SpaceLogic KNX

Kontakt-/persiennemaster Kontakt-/persienneudvidelse Universel dæmpningsmaster Universel dæmpningsudvidelse

Produktinformationer

Dette dokument er baseret på installationsvejledningen og giver dig yderligere produktoplysninger om SpaceLogic KNX master og SpaceLogic KNX udvidelse. Denne beskrivelse indeholder oplysninger om interaktionen mellem master og udvidelse, idriftsættelsen og LED-lampernes betydning osv.

MTN6705-0008 | MTN6805-0008 | MTN6710-0102 | MTN6810-0102

2020/09











Lovmæssige informationer

Schneider Electric-varemærket og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, som er nævnt i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre varemærker kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Denne håndbog og dens indhold er beskyttet i henhold til gældende ophavsretslovgivning og udelukkende til orientering. Ingen del af denne håndbog må reproduceres eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, fotokopierings-, optagelses- eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric giver ikke nogen rettigheder eller licens til kommerciel brug af guiden eller dens indhold, undtagen for en ikke-eksklusiv og personlig licens til at konsultere den på "som den er og forefindes"-basis. Schneider Electrics produkter og udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, kan oplysningerne i denne vejledning ændres uden varsel.

I det omfang det er tilladt i henhold til gældende lovgivning, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig intet ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i det informationsmæssige indhold af dette materiale eller for konsekvenser, der skyldes eller følger af brugen af oplysningerne heri.



Advarsler

Læs disse instruktioner grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med enheden, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde den. De følgende særlige meddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis et symbol føjes til et sikkerhedsmærke med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instruktionerne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Adlyd alle sikkerhedsmeddelelser, der følger med dette symbol, for at undgå risiko for kvæstelse eller død.



FARE angiver faretruende situationer, som vil medføre død eller alvorlig kvæstelse, hvis de ikke undgås.



ADVARSEL

ADVARSEL angiver faretruende situationer, som kan medføre død eller alvorlig kvæstelse, hvis de ikke undgås.



FORSIGTIG angiver faretruende situationer, som kan medføre mindre eller moderate kvæstelser, hvis de ikke undgås

BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader.

Yderligere noter



De angivne oplysninger skal følges, ellers kan der opstå program- eller datafejl



Her finder du yderligere oplysninger, der kan lette dit arbejde.



Indholdsfortegnelse

1	Information om kontakt-/persiennemaster 6 1.1 Masterens udvidede opgaver. 6 1.2 Masterens ETS-funktioner 7
2	Lær universel dæmpningsmaster at kende82.1 Masterens udvidede opgaver.92.2 Masterens ETS-funktioner9
3	Information om kontakt-/persienneudvidelse 11
4	Lær den universelle dæmpningsudvidelse at kende 12
5	Tilslutning af master og udvidelse145.1Hvordan tilslutter jeg master og udvidelser?145.2Hvad kan kombineres med hvad155.3Oversigt over enhederne15
6	Idriftsættelse af master og udvidelse166.1Udførelse af fuld idriftsættelse166.2Udførelse af delvis idriftsættelse18
7	Betjenings- og displayelementer207.1 Kontakt-/persienne-enheder.20Masterens trykknapper.20Masterens LED21LED-indikatorer for udvidelsen.22
	7.2 Universelle dæmpningsenheder 23 Masterens trykknapper. 23 Masterens LED 24 LED-indikatorer for udvidelsen. 25 7.3 Masterernes LED-adfærd. 26
8	Manuel betjening Manuel styring af kanaler278.1Manuel betjening med lav prioritet278.2Manuel betjening med høj prioritet29
9	Nulstilling til fabriksindstillinger (nulstilling af master) 30
10	Udførelse af firmwareopdatering3110.1 Firmwareopdatering til master/udvidelse3110.2 Firmwareopdatering til udvidelse3310.3 DFU-værktøj med diagnosefunktion33
11	Tilbehør3411.1SpaceLogic KNX modulforbindelse.3411.2SpaceLogic KNX kabelforbindelse.34
12	Mere om ETS-applikationen
13	Ofte stillede spørgsmål 36



Om dette dokument

Alle oplysninger om sikker installation og sikker tilslutning findes kun i installationsvejledningen.

Dette dokument indeholder yderligere produktoplysninger om SpaceLogic KNX master og SpaceLogic KNX udvidelse. For eksempel oplysninger om interaktionen mellem master og udvidelse, idriftsættelse og LED-lampernes betydning osv.

Af hensyn til din sikkerhed



FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER.

Af hensyn til sikkerheden må den elektriske installation kun udføres af kvalificerede fagfolk. Kvalificerede fagfolk skal kunne dokumentere omfattende viden inden for følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværker
- Tilslutning af forskellige elektriske enheder
- Trækning af elektriske kabler
- Tilslutning og oprettelse af KNX-netværker
- Sikkerhedsstandarder, regler og regulativer for lokal ledningsføring

Hvis disse instruktioner ikke følges, vil det medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.



Udstyret og den tilhørende ETS-applikation må ikke anvendes til styring af sikkerhedsrelevante applikationer.





1

Information om kontakt-/persiennemaster

SpaceLogic KNX kontakt-/persiennemaster er en KNX-aktuator, der tænder og slukker maks. 8 belastninger (såsom lamper) eller styrer maksimalt 4 persiennemotorer med endestopkontakter. Funktionernes fordeling på kanalerne kan vælges frit og afhænger af dine krav.

Hvis du har brug for flere kanaler til dit projekt, kan du tilslutte såkaldte SpaceLogic KNX kontakt-/persienneudvidelser. Ligesom masteren kan kanalerne opdeles i kontakt- eller persiennekanaler. Da masteren kan styre maksimalt 2 udvidelser, kan der tændes og slukkes for maksimalt 24 belastninger eller styres maksimalt 12 persiennemotorer.

Alle tilsluttede belastninger kan betjenes manuelt ved hjælp af knapperne på masteren, men denne funktion kan også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Enhedens status, f.eks. kanalernes status, driftsberedskab eller aktiveret manuel betjening, angives af flere LED-lamper. Du kan finde mere om betydningen her: Kontakt-/persienne-enheder --> 20

1.1 Masterens udvidede opgaver

Masteren har styr på tingene

Med en tilsluttet udvidelse kan masteren udføre en bredere vifte af opgaver. Masteren styrer fuldstændigt udvidelserne, disses strømforsyning og også kommunikationen til bussen. Du kan sågar programmere en udvidelse i masterens eksisterende ETS-applikation. Og da en udvidelse hverken har en buskobling eller sin egen individuelle adresse, kræves ingen konventionel idriftsættelse af KNX i forbindelse med en udvidelse.

Ændringer i et projekt, som f.eks. fjernelse, tilføjelse eller udskiftning af en udvidelse, kan gennemføres hurtigt og nemt. Idriftsættelse af master og udvidelse --> 16

Alle tilsluttede belastninger, herunder også udvidelsernes, kan styres manuelt på masteren; denne funktion kan imidlertid også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Du kan tilslutte højst 2 udvidelser til hver master. Hvilke udvidelser, der findes til dette formål, kan du se her: Hvad kan kombineres med hvad --> 15.

Du kan finde et eksempel på, hvordan udvidelsen vises i ETS, her: Mere om ETS-applikationen --> 35



1.2 Masterens ETS-funktioner

Hvilke funktioner, du kan indstille i ETS, samt en detaljeret beskrivelse af parametrene og værdierne finder du i beskrivelsen af masterens ETS-applikation. -> ETS-applikationsbeskrivelse

ETS-funktionsoversigt

Generelle og udvidede funktioner

- Central funktion
- Indstilling for udvidelsestyper
- Indstilling for scener og feedback
- Energibesparelse
- Udstyrets sikkerhed
- Udstyrets tilstand
- Manuel betjening
- PIN-kode til opdatering af firmware

Kobling af aktuatorfunktioner

- Funktion som kontakt normalt lukket/normalt åben
- Programmerbar funktionsmåde for overførslen
- Forsinkelsesfunktioner for hver kanal
- Trappelysfunktion med/uden manuel OFF-funktion
- Forvarsel for slukning af trappelysfunktion
- Scener
- Central funktion
- Låsefunktion
- Logisk betjening eller prioritetskontrol
- Status-feedbackfunktion for hver kanal

Persienneaktuatorfunktioner

- Varighed
- Pausetid
- Trininterval
- Låsefunktion
- Bevægelsesgrænser
- Vejradvarsel
- 8-bit indstilling til højde og lameller
- Scener
- Status- og feedbackfunktion





2 Lær universel dæmpningsmaster at kende

SpaceLogic KNX universal dæmpningsmaster er en KNX-aktuator, der afbryder og dæmper maksimalt 2 belastninger, såsom:

- Glødelamper og halogenlamper (resistiv belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med dæmpbare spoletransformatorer (induktiv belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med dæmpbare elektroniske transformatorer (kapacitiv belastning)
- Kombination af resistive og induktive belastninger
- Kombination af resistive og kapacitive belastninger
- Dæmpbare ESL/CFL
- Dæmpbare LED-lamper

Kombinationer af induktive og kapacitive belastninger må ikke sluttes til én udgang.



Dæmpningsværktøj

Schneider Electric har testet mange forskellige LED- og energisparepærer, der kan dæmpes. Dæmpningsværktøjet giver oplysninger om pærer, der kan dæmpes, og det minimale og maksimale antal individuelle pæretyper.

Når der tændes, registrerer aktuatoren automatisk den tilsluttede belastning. Følgende dæmpningstilstande kan indstilles:

Dæmpningsdrift		Aktiveret af	Konfigurér
RC	Bagflankefase	Automatisk registrering af belastning	ETS (standard) eller på apparatet
RL	Forflankefase	Automatisk registrering af belastning	ETS (standard) eller på apparatet
RL-LED	Forflankefase	* Manuel	ETS eller på apparatet



* For LED'er/CFL'er indstilles RC-tilstand automatisk. I nogle tilfælde kan det dog være nødvendigt at anvende LED'er/CFL'er i RL-LED-tilstand. Der henvises til lampefabrikanternes instruktioner.



Selv under driften kontrolleres belastningen for induktiv adfærd og den skiftes i givet fald RL-modus. Bemærk, at der kun må udskiftes en belastning, når netspændingen er slået fra.

Hvis du vil øge antallet af kanaler, kan der tilsluttes højst 2 udvidelser til masteren. Afhængigt af den ønskede funktion kan SpaceLogic KNX universel dæmpningsudvidelse og SpaceLogic KNX kontakt-/persienneudvidelse anvendes.

Alle tilsluttede belastninger kan betjenes manuelt ved hjælp af knapperne på masteren, men denne funktion kan også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Enhedens status, f.eks. kanalernes status, driftsberedskab eller aktiveret manuel betjening, angives af flere LED-lamper. Du kan finde mere om betydningen her: Universelle dæmpningsenheder --> 23



2.1 Masterens udvidede opgaver

Masteren har styr på tingene

Med en tilsluttet udvidelse kan masteren udføre en bredere vifte af opgaver. Masteren styrer fuldstændigt udvidelserne, disses strømforsyning og også kommunikationen til bussen. Du kan sågar programmere en udvidelse i masterens eksisterende ETS-applikation. Og da en udvidelse hverken har en buskobling eller sin egen individuelle adresse, kræves ingen konventionel idriftsættelse af KNX i forbindelse med en udvidelse.

Ændringer i et projekt, som f.eks. fjernelse, tilføjelse eller udskiftning af en udvidelse, kan gennemføres hurtigt og nemt. Idriftsættelse af master og udvidelse --> 16

Alle tilsluttede belastninger, herunder også udvidelsernes, kan styres manuelt på masteren; denne funktion kan imidlertid også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Du kan tilslutte højst 2 udvidelser til hver master. Hvilke udvidelser, der findes til dette formål, kan du se her: Hvad kan kombineres med hvad --> 15.

Du kan finde et eksempel på, hvordan udvidelsen vises i ETS, her: Mere om ETS-applikationen --> 35

2.2 Masterens ETS-funktioner

Hvilke funktioner, du kan indstille i ETS, samt en detaljeret beskrivelse af parametrene og værdierne finder du i beskrivelsen af masterens ETS-applikation. -> ETS-applikationsbeskrivelse

ETS-funktionsoversigt

Generelle og udvidede funktioner

- Central funktion
- Indstilling for udvidelsestyper
- Indstilling for scener og feedback
- Energibesparelse
- Udstyrets sikkerhed
- Udstyrets tilstand
- Manuel betjening
- PIN-kode til opdatering af firmware

Dæmpningsfunktioner

- Basisfunktioner: Afbrydning (1 bit), relativ dæmpning (4 bit), absolut dæmpning/ værdidæmpning (1 byte)
- Tænd/sluk-adfærd (via kontaktobjekt)
- Udførelse af den valgte tænd/sluk-funktion
- Kontaktobjektets adfærd
- Dæmpningskurve
- Minimum/maksimum lysstyrke
- Start altid med 50 % lysstyrke (ESL/CFL)
- Dæmpningsdrift
- Dæmpningsobjekt/værdiobjekt skifter kanal
- Scener
- Statusfeedback, afbrydning/værdi
- Dæmpningstider: Klokkeslæt for afbrydning, dæmpning, værdier, prioritet, scener
- Tidsindstilling: Trappetid, tænd/sluk-forsinkelsestid
- Prioritetsfunktion, låsefunktion



• Indstillinger for sikkerhed og alarm Sikkerhedsfunktion, alarmfunktion, fejl- og downloadadfærd

Afbrydning/persienneaktuatorfunktioner

For at sikre, at en kontakt/persienneudvidelse fungerer, er alle funktionerne i kontakt/persiennemaster tilgængelige. Masterens ETS-funktioner --> 7





3 Information om kontakt-/persienneudvidelse

SpaceLogic KNX kontakt-/persienneudvidelse er en aktuator, der udvider kanalerne til en SpaceLogic KNX kontakt-/persiennemaster og kanalerne til en SpaceLogic KNX universal dæmpningsmaster. Udvidelsen kan maksimalt tænde og slukke for 8 belastninger (f.eks. lamper) eller styre maksimalt 4 persiennemotorer med endestopkontakter. Funktionernes fordeling på kanalerne kan vælges frit og afhænger af dine krav.

Alle tilsluttede belastninger kan betjenes manuelt ved hjælp af knapperne på masteren, men denne funktion kan også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Enhedens status, f.eks. kanalernes status, driftsberedskab eller aktiveret manuel betjening, angives af flere LED-lamper på masterenheden. Du kan finde mere om betydningen her. Kontakt-/persienne-enheder --> 20

Masteren overtager styringen

Masteren styrer fuldstændigt udvidelserne, disses strømforsyning og også kommunikationen til bussen. Du kan sågar programmere en udvidelse i masterens eksisterende ETS-applikation. Og da en udvidelse hverken har en buskobling eller sin egen individuelle adresse, kræves ingen konventionel idriftsættelse af KNX i forbindelse med en udvidelse.

Ændringer i et projekt, som f.eks. fjernelse, tilføjelse eller udskiftning af en udvidelse, kan gennemføres hurtigt og nemt. Idriftsættelse af master og udvidelse --> 16

Du kan finde et eksempel på, hvordan udvidelsen vises i ETS, her: Mere om ETS-applikationen --> 35





4 Lær den universelle dæmpningsudvidelse at kende

SpaceLogic KNX universel dæmpningsudvidelse er en aktuator, der udvider kanalerne i en SpaceLogic KNX universel dæmpningsmaster. Udvidelsen kan tænde/ slukke og dæmpe maks. 2 belastninger, f.eks.:

- Glødelamper og halogenlamper (resistiv belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med dæmpbare spoletransformatorer (induktiv belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med dæmpbare elektroniske transformatorer (kapacitiv belastning)
- Kombination af resistive og induktive belastninger
- Kombination af resistive og kapacitive belastninger
- Dæmpbare ESL/CFL
- Dæmpbare LED-lamper

Kombinationer af induktive og kapacitive belastninger må ikke sluttes til én udgang.



Dæmpningsværktøj

Schneider Electric har testet mange forskellige LED- og energisparepærer, der kan dæmpes. Dæmpningsværktøjet giver oplysninger om pærer, der kan dæmpes, og det minimale og maksimale antal individuelle pæretyper.

Når der tændes, registrerer aktuatoren automatisk den tilsluttede belastning. Følgende dæmpningstilstande kan indstilles:

Dæmpningsdrift		Aktiveret af	Konfigurér
RC	Bagflankefase	Automatisk registrering af belastning	ETS (standard) eller på apparatet
RL	Forflankefase	Automatisk registrering af belastning	ETS (standard) eller på apparatet
RL-LED	Forflankefase	* Manuel	ETS eller på apparatet



* For LED'er/CFL'er indstilles RC-tilstand automatisk. I nogle tilfælde kan det dog være nødvendigt at anvende LED'er/CFL'er i RL-LED-tilstand. Der henvises til lampefabrikanternes instruktioner.



Selv under driften kontrolleres belastningen for induktiv adfærd og den skiftes i givet fald RL-modus. Bemærk, at der kun må udskiftes en belastning, når netspændingen er slået fra.

Alle tilsluttede belastninger kan betjenes manuelt ved hjælp af knapperne på masteren, men denne funktion kan også deaktiveres via ETS. Manuel betjening Manuel styring af kanaler --> 27

Enhedens status, f.eks. kanalernes status, driftsberedskab eller aktiveret manuel betjening, angives af flere LED-lamper på masterenheden. Du kan finde mere om betydningen her. Universelle dæmpningsenheder --> 23



Masteren overtager styringen

Masteren styrer fuldstændigt udvidelserne, disses strømforsyning og også kommunikationen til bussen. Du kan sågar programmere en udvidelse i masterens eksisterende ETS-applikation. Og da en udvidelse hverken har en buskobling eller sin egen individuelle adresse, kræves ingen konventionel idriftsættelse af KNX i forbindelse med en udvidelse.

Ændringer i et projekt, som f.eks. fjernelse, tilføjelse eller udskiftning af en udvidelse, kan gennemføres hurtigt og nemt. Idriftsættelse af master og udvidelse --> 16

Du kan finde et eksempel på, hvordan udvidelsen vises i ETS, her: Mere om ETS-applikationen --> 35



5 Tilslutning af master og udvidelse

5.1 Hvordan tilslutter jeg master og udvidelser?

Master og udvidelser forbindes med hinanden via det såkaldte forbindelsesinterface. Forbindelsesinterfacet anvendes til kommunikation mellem enhederne og til strømforsyning af udvidelserne. Der findes tre forskellige tilslutningsmuligheder, som du bruger, afhængigt af afstanden mellem enhederne i skabet

		Kommerciel betegnelse	Maksimal afstand
SpaceLogic KNX modulforbindelse	and the second sec	MTN6940-0000 (leveres med udvi- delsen)	-
SpaceLogic KNX kabelforbindelse S		MTN6941-0001	30 cm
SpaceLogic KNX kabelforbindelse L		MTN6941-0002	150 cm

- ① Fjern afdækningen på forbindelsesinterfacet
- ② Tilslut SpaceLogic KNX modulforbindelse eller kabelforbindelse



Anvendelseseksempler

Hvilken forbindelse bruger jeg i hvilken situation?

Hvis enhederne er placeret ved siden af hinanden, skal du bruge SpaceLogic KNX modulforbindelse.



M = master E1/E2 = udvidelse 1/udvidelse 2 O = udgang I = Indgang Hvis enhederne er placeret med afstand til hinanden, skal du bruge SpaceLogic KNX kabelforbindelse.







Vær opmærksom på forbindelsen fra output til input. Hvis kabelforbindelsen tilsluttes forkert ved et uheld, kan enhederne ikke sættes i drift. I så fald blinker den pågældende udvidelses-LED (E1 eller E2) på masteren.



Eksempel i et skab

5.2 Hvad kan kombineres med hvad

Du kan maksimalt tilslutte to udvidelser til én master. Følgende tabel viser, hvad der kan kombineres med hvad.

SpaceLogic KNX	Kontakt-/persien- neudvidelse	Universel dæmp- ningsudvidelse	
Kontakt-/persiennemaster	х		
Universel dæmpningsma- ster	x	x	

5.3 Oversigt over enhederne

Afhængigt af funktionerne kan du bruge forskellige enheder:

SpaceLogic KNX	Artikel nr.	Funktioner
Kontakt-/persiennemaster	MTN6705-0008	8 koblingskanaler og/eller 4 persienner/rulleja- lousier kombinationen kan vælges frit
Kontakt-/persienneudvidelse	MTN6805-0008	8 koblingskanaler og/eller 4 persienner/rulleja- lousier kombinationen kan vælges frit
Universel dæmpningsmaster	MTN6710-0102	2 dæmpningskanaler
Universel dæmpningsudvidelse	MTN6810-0102	2 dæmpningskanaler



(

6 Idriftsættelse af master og udvidelse

KNX-idriftsættelsen af en master svarer til idriftsættelsen af enhver anden KNX-enhed. Det spiller ingen rolle, om du bare vil idriftsætte en master eller også de udvidelser, der er forbundet med den. Når masteren idriftsættes, idriftsættes de tilsluttede udvidelser automatisk.



Hvis udvidelserne er tilsluttet, men parametrene ikke er indstillet i ETS, blinker den pågældende udvidelses-LED (E1 eller E2) på masteren.

Du skal følge 2 forskellige idriftsættelsesprocedurer, afhængigt af den pågældende installation:

- Fuld idriftsættelse
- Delvis idriftsættelse

Du udfører fuld idriftsættelse, når du

- indlæs ETS-applikationen/den individuelle adresse i masteren
- udskifter en master
- fjerner eller tilføjer en udvidelse permanent
- erstat en udvidelse med en anden udvidelsestype (lysdæmper/kontakt)
- vil ændre rækkefølgen af udvidelserne

Udførelse af fuld idriftsættelse --> 16

Den delvise idriftsættelse udføres, når du:

• udskifter en udvidelse med den samme udvidelsestype

Udførelse af delvis idriftsættelse --> 18

6.1 Udførelse af fuld idriftsættelse

Du udfører fuld idriftsættelse, når du:

- første gang indlæser ETS-applikationen og den fysiske adresse i masteren
- udskifter en master
- fjerner eller tilføjer en udvidelse permanent
- erstat en udvidelse med en anden udvidelsestype (lysdæmper/kontakt)
- vil ændre rækkefølgen af udvidelserne

Under fuld idriftsættelse modtager masteren ETS-applikationen (og den individuelle adresse, hvis relevant), hvorefter konfigurationsdata indlæses i de tilsluttede udvidelser.

Under processen konfigureres rækkefølgen af udvidelserne altid: Den udvidelse, der er forbundet med masteren, tildeles adressen "1", den følgende udvidelse tildeles adressen "2".



BEMÆRK

Kontrollér før idriftsættelse: Lastforbindelserne og enhedernes rækkefølge (master -> udvidelse 1 -> udvidelse 2) skal svare til din ETS-programmering

- Tilslut persiennemotorer til de persiennekanaler, der er specificeret i ETS.
- Tilslut belastninger til de omskiftende kanaler (eller dæmpningskanalerne), der er specificeret i ETS.
- Hvis udvidelsen er planlagt som udvidelse 1 (E1), skal du tilslutte den direkte til masteren.



• Hvis udvidelsen er planlagt som udvidelse 2 (E2), skal du tilslutte den til udvidelse 1.

En udvidelse kan ikke sættes i drift, hvis rækkefølgen af enhederne ikke svarer til ETS-konfigurationen.

Når du har afsluttet ETS-programmeringen: ① Tilslut din pc/bærbar pc til KNX-bussen.



② Tryk på programmeringsknappen A

På master	På udvidelse
\Rightarrow Programmerings-LED A lyser.	-

③ Indlæs ETS-applikationen og den individuelle adresse i enheden.

På master	På udvidelse
⇒ Programmerings-LED A slukker.	
\Rightarrow AKTIV-LED B lyser.	⇒ AKTIV-LED C lyser



I den efterfølgende initialiseringsfase på maks. 12 s. er enheden ude af funktion.



М

E2

6.2 Udførelse af delvis idriftsættelse

Den delvise idriftsættelse udføres, når du:

udskifter en udvidelse med den samme udvidelsestype

Under delvis idriftsættelse indlæses konfigurationsdata kun i de nye udvidelser. En eksisterende udvidelse modtager kun konfigurationsdata, hvis dataene er inkonsistente

Derudover:

- Firmwareversionen kontrolleres.
- Rækkefølgen af udvidelserne kontrolleres.

Den delvise idriftsættelse foretages under normal drift

BEMÆRK

Kontrollér før idriftsættelse: Lastforbindelserne og enhedernes rækkefølge (master -> udvidelse 1 -> udvidelse 2) skal svare til din ETS-programmering.

- Tilslut persiennemotorer til de persiennekanaler, der er specificeret i ETS.
- Tilslut belastninger til de omskiftende kanaler (eller dæmpningskanalerne), der er specificeret i ETS.
- Hvis udvidelsen er planlagt som udvidelse 1 (E1), skal du tilslutte den direkte til masteren.
- Hvis udvidelsen er planlagt som udvidelse 2 (E2), skal du tilslutte den til udvidelse 1.

En udvidelse kan ikke sættes i drift, hvis rækkefølgen af enhederne ikke svarer til programmeringen i ETS.



Når du har udskiftet udvidelsen:

① Tryk på master-trykknappen **A**, og hold den trykket ind i 7 sekunder.



Konfigurationsdataene er indlæst.

På master	På udvidelse
	⇒ KOMMUNIKATIONS-I ED D blinker

I den efterfølgende initialiseringsfase på maks. 12 s. er enheden ude af funktion. Konfigurationsdataene er indlæst korrekt, når alle AKTIV-LED'er er tændt igen.



Hvis den nye udvidelse har en ikke-kompatibel firmwareversion, blinker udvidelses-LED'en **(E)**, og du skal udføre en firmwareopdatering. Firmwareopdatering til udvidelse --> 33



7 Betjenings- og displayelementer

7.1 Kontakt-/persienne-enheder

Master-trykknap Μ 00000000 Kort tryk: Valg af master. Status-LED'erne angiver masterens aktuelle status. ERR 🔴 RUN 🔵 Langt tryk: Delvis idriftsættelse --> 18 ŝ М E2 E1 Udvidelse 1 trykknap E1 1 2 3 4 Kort tryk: Valg af udvidelse 1. Status-LED'erne angiver den aktuelle status for udvidelse 1. 5 6 7 8 Firmwareopdatering efter udskiftning af en udvidelse --> 33 Langt tryk: Udvidelse 2 trykknap 00000000 E2 Kort tryk: Valg af udvidelse 2. Status-LED'erne angiver den aktuelle status for udvidelse 2. Langt tryk: Firmwareopdatering efter udskiftning af en udvidelse --> 33 Trykknap til manuel betjening Ð Skift til manuel betjening Kort tryk: Manuel betjening med lav prioritet --> 27 Langt tryk: Manuel betjening med høj prioritet --> 29 Kanaltrykknap 1 8 Når den manuelle betjening er aktiveret, kan du styre de kanaler, der er aktiveret i ETS. **ETS-applikation** Kobling og styring af kanaler. indlæst: ETS-applikation Manuel betjening med lav prioritet: 2 kanaler kan styres ad ikke indlæst: gangen: trykknap 1/2 eller 3/4 eller 5/6 eller 7/8 Til afprøvning af kabelføring. Manuel betjening med høj prioritet (lang tryk): alle kanaler kan styres. KNX-knap til programmering med integreret LED KNX Kort tryk KNX-idriftsættelse --> 16 Tryk og hold nede Aktiverer masternulstillingen --> 30 Serviceport Firmwareopdatering og diagnosticering --> 31

Masterens trykknapper



Masterens LED

AKTIV-LED

RUN



	Viser enhedens aktuelle driftsstatus.			
	Tændt	ETS-applikation indlæst, enhed i drift		
	Blinker langsomt	Firmwareopdatering af masteren		
	Blinker hurtigt	ldriftsættelse af udvidelse (fuld/delvis idriftsættelse, indledende afprøv- ning)		
	Slukket	ETS-applikation ikke aktiv. Kun ledningstest mulig		
ERR 🛑	Fejl-LED			
	Viser en intern fejl strømforsyning. Se	, f.eks. utilstrækkelig strømforsyning til relæ på grund af manglende e diagnoseværktøjet for ydeligere oplysninger om fejlen.		
	Tændt	Intern fejl i master (strømforsyning, enhedsfejl,) eller fejl i master under firmwareopdateringen		
	Blinker	Ekstern fejl ved master		
M	Master-/udvidels	e 1-/udvidelse 2-LED		
101	Angiver, at enten i	master, udvidelse 1 eller udvidelse 2 er valgt.		
E1	M, E1 eller E2 Tændt	Enheden blev valgt. Du kan kontrollere enhedens kanaltilstande ved hjælp af status-LED'erne.		
	E1 blinker	Fejl udvidelse 1		
E2	E2 blinker	Fejl udvidelse 2		
	M, E1 eller E2 Tændt	Udvidelserne modtager firmwareopdateringen fra masteren		
<u>ر</u> ش	petjening			
17	Angiver, at enheden er blevet indstillet til manuel betjening.			
	Tændt	Manuel betjening med lav prioritet aktiv		
	Blinker	Manuel betjening med høj prioritet aktiv		
 Status-LED Viser kanalernes fysiske aktuelle status (uafhængigt af ETS-konfigural 		ysiske aktuelle status (uafhængigt af ETS-konfigurationen)		
	Tændt	Relækontakt lukket		
	Slukket	Relækontakt åben		
	KNX-knap til prog	grammering med integreret LED		
KN	Viser status under KNX-idriftsættelse. Enheden befinder sig i programmeringstilstand.			
	Blinker	KNX-idriftsættelse		



	RUN	AKTIV-LED		
		Viser enhedens	aktuelle driftsstatus.	
		Slukket	Afprøvning af kabelføring eller enhed fungerer ikke (firmwareversion eller udvidelsestype er ikke kompatibel). I så fald blinker den tilsvarende pågæl- dende udvidelses LED E1/E2 på masteren.	
		Tændt	ETS-applikation indlæst, enhed i drift	
		Blinker langsom	t Firmwareopdatering af masteren	
		Blinker hurtigt	Idriftsættelse af udvidelse (fuld/delvis idriftsættelse, indledende afprøvning)	
		AKTIV-LED blinker under idriftsættelse.		
00000000	ERR	Fejl-LED:		
		Tændt	Intern fejl udvidelse (f.eks. selvtest). Se diagnoseværktøjet for ydeligere oplysninger om fejlen.	
	COM	Blinker	Ekstern fejl ved udvidelse	
		KOMMUNIKATIONS-LED		
		Blinker	Angiver, at masteren og udvidelsen kommunikerer.	
		Tændt	Firmwareopdatering	
	Ŵ	LED for manue	D for manuel betjening	
	-	Tændt	Angiver, at manuel betjening er aktiveret for enheden. Forlængelsens kana-	

37

ler kan nu styres ved at bruge masterens kanaltrykknapper.

Denne funktion kan også bruges til at identificere udvidelsen i skabet. -->

LED-indikatorer for udvidelsen



7.2 Universelle dæmpningsenheder

Masterens trykknapper

	NA	Master-trykknap	
		Kort tryk:	Valg af master. Status-LED'erne angiver masterens aktuelle status.
		Langt tryk:	Delvis idriftsættelse> 18
		Udvidelse 1 trykknap	0
		Kort tryk:	Valg af udvidelse 1. Status-LED'erne angiver den aktuelle status for udvidelse 1.
5678		Langt tryk:	Firmwareopdatering efter udskiftning af en udvidelse> 33
	F2	Udvidelse 2 trykknap	0
		Kort tryk:	Valg af udvidelse 2. Status-LED'erne angiver den aktuelle status for udvidelse 2.
	_	Langt tryk:	Firmwareopdatering efter udskiftning af en udvidelse> 33
	î î î î î	Trykknap til manuel	betjening
	5)	Skift til manuel betjeni	ing
		Kort tryk:	Manuel betjening med lav prioritet> 27
		Langt tryk:	Manuel betjening med høj prioritet> 29
C1 C2		Kanaltrykknapper	
		Når den manuelle betj ETS.	jening er aktiveret, kan du styre de kanaler, der er aktiveret i
		ETS-applikation indlæst:	Tænd/sluk- og dæmpekanaler.
5 6 7 8 RL⇔RC RL-LED RL⇔RC RL-LED		ETS-applikation ikke indlæst:	Begge kanaler kan styres samtidigt. Dæmpningsfunktionen er deaktiveret. Det er kun muligt at tænde/slukke. Til afprøvning af kabelføring.
	1 3	Kort/langt tryk:	Lampen er tændt/dæmpet lysere
	2 4	Kort/langt tryk:	Lampen er slukket/dæmpet mørkere
		Funktionsknapper	
	5 6 7 8 RL RC RLED RL RC RLLED	Så snart manuel betje dene.	ning er aktiveret, kan du f.eks. indstille dæmpningstilstan-
	5 7	Kort tryk	Kanal 1/2: Automatisk registrering af belastning er aktiveret (LED begynder at lyse)
	6 8	Kort tryk:	Kanal 1/2: Driftstilstanden RL-LED er aktiveret
	5 + 6	Langt tryk på begge	Kanal 1 Tællernulstilling
		knapper:	Dæmperen kan indsamle følgende oplysninger: antal tænd-/ sluk-operationer og lystimer.
	7 + 8	Langt tryk på begge knapper:	Kanal 2 Tællernulstilling Dæmperen kan indsamle følgende oplysninger: antal tænd-/
			sluk-operationer og lystimer.
	X	KNX-knap til prograr	nmering med integreret LED
	Ŭ	Kort tryk	KNX-idriftsættelse> 16
		Tryk og hold nede	Aktiverer masternulstillingen> 30
		Serviceport	
	Ser	Firmwareopdatering o	g diagnosticering> 31



00000000
Eff () Eff (

C2

0/

4

8

RL-LED

1/-

3

7

RL-LED RL<> RC

C1

|/-

1

5

RL<> RC

0/

2

6

Masterens LED

RUN	AKTIV-LED					
	Viser enhedens aktuelle driftsstatus.					
	Tændt	ETS-applikation indlæst, enhed i drift				
	Blinker langsomt	Firmwareopdatering af masteren				
	Blinker hurtigt	ldriftsættelse af udvidelse (fuld/delvis idriftsættelse, indledende afprøvning)				
	Slukket	ETS-applikation ikke aktiv. Kun ledningstest mulig				
ERR 🛑	Fejl-LED					
-	Viser en intern/ekstern fe	sjl.				
	Tændt	Intern fejl (f.eks. enheden for kun strøm under firmwareopdaterin- gen med USB)				
	Blinker	Ekstern fejl (f.eks. genvej, frekvens uden for område, overbelast ning, løs ledning, belastning ikke registreret)				
	Master-/udvidelse 1-/udvidelse 2-LED					
IVI	Angiver, at enten master, udvidelse 1 eller udvidelse 2 er valgt.					
F1	M, E1 eller E2 Tændt	Enheden blev valgt. Du kan kontrollere enhedens kanaltilstande ved hjælp af status-LED'erne.				
сл ^о	E1 blinker	Fejl udvidelse 1 (f.eks.: ETS-konfigurationen kontakt-/persienne svarer ikke til installationen, eller der anvendes en anden udvidelsestype).				
EZ	E2 blinker	Fejl udvidelse 2 (f.eks.: ETS-konfigurationen kontakt-/persienne svarer ikke til installationen, eller der anvendes en anden udvidelsestype).				
	M, E1 eller E2 Tændt	Udvidelserne modtager firmwareopdateringen fra masteren				
_m •	LED for manuel betjeni	ng				
11	Angiver, at enheden er b	levet indstillet til manuel betjening.				
	Tændt	Manuel betjening med lav prioritet aktiv				
	Blinker	Manuel betjening med høj prioritet aktiv				
	Status-LED for kanaler					
	Viser den fysisk aktuelle	sk aktuelle status for kanal 1 og 2 (C1/C2).				
1 ⁰ 3 ⁰	Tændt	Kanalen er tændt (1 % - 100 %)				
	Slukket	Kanalen er slukket				
2 4	2 4 Slukket Kanal 1/2 er forsynet med strøm					
	Blinker hurtigt	Ekstern fejl ved kanal 1/2 (f.eks. genvej, frekvens uden for om- råde) Der er behov for at nulstille netspændingen				
	Blinker langsomt	Ekstern fejl ved kanal 1/2 (f.eks. overbelastning, løs ledning, ingen last) Applikationen eller brugeren skal stoppe den.				
	Tændt	Kanal 1/2 er offline				
	Status-LED for funktion	1er				
	Viser status for dæmpnir	ngstilstandene for kanal 1 og 2 (C1/C2)				
5 ⁷	Tændt	Automatisk belastningsregistrering er aktiv (RL- eller RC-tilstand er aktiv)				
	Slukket	Automatisk registrering af belastning er ikke aktiv				
6 8 °	Tændt	RL-LED-tilstand er aktiv				
Slukket RL-LED-tilstand er ikke aktiv						
5+6	Blinker	Kanal 1 Tællernulstilling er i gang				
7+8	Blinker	Kanal 2 Tællernulstilling er i gang				



×	
Z	
×	

Blinker

KNX-knap til programmering med integreret LED

Viser status under KNX-idriftsættelse. Enheden befinder sig i programmeringstilstand.

KNX-idriftsættelse

LED-indikatorer for udvidelsen

00000000	RUN
	ERR

RUN	UN AKTIV-LED Viser enhedens aktuelle driftsstatus.					
	Slukket	Afprøvning af kabelføring eller enhed fungerer ikke (firmwareversion eller udvidelsestype er ikke kompatibel). I så fald blinker den tilsvarende pågæl- dende udvidelses LED E1/E2 på masteren.				
	Tændt	ETS-applikation indlæst, enhed i drift				
	Blinker langsomt Firmwareopdatering af masteren					
	Blinker hurtigt	er hurtigt Idriftsættelse af udvidelse (fuld/delvis idriftsættelse, indledende afprøvning)				
	AKTIV-LED blinker under idriftsættelse.					
ERR	Fejl-LED					
	Tændt	Intern fejl udvidelse (f.eks. selvtest). Se diagnoseværktøjet for ydeligere oplysninger om fejlen.				
	Blinker	Ekstern fejl udvidelse (overbelastning, ingen belastning,)				
СОМ	OM KOMMUNIKATIONS-LED					
	Blinker	Angiver, at masteren og udvidelsen kommunikerer.				
	Tændt	Firmwareopdatering				
<u>(</u>)	LED for manuel betjening					
-	Tændt	Angiver, at manuel betjening er aktiveret for enheden. Forlængelsens kana- ler kan nu styres ved at bruge masterens kanaltrykknapper.				
		Denne funktion kan også bruges til at identificere udvidelsen i skabet> 37				



7.3 Masterernes LED-adfærd

ldriftsættelse	KNX	RUN	, m	M	E1	E2	ERR 🔴	Trykknap- funktion
Ledningstest	-	-	Tændt	-	-	-	-	frigivet
ldriftsættelse, tilslutning af spændingen	-	Tændt i 1 sek.	låst					
KNX-idriftsættelse E	Blinker	-	-	-	-	-	-	låst
				-		-		
Normal drift		RUN	ŝ,	M	E1	E2	ERR 🔴	Trykknap- funktion
Enhed klar til drift		Tændt	-	-	-	-	-	frigivet
ETS-applikation ikke aktiv		-	-	-	-	-	-	frigivet
Manuel betjening med lav prioritet aktiv		Tændt	Tændt	Tændt	-	-	-	frigivet
Manuel betjening med høj prioritet aktiv		Tændt	Blinker	Tændt	-	-	-	frigivet
Master valgt		Tændt	-	Tændt	-	-	-	frigivet
Udvidelse 1 valgt		Tændt	-	-	Tændt	-	-	frigivet
Udvidelse 2 valgt		Tændt	-	-	-	Tændt	-	frigivet
Intern fejl		-	-	-	-	-	Tændt	frigivet
Ekstern fejl master		Tændt	-	-	(Tændt)	(Tændt)	Blinker	frigivet
Fejl udvidelse		Tændt	-	-	Blinker	Blinker	-	frigivet
Fejl i master/udvidelse/udvidelse-konfiguration**		Tændt	-	-	(Tændt)	(Tændt)	-	frigivet
Firmwareopdatering af enhed		RUN	, M) ●	M	E1 ⁰	E2	ERR 🔴	Trykknap- funktion
Firmwareopdatering af masteren		Blinker	-	-	-	-	-	låst
Firmwareopdatering af master*		Blinker	-	-	-	-	Tændt	låst
Firmwareopdatering af udvidelser		-	-	Tændt	Tændt	Tændt	-	låst
Firmwareopdatering af udvidelser*		-	-	Tændt	Tændt	Tændt	Tændt	låst
Fejlindikation		RUN	•	M	E1 ⁰	E2	ERR	Trykknap- funktion
Intern fejl		-	-	-	-	-	Tændt	frigivet
Ekstern fejl master (vedrører udvidelser)**		Tændt	-	-	(Tændt)	(Tændt)	Blinker	frigivet
Fejl udvidelse 1 (f.eks. O/l ombyttet på kabelforbin	delse)	Tændt	-	-	Blinker	-	-	frigivet

Fejl udvidelse 2 (f.eks. O/l ombyttet på kabelforbindelse) frigivet * Firmwareopdateringen stoppes, og enheden sættes i fejltilstand. Den delvise idriftsættelse eller firmwareopdateringen kan startes via tastaturet. Hvis KNX-bussen ikke er tilsluttet, og enheden kun forsynes med strøm via misro USB, lyser alle Fejl-LED'er (master og udvidelser). Hvis strømforsyningen finder sted via KNX-bussen, er alle Fejl-LED'er slukket.

-

-

Tændt

** LED'erne E1/E2 angiver inkompatibel firmware eller en tilsluttet udvidelse, som ikke stemmer overens med ETS-programmeringen.

-

Blinker

-



8 Manuel betjening Manuel styring af kanaler

Med manuel betjening kan du styre kanalerne direkte fra masterenheden. Denne funktion bruges, hvis du f.eks. vil indstille en bestemt kombination til vedligeholdelse/rengøring eller til test.

Der er to forskellige typer af manuel betjening:

- Manuel betjening med lav prioritet --> 27 Vælg denne manuelle betjening, hvis du ønsker at teste en kanal eller kontrollere dens status.
- Manuel betjening med høj prioritet --> 29 Du vælger denne manuelle betjening, hvis der skal udføres vedligeholdelseseller rengøringsarbejde på tilslutningerne.

8.1 Manuel betjening med lav prioritet

Under manuel betjening er busfunktionen stadig aktiv (AKTIV-LED lyser). Kanaltrykknapperne har samme prioritet som gruppeobjekter med lav prioritet. Det betyder, at en funktion med høj prioritet - som f.eks. en vejralarm - kan ophæve den krævede position.

Du kan enten aktivere manuel betjening direkte på masterenheden eller via et KNX-objekt.

Manuel betjening kan deaktiveres manuelt på enheden eller efter udløbet af en indstillelig tidsperiode (ETS).

Risiko for personskade som følge af pludselige ændringer i de elektriske belastningers status eller position.

Funktioner med høj prioritet kan til enhver tid ændre relækontakternes status. Persienner kan skifte til en anden position, f.eks. på grund af en vindalarm eller tidsstyring.

- Under manuel betjening skal du sikre dig, at ingen personer befinder sig i nærheden af belastningerne.
- Aktivér altid manuel betjening med høj prioritet, når der skal udføres vedligeholdelses- eller rengøringsarbejde
- Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre mindre kvæstelser.

ERR 0 M E1 E2 1 2 3 4 5 6 7 8

Aktivering af manuel betjening med lav prioritet

① Kort tryk på trykknap til manuel betjening

- \Rightarrow LED'en for manuel betjening lyser.
- ⇒ AKTIV-LED'en er tændt; busfunktionen forbliver aktiveret.
 - Master-LED'en lyser (idet masteren altid er forvalgt)

Status-LED'erne viser status for de master-kanaler, der er aktiveret i ETS. Du kan skifte belastningerne ved hjælp af kanaltrykknapperne.





Hvis du ønsker at betjene en udvidelse manuelt:

② Tryk på udvidelsestrykknappen E1 eller E2.

- \Rightarrow LED'erne E1 eller E2 lyser, master-LED'en slukker.
- \Rightarrow På udvidelsen: LED for manuel betjening lyser.

Status-LED'erne viser status for de udvidelseskanaler, der er aktiveret i ETS. Du kan skifte belastningerne ved hjælp af kanaltrykknapperne.

Deaktivering af manuel betjening med lav prioritet

③ Kort tryk på trykknap til manuel betjening

⇒ LED'en for manuel betjening slukker, den manuelle betjening er deaktiveret.



Manuel betjening kan deaktiveres via ETS efter en indstillelig tidsperiode. Denne tidsperiode genstartes altid, så snart der registreres en handling på en kanaltryk-knap.



Manuel betjening med høj prioritet 8.2

Under manuel betjening er busfunktionen stadig aktiv (AKTIV-LED lyser).

