

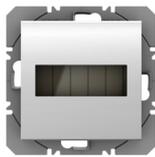


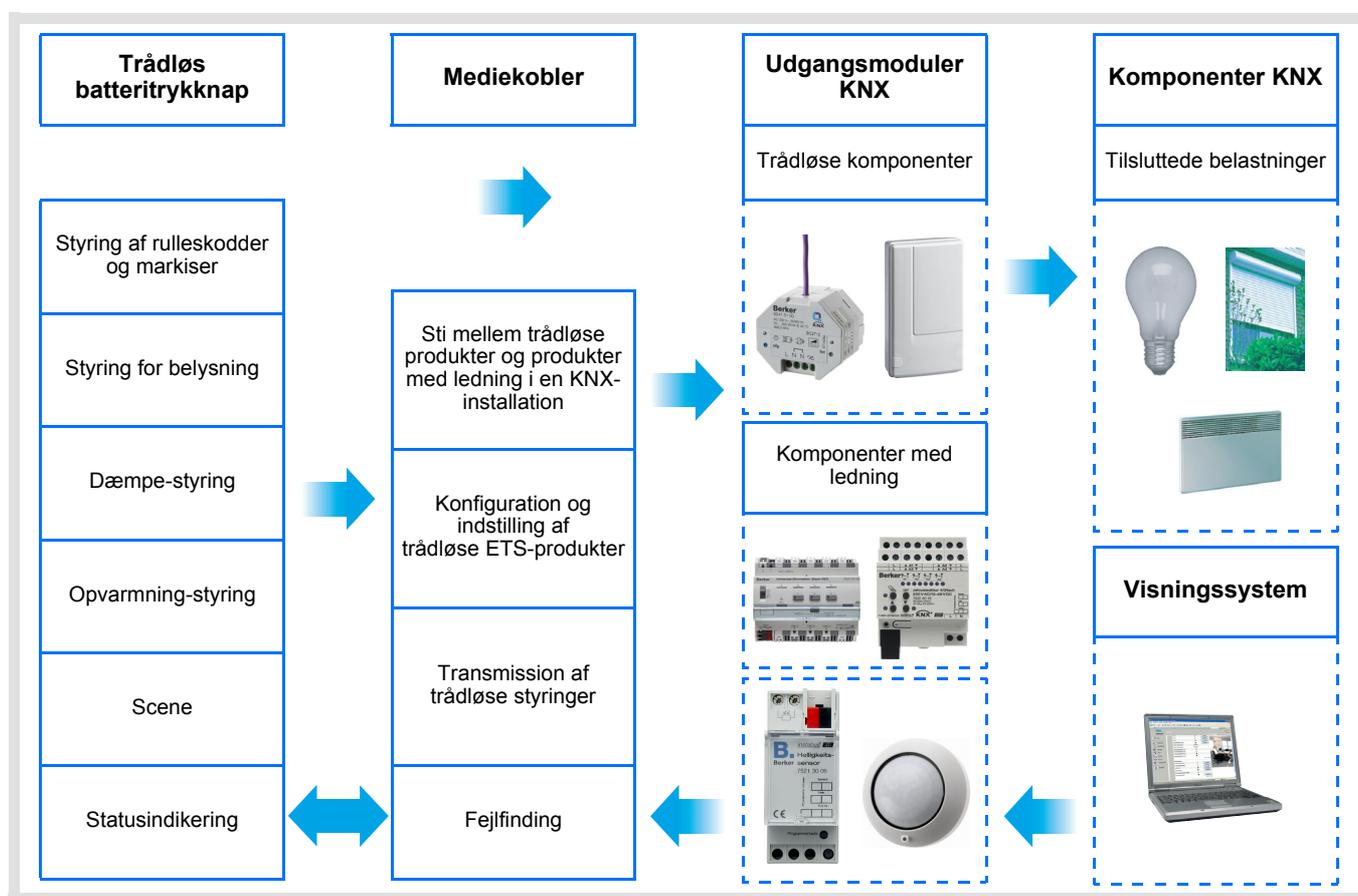
- ▲ Producenter
- ▲ Berker
- ▲ Trådløse komponenter
- Sensorer

softwareprogram

Komponent med trådløs indgang

Elektriske/mekaniske specifikationer: Se produktets brugsanvisning

	Produktreference	Komponentbetegnelse	Produkt med ledning  Trådløse komponenter 
	8565 52 xx 8565 62 xx	1-kanal trådløst tryk batteri 2-kanal trådløst tryk batteri	
	8565 51 xx 8565 61 xx	1-kanal trådløst tryk batteri (Solfanger) 2-kanal trådløst tryk batteri (Solfanger)	



Indhold

1. Præsentation af systemet	3
1.1 Generel præsentation	3
1.2 Generelