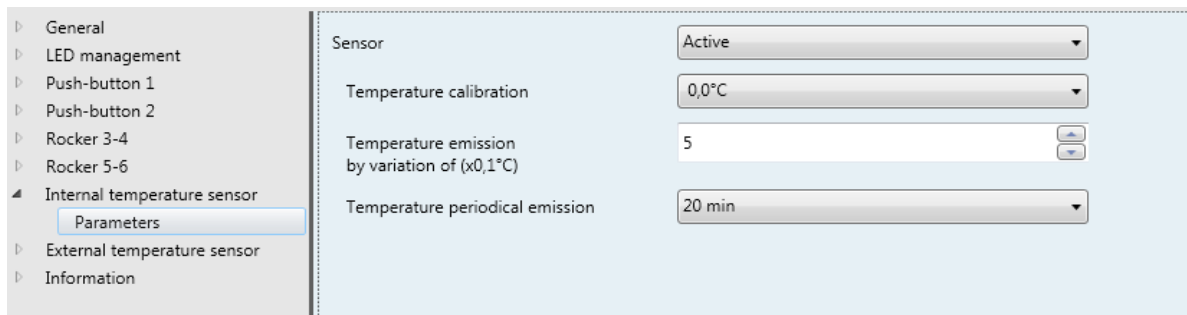


Bild 45: Funktionsparametrar intern temperatursensor

5.2 Extern temperatursensor

Vid en extern temperatursensor rör det sig om en kabelbunden fjärrsensor (EK090) som kan anslutas direkt till busskopplingsenheten (8004 00 01). Den uppmätta temperaturen kan då skickas till BUSSEN beroende på den parametrar som illustreras nedan (se Bild 42).

- i** Den uppmätta fjärrsensortemperaturen kan dessutom skickas direkt till en KNX rumstermostat som andra mätpunkt (mätresultat) och fungera som avstämning av golvtemperaturen (synkronisering vid större rum).
- i** Registrering av t.ex. omgivningstemperaturen som mätresultat vid en ogynnsam monteringsplats för tryckknappen (utomhus etc.).

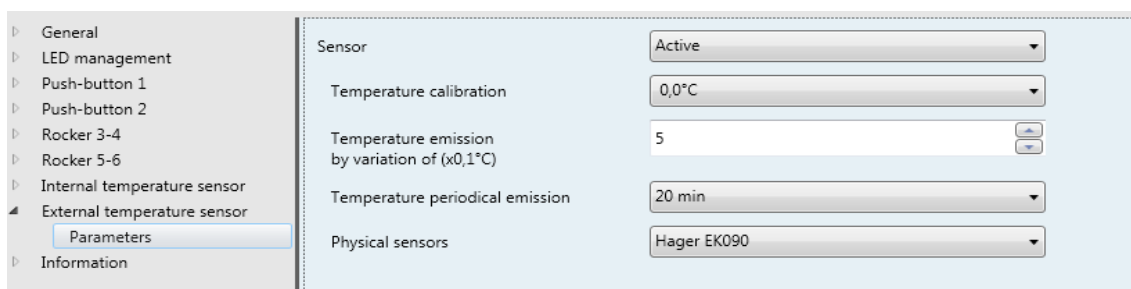


Bild 46: Funktionsparametrar extern temperatursensor

Parameter	Beskrivning	Värde
Sensor	Med denna parameter avgörs först om temperatursensorn ska förbli aktiverad eller deaktiverad.	Inaktiv * Aktiv
Temperaturkalibrering ¹	Med denna parameter ställs skillnaden mellan den uppmätta temperaturen på enheten och den uppmätta temperaturen in genom en referensmåtenhet. "Kalibrering av temperatursensorn"	-5 °C 0 °C * ... + 5 °C
Skicka temperaturvärde vid ändring med (x 0,1 °C) ¹	Denna parameter bestämmer vid vilken temperaturskillnad ett nytt värde skickas till BUSSEN automatiskt. (tidsberoende) ska skickas	0 ... 5 * ... 255
Skicka temperaturvärde var ¹	Denna parameter bestämmer med vilken cykel ärvärdet ska jämföras med börvärdet och skickas till bussen.	Inaktiv 10 s .. 20 min * ... 30 min
Fysiska sensorer ²	Med denna parameter går det att välja den aktuella temperatursensorn.	Hager EK090 *

Tabell 39: Funktionsparametrar intern/extern temperatursensor

¹ Dessa parametrar syns inte förrän parametern "Sensor" har ställts in på "Aktiv".

² Denna parameter syns dessutom i inställningarna av den externa temperatursensorn.

* Standardvärde

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Kommunikationsobjekt "intern temperatursensor"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
172	Intern temperatursensor	Intern temperatursensor	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)

Kommunikationsobjekt "extern temperatursensor"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
173	Extern temperatursensor	Extern temperatursensor	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)

Vid val av monteringsplats för enheten resp. den externa sensorn ska följande punkter beaktas:

- En integration av tryckknappen i multipla kombinationer, i synnerhet om en infälld dimmer också monteras, bör undvikas.
- Sensorerna ska inte monteras i närheten av större elektriska förbrukare (värmestrålning).
- Det är inte lämpligt med installation i närheten av värmeelement eller kylanläggningar.
- Förhindra direkt solinstrålning på temperatursensorerna.
- Installation av sensorer på insidan av en yttervägg kan påverka temperaturmätningen negativt..
- Temperatursensorer ska vara installerade minst 30 cm från dörrar eller fönster och minst 1,5 m meter över golvet.

Den egentliga regleringen av rumstemperaturen sker enbart via en rumstermostat.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

6. Parameterfönstret Information

Detta parameterfönster anger vilken applikation, databasversion och översättningsversion som den använda enheten arbetar med.

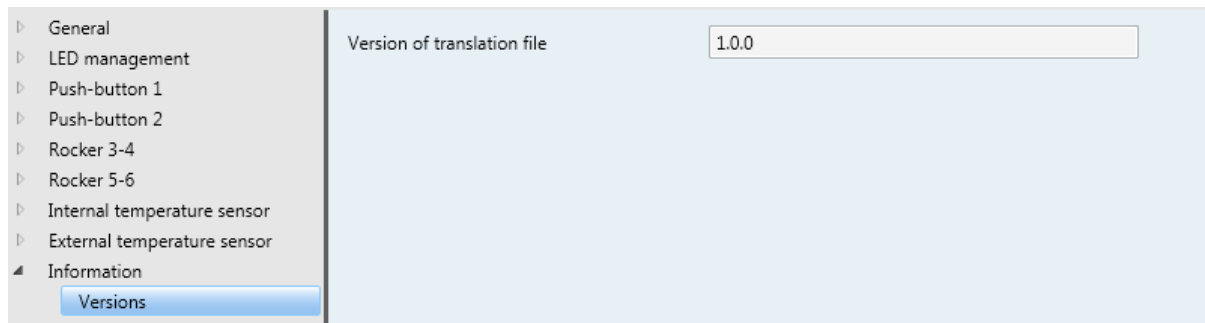


Bild 47: Parameterfönstret "Information"

7. Kommunikationsobjekt

7.1 Kommunikationsobjekt allmänt

7.1.1 Spärrfunktion

3	General	Alarm	1 bit	C	-	W	-	-	alarm	Low	Low
---	---------	-------	-------	---	---	---	---	---	-------	-----	-----

Bild 48: Kommunikationsobjekt "Allmänt spärrfunktion"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
4	Allmänt	Spärrfunktion	1 bit	DPT_status	K,S

Detta objekt syns alltid men måste aktiveras separat för varje enkelknapp/vippströmställare.

Detta objekt gör det möjligt att spärra en annan enkelknapp/vippströmställare och då skickas 0/1 till den andra enhetens aktuella spärrobjekt eller också spärras enkelknappen/vippströmställaren vid mottagning av 0/1 från en annan enhet.

7.1.2 Kommunikationsobjektet "Larm"

4	General	Lock-up	1 bit	C	-	W	-	-	state	Low
---	---------	---------	-------	---	---	---	---	---	-------	-----

Bild 49: Kommunikationsobjekt "Larm"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
3	Allmänt	Larm	1 bit	DPT_status	K,S

Detta objekt syns om larmfunktionen är aktiverad under "Allmänt - larm".

Detta objekt möjliggör utlösning av ett larmmeddelande. Larmmeddelandet kan t.ex. komma via ett brandlarm som är kopplat till KNX.

7.2 Kommunikationsobjektet Status-LED

7.2.1 Färg och ljusstyrka "omkoppling till orienterings-LED"

5	LED management	Day/night	1 bit	K	-	S	-	-	Niedrig
6	LED management	Device LED - ON/OFF	1 bit	K	-	S	-	Schalten	Niedrig
7	LED management	Direction LED - status indication	1 bit	K	-	S	Ü	A Schalten	Niedrig
8	LED management	Direction LED - dimming value day	1 Byte	K	-	S	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
9	LED management	Status LED - luminosity day	1 Byte	K	-	S	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
10	LED management	Direction LED - dimming value night	1 Byte	K	-	S	-	Prozent (0..100%)	Niedrig
11	LED management	Status LED - luminosity night	1 Byte	K	-	S	-	Prozent (0..100%)	Niedrig

Bild 50: Kommunikationsobjekt "LED-hantering"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
5	Färg och ljusstyrka status-LED	Dag/natt	1 bit		K,S
6	Färg och ljusstyrka status-LED	LED-omkoppling enheter	1 bit	DPT_omkoppling	K,S
7	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - tillståndsvisning	1 bit	DPT_omkoppling	K,S
<p>Dessa objekt syns om funktionen "Färg och ljusstyrka för status-LED" aktiveras under "Färg och ljusstyrka för status-LED - Allmänt".</p> <p>Detta objekt möjliggör kontinuerlig inkoppling/urkoppling av enheternas LED.</p>					

7.2.2 Styra värde ljusstyrka via objekt

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
8	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - dimvärde dag	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,S
9	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka dag	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,S
10	Färg och ljusstyrka status-LED	Orienterings-LED - dimvärde natt	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,S
11	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka natt	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,S
<p>Dessa objekt syns om funktionen Värde ljusstyrka aktiveras via Styra objekt under "Färg och ljusstyrka för status-LED - Allmänt"</p> <p>Dessa objekt gör det möjligt att ändra värde ljusstyrka för status-LED för dag- och nattanvändning.</p>					

7.2.3 Kommunikationsobjekt "Status-LED enkelknapp/vippströmställare"

12	Push-button 1	Separately LED object	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
32	Push-button 2	Separately LED object	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
71	Push-button 3	Status LED - 1 byte unsigned	1 Byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
90	Push-button 4	Status LED - 2 bytes unsigned	2 Byte	C	-	W	T	U	pulses	Low
111	Push-button 5	Status LED - 1 byte signed	1 Byte	C	-	W	T	U	counter pulses (-128..1)	Low
130	Push-button 6	Status LED - 2 bytes signed	2 Byte	C	-	W	T	U	pulses difference	Low

Bild 51: Kommunikationsobjekt "Status-LED enkelknapp/vippströmställare"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
12, 52, 92, 132	Vippströmställare	Separat LED-objekt	1 bit	DPT_omkoppling	K,S,Ü,A
12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152	Knapp x				
31, 71, 111, 151	Vippströmställare	Status-LED - 1 byte utan förtecken	1 byte	DPT_räkneimpuls	K,S,Ü,A
31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171	Knapp x				
30, 70, 110, 150	Vippströmställare	Status-LED - 2 byte utan förtecken	2 byte	DPT_puls	K,S,Ü,A
30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170	Knapp x				
31, 71, 111, 151	Vippströmställare	Status-LED - 1 byte med förtecken	1 byte	DPT_räkneimpuls	K,S,Ü,A
31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171	Knapp x				
30, 70, 110, 150	Vippströmställare	Status-LED - 2 byte med förtecken	2 byte	DPT_puls	K,S,Ü,A
30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om parametern för status-LED ställs in i parametrarna för varje enskild enkelknapp/vippströmställare. För detta måste parametern "Status-LED färgkoncept vara vald som "Individuell" under "Ljusstyrka och färg status-LED".

Dessa objekt (31,51,71,91,111,131,151,171/30,50,70,90,110,130,150,170) möjliggör återlämning av statusvärdet för respektive kopplingskommando. Återlämningen av statusvärdet används för omkoppling av en manöverdonsskanal med två knappar i toggle-läge.

Dessa objekt (12,32,52,72,92,112,132,152,172) kan kopplas via ett externt kopplingskommando.

7.3 Kommunikationsobjekt Enkelknappar/vippströmställare

7.3.1 Runt omkring (växla)

13	Rocker 1-2	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
18	Rocker 1-2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
53	Rocker 3-4	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
58	Rocker 3-4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
93	Rocker 5-6	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
98	Rocker 5-6	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Bild 52: Kommunikationsobjektet "Toggling" vippströmställare

13	Push-button 1	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
18	Push-button 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
33	Push-button 2	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
38	Push-button 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
53	Push-button 3	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
58	Push-button 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
73	Push-button 4	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
78	Push-button 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
93	Push-button 5	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
98	Push-button 5	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
113	Push-button 6	Status indication ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
118	Push-button 6	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Bild 53: Kommunikationsobjekt "Växling (toggling)" enkelknapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13, 53, 93, 133	Vippströmställare	Statusvisning omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Knapp x				
18, 58, 98, 138	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Växling (toggling)" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Dessa objekt (13,33,53,73,93,113,133,153) möjliggör återlämning av statusvärdet för respektive kopplingskommando. Återlämningen av statusvärdet används för omkoppling av en manöverdonskanal med två knappar i toggle-läge. Dessa objekt (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen och utlöser ett kopplingskommando när man trycker på knappen.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

7.3.2 Omkoppling

18	Rocker 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
58	Rocker 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
98	Rocker 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low

Bild 54: Kommunikationsobjekt "Omkoppling" vippströmställare

18	Push-button 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
38	Push-button 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
58	Push-button 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
78	Push-button 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
98	Push-button 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
118	Push-button 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low

Bild 55: Kommunikationsobjekt "Omkoppling" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
18, 58, 98, 138	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Omkoppling" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.
Dessa objekt (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen och utlöser ett kopplingskommando när man trycker på knappen.

7.3.3 Dimning

18	Rocker 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
21	Rocker 1-2	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
58	Rocker 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
61	Rocker 3-4	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
98	Rocker 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
101	Rocker 5-6	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low

Bild 56: Kommunikationsobjekt "Dimning - PÅ/AV" vippströmställare

18	Push-button 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
21	Push-button 1	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
38	Push-button 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
41	Push-button 2	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
58	Push-button 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
61	Push-button 3	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
78	Push-button 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
81	Push-button 4	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
98	Push-button 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
101	Push-button 5	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
118	Push-button 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
121	Push-button 6	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low

Bild 57: Kommunikationsobjekt "Dimning - PÅ/AV" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
18, 58, 98, 138	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				
21,61, 101,141	Vippströmställare	Dimning	4 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
21,41, 61,81, 101,121, 141,161	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen ""Dimning ljusare(På/mörkare(Av))" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för dimning och utlöser ett kopplingskommando och objekten (21,41,61,81,101,121,141,161) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för dimning och utlöser ett dimningskommando när man trycker på knappen.

13	Rocker 1-2	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
18	Rocker 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
21	Rocker 1-2	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
53	Rocker 3-4	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
58	Rocker 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
61	Rocker 3-4	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
93	Rocker 5-6	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low
98	Rocker 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Low
101	Rocker 5-6	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low

Bild 58: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (togglng)" vippströmställare

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

13	Bouton poussoir 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
18	Bouton poussoir 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
21	Bouton poussoir 1	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
33	Bouton poussoir 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
38	Bouton poussoir 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
41	Bouton poussoir 2	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
53	Bouton poussoir 3	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
58	Bouton poussoir 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
61	Bouton poussoir 3	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
73	Bouton poussoir 4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
78	Bouton poussoir 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
81	Bouton poussoir 4	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
93	Bouton poussoir 5	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
98	Bouton poussoir 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
101	Bouton poussoir 5	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
113	Bouton poussoir 6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
118	Bouton poussoir 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
121	Bouton poussoir 6	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
133	Bouton poussoir 7	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
138	Bouton poussoir 7	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
141	Bouton poussoir 7	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
153	Bouton poussoir 8	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
158	Bouton poussoir 8	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
161	Bouton poussoir 8	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control

Bild 59: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (toggling)" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13,53, 93,133	Vippströmställare	Statusvisning omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Knapp x				
18, 58, 98,138	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				
21,61, 101,141	Vippströmställare	Dimning	4 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
21,41 61,81, 101,121 141,161	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Dimning ljusare(Växling)/mörkare(Växling)" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för dimning och utlöser ett kopplingskommando och objekten (21,41,61,81,101,121,141,161) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för dimning och utlöser ett dimningskommando när man trycker på knappen. Objekten (13,33,53,73,93,113,133,153) möjliggör återlämning av statusvärdet för respektive kopplingskommando (t.ex. för koppling till en status-LED).

22	Rocker 1-2	Brightness value	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
62	Rocker 3-4	Brightness value	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
102	Rocker 5-6	Brightness value	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low

Bild 60: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" vippströmställare

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

22	Push-button 1	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
42	Push-button 2	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
62	Push-button 3	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
82	Push-button 4	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
102	Push-button 5	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
122	Push-button 6	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
142	Push-button 7	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
162	Push-button 8	Brightness value	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Bild 61: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62, 102,142	Vippströmställare	Dimningsvärde	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x				
<p>Dessa objekt aktiveras om funktionen "Dimning dimningsvärde" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för dimning och tänder belysningen när man trycker på knappen.</p>					

7.3.4 Rulljalusi/jalusi

18	Rocker 1-2	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
19	Rocker 1-2	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
58	Rocker 3-4	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
59	Rocker 3-4	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
98	Rocker 5-6	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
99	Rocker 5-6	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low

Bild 62: Kommunikationsobjekt "Rulljalusi/jalusi" vippströmställare

18	Push-button 1	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
19	Push-button 1	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
38	Push-button 2	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
39	Push-button 2	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
58	Push-button 3	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
59	Push-button 3	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
78	Push-button 4	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
79	Push-button 4	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
98	Push-button 5	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
99	Push-button 5	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low
118	Push-button 6	Up/down	1 bit	C - - T -	up/down	Low
119	Push-button 6	Stop (short press)	1 bit	C - - T -	trigger	Low

Bild 63: Kommunikationsobjekt "Rulljalusi/jalusi" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
18,58, 98,138	Vippströmställare	Upp/Ned	1 bit	DTP_Upp/Ner	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				
19,59, 99,139	Vippströmställare	Lamellsteg/Stopp (kort tid)	1 bit	DPT_steg	K,Ü
19,39, 59,79, 99,119, 139,159	Knapp x				
22,62, 102,142	Vippströmställare	Position i %	1 byte	DPT_procent	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x				
23,63, 103,143	Vippströmställare	Lamellvinkel i %	1 byte	DPT_procent	K,Ü
23,43, 63,83, 103,123 143,163	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Rulljalusi/jalusi" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för rulljalusi/jalusi och kör upp/ner den hängande anordningen när man trycker på knappen.

Objekten (19,39,59,79,99,119,139,159) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen för rulljalusi/jalusi eller ändrar den hängande anordningens position stegvist när man trycker på knappen.

Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för den hängande anordningens position när man trycker på knappen.

Objekten (23,43,63,83,103,123,143,163) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för rulljalusi/jalusi och ändrar lamellernas position stegvist när man trycker på knappen.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

7.3.5 Timer

18	Push-button 1	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
38	Push-button 2	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
58	Push-button 3	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
78	Push-button 4	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
98	Push-button 5	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
118	Push-button 6	Timer	1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low

Bild 64: Kommunikationsobjekt "Timer"

i Funktionen "Timer" är endast tillgänglig som enkelknapp i manöverkonceptet.

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x	Timer	1 bit	DPT_Start/Stop	K,Ü
Dessa objekt aktiveras om funktionen "Timer" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen och startar (kommando 1) eller stoppar (kommando 0) den tid som ställts in manöverdonskanalen när man trycker på knappen. Då tänds t.ex. belysningen i trapphuset under en viss tidsperiod.					

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

7.3.6 Värde 1 byte

22	Rocker 1-2	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
62	Rocker 3-4	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
102	Rocker 5-6	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Bild 65: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" vippströmställare

22	Push-button 1	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
42	Push-button 2	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
62	Push-button 3	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
82	Push-button 4	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
102	Push-button 5	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
122	Push-button 6	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Bild 66: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62, 102,142	Vippströmställare	Värde i % Värde (0-255)	1 byte	DPT_procent (0..100 %) DPT_räkneimpuls (0..255)	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Värde 1 byte" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.
Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byte till en manöverdonskanal för omkoppling och tänder belysningen med ett fastställt %-värde eller värde (0-255) när man trycker på knappen.

7.3.7 Värde 2 byte

24	Rocker 1-2	Value (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Low
64	Rocker 3-4	Temperature	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
104	Rocker 5-6	Luminosity	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low

Bild 67: Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" vippströmställare

24	Push-button 1	Value (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Low
44	Push-button 2	Value (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Low
64	Push-button 3	Temperature	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
84	Push-button 4	Temperature	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
104	Push-button 5	Luminosity	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low
124	Push-button 6	Luminosity	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low

Bild 68: Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
24,64, 104,144	Vippströmställare	Värde (0..65535)	2 byte	DPT_puls	K,Ü
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x				
24,64, 104,144	Vippströmställare	Temperatur	2 byte	DPT_temperatur (°C)	K,Ü
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x				
24,64, 104,144	Vippströmställare	Ljusstyrka	2 byte	DPT_lux (lux)	K,Ü
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Värde 2 byte" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten 24,44,64,84,104,124,144,164 - värde) skickar ett kommando på 2 byte till en manöverdonskanal för omkoppling och tänder belysningen med ett fastställt värde när man trycker på knappen. Objekten (24,44,64,84,104,124,144,164 - temperatur) skickar ett kommando på 2 byte till en rumstermostat och ändrar t.ex. den inställda börtemperaturen när man trycker på knappen. Objekten (24,44,64,84,104,124,144,164 - ljusstyrka) skickar ett kommando på 2 byte till en manöverdonskanal för dimning och tänder belysningen med ett fastställt värde ljusstyrka när man trycker på knappen.

7.3.8 Sidoanslutning rumstermostat

18	Rocker 1-2	Presence	1 bit	C - - T -	switch	Low
62	Rocker 3-4	Setpoint selection	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Low
104	Rocker 5-6	Override setpoint	2 Byte	C - - T -	temperature difference	Low
109	Rocker 5-6	Override setpoint status	2 Byte	C - W T U	temperature difference	Low

Bild 69: Kommunikationsobjekt "Sidoanslutning rumstermostat" vippströmställare

22	Push-button 1	Setpoint selection	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Low
42	Push-button 2	Setpoint selection	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Low
64	Push-button 3	Override setpoint	2 Byte	C - - T -	temperature difference	Low
69	Push-button 3	Override setpoint status	2 Byte	C - W T U	temperature difference	Low
84	Push-button 4	Override setpoint	2 Byte	C - - T -	temperature difference	Low
89	Push-button 4	Override setpoint status	2 Byte	C - W T U	temperature difference	Low
93	Push-button 5	Heating/Cooling - status indication	1 bit	C - W T U	heating/cooling	Low
98	Push-button 5	Heating/Cooling - changeover	1 bit	C - - T -	heating/cooling	Low
113	Push-button 6	Heating/Cooling - status indication	1 bit	C - W T U	heating/cooling	Low
118	Push-button 6	Heating/Cooling - changeover	1 bit	C - - T -	heating/cooling	Low

Bild 70: Kommunikationsobjekt "Sidoanslutning rumstermostat" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
22,62, 102,142	Vippströmställare	Driftsätts- omkoppling	1 byte	DPT_HVAC läge	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x				
13,53, 93,133	Vippströmställare	Uppvärmning/kylning - Tillståndsvisning	1 bit	DPT_uppvärmning/kylning	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Knapp x				
18,58, 98,138	Vippströmställare	Uppvärmning/kylning - Omkoppling	1 bit	DPT_uppvärmning/kylning	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				
24,64, 104,144	Vippströmställare	Börvärdesändring	2 byte	DPT_temperaturskillnad (K)	K,Ü
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x				
29,69, 109,149	Vippströmställare	Status börvärdesändring	2 byte	DPT_temperaturskillnad (K)	K,S,Ü,A
29,49, 69,89, 109,129 149,169	Knapp x				

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Sidoanslutning rumstermostat" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byt till en rumstermostat och ändrar driftsättet där (Komfort, Standby, ...) när man trycker på knappen.

Objekten (13,33,53,73,93,113,133,153) skickar ett kommando på 1 bit till bussen och visar statusen "Uppvärmning eller kylning" inkopplad t.ex. på en display när man trycker på knappen.

Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit till ett manöverdon för uppvärmning när man trycker på knappen och kan använda detta för att växla fram och tillbaka mellan uppvärmning och kylning.

Objekten (24,44,64,84,104,124,144,164) skickar ett kommando på 2 byte till bussen och åstadkommer en ändring av ett temperaturbörvärde i en rumstermostat när man trycker på knappen.

Objekten (29,49,69,89,109,129,149,169) skickar ett kommando på 2 byte till bussen och anger statusen för börvärdesändringen och visar den ändrade börvärdestemperaturen när man trycker på knappen.

 Värmeanläggningen måste vara utformad för uppvärmnings- och kylningsdrift.

7.3.9 Tvångsstyrning

13	Rocker 1-2	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
20	Rocker 1-2	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
53	Rocker 3-4	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
60	Rocker 3-4	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
93	Rocker 5-6	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
100	Rocker 5-6	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low

Bild 71: Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" vippströmställare

13	Push-button 1	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
20	Push-button 1	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
33	Push-button 2	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
40	Push-button 2	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
53	Push-button 3	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
60	Push-button 3	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
73	Push-button 4	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
80	Push-button 4	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
93	Push-button 5	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
100	Push-button 5	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low
113	Push-button 6	Status indication priority	1 bit	C	-	W	T	U	state	Low
120	Push-button 6	Priority	2 bit	C	-	-	T	-	boolean control	Low

Bild 72: Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
13,53,93,133	Vippströmställare	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	DPT_status	K,S,Ü,A
13,33,53,73,93,113,133,153	Knapp x				
20,60,100,140	Vippströmställare	Tvångsstyrning	2 bit	DPT_boolisk styrning	K,Ü
20,40,60,80,100,120,140,160	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Tvångsstyrning" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (13,33,53,73,93,113,133,153) skickar ett kommando på 1 bit till bussen och visar statusen "Tvångsstyrning" t.ex. på en display när man trycker på knappen. Objekten (20,40,60,80,100,120,140,160) skickar ett kommando på 2 bit och kopplar om en manöverdonskanal (rulljalusi/jalusi) till tvångsdrift (en rulljalusis kördrift är spärrad) när man trycker på knappen.

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

7.3.10 Scen

22	Rocker 1-2	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
62	Rocker 3-4	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
102	Rocker 5-6	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low

Bild 73: Kommunikationsobjekt "Scen" vippströmställare

22	Push-button 1	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
42	Push-button 2	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
62	Push-button 3	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
82	Push-button 4	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
102	Push-button 5	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
122	Push-button 6	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low

Bild 74: Kommunikationsobjekt "Scen" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62, 102,142	Vippströmställare	Scen	1 byte	DPT_scenkontroll	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Scen" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byte till bussen och kopplar in den aktuella sparade scenen (Ljus TV 50 %, Rulljalusi till 75 % stängt) i manöverdonskanalerna när man trycker på knappen.