KNX-telegrammer (også telegrammer med høj prioritet) blokeres og gemmes under perioden med manuel betjening og udføres, når den manuelle betjening er afsluttet. Under manuel betjening styres kanalerne udelukkende via kanaltrykknapperne.

Du kan kun aktivere manuel betjening direkte på masterenheden, ikke via et KNX-objekt.

Manuel betjening deaktiveres kun manuelt på enheden.



FORSIGTIG

Risiko for personskade som følge af pludselige ændringer i de elektriske belastningers status eller position.

KNX-telegrammer gemmes under manuel betjening. Efter deaktivering af manuel betjening udfører enheden kommandoerne i de gemte telegrammer. Relækontakterne kan uventet ændre status.

Deaktivér kun manuel betjening, når alt vedligeholdelsesarbejde er afsluttet.

Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre mindre kvæstelser.

Aktivering af manuel betjening med høj prioritet

1 Langt tryk (> 2 sek.) på trykknappen til manuel betjening

- ⇒ LED'en for manuel betjening blinker.
- AKTIV-LED'en er tændt; busfunktionen forbliver aktiveret, KNX-telegrammer gemmes, men udføres ikke.
- ⇒□□□ Master-LED'en lyser (idet masteren altid er forvalgt)

Status-LED'erne viser status for de master-kanaler, der er aktiveret i ETS. Du kan skifte belastningerne ved hjælp af kanaltrykknapperne.

Hvis du ønsker at betjene en udvidelse manuelt:

② Tryk på udvidelsestrykknappen "E1" eller "E2".

- ⇒ LED'erne E1 eller E2 lyser, master-LED'en slukker.
- ⇒ På udvidelsen: LED for manuel betjening lyser.

Status-LED'erne viser status for de udvidelseskanaler, der er aktiveret i ETS. Du kan skifte belastningerne ved hjælp af kanaltrykknapperne.

Deaktivér manuel betjening med høj prioritet

Kort tryk på trykknappen til manuel betjening

⇒ Hånd-LED'en slukker. Busfunktionen er aktiveret, og AKTIV-LED'en lyser.







9 Nulstilling til fabriksindstillinger (nulstilling af master)

Når masteren nulstilles, stilles masteren og dens udvidelser tilbage til leveringsstatus.

Status for master efter nulstilling:

- Uden ETS-applikation
- Relækontakterne er åbne
- Manuel betjening er mulig. Der kan kun skiftes ét relæ pr. enhed efter hinanden. Se ledningstest i installationsvejledningen, eller her: Hvordan og hvornår kan jeg teste ledningsforbindelserne? --> 37

Nulstilling af master

- ① Afbryd enheden fra KNX-bussen
- ② Tryk på KNX-knappen til programmering, og hold den trykket ind
- ③ Tilslut enheden til KNX-bussen igen

Masteren nulstilles, når KNX-knappen til programmering slippes.

⇒ Alle AKTIV-LED'er er slukket, ETS-applikationen er fjernet.



10 Udførelse af firmwareopdatering



Firmwareopdateringer er beregnet til sikkerheds- og funktionsopdateringer for at sikre, at enhederne altid er opdaterede. Med værktøjet Device Firmware Update Tool (i det følgende kaldet **DFU-værktøj**) kan du nemt overføre den nye firmware til alle master- og udvidelsesenheder.

Der findes 2 forskellige typer firmwareopdateringer:

- Firmwareopdatering til master/udvidelse
 - Udført af DFU-værktøjet
- Firmwareopdatering til udvidelse
 - Udført efter udskiftning af en udvidelse

10.1 Firmwareopdatering til master/udvidelse

Firmwareopdateringen til en master og en udvidelse udføres altid på masterenheden. Først modtager masteren den seneste firmware, og derefter de tilsluttede udvidelser automatisk.

Betingelser

- Download DFU-værktøjet på din pc. Den er tilgængelig på Schneider-hjemmesiden. -> www.se.com.
- Gyldig PIN-kode til godkendelse af firmwareopdateringen. Du kan indstille PIN-koden via ETS-applikationen.
- USB-forbindelse med USB B-mikrostik og en USB-isolator med fuld hastighed.

Forberedelser

Under normal drift er masterens serviceport beskyttet mod uautoriseret adgang. For at få adgang skal du godkende en firmwareopdatering i ETS. For at gøre dette skal du først oprette en PIN-kode i ETS, som adskiller sig fra standard-koden.

 Indtast en gyldig 4-cifret PIN-kode i de udvidede indstillinger. Svage PIN-koder, f.eks. 1234, 0000, 1111 osv. bør ikke anvendes.

PIN-kode til firmwareopdatering			
Indtast PIN-kode til firmwareopdatering	1234		
(4 cifre, 09)			
	ОК		
Ingen gyldig pinkode til firmwareopdatering! Indtast en gyldig PIN-kode, inden du henter din konfiguration			



Under firmwareopdateringen bliver du bedt om at indtaste denne PIN-kode som bekræftelse.

② Installér DFU-værktøjet på din pc





③ USB B-mikroforbindelse fra pc/bærbar pc til master

BEMÆRK

Udstyret kan blive beskadiget

KNX-enheder og pc'er kan have forskellige jordpotentialer.

 Afhængigt af enhedernes strømforsyningsforbindelser skal du bruge en USB-isolator. -> se tabellen "Påkrævet USB-forbindelse" USB-isolatoren adskiller de tilsluttede enheder galvanisk og beskytter

dermed mod kompensationsstrøm på grund af potentialeforskelle.

Hvis du ikke følger denne vejledning, kan udstyret blive beskadiget.

Tab. 1 Nødvendig USB-forbindelse

Pc/bærbar pc	Master	Tilslutning
	uden KNX-strøm	USB-kabel med USB B-mikrostik
uden hovedstrømfor- syning/ kun batteridrevet	med KNX-strøm	USB-kabel med USB B-mikrostik
med hovedstrømfor- syning	med KNX-strøm	USB-kabel med USB B-mikrostik og USB-isolator

Tilslutning ved hjælp af et USB-kabel med mikro-USB B-stik og en USB-isolator:



- ⇒ Masteren registrerer USB-porten, pc'en genkender en ny COM-port.
- ④ Start værktøjet Device Firmware Update Tool
- 5 Følg instruktionerne i DFU-værktøjet.
- Du kan finde en detaljeret beskrivelse her:
- -> Dokumentation til DFU-værktøj





10.2 Firmwareopdatering til udvidelse

Du udfører denne firmwareopdatering, når du har udskiftet en udvidelse. Denne opdatering vil sikre, at den nye udvidelse har en version, der er kompatibel med masteren.



Under en delvis idriftsættelse kontrolleres det, om firmwareversionen i udvidelsen er kompatibel med masteren. Hvis versionen ikke er kompatibel, blinker udvidelses-LED'en, og du skal udføre denne opdatering.

Start af opdatering

① Tryk på en udvidelsestrykknap, og hold den trykket ind i 7 sekunder.

- ⇒ Firmwareopdateringen starter. Den anvendes automatisk på alle udvidelser, hvis versioner ikke er kompatible med masteren.
- ⇒ Under processen lyser master-LED'en og udvidelses-LED'erne.

Udvidelsernes AKTIV-LED'er blinker i nogle få sekunder.

② Start den delvise idriftsættelse.

10.3 DFU-værktøj med diagnosefunktion

Hvis fejl-LED'er på master- og udvidelsesenhederne viser, at der er opstået en fejl, kan du bruge diagnosticeringsprocessen til at identificere fejltypen.

Du kan finde en detaljeret beskrivelse her:

-> Dokumentation til DFU-værktøj



11 Tilbehør

11.1 SpaceLogic KNX modulforbindelse

Modulforbindelsen forbinder enheder med forbindelsesinterface, som er placeret direkte ved siden af hinanden.



M = master E1/E2 = udvidelse 1/udvidelse 2



11.2 SpaceLogic KNX kabelforbindelse

Kabelforbindelsen forbinder enheder med forbindelsesinterface, som er placeret i nogen afstand fra hinanden.



M = master E1/E2 = udvidelse 1/udvidelse 2









12 Mere om ETS-applikationen

Programmeringen af en udvidelse udføres altid i den pågældende ETS-applikation på masteren.

Åbn masterens ETS-applikation, og angiv i de generelle indstillinger, hvor mange og hvilke udvidelser du vil bruge.

Derefter udvides ETS-applikationen automatisk i henhold til udvidelsernes parametre og gruppeobjekter, og du kan nu konfigurere udvidelserne.

```
ETS-applikation i kontakt-/per-
siennemaster
```

1: Master - Central Switch	General Settings					
→	Extended Settings	Extension selecti	on			
26: Master Output 1 - Switch object	+ Master Output	Type of Extension 1	O Disabled 8 switching output			
28: Master Output 1 - Lock object	+ Ext. 1 Output	Type of Extension 2	○ Disabled [®] 8 switching output			
31: Master Output 1 - Scene Object	+ Ext. 2 Output		000000000 000000000 000000000 0 3 3 - 0 0 3 3 - 0 0 3 3 - 0			
32: Master Output 1 - Feedback object						
→						
106: Ext. 1 Output 1+2 - Movement object		Channel function	for master			
97: Ext. 1 Output 1+2 - Stop/step object		Output 1 Output 2	switch Switch Disabled			
98: Ext. 1 Output 1+2 - Height position		Channel function	for Extension 1			
119: Ext. 1 Output 1+2 - Status feedback		Output 1 Output 2	shutter Occupied			
→		Channel function	for Extension 2			
166: Ext. 2 Output 1 - Switch object		Output 1 Output 2	switch ● Switch〇 Disabled			
192: Ext. 2 Output 1 - Feedback object						
→						

Uddrag fra ETS

Start KNX-idriftsættelsen af masteren efter konfigurationen ved at indlæse ETS-applikationen og den individuelle adresse i masteren.



13 Ofte stillede spørgsmål

Hvad skal jeg overveje, når jeg udfører planlægningen af skabet?

Som sædvanlig planlægger du funktionerne i projektet og det resulterende antal kanaler. Planlæg altid med en enhedsbredde på 72 mm (4 TE) for hver master eller udvidelse, så der er plads i skabet.

Master og udvidelse skal ikke nødvendigvis placeres ved siden af hinanden. Tilslutningskabler med en længde på 30 cm og 150 cm giver den nødvendige fleksibilitet.

SpaceLogic KNX	Artikel nr.	Funktioner
Kontakt-/persiennemaster	MTN6705-0008	8 koblingskanaler og/eller 4 persienner/rulleja- lousier kombinationen kan vælges frit
Kontakt-/persienneudvidelse	MTN6805-0008	8 koblingskanaler og/eller 4 persienner/rulleja- lousier kombinationen kan vælges frit
Universel dæmpningsmaster	MTN6710-0102	2 dæmpningskanaler
Universel dæmpningsudvidelse	MTN6810-0102	2 dæmpningskanaler

Projektet udvides, jeg har brug for flere kanaler. Er det muligt?

Du kan maksimalt tilslutte to udvidelser til én master. Hvilke kombinationsmuligheder du har, kan du se her: Hvad kan kombineres med hvad --> 15

Eksempel på kontakt/persiennemaster:

Du kan maksimalt tilslutte to udvidelser til én master. Ved kobling af kanaler, vil dette give dig maksimalt 24 kanaler. Hvis du har brug for flere koblingskanaler, skal du starte igen med en master, som kan tilsluttes udvidelser.

Har jeg brug for en særlig KNX-strømforsyning?

Nej, med hensyn til KNX-strømforsyningen gælder de generelle KNX-regler. For detaljer om den elektriske tilslutning, se installationsvejledningen til enhederne.

Hvad skal jeg gøre, hvis jeg har foretaget ændringer i ETS?

Udfør en fuld idriftsættelse [--> 16], under hvilken der som sædvanlig downloades en applikation til masteren og dermed også til udvidelsen.

Hvad gør jeg, hvis jeg udskifter en udvidelse med en udvidelse af samme type?

Du kan bruge en ny udvidelse eller en, der allerede har været brugt i et andet projekt. Efter installation skal du udføre den delvise idriftsættelse. [--> 18]

Hvad gør jeg, hvis jeg erstatter en udvidelse med en anden type?

Du vil f.eks. erstatte en dæmperudvidelse med en kontakt-/persienneudvidelse: Omkonfigurér ETS-applikationen, og udfør fuld idriftsættelse efter installationen. [--> 16]



Hvordan identificerer man en udvidelse i skabet?

I et skab kan det nogle gange være svært at bevare overblikket. Selv uden at fjerne dækslet kan du identificere udvidelserne til en master.



- Aktivér den manuelle betjening på masteren.
- Kort tryk på trykknap til manuel betjening
- ② Vælg nu den udvidelse, du ønsker at identificere, ved at trykke på udvidelsestasten E1 eller E2.
 - ⇒ LED'en for manuel betjening på den pågældende udvidelse lyser rødt. Du kan identificere udvidelsen ved hjælp af denne LED.

Glem ikke at deaktivere den manuelle betjening igen. For at gøre dette skal du trykke på trykknappen til manuel betjening igen.

Hvad gør jeg, hvis jeg tilføjer eller fjerner en udvidelse permanent?

Konfigurér ETS igen, og udfør fuld idriftsættelse efter installation eller fjernelse. [--> 16]

Jeg skal udskifte mesteren. Hvad skal jeg overveje?

Udfør fuld idriftsættelse efter installationen. [--> 16]

Hvad skal jeg gøre, hvis jeg skal ændre rækkefølgen af udvidelserne?

Når du har ændret alle forbindelserne, skal du udføre den fulde idriftsættelse. [--> 16]

Hvordan og hvornår kan jeg teste ledningsforbindelserne?

En ledningstest gør det muligt at kontrollere belastningernes ledningsforbindelser, inden ETS-applikationen indlæses.

Til universel dæmpning: Begge kanaler kan styres samtidigt. Dæmpningsfunktionen er deaktiveret. Det er kun muligt at tænde/slukke.

For kontakt/persienne: I driftstilstand *manuel betjening med lav prioritet* kan du styre to kanaler samtidig. Trykknap 1/2 eller 3/4 eller 5/6 eller 7/8.

I betjeningstilstand *manuel betjening med høj prioritet* kan du styre alle kanaler på samme tid.

- Aktivér manuel betjening
 - Kort tryk for at aktivere manuel betjening med lav prioritet
 - Langt tryk for at aktivere manuel betjening med høj prioritet
- ② Vælg kanal med tilsluttet belastning

LED'en for den valgte kanalknap lyser. Den tilsluttede belastning er tændt.

Dæmper: Hvad skal jeg gøre, hvis ERR LED, LED 2/LED4 blinker, og belastningen ikke længere kan styres?

Dæmperen har registreret en kortslutning eller frekvensproblem i netspændingen. Kortslutningen kan skyldes en forkert belastning. Skift belastningen, og afbryd kortvarigt strømforsyningen til kanalen (ikke KNX).

Hvem kan jeg kontakte, hvis der opstår en fejl?

Kontakt kundecenteret i dit land. se.com/contact



Μ

1

5

E1

6

(1)

(2)

9

8

E2

7

Schneider Electric Industries SAS

Hvis du har tekniske spørgsmål, bør du kontakte kundeservicecenteret i dit land.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, alle rettigheder forbeholdes