










KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare











- ▲  Hersteller
- ▲  Berker
- ▲  Tastsensoren
 -  Taster-Modul 1fach
 -  Taster-Modul 2fach
 -  Gruppentaster-Modul 1fach
 -  Gruppentaster-Modul 2fach


Applikationsbeskrivning

KNX tryckknappsmodul 1-vägs
med integrerad busskopplingsenhet
KNX tryckknappsmodul 2-vägs
med integrerad busskopplingsenhet



	Beställnings- nummer	Produktbeteckning	Applikations- program	TP-produkt  Radioprodukt 
	8014 11 xx	Tryckknappsmodul 1-vägs, med integrerad busskopplingsenhet	S8014xxx0 V1.0 	
	8014 21 xx	Tryckknappsmodul 2-vägs, med integrerad busskopplingsenhet	S8014xxx0 V1.0 	

Innehållsförteckning

1. Allmänt	4
1.1 Allmän information om denna applikationsbeskrivning	4
1.2 Programmeringsprogramvara ETS	4
1.2.1 Applikationsbeteckning ETS 	4
1.3 Driftsättning	5
1.3.1 Fysisk adress	5
1.3.2 Applikationsprogram	5
2. Funktions- och enhetsbeskrivning	6
2.1 Enhetsöversikt	6
2.2 Funktionsbeskrivning	7
2.2.1 Manöverkoncept	7
2.2.2 Funktionsomfattning	9
2.3 Funktionsöversikt	10
3. Parametrar allmänt	11
3.1 Spärrfunktion	12
3.2 Parametern "Manöverkoncept"	13
3.3 Parametern "Färg och ljusstyrka Status-LED"	14
3.3.1 Allmänt	14
3.3.2 Status-LED	14
3.4 Välj värde för ljusstyrka	15
4. Konfiguration "Enkelknapp"/"vippströmställare"	18
4.1 Allmän information	18
4.1.1 Manöverkoncept enkelknapp	18
4.1.2 Manöverkoncept vippströmställare	19
4.2 Funktionen Växling (toggling)	21
4.3 Funktionen "omkoppling"	22
4.4 Funktionen "Dimning"	23
4.5 Funktionen "rulljalusi/jalusi"	25
4.5.1 HAGER manöverkoncept	26
4.5.2 Manöverkoncept "kort - lång - kort"	27
4.5.3 Manöverkoncept "lång - kort"	29
4.5.4 Manöverkoncept "kort - lång"	31
4.5.5 Manöverkoncept "lång - kort eller kort"	33

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

4.6	Funktionen "Värde 1-byte"	36
4.7	Funktionen "Värde 2-byte"	37
4.8	Funktionen "Sidoanslutning rumstermostat"	38
4.9	Funktionen "Tvångsstyrning"	41
4.10	Funktionen "Scen"	43
4.11	Funktionen "Deaktivera automatiska funktioner"	46
5.	Funktionsparametern "Intern temperatursensor"	47
6.	Parameterfönster information	49
7.	Kommunikationsobjekt	50
7.1	Kommunikationsobjekt allmänt	50
7.1.1	Spärrfunktion	50
7.2	Kommunikationsobjekt status-LED	50
7.2.1	Färg och ljusstyrka "omkoppling orienterings-LED"	50
7.2.2	Styra värde ljusstyrka via objekt	50
7.3	Kommunikationsobjekt enkelknappar/vippströmställare	51
7.3.1	Växling (toggling)	51
7.3.2	Omkoppling	52
7.3.3	Dimning	53
7.3.4	Rulljalusi/jalusi	55
7.3.5	Värde 1 byte	56
7.3.6	Värde 2 byte	57
7.3.7	Sidoanslutning rumstermostat	58
7.3.8	Tvångsstyrning	59
7.3.9	Scen	60
7.3.10	Deaktivera automatik	61
7.4	Kommunikationsobjekt intern temperatursensor	62
8.	Bilaga	62
8.1	Specifikation ETS-programvaran	62
8.2	Tekniska specifikationer	62
8.3	Tillbehör	62
8.4	Garanti	62

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 fylltillägg	De kompatibla projektens fylltillägg
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
S8014xxx0 V1.0	Tryckknappsmodul 1-vägs, med integrerad busskopplingsenhet
S8014xxx0 V1.0	Tryckknappsmodul 2-vägs, med integrerad busskopplingsenhet

Tabell 2: Applikationsbeteckningar ETS

1.3 Driftsättning

Driftsättningen av tryckknappsmodulerna 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. Tryckknappsmodulen har en integrerad busskopplingsenhet för tilldelning av den fysikaliska adressen som är utrustad med en programmeringsknapp och en röd programmerings-LED.

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 tryckknappsmodulens framsida.
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.
- i** 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 tryckknappsmodulens busskopplingsenhet.

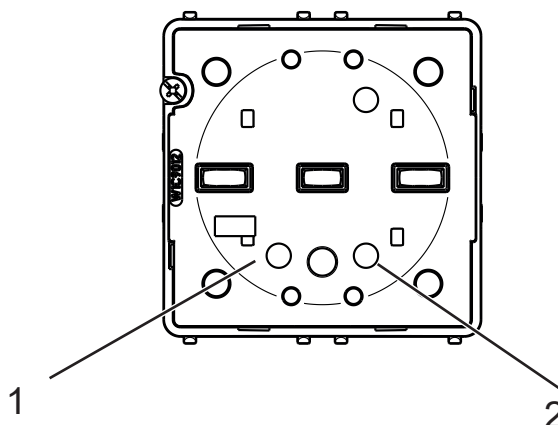


Bild 1: Tryckknappsmodul

- (1) Programmerings-LED
- (2) Programmeringsknapp

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

2. Funktions- och enhetsbeskrivning

2.1 Enhetsöversikt

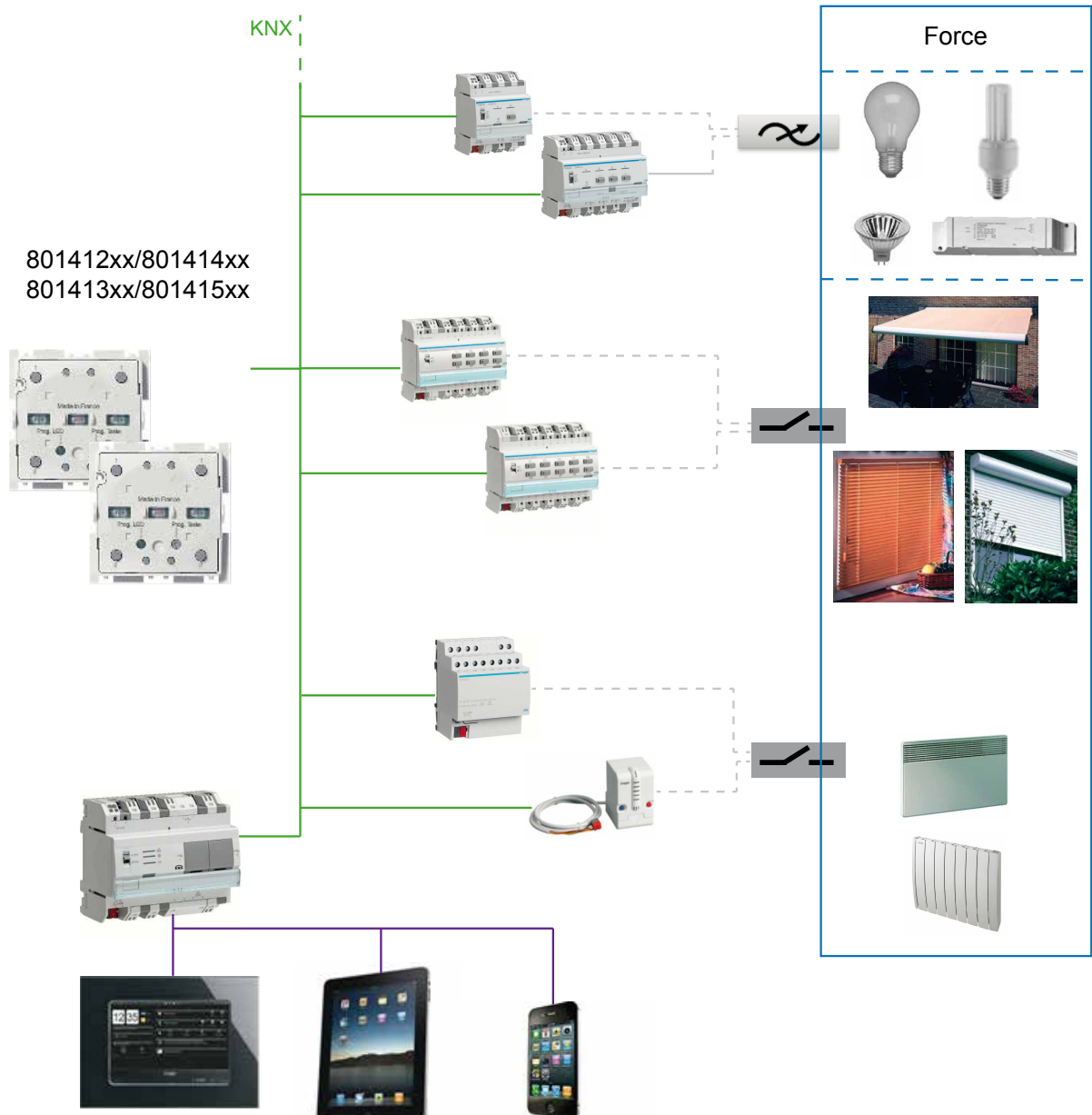


Bild 2: Enhetsöversikt

2.2 Funktionsbeskrivning

Enkla och dubbla tryckknappsmoduler är Monoblock-enheter med integrerad busskopplare. 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 "enkelknappar".

2.2.1 Manöverkoncept

De olika manövervippströmställarnas funktion beror på programmeringen av tryckknappsmodulen. Enheterna kan köras med en enkel vippströmställare (Bild 2), två manöverpunkter eller med en dubbel vippströmställare (Bild 4), fyra manöverpunkter. Beroende på parametrering kan vippströmställaren konfigureras som "total" eller som knapp "övre och nedre vippströmställarsida". Nedan illustreras och beskrivs skillnaden mellan vippströmställare och knapp.

Vippströmställare (rocker)

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

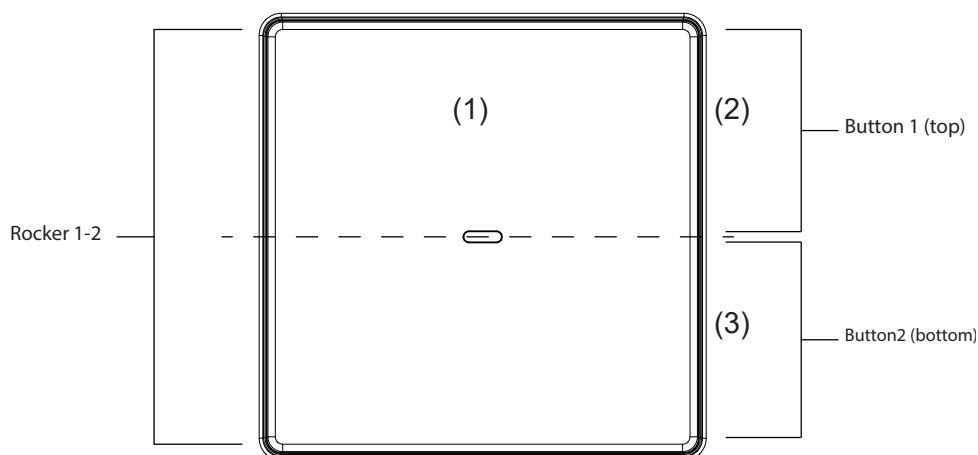


Bild 3: Uppdelning "vippströmställare 1-vägs"

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Knapp (button)

Som knapp betecknas den övre (2) resp. den nedre (3) vippströmställarsidan. De respektive knapparna kan arbeta oberoende av varandra (t.ex. det övre knappområdet ? Rulljalusi nr 1 UPP/NER och det nedre knappområdet ? Ljus PÅ/AV) men även arbeta tillsammans i en funktion (se exempel vippströmställare).

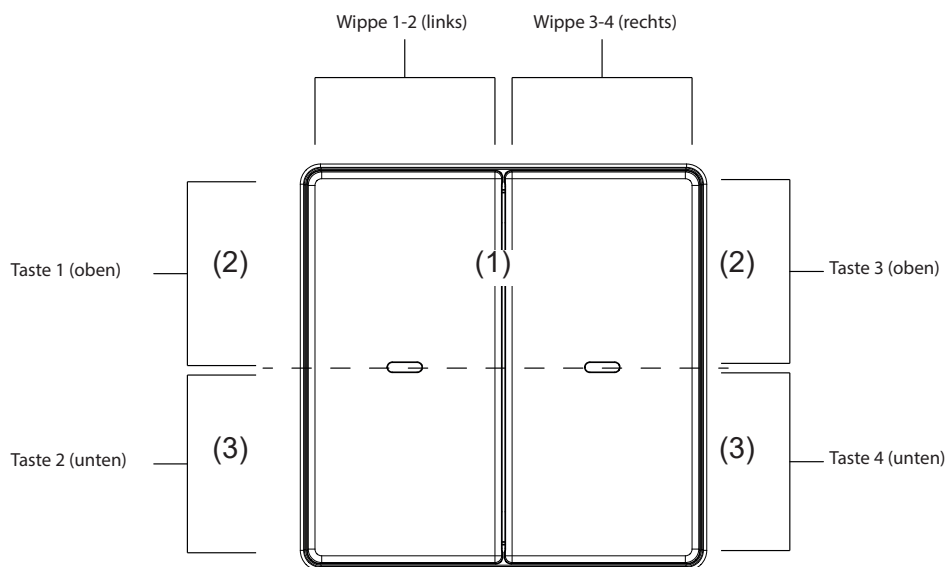


Bild 4: Uppdelning "vippströmställare 2-vägs"

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Manövreringsanvisningar

Enheten skiljer mellan kort och långt knapptryck.

- Kort knapptryck:
 - tända belysning
 - stegvis tryck (step) rulljalusi/jalusi
 - driftsättsomkoppling etc.
- Långt knapptryck:
 - dimma belysning
 - körkommando (move) rulljalusi/jalusi
 - spara en scen

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, rumstemperaturmätning och sidoanslutning rumstermostat.
- 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 stoppteleggram i slutet av tryckningen, sändning av dimningsvärdet.
- 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 %, 0-65535, 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 termostatsidoanslutning är följande anpassningar möjliga: omkoppling av driftsätt, omkoppling uppvärmning/kyllning.

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 övre vippströmställarknappen dimmar ljusare, den nedre 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 övre vippströmställarknappen jalusi UPP, den nedre vippströmställarknappen jalusi NER) eller som knapp (ett knapptryck jalusi UPP, ett andra knapptryck jalusi NED (i s.k. togglingsdrift)).

Värde 1 byte/2 byte

Med funktionen värdesändare (1 byte) går det att skicka värden på 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 eller omkoppling uppvärmning/kyllning samt närvaroregistrering.

Tvångsstyrning

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

Scen

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

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 enkel tryckknappsmodul med busskopplare (2 knappar) och dubbel tryckknappsmodul med busskopplare (4 knappar). De olika tryckknappsmodulernas 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.

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

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

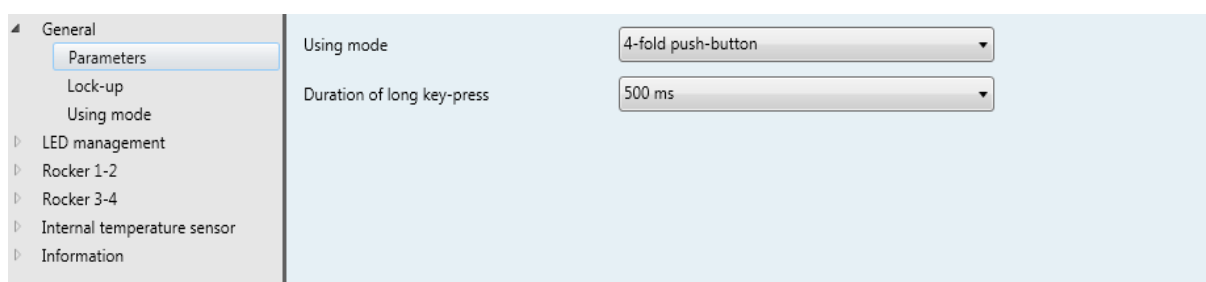


Bild 5: Allmänt "parametrar"

Parameter	Beskrivning	Värde
Manöverkoncept	Med denna parameter fastställs enhetens funktionssätt.	Tryckknapp 1-vägs* Tryckknapp dubbel
Tid för långt knapptryck (dimning, rulljalusi/jalusi)	Med denna parameter fastställs från vilken tidpunkt ett långt knapptryck identifieras.	400 ms ... 500 ms ... 1 s*

Tabell 3: Allmänt "parametrar"

3.1 Spärrfunktion

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

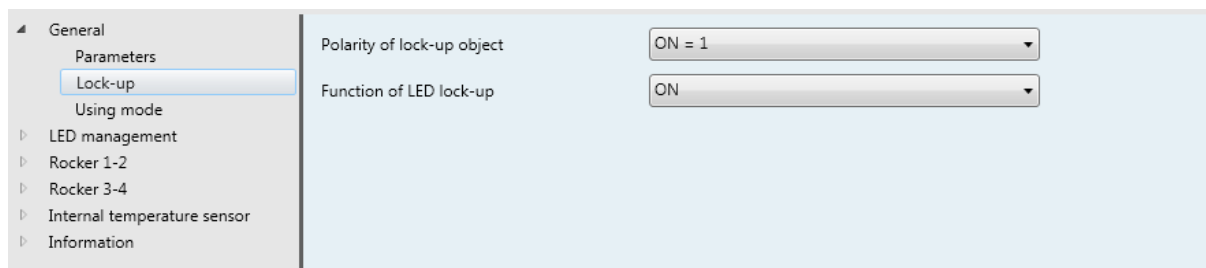


Bild 6: Allmänt "Spärrfunktion"

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 status-LED:en in när en spärrfunktion för respektive knapp är aktiv.	Av* På

Tabell 4: Allmänt "Spärrfunktion"

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

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 bussspänningsbortfallet. 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 bussspänningsbortfallet. 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.

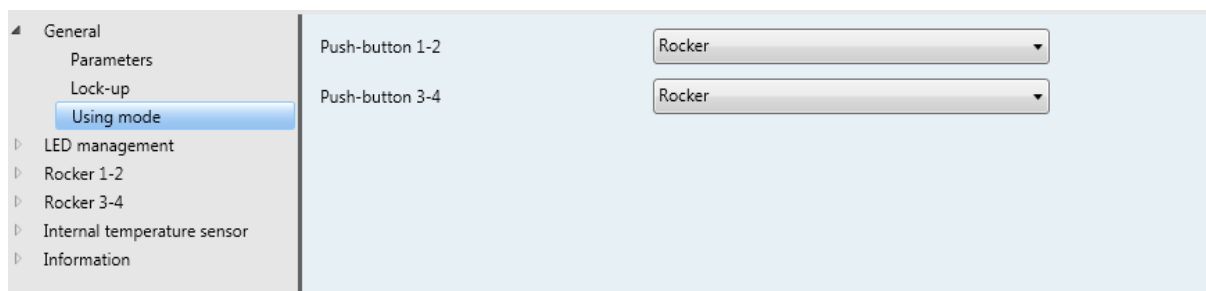


Bild 7: Parametern "Manöverkoncept"

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. den övre vippströmställarsidan (knapp 1) Ljus PÅ/AV, den nedre vippströmställarsidan (knapp 2) jalousi UPP/NER).

Knapparet kan dock även användas i funktionen som vippströmställare, dvs. vippströmställarparet arbetar tillsammans i en gemensam funktion (t.ex. den övre vippströmställarsidan Ljus PÅ, den nedre vippströmställarsidan 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

Tabell 5: Parametern "Manöverkoncept"

* Standardvärde

3.3 Parametern "Färg och ljusstyrka status-LED"

3.3.1 Allmänt

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

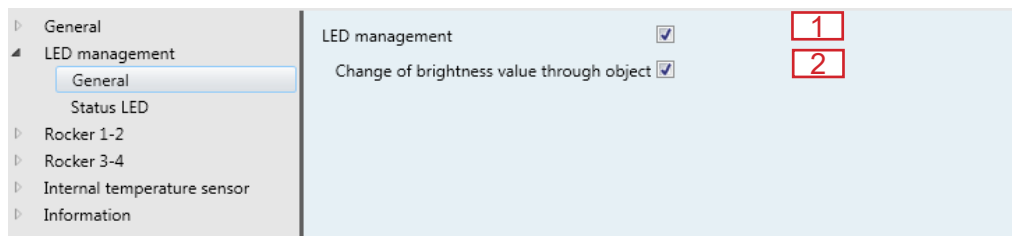


Bild 8: Färg och ljusstyrka för status-LED "Allmänt"

För att kunna utföra inställningarna för färg och ljusstyrka för status-LED:en måste bocken (Bild 8, 1) aktiveras. Det går dessutom att ändra ljusstyrkevärdet för status-LED:en separat för dag och natt via separata kommunikationsobjekt. (Bild 8, 2).

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

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

3.3.2 Statuslampa

Varje vippströmställare är utrustad med en RGB status-LED som kan vara förbunden internt med manöverfunktionen beroende på vippströmställarens eller knappens funktion.

- Vid parametrering som enkelknapp tilldelas status-LED:en den övre knappen.

Tryckknappsmodul 1-vägs (enkelknapp):

Knapp 1 → RGB status LED

Knapp 2 → ingen LED-funktion

Tryckknappsmodul 2-vägs (enkelknapp):

Knapp 1 → RGB status LED

Knapp 2 → ingen LED-funktion

Knapp 3 → RGB status LED

Knapp 4 → ingen LED-funktion

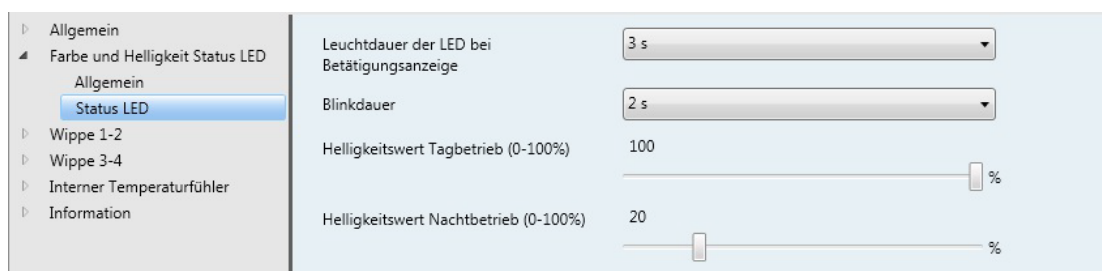


Bild 9: Färg och ljusstyrka för status-LED:en "Status-LED"

Parameter	Beskrivning	Värde
Lystid för LED:en vid manövreringsvisning	Med denna parameter ställs lystiden för status-LED:en in vid manövrering av knappen/vippströmställaren.	0,5 s... 3 s* ... 5 sek.
Blinktid	Med denna parameter väljs blinktiden för LED:en vid statusindikering.	250 ms ... 2 s* ... 5 s
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 6: Färg och ljusstyrka för status-LED:en "Status-LED"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
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
9	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka dag	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 %)

3.4 Välj värde för ljusstyrka

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

Via KNX-kommandon

Det finns två datapunkter (status-LED – ljusstyrka dag/status-LED – ljusstyrka natt (9/11)). 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.

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

- i** Om värdet för ljusstyrkan har nått 10 % eller 100 % fortsätter inte dimningen.
- Tryck på knapp 1 (Bild 10, 1) och knapp 2 (Bild 10, 2) samtidigt igen i fem sekunder.
Det nya inställda värdet för ljusstyrka för LED-lamporna har sparats eller sparas automatiskt efter 30 s.

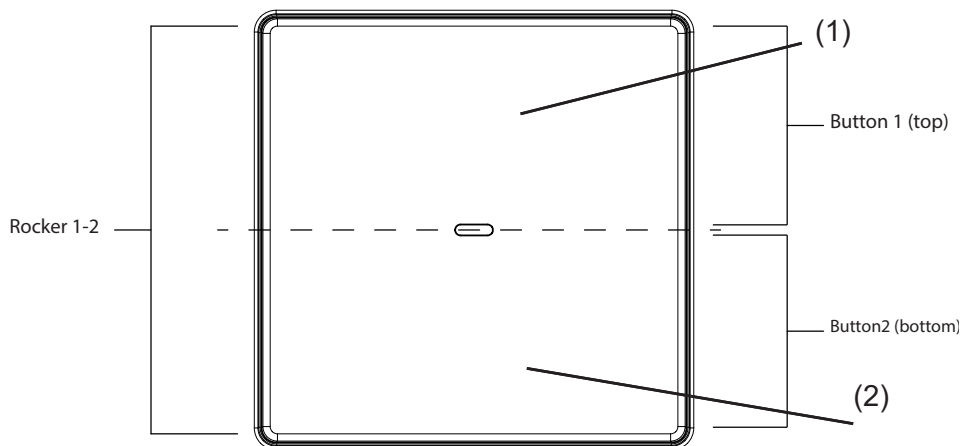


Bild 10: Tryckknapp BCU enkel

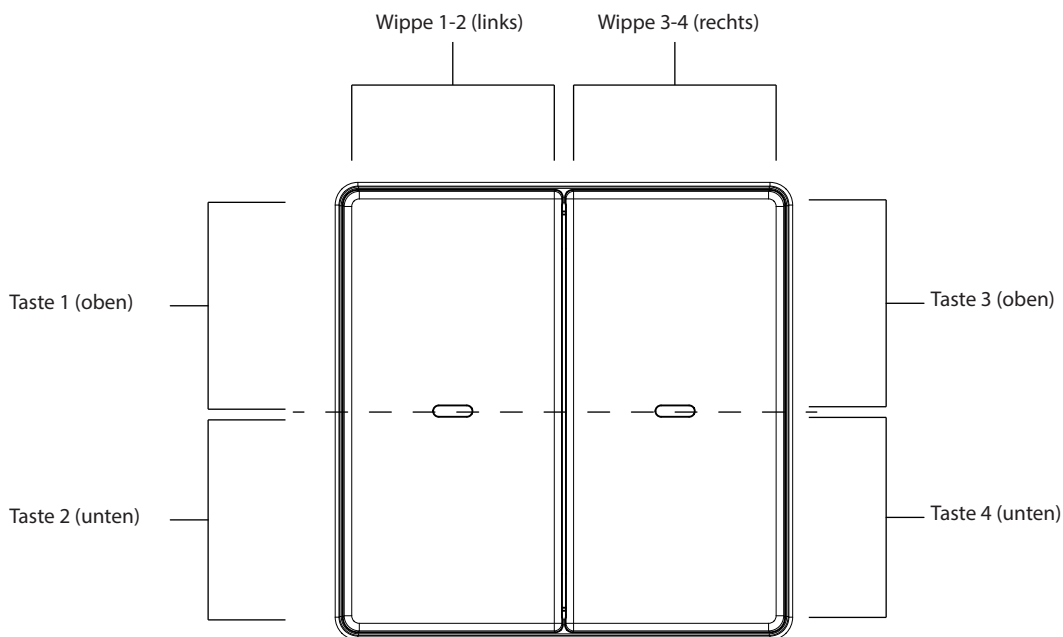


Bild 11: Tryckknapp BCU dubbel

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.

* Standardvärde

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.

-  Status-LED:ens färg för vippströmställaren/enkelknappen måste ställas in individuellt i parametern.

4.1.1 Manöverkoncept enkelknapp

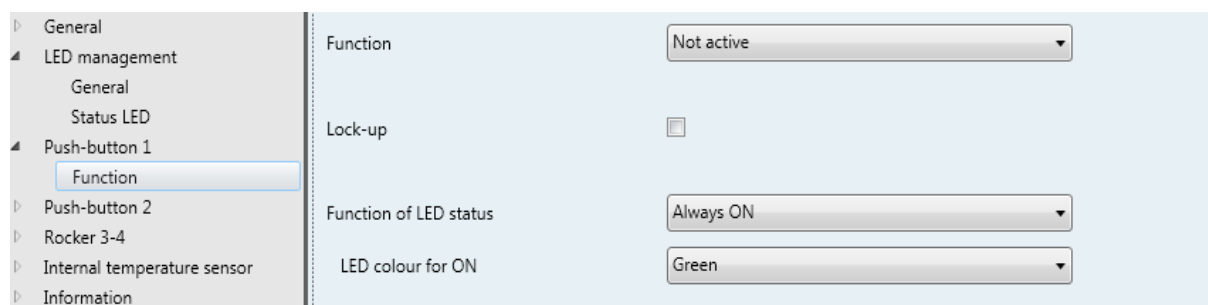


Bild 12: Knappens (knapparnas) funktionssätt

Parameter	Beskrivning	Värde
Enkelknapparnas funktion	Med denna parameter väljs knappens (knapparnas) funktionssätt.	Inaktiv * Runt om (toggling) Omkoppling Dimning Rulljalusi/jalusi 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 ¹ Kvittering ²
Färg på LED för På ^{1,2}	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 ²	Med denna parameter ställs färgen för status-LED in vid "Kvittering".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön

Tabell 7: Parametern "Knapparnas funktionssätt"

¹ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Alltid på" har valts under "LED-status".

² Denna paramameter syns inte förrän funktionen "Kvittering" har valts under "LED-status".

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

4.1.2 Manöverkoncept vippströmställare

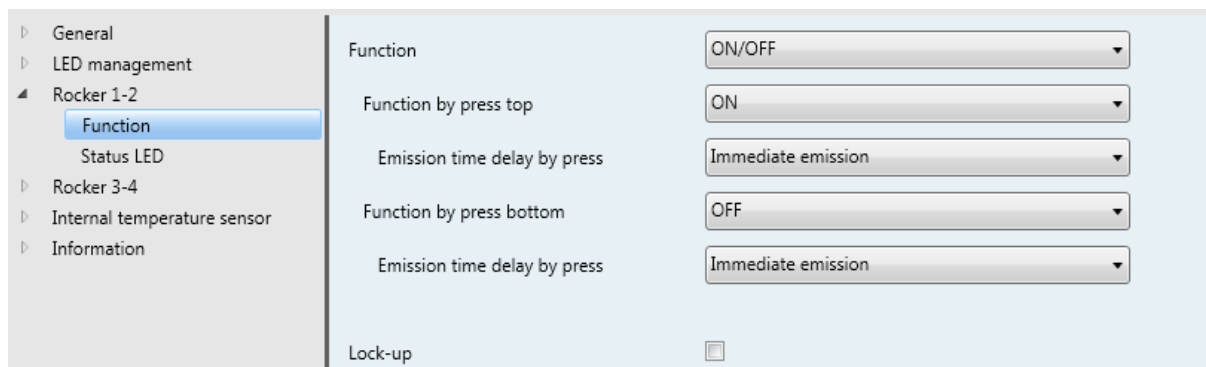


Bild 13: Vippströmställarens (vippströmställarnas) funktionssätt

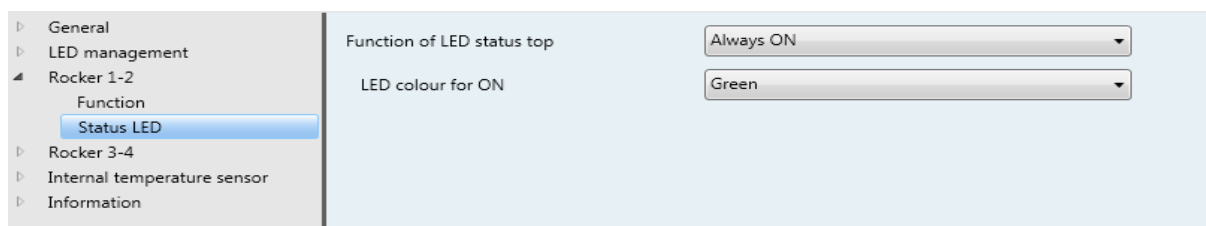


Bild 14: Vippströmställarens (vippströmställarnas) status-LED:en

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vippströmställare	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
LED status	Med denna parameter väljs funktionssättet för status-LED.	Alltid Av * Alltid På ¹ Kvittering ²
Färg på LED för På ^{1,2}	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 ²	Med denna parameter ställs färgen för status-LED in vid "Kvittering".	Av Röd * Grön Blå Röd + grön Röd + blå Blå + grön

Tabell 8: Parametern "Vippströmställarens funktionssätt"

¹ Denna parameter syns inte förrän funktionen "Alltid på" har valts under "LED-status".

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

i Spärrfunktionen kan aktiveras för respektive vippströmställare (bocca för, Bild 15,1).

* Standardvärde

4.2 Funktionen Växling (toggling)

I parameterfönstren nedan konfigureras funktionen "Växling (toggling)" för manöverkonceptet Knapp och vippströmställare (Bild 15).

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

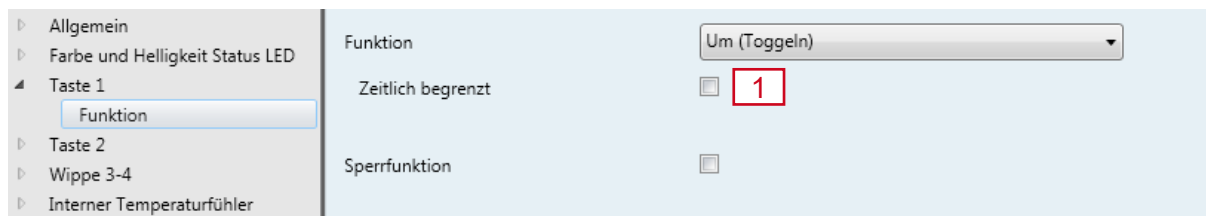


Bild 15: Funktionen "Omkoppling (toggling)" av knappen (knapparna)

Vid funktionen Växling (toggling) i manöverkonceptet Vippströmställare går det att trycka på den övre eller nedre vippströmställarsidan för att utlösa ett kopplingskommando. I denna parametrering är inga detaljerade inställningar per vippströmställarsida möjliga.

Kommunikationsobjekt funktionen "Växling (toggling)" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 53,	Vippströmställare x-y	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 58,	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

Kommunikationsobjekt funktionen "Växling (toggling)" (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13, 33, 53, 73,	Knapp x	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 38, 58, 78,	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling

Funktionen Toggling - tidsbegränsad

Denna funktion är tillgänglig i båda manöverkoncepten om boken i Bild 15, 1 är aktiverad.

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). Kommunikationsobjekt funktionen "Växling (toggling)" (vippströmställare)

4.3 Funktionen "Omkoppling"

I följande parameter illustreras och beskrivs de olika funktionsvarianterna för "funktionen Omkoppling" för den separata knappen (Bild 16) och vippströmställarparet.

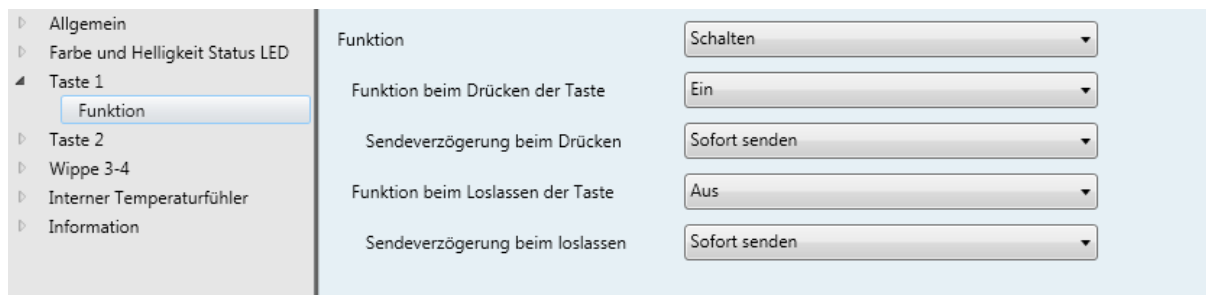


Bild 16: Parametern "Funktion när man trycker på/släpper knappen"

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion när man trycker på knappen Funktion när man släpper knappen (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för knappen.	Inaktiv * Av På
Funktion vid tryck upptill på vippströmställaren Funktion vid tryck nertill på vippströmställaren (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för vippströmställaren.	Inaktiv * Av På
Sändningsfördröjning när man trycker Sändningsfördröjning när man släpper	Med denna parameter väljer man när knappkommandot ska skickas till bussen.	Skicka direkt * 1 s ... 5 min

Tabell 9: Parametern På/Av "Funktion när man trycker på/släpper knappen"

Kommunikationsobjekt funktionen "Omkoppling" (vippströmställare)

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

Kommunikationsobjekt funktionen "Omkoppling (knapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
18, 38, 58, 78,	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.

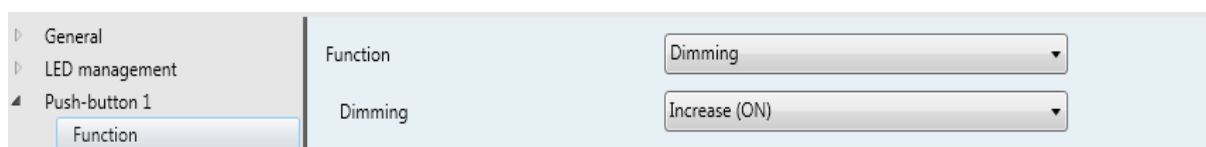


Bild 17: Funktionen "Dimning"

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

Tabell 10: Funktion för vippströmställaren/funktion för knappen "Dimning"

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

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

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare



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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18, 38, 58, 78,	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 41, 61, 81	Knapp x	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 53,	Vippströmställare x-y	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 58,	Vippströmställare x-y	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 61,	Vippströmställare x-y	Dimning	4 bit	3.007 DPT_dimmer steg

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 33, 53,73,	Knapp x	Statusvisning omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
18, 38, 58, 78,	Knapp x	Omkoppling	1 bit	1.001 DPT_omkoppling
21, 41, 61, 81	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.

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 Lamellenssteg/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.

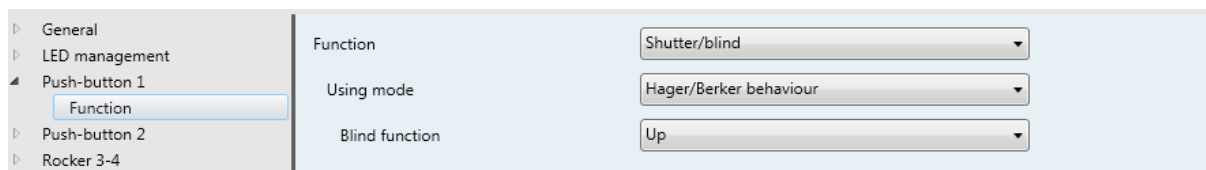


Bild 18: Funktionen "Rulljalusi/jalusi"

Funktionen Rulljalusi/jalusi i manöverkonceptet Vippströmställare kan ställas in genom att den övre vippströmställarsidan är tilldelad funktionen Kör upp rulljalusi och den nedre 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 11: 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
Funktionen "Jalusi" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för enkelknappen i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för den övre vippströmställarsidan och den nedre vippströmställarsidan i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)

Tabell 12: 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 13: 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"

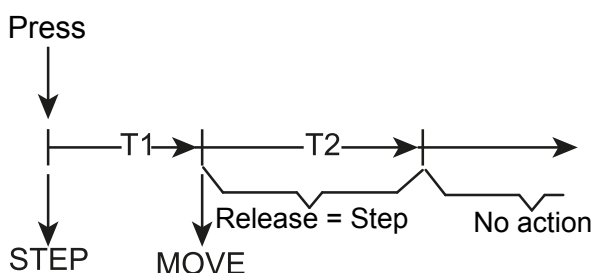


Bild 19: Manöverkonceptet "kort - lång - kort"

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 flutit 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 14: Tidsinställning under "kort-lång-kort"

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionen "Jalusi" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för enkelknappen i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för den övre vippströmställarsidan och den nedre vippströmställarsidan i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp 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 15: 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"

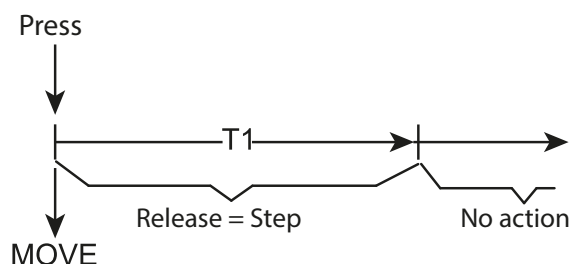


Bild 20: Manöverkonceptet "lång - kort"

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 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 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 16: Tidsinställning under "lång-kort"

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionen "Jalusi" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för enkelknappen i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för den övre vippströmställarsidan och den nedre vippströmställarsidan i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp 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 17: 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".

4.5.4 Manöverkonceptet "kort - lång"

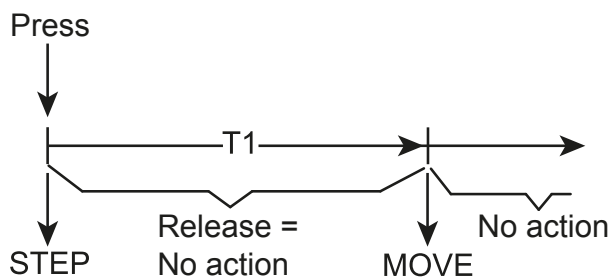


Bild 21: Manöverkonceptet "kort - lång"

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 18: Tidsinställning under "kort-lång"

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionen "Jalusi" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för enkelknappen i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för den övre vippströmställarsidan och den nedre vippströmställarsidan i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp 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 19: 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"

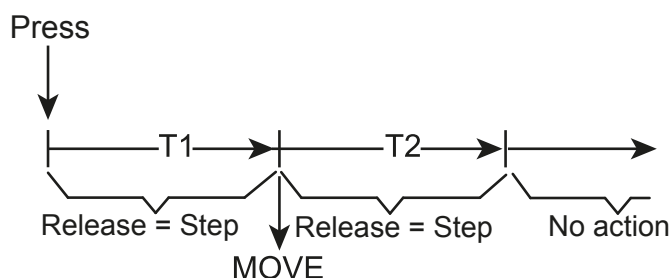


Bild 22: Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"

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 20: Tidsinställning under "lång - kort eller kort"

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionen "Jalusi" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för enkelknappen i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp Position (0..100 %) Position/lamellvinkel (0..100 %) Lamellvinkel (0..100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter väljs funktionssättet för den övre vippströmställarsidan och den nedre vippströmställarsidan i solskyddssättet.	Upp * Ned Upp/Ned/Stopp 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 rulljalusi/jalusi 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 jalusi med en knapptryckning. Värdet ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	0 % * ... 100 %

Tabell 21: 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	Datotyp
18, 58	Vippströmställare x-y	Upp/Ner	1 bit	1.008 DPT_Upp/Ned
19, 59	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	Datotyp
22,62,	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	Datotyp
22,62	Vippströmställare x-y	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
23, 63	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	Datotyp
23, 63	Vippströmställare x-y	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare



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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
18, 38, 58,78	Knapp x	Upp/Ner	1 bit	1.008 DPT_Upp/Ned
19, 39, 59,79	Knapp x	Lamellsteg/Stopp (kort tid)	1 bit	1.007 DPT_steg

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
22,42, 62,82	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	Datatyp
22,42, 62,82	Knapp x	Position i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)
23, 43, 63,83	Knapp x	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
23, 43, 63,83	Knapp x	Lamellvinkel i %	1 byte	5.001 DPT_procent (0..100 %)

4.6 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.

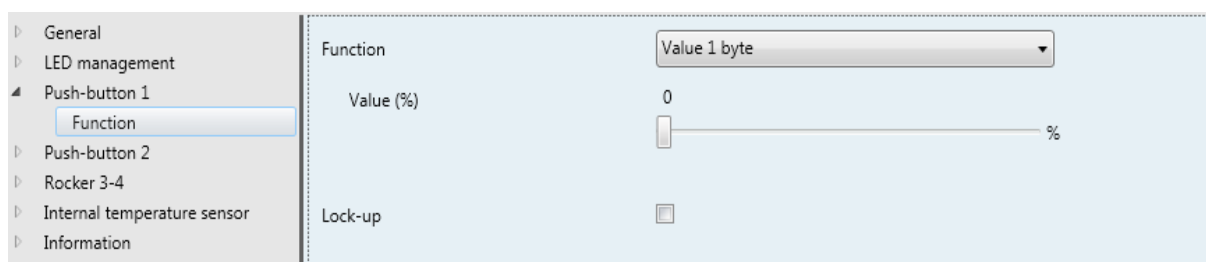


Bild 23: Funktion för vippströmställaren "Värde 1 byte"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion (enkelknappskonfiguration)	Med denna parameter tilldelas enkelknappen följande objektvärden när man trycker på den. Värdet 1 byte i procent ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	Procent (0 ... 100 %)
Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett av följande objektvärden när man trycker på den. Man skiljer här mellan funktionen när man trycker på knappen upp till eller nertill. Värdet 1 byte i procent ställs in med hjälp av ett skjutreglage.	Procent (0 ... 100 %)

Tabell 22: 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,	Vippströmställare x-y	Värde i %	1 byte	5.001 DPT_procent

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22, 42, 62,82,	Knapp x	Värde i %	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.

* Standardvärde

4.7 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.

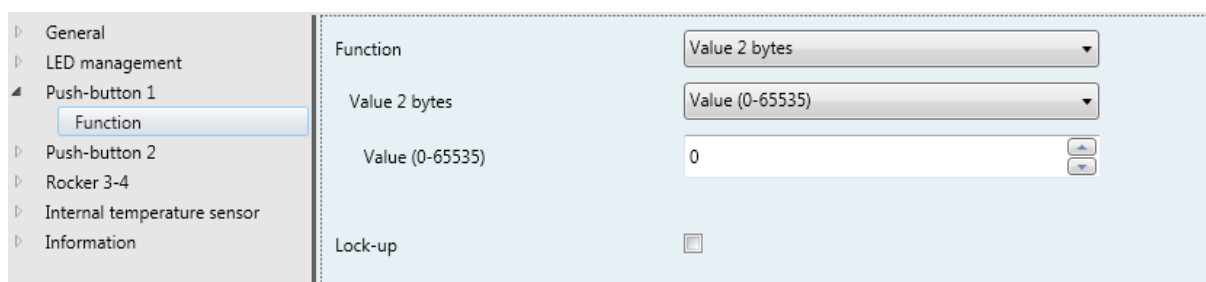


Bild 24: Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte" ¹ (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter tilldelas enkelknappen ett av följande objektvärden när man trycker på den.	Värde (0-65535) * Temperatur Ljusstyrka
Funktion för vippströmställaren "Värde 2 byte" ¹ Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett av följande objektvärden när man trycker på den. Man skiljer här mellan funktionen när man trycker på knappen upp till eller nertill.	Värde (0-65535) * Temperatur Ljusstyrka

Tabell 23: 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	Datotyp
24,64	Vippströmställare x-y	Värde (0...65535)	2 byte	7.001 DPT_pulser
24,64,	Vippströmställare x-y	Värde temperatur	2 byte	9.001 DPT_temperatur (°C)
24,64	Vippströmställare x-y	Värde ljusstyrka	2 byte	9.004 DPT_lux (lux)

Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" (enkelknapp)

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

* Standardvärde

4.8 Funktionen "Sidoanslutning rumstermostat"

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

Den ger användaren en möjlighet att ändra respektive ställa in reglerfunktioner som driftsättsomkoppling eller omkoppling uppvärmning/kylning 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.

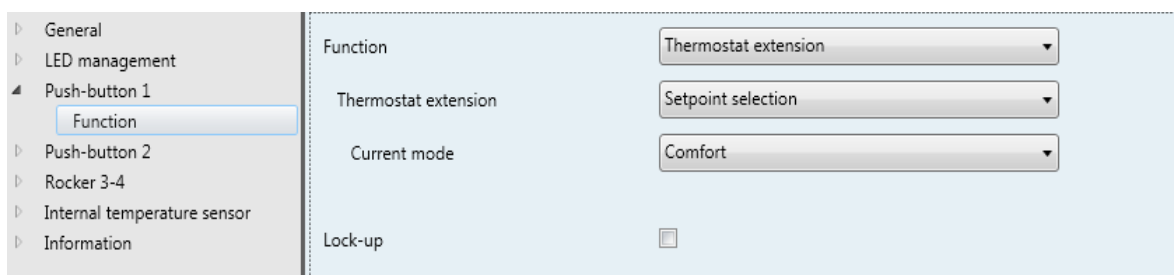


Bild 25: Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat"

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat" ¹ (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren följande funktionssätt i funktionen "Sidoanslutning rumstermostat". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker på knappen upptill eller nertill.	Driftsättsomkoppling * Uppvärmning/kylning - omkoppling
Funktion för vippströmställaren "Sidoanslutning rumstermostat" ¹ Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter tilldelas knappen följande funktionssätt i funktionen "Sidoanslutning rumstermostat" när man trycker på den.	Driftsättsomkoppling * Uppvärmning/kylning - omkoppling

Tabell 24: Funktion för vippströmställaren/knappen "Sidoanslutning rumstermostat"

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

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare


Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

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 övre och nedre vippströmställarsidan Enkelknapp: Tilldelning av ett driftsätt vid tryck på knappen	Auto Komfort * Standby Nattsänkning Frostskydd
"Omkoppling - "Uppvärmning/ kylning"	Med denna parameter görs en omkoppling mellan värmesystemets funktionssätt (uppvärmning eller kylning) vid varje knapptryck på enkelknappen eller tryck upptill/nertill på vippströmställaren. För kommunikation finns det här två objekt på 1 bit (omkoppling och tillståndsviisning).	

Tabell 25: Funktion för enkelknappen/vippströmställaren "Sidoanslutning rumstermostat"

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).
-  Vid golvvärme märks inte en omkoppling från Komfort till Standby förrän efter en viss tid på grund av golvvärmesystemets tröghet.

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare



Kommunikationsobjekt "Driftsättsomkoppling" (vippströmställare)

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

Kommunikationsobjekt "Driftsättsomkoppling" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22, 42, 62, 82,	Knapp x	Driftsättsomkoppling	1 byte	20.102 DPT_HVAC läge

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13,53,	Vippströmställare x-y	Tillståndsviisning - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning
18,58,	Vippströmställare x-y	Omkoppling - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning

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

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
13,33, 53, 73	Knapp x	Tillståndsviisning - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning
18,38, 58, 78	Knapp x	Omkoppling - Uppvärmning/kylning	1 bit	1.100 DPT_uppvärmning/kylning

4.9 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 busspänningen deaktiveras alltid när busspänningen har kommit tillbaka. Tvångsstyrningens påverkan beror på den kopplade manöverdonskanalen (belysning, rulljalusi/jalusi, uppvärmning).

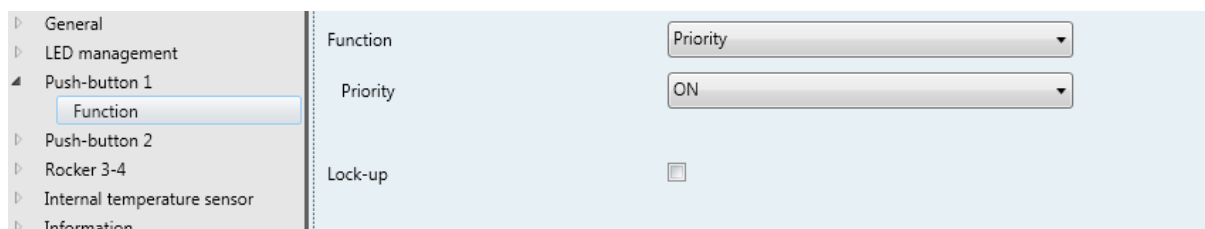


Bild 26: Funktionen "Tvångsstyrning"

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

Tabell 26: Kommunikationsobjekt 2 bit tvångsstyrning

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för enkelknappen "Tvångsstyrning" (enkelknappsconfiguration)	Med denna parameter tilldelas enkelknappen följande funktionssätt i funktionen "Tvångsstyrning" när man trycker på knappen.	På * Av
Funktion för vippströmställaren "Tvångsstyrning" Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren följande funktionssätt i funktionen "Tvångsstyrning". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker på vippströmställaren upptill eller nertill.	På * Av

Tabell 27: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Tvångsstyrning"

* Standardvärde

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (vippströmställare)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 53	Vippströmställare x-y	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	1.011 DPT_status
20,60	Vippströmställare x-y	Tvångsstyrning	2 bit	2.001 DPT_status

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13,33, 53, 73	Knapp x	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	1.011 DPT_status
20,40, 60,80	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.

4.10 Funktionen "Scen"

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

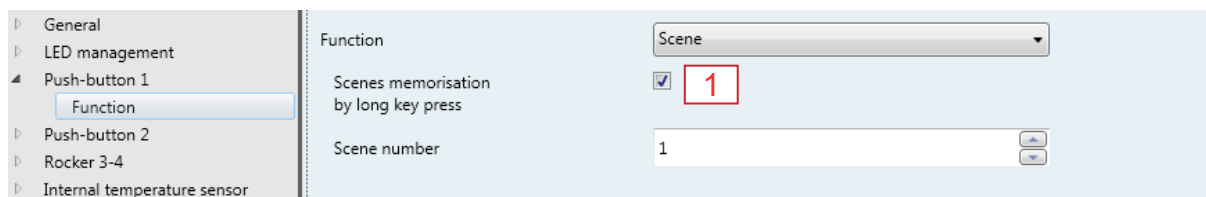


Bild 27: Funktionen "Scen"

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 28: 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 27, 1).

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion för knappen "Scen" (scensidoanslutning) (enkelknapps-konfiguration)	Med denna parameter tilldelas knappen ett scennummer i funktionen "Scener" när man trycker på den.	Scennummer (1*...64)
Funktion för vippströmställaren "Scen" (scensidoanslutning) Funktion när man trycker på den övre knappen Funktion när man trycker på den nedre knappen (vippströmställarkonfiguration)	Med denna parameter tilldelas vippströmställaren ett scennummer i funktionen "Scen". Man skiljer här mellan funktionen när man trycker på vippströmställaren upp till/nertill.	Scennummer knapp upp till (1*... 64) Scennummer knapp nertill (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 29: 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 programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare
Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Kommunikationsobjekt "Scen (vippströmställare)

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

Kommunikationsobjekt "Scen" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
22, 42, 62, 82	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 på tryckknappsmodulen (Bild 30, A-1)
Scenen aktiveras (t.ex. belysning dimmad till 30 %, jalousier stängda till 85 %)

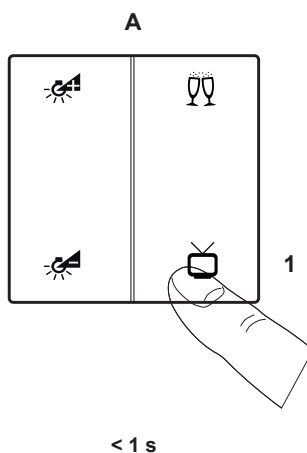


Bild 28: Scenhämtning

Ställ in och spara de nya scenparametrarna på tryckknappen.

- Ändra belysningsstyrkan, dimma ljusare eller mörkare (Bild 30, B)

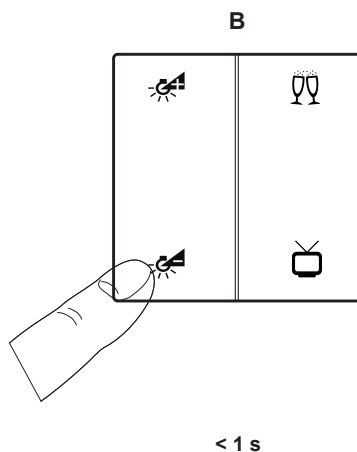


Bild 29: Ställa in nya scenparametrar

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

- Håll knappen för "Scen TV" intryck mer än 5 s (Bild 30, C-1)
Nya scenparametrar har sparats. Vid ett nytt tryck på knappen "Scen TV" aktiveras scenens nya inställningar.

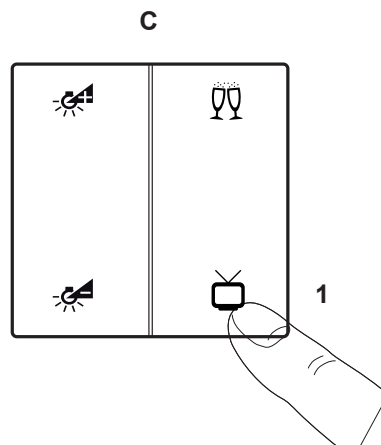


Bild 30: Spara nya scenparametrar

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

4.11 Funktionen "Deaktivera automatiska funktioner"

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

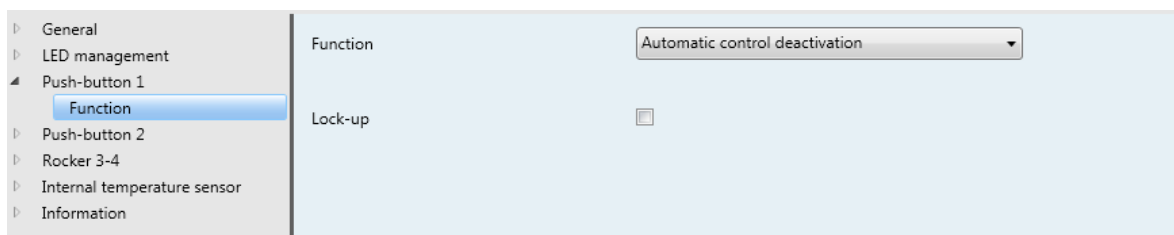


Bild 31: Parametern "Deaktivera automatiska funktioner"

Kommunikationsobjekt "Automatiska funktioner" (vippströmställre)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13, 53	Vippströmställare x-y	Status Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering
18, 58	Vippströmställare x-y	Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering

Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" (enkelknapp)

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp
13,33, 53, 73	Knapp x	Status Deaktivera automatik	1 bit	1.003 DPT_aktivering
18,38, 58, 78	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 "Intern temperatursensor"

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

Tryckknappsmodulen 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 32).

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

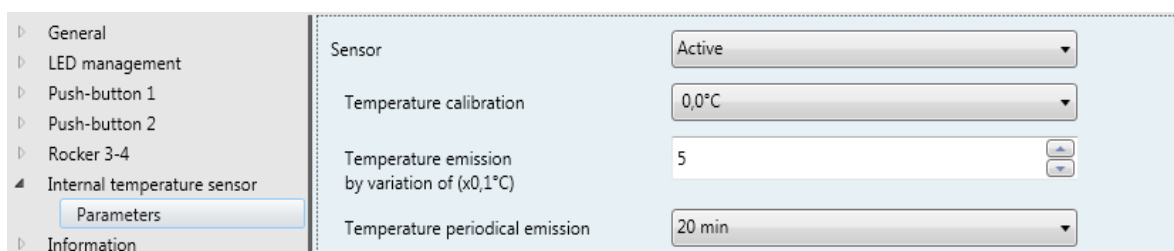


Bild 32: Funktionsparametrar intern temperatursensor

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

Tabell 30: 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 programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Kommunikationsobjekt "intern temperatursensor"

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp
172	Intern temperatursensor	Intern 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.

6. Parameterfönstret Information

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

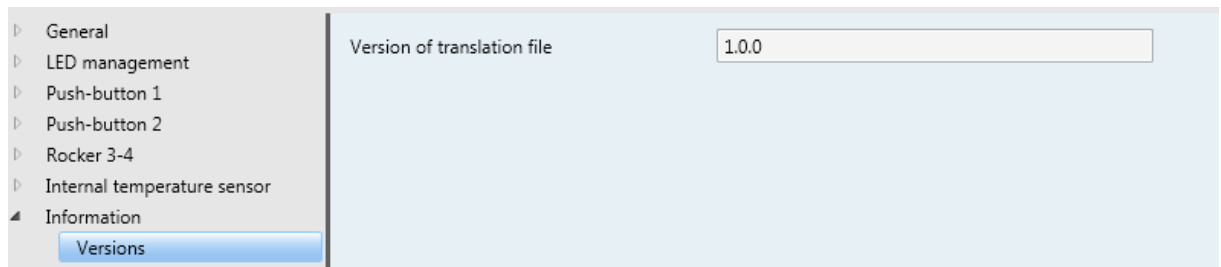


Bild 33: Parameterfönstret "Information"

7. Kommunikationsobjekt

7.1 Kommunikationsobjekt allmänt

7.1.1 Spärrfunktion

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

Bild 34: 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.
Ytterligare information, se „3.1 Spärrfunktion“.

7.2 Kommunikationsobjektet Status-LED

7.2.1 Färg och ljusstyrka "omkoppling till orienterings-LED"

5	LED management	Day/night	1 bit	C	-	W	-	-	Low	
6	LED management	Device LED - ON/OFF	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
9	LED management	Status LED - luminosity day	1 Byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
11	LED management	Status LED - luminosity night	1 Byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low

Bild 35: 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

Dessa objekt syns om funktionen "Färg och ljusstyrka för status-LED" aktiveras under "Färg och ljusstyrka för status-LED - Allmänt".
Detta objekt möjliggör kontinuerlig inkoppling/urkoppling av enheternas LED.
Ytterligare information, se „3.3 Parametern „Färg och ljusstyrka status-LED““.

7.2.2 Styra värde ljusstyrka via objekt

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
9	Färg och ljusstyrka status-LED	Status-LED - ljusstyrka dag	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

Dessa objekt syns om funktionen Värde ljusstyrka aktiveras via Styra objekt under "Färg och ljusstyrka för status-LED - Allmänt"
Dessa objekt gör det möjligt att ändra värde ljusstyrka för status-LED för dag- och nattanvändning.
Ytterligare information, se „3.3 Parametern „Färg och ljusstyrka status-LED““.

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

Bild 36: 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

Bild 37: Kommunikationsobjekt "Växling (toggling)" enkelknapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13, 53,	Vippströmställare	Statusvisning omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Knapp x				
18, 58,	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Växling (toggling)" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.
Dessa objekt (13,33,53,73) 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) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen och utlöser ett kopplingskommando när man trycker på knappen.
Ytterligare information, se „4.2 Funktionen Växling (toggling)“.

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

Bild 38: 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

Bild 39: Kommunikationsobjekt "Omkoppling" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
18, 58,	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Omkoppling" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.
Dessa objekt (18,38,58,78) skickar ett kommando på 1 bit till manöverdonskanalen och utlöser ett kopplingskommando när man trycker på knappen.
Ytterligare information, se „4.3 Funktionen „Omkoppling““.

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

Bild 40: 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

Bild 41: Kommunikationsobjekt "Dimning - PÅ/AV" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
18, 58,	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78,	Knapp x				
21,61,	Vippströmställare	Dimning	4 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
21,41 61,81,	Knapp x				

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

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

Ytterligare information, se „4.4 Funktionen „Dimning““.

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

Bild 42: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (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
21	Push-button 1	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	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
41	Push-button 2	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	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
61	Push-button 3	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	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
81	Push-button 4	Dimming	4 bit	C - - T -	dimming control	Low
93	Push-button 5	Status indication ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Low

Bild 43: Kommunikationsobjekt "Dimning - växling (toggling)" knapp

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13,53,	Vippströmställare	Statusvisning omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Knapp x				
18, 58,	Vippströmställare	Omkoppling	1 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
18,38 58,78,	Knapp x				
21,61,	Vippströmställare	Dimning	4 bit	DPT_omkoppling	K,Ü
21,41 61,81,	Knapp x				

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

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

Ytterligare information, se „4.4 Funktionen „Dimning““.

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

Bild 44: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" vippströmställare

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

Bild 45: Kommunikationsobjekt "Dimning - dimningsvärde" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62,	Vippströmställare	Dimningsvärde	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,Ü
22,42, 62,82,	Knapp x				

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

Objekten (22,42,62,82) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för dimning och tänder belysningen när man trycker på knappen.

Ytterligare information, se „4.4 Funktionen „Dimning““.

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

Bild 46: 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

Bild 47: Kommunikationsobjekt "Rulljalusi/jalusi" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
18,58,	Vippströmställare	Upp/Ned	1 bit	DTP_Upp/Ner	K,Ü
18,38, 58,78,	Knapp x				
19,59,	Vippströmställare	Lamellsteg/Stopp (kort tid)	1 bit	DPT_steg	K,Ü
19,39, 59,79,	Knapp x				
22,62,	Vippströmställare	Position i %	1 byte	DPT_procent	K,Ü
22,42, 62,82,	Knapp x				
23,63,	Vippströmställare	Lamellvinkel i %	1 byte	DPT_procent	K,Ü
23,43, 63,83,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Rulljalusi/jalusi" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (18,38,58,78) 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) 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) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för den hängande anordningens position när man trycker på knappen. Objekten (23,43,63,83) skickar ett kommando på 1 byte till manöverdonskanalen för rulljalusi/jalusi och ändrar lamellernas position stegvist när man trycker på knappen. Ytterligare information, se „4.5 Funktionen „Rulljalusi/jalusi““.

7.3.5 Värde 1 byte

22	Rocker 1-2	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%) Low
62	Rocker 3-4	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%) Low

Bild 48: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" vippströmställare

22	Push-button 1	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%) Low
42	Push-button 2	Value in %	1 Byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%) 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

Bild 49: Kommunikationsobjekt "Värde 1 byte" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62,	Vippströmställare	Värde i %	1 byte	DPT_procent (0..100 %)	K,Ü
22,42, 62,82,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Värde 1 byte" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten 22,42,62,82) skickar ett kommando på 2 byte till en manöverdonskanal för omkoppling och tänder belysningen med ett fastställt värde när man trycker på knappen. Ytterligare information, se „4.6 Funktionen „Värde 1-byte““.

7.3.6 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

Bild 50: 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

Bild 51: Kommunikationsobjekt "Värde 2 byte" knapp

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

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Värde 2 byte" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten 24,44,64,84 - 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 - 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 - 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.

Ytterligare information, se „4.7 Funktionen „Värde 2-byte““.

7.3.7 Sidoanslutning rumstermostat

22	Rocker 1-2	Setpoint selection	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low
53	Rocker 3-4	Heating/Cooling - status indication	1 bit	C	-	W	T	U	heating/cooling	Low
58	Rocker 3-4	Heating/Cooling - changeover	1 bit	C	-	-	T	-	heating/cooling	Low

Bild 52: 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
53	Push-button 3	Heating/Cooling - status indication	1 bit	C	-	W	T	U	heating/cooling	Low
58	Push-button 3	Heating/Cooling - changeover	1 bit	C	-	-	T	-	heating/cooling	Low
82	Push-button 4	Setpoint selection	1 Byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low

Bild 53: Kommunikationsobjekt "Sidoanslutning rumstermostat" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
22,62,	Vippströmställare	Driftsätts- omkoppling	1 byte	DPT_HVAC läge	K,Ü
22,42, 62,82,	Knapp x				
13,53,	Vippströmställare	Uppvärmning/kylning - Tillståndsvisning	1 bit	DPT_uppvärmning/kylning	K,S,Ü,A
13,33, 53,73,	Knapp x				
18,58,	Vippströmställare	Uppvärmning/kylning - Omkoppling	1 bit	DPT_uppvärmning/kylning	K,Ü
18,38, 58,78,	Knapp x				

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

Objekten (22,42,62,82) 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) 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) 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.