7.3.11 2-Kanalsläge

18	Rocker 1-2	ON/OFF Channel A	1 bit	C - - T -	switch	Low
27	Rocker 1-2	Channel B value (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..255)	Low
62	Rocker 3-4	Channel A value (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
68	Rocker 3-4	Channel B value (Temperature)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
104	Rocker 5-6	Channel A value (Luminosity)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low
108	Rocker 5-6	Channel B value (Luminosity)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low

Bild 75: Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" vippströmställare

18	Push-button 1	ON/OFF Channel A	1 bit	C - - T -	switch	Low
26	Push-button 1	ON/OFF Channel B	1 bit	C - - T -	switch	Low
38	Push-button 2	ON/OFF Channel A	1 bit	C - - T -	switch	Low
46	Push-button 2	ON/OFF Channel B	1 bit	C - - T -	switch	Low
62	Push-button 3	Channel A value (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..255)	Low
67	Push-button 3	Channel B value (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..255)	Low
82	Push-button 4	Channel A value (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
87	Push-button 4	Channel B value (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
104	Push-button 5	Channel A value (Temperature)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
108	Push-button 5	Channel B value (Temperature)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Low
124	Push-button 6	Channel A value (Luminosity)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low
128	Push-button 6	Channel B value (Luminosity)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Low

Bild 76: Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
18,58, 98,118	Vippströmställare x kanal A	Omkoppling kanal A Omkoppling kanal B	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
26,66, 106,146	Vippströmställare x kanal B				
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x kanal A				
26,46, 66,86, 106,126 146,166	Knapp x kanal B				
22,62 102,142	Vippströmställare x kanal A	Värde kanal A (0-255) Värde kanal B (0-255)	1 byte	DPT_räkneimpulser (0-255)	K,Ü
27,67, 107,147	Vippströmställare x kanal B				
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x kanal A				
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Knapp x kanal B				

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Vippströmställare x kanal A	Värde kanal A (%) Värde kanal B (%)	1 byte	DPT_procent	K,Ü
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Vippströmställare x kanal B				
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x kanal A				
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Knapp x kanal B				
24,64, 104,144	Vippströmställare x kanal A	Värde kanal A (temperatur) Värde kanal B (termostat)	2 byte	DPT_temperatur (°C)	K,Ü
28,68, 108,148	Vippströmställare x kanal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x kanal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Knapp x kanal B				
24,64, 104,144	Vippströmställare x kanal A	Värde kanal A (ljusstyrka) Värde kanal B (ljusstyrka)	2 byte	DPT_lux (lux)	K,Ü
28,68, 108,148	Vippströmställare x kanal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x kanal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Knapp x kanal B				
24,64, 104,144	Vippströmställare x kanal A	Värde kanal A (0-65535) Värde kanal B (0-65535)	2 byte	DPT_puls	K,Ü
28,68, 108,148	Vippströmställare x kanal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Knapp x kanal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Knapp x kanal B				

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig



Dessa objekt aktiveras om funktionen "2-kanalsläge" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158 och 26,46,66,86,106,126,166) skickar ett kommando på 1 bit till bussen och tänder t.ex. belysningen via kanal A och/eller kanal B när man trycker på knappen.

Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162 och 27,47,67,87,107,127,147,167) skickar ett kommando på 1 byte till bussen när man trycker på knappen.

Objekten (24,44,64,84,104,124,144,164 och 28,48,68,88,108,128,148,168) skickar ett kommando på 2 byte till bussen när man trycker på knappen.

7.3.12 Stegkopplare

22	Rocker 1-2	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
62	Rocker 3-4	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
102	Rocker 5-6	Scene	1 Byte	C	-	-	T	-	scene control	Low

Bild 77: Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" vippströmställare

22	Push-button 1	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
42	Push-button 2	Value (0-255)	1 Byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
62	Push-button 3	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
82	Push-button 4	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
102	Push-button 5	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
122	Push-button 6	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Bild 78: Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62 102,142	Vippströmställare	Värde (0-255)	1 byte	DPT_räkneimpulser (0- ...255) DPT_procent (0..100 %) DPT_scenkontroll	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Knapp x	Värde i %			
		Scen			
<p>Dessa objekt aktiveras om funktionen "Stegkopplare" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (22,42,62,82,102,122,142,162) skickar ett kommando på 1 byte till bussen och dimmar ett steg högre/ lägre för varje knapptryck när man trycker på knappen.</p>					

7.3.13 Deaktivera automatik

13	Rocker 1-2	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
18	Rocker 1-2	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
53	Rocker 3-4	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
58	Rocker 3-4	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
93	Rocker 5-6	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
98	Rocker 5-6	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low

Bild 79: Kommunikationsobjekt "Automatiskt läge" vippströmställare

13	Push-button 1	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
18	Push-button 1	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
33	Push-button 2	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
38	Push-button 2	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
53	Push-button 3	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
58	Push-button 3	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
73	Push-button 4	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
78	Push-button 4	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
93	Push-button 5	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
98	Push-button 5	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
113	Push-button 6	Automatic control deactivation status	1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
118	Push-button 6	Automatic control deactivation	1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low

Bild 80: Kommunikationsobjekt "Automatiskt läge" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13,53, 93,133	Vippströmställare	Deaktivera status Automatik	1 bit	DPT_aktivera	K,S,Ü,A
13,33 53,73, 93,113, 133,153	Knapp x				
18,58, 98,138	Vippströmställare	Deaktivera automatik	1 bit	DPT_aktivera	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Knapp x				
<p>Dessa objekt aktiveras om funktionen "Deaktivera automatiskt läge" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.</p> <p>Objekten (13,33,53,73,93,113,133,153) skickar ett kommando på 1 bit till bussen och visar statusen "Automatiskt läge" t.ex. på en display när man trycker på knappen.</p> <p>Objekten (18,38,58,78,98,118,138,158) skickar ett kommando på 1 bit och kan därigenom starta/stoppa ett inställt automatiskt läge när man trycker på knappen.</p>					

7.4 Kommunikationsobjekt "Intern temperatursensor"

132	Internal temperature sensor Internal temperature sensor	2 Byte	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
-----	---	--------	---	---	---	---	---	------------------	-----

Bild 81: Kommunikationsobjekt "Intern temperatursensor"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
172	Intern temperatursensor	Intern temperatursensor	2 byte	DPT_temperatur (°C)	K,L,Ü

Detta objekt aktiveras om parametern "Sensor" är aktiverad.
Detta objekt möjliggör vidarebefordran av det internt uppmätta temperaturvärdet exempelvis till en rumstermostat.

7.5 Kommunikationsobjekt Extern temperatursensor

173	External temperature sensor External temperature sensor	2 Byte	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
-----	---	--------	---	---	---	---	---	------------------	-----

Bild 82: Kommunikationsobjekt "Extern temperatursensor"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
173	Extern temperatursensor	Extern temperatursensor	2 byte	DPT_temperatur (°C)	K,L,Ü

Detta objekt aktiveras om parametern "Sensor" är aktiverad.
Detta objekt möjliggör vidarebefordran av det externt uppmätta temperaturvärdet exempelvis till en rumstermostat.

8. Bilaga

8.1 Specifikation ETS-programvaran

Produkt	1-vägs	dubbel	trippel	fyrfaldig
Max. antal gruppadresser	254	254	254	254
Max. antal tilldelningar	255	255	255	255
Objekt	173	173	173	173

Tabell 40: Specifikation ETS-programvaran

8.2 Tekniska data

KNX medium	TP 1
Konfigurationsläge	systemlänk,
Nominell spänning KNX	21 ... 32 V= SELV
Strömförbrukning KNX	typ. 10 mA
Anslutningssätt KNX	användargränssnitt AST
Skyddsklass	IP20
Skyddsklass	III
Driftstemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-20 °C ... +70 °C
Standarder	EN60669-2, EN1-60669-1 EN 50428

8.3 Tillbehör

Buskopplingsenhet infälld montering	8004 00 01
Inlägg av textfält Q.x	9498 xx xx

8.4 Garanti

Vi förbehåller oss rätten till tekniska och formella ändringar på produkten i den mån de främjar den tekniska utvecklingen.

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Kontakta försäljningsstället vid garantifall.

Bildförteckning

Bild 1: Buskopplingsenhet infälld montering	6
Bild 2: Enhetsöversikt	8
Bild 3: Uppdelning vippströmställare "vippströmställare dubbel - S/B/K/Q"	9
Bild 4: Uppdelning vippströmställare "vippströmställare 1-vägs - R"	10
Bild 5: Uppdelning enkelknapp "vippströmställare dubbel - S/B/K/Q"	10
Bild 6: Uppdelning enkelknapp "vippströmställare dubbel - R"	10
Bild 7: Allmänt "parametrar"	15
Bild 8: Allmänt "Spärrfunktion"	17
Bild 9: Parametern "Manöverkoncept"	18
Bild 10: Larm	21
Bild 11: Färg och ljusstyrka för status-LED "Allmänt"	22
Bild 12: Färg och ljusstyrka "omkoppling orienterings-LED"	22
Bild 13: Färg och ljusstyrka status-LED "individuell"	23
Bild 14: Färg och ljusstyrka status-LED "globalt"	24
Bild 15: Tryckknapp fyrfaldig	26
Bild 16: Enkelknappens (enkelknapparnas) funktionssätt	27
Bild 17: Vippströmställarens (vippströmställarnas) funktionssätt	30
Bild 18: Vippströmställarens (vippströmställarnas) status-LED:en	31
Bild 19: Funktionen "Omkoppling (toggling)" av knappen (knapparna)	33
Bild 20: Parametern "Funktion när man trycker på/släpper knappen"	34
Bild 21: Funktionen "Dimning"	35
Bild 22: Funktionen "Rulljalusi/jalusi"	38
Bild 23: Manöverkonceptet "kort - lång - kort"	40
Bild 24: Manöverkonceptet "lång - kort"	42
Bild 25: Manöverkonceptet "kort - lång"	44
Bild 26: Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"	46
Bild 27: Funktionen "Timer"	49
Bild 28: Funktion för enkelknappen "Värde 1 byte"	50
Bild 29: Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte"	52
Bild 30: Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat"	53
Bild 31: Funktionen "Tvångsstyrning"	57
Bild 32: Funktionen "Scen"	59
Bild 33: Scenhämtning	60
Bild 34: Ställa in nya scenparametrar	60
Bild 35: Spara nya scenparametrar	61
Bild 36: Parametern "Funktionen 2-kanalsläge"	62
Bild 37: Manöverkoncept kanal A eller kanal B:	63
Bild 38: Manöverkoncept kanal A och kanal B:	63
Bild 39: Funktionen "Stegkopplare"	67
Bild 40: Val av funktionssätt för vippströmställare	70
Bild 41: Stegkopplarfunktionen	71
Bild 42: Stegkopplarfunktionen "Körning"	71
Bild 43: Stegkopplarfunktionen "Körning framåt/bakåt"	72

KNX applikationsbeskrivning

Multifunktionstryckknapp 1-vägs, multifunktionstryckknapp dubbel
Multifunktionstryckknapp trippel, multifunktionstryckknapp fyrfaldig

Bild 44: Parametern "Deaktivera automatiska funktioner"	73
Bild 45: Funktionsparametrar intern temperatursensor	74
Bild 46: Funktionsparametrar extern temperatursensor	75
Bild 47: Parameterfönstret "Information"	77
Bild 48: Kommunikationsobjekt "Allmänt spärrfunktion"	78
Bild 49: Kommunikationsobjekt "Larm"	78
Bild 50: Kommunikationsobjekt "LED-hantering"	79
Bild 51: Kommunikationsobjekt "Status-LED enkelknapp/vippströmställare"	80
Bild 52: Kommunikationsobjektet "Toggling" vippströmställare	81
Bild 53: Kommunikationsobjekt "Växling (toggling)" enkelknapp	81
Bild 54: Kommunikationsobjekt "Omkoppling" vippströmställare	82
Bild 55: Kommunikationsobjekt "Omkoppling" knapp	82
Bild 56: Kommunikationsobjekt "Dimning - PÅ/AV" vippströmställare	83
Bild 57: Kommunikationsobjekt "Dimning - PÅ/AV" knapp	83
Bild 58: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (toggling)" vippströmställare	83
Bild 59: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (toggling)" knapp	84
Bild 60: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" vippströmställare	84
Bild 61: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" knapp	85
Bild 62: Kommunikationsobjekt "Rulljalusi/jalusi" vippströmställare	86
Bild 63: Kommunikationsobjekt "Rulljalusi/jalusi" knapp	86
Bild 64: Kommunikationsobjekt "Timer"	87
Bild 65: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" vippströmställare	88
Bild 66: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" knapp	88
Bild 67: Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" vippströmställare	89
Bild 68: Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" knapp	89
Bild 69: Kommunikationsobjekt "Sidoanslutning rumstermostat" vippströmställare	90
Bild 70: Kommunikationsobjekt "Sidoanslutning rumstermostat" knapp	90
Bild 71: Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" vippströmställare	92
Bild 72: Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" knapp	92
Bild 73: Kommunikationsobjekt "Scen" vippströmställare	93
Bild 74: Kommunikationsobjekt "Scen" knapp	93
Bild 75: Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" vippströmställare	94
Bild 76: Kommunikationsobjekt "2-kanalsläge" knapp	94
Bild 77: Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" vippströmställare	97
Bild 78: Kommunikationsobjekt "Stegkopplare" knapp	97
Bild 79: Kommunikationsobjekt "Automatiskt läge" vippströmställare	98
Bild 80: Kommunikationsobjekt "Automatiskt läge" knapp	98
Bild 81: Kommunikationsobjekt "Intern temperatursensor"	99
Bild 82: Kommunikationsobjekt "Extern temperatursensor"	99

Tabellförteckning

Tabell 1: ETS-programvaruversion	5
Tabell 2: Applikationsbeteckningar ETS	5
Tabell 3: Allmänt "parametrar"	16
Tabell 4: Allmänt "Spärrfunktion"	17
Tabell 5: Parametern "Manöverkoncept"	18
Tabell 6: Parametern "Konfiguration manövernivå två"	19
Tabell 7: Larm	21
Tabell 8: Färg och ljusstyrka för status-LED:en "Status-LED"	22
Tabell 9: Färg och ljusstyrka status-LED "individuell"	24
Tabell 10: Färg och ljusstyrka status-LED "globalt"	25
Tabell 11: Parametern "Knapparnas funktionssätt"	28
Tabell 12: Parametern "Vippströmställarens funktionssätt"	30
Tabell 13: Parametern Vippströmställarens (vippströmställarnas) "status-LED"	32
Tabell 14: Parametern På/Av "Funktion när man trycker på/släpper knappen"	34
Tabell 15: Funktion för vippströmställaren/funktion för knappen "Dimning"	35
Tabell 16: Manöverkoncept för vippströmställare/knapp "Rulljalusi/jalusi"	38
Tabell 17: Parametrar i Hager manöverkoncept	39
Tabell 18: Parametern jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	39
Tabell 19: Tidsinställning under "kort-lång-kort"	40
Tabell 20: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	41
Tabell 21: Tidsinställning under "lång-kort"	42
Tabell 22: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	43
Tabell 23: Tidsinställning under "kort-lång"	44
Tabell 24: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	45
Tabell 25: Tidsinställning under "lång - kort eller kort"	46
Tabell 26: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	47
Tabell 27: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Värde 1 byte"	50
Tabell 28: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Värde 2 byte"	52
Tabell 29: Funktion för vippströmställare/knapp "Sidoanslutning rumstermostat"	53
Tabell 30: Funktion för enkelknappen/vippströmställaren "Sidoanslutning rumstermostat"	54
Tabell 31: Kommunikationsobjekt 2 bit tvångsstyrning	57
Tabell 32: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Tvångsstyrning"	57
Tabell 33: Uppbyggnad kommunikationsobjekt 1 byte scen	59
Tabell 34: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Scen"	59
Tabell 35: Funktion för vippströmställare/knapp "2-kanalsläge"	62
Tabell 36: Funktion för vippströmställare/knapp "2-kanalsläge"	64
Tabell 37: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Stegkopplare"	68
Tabell 38: Värdebearbetning stegkopplare	70
Tabell 39: Funktionsparametrar intern/extern temperatursensor	75
Tabell 40: Specifikation ETS-programvaran	100