 Värmeanläggningen måste vara utformad för uppvärmnings- och kylningsdrift.

Ytterligare information, se „4.8 Funktionen „Sidoanslutning rumstermostat““.

7.3.8 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

Bild 54: 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

Bild 55: Kommunikationsobjekt "Tvångsstyrning" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datotyp	Flaggor
13,53,	Vippströmställare	Statusvisning Tvångsstyrning	1 bit	DPT_status	K,S,Ü,A
13,33 53,73,	Knapp x				
20,60,	Vippströmställare	Tvångsstyrning	2 bit	DPT_boolisk styrning	K,Ü
20,40, 60,80,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Tvångsstyrning" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (13,33,53,73) 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) 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. Ytterligare information, se „4.9 Funktionen „Tvångsstyrning““.

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

7.3.9 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

Bild 56: 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

Bild 57: Kommunikationsobjekt "Scen" knapp

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

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Scen" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare. Objekten (22,42,62,82) 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. Ytterligare information, se „4.10 Funktionen „Scen““.

7.3.10 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

Bild 58: 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

Bild 59: Kommunikationsobjekt "Automatiskt läge" knapp

Nr	Efternamn	Objektfunktion	Längd	Datatyp	Flaggor
13,53,	Vippströmställare	Deaktivera status Automatik	1 bit	DPT_aktivera	K,S,Ü,A
13,33 53,73,	Knapp x				
18,58,	Vippströmställare	Deaktivera automatik	1 bit	DPT_aktivera	K,Ü
18,38, 58,78,	Knapp x				

Dessa objekt aktiveras om funktionen "Deaktivera automatiskt läge" har valts för varje enkelknapp/vippströmställare.

Objekten (13,33,53,73) skickar ett kommando på 1 bit till bussen och visar statusen "Automatiskt läge" t.ex. på en display när man trycker på knappen.

Objekten (18,38,58,78) skickar ett kommando på 1 bit och kan därigenom starta/stoppa ett inställt automatiskt läge när man trycker på knappen.

Ytterligare information, se „4.11 Funktionen „Deaktivera automatiska funktioner““.

7.4 Kommunikationsobjekt "Intern temperatursensor"

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

Bild 60: 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.
 Ytterligare information, se „5. Funktionsparametern „Intern temperatursensor““.

8. Bilaga

8.1 Specifikation ETS-programvaran

Produkt	1-vägs	dubbel
Max. antal gruppadresser	254	254
Max. antal tilldelningar	255	255
Objekt	132	132

Tabell 31: 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	bussanslutningsuttag
Mått (B x H x T)	71 x 71 x 32 mm
Klämområde fästklor	52...70 mm
Monteringshöjd från stödringen	11 mm
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

Knappkåpa 1-vägs med lins	8096 02 xx
Knappkåpa 2-vägs med lins	8096 03 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.

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad buskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad buskopplare

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad buskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad buskopplare



Bildförteckning

Bild 1: Tryckknappsmodul	5
Bild 2: Översikt över utrustningen	6
Bild 3: Uppdelning "vippströmställare 2-vägs"	7
Bild 3: Uppdelning "vippströmställare 2-vägs"	7
Bild 5: Allmänt "Parametrar"	11
Bild 6: Allmänt "Spärrfunktion"	12
Bild 7: Parametern "Manöverkoncept"	13
Bild 8: Färg och ljusstyrka för status-LED "Allmänt"	14
Bild 9: Färg och ljusstyrka för status-LED "Status-LED"	14
Bild 10: Tryckknapp BCU enkel	16
Bild 11: Knappens (knapparnas) funktionssätt	17
Bild 12: Vippströmställarens (vippströmställarnas) funktionssätt	18
Bild 13: Vippströmställarens (vippströmställarnas) status-LED	18
Bild 14: Funktionen "Växling (toggling)" av knappen (knapparna)	20
Bild 15: Parametern "Funktion när man trycker på/släpper knappen"	21
Bild 16: Funktionen "Dimning"	22
Bild 17: Funktionen "Rulljalusi/jalusi"	24
Bild 18: Manöverkonceptet "kort - lång - kort"	26
Bild 19: Manöverkonceptet "lång - kort"	28
Bild 20: Manöverkonceptet "kort - lång"	30
Bild 21: Manöverkonceptet "lång - kort eller kort"	32
Bild 22: Funktion Funktion för vippströmställaren "Värde 1 byte"	35
Bild 23: Funktion för enkelknappen "Värde 2 byte"	36
Bild 24: Funktion för enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat"	37
Bild 25: Funktionen "Tvångsstyrning"	40
Bild 26: Funktionen "Scen"	42
Bild 27: Scenhämtning	43
Bild 28: Ställa in nya scenparametrar	43
Bild 29: Spara nya scenparametrar	44
Bild 30: Parametern "Deaktivera automatiska funktioner"	45
Bild 31: Funktionsparametrar intern temperatursensor	46
Bild 32: Parameterfönstret "Information"	48
Bild 33: Kommunikationsobjekt "Allmän spärrfunktion"	49
Bild 34: Kommunikationsobjekt LED-hantering"	49
Bild 35: Kommunikationsobjektet "Togging vippströmställare"	50
Bild 36: Kommunikationsobjektet "Växling (toggling)" enkelknapp	50
Bild 37: Kommunikationsobjektet "Omkoppling" vippströmställare	51
Bild 38: Kommunikationsobjektet "Omkoppling" knapp	51
Bild 39: Kommunikationsobjektet "Dimning - PÅ/AV" vippströmställare	52
Bild 40: Kommunikationsobjektet "Dimning - PÅ/AV" knapp	52
Bild 41: Kommunikationsobjektet "Dimning - växling (toggling)" vippströmställare	52
Bild 42: Kommunikationsobjektet "Dimning - växling (toggling)" knapp	52
Bild 43: Kommunikationsobjektet "Dimning - dimningsvärde" vippströmställare	53

KNX programbeskrivning

Enkel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Dubbel tryckknappsmodul med integrerad busskopplare

Bild 44: Kommunikationsobjektet "Dimning - dimningsvärde" knapp	53
Bild 45: Kommunikationsobjektet "Rulljalusi/jalusi" vippströmställare	54
Bild 46: Kommunikationsobjektet "Rulljalusi/jalusi" knapp	54
Bild 47: Kommunikationsobjektet "Värde 1 byte" vippströmställare	55
Bild 48: Kommunikationsobjektet "Värde 1 byte" knapp	55
Bild 49: Kommunikationsobjektet "Värde 2 byte" vippströmställare	56
Bild 50: Kommunikationsobjektet "Värde 2 byte" knapp	56
Bild 51: Kommunikationsobjektet "Sidoanslutning rumstermostat" vippströmställare	57
Bild 52: Kommunikationsobjektet "Sidoanslutning rumstermostat" knapp	57
Bild 53: Kommunikationsobjektet "Tvångsstyrning" vippströmställare	58
Bild 54: Kommunikationsobjektet "Tvångsstyrning" knapp	58
Bild 55: Kommunikationsobjektet "Scen" vippströmställare	59
Bild 56: Kommunikationsobjektet "Scen" knapp	59
Bild 57: Kommunikationsobjektet "Automatiskt läge" vippströmställare	60
Bild 58: Kommunikationsobjektet "Automatiskt läge" knapp	60
Bild 59: Kommunikationsobjektet "Intern temperatursensor"	61

Tabellförteckning

Tabell 1: ETS-programvaruversion	4
Tabell 2: Applikationsbeteckningar ETS	4
Tabell 3: Allmänt "Parametrar"	11
Tabell 4: Allmänt "Spärrfunktion"	12
Tabell 5: Parametern "Manöverkoncept"	13
Tabell 6: Färg och ljusstyrka för status-LED:en "Status-LED"	15
Tabell 7: Parametern "Knappens funktionssätt"	17
Tabell 8: Parametern "Vippströmställarens funktionssätt"	18
Tabell 9: Parametern På/Av "Funktion när man trycker på/släpper knappen"	21
Tabell 10: Funktion för vippströmställaren/funktion för knappen "Dimning"	22
Tabell 11: Manöverkoncept för vippströmställaren/knappen "Rulljalusi/jalusi"	24
Tabell 12: Parametrar i Hager manöverkoncept	25
Tabell 13: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	25
Tabell 14: Tidsinställning under "kort-lång-kort"	26
Tabell 15: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	27
Tabell 16: Tidsinställning under "lång-kort"	28
Tabell 17: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	29
Tabell 18: Tidsinställning under "kort - lång"	30
Tabell 19: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	31
Tabell 20: Tidsinställning under "lång - kort eller lång"	32
Tabell 21: Parametern Jalusi-/rulljalusi- och lamellposition	33
Tabell 22: Funktion för enkelknappen/vippströmställaren "Värde 1 byte"	35
Tabell 23: Funktion för enkelknappen/vippströmställaren "Värde 2 byte"	36
Tabell 24: Funktion för vippströmställaren/knappen "Sidoanslutning rumstermostat"	37
Tabell 25: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Sidoanslutning rumstermostat"	38
Tabell 26: Kommunikationsobjekt 2 bit tvångsstyrning	40
Tabell 27: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Tvångsstyrning"	40
Tabell 28: Uppbyggnad kommunikationsobjekt 1 byte scen	42
Tabell 29: Funktion för vippströmställaren/enkelknappen "Scen"	42
Tabell 30: Funktionsparametrar intern/extern temperatursensor	46
Tabell 31: Specifikation ETS-programvaran	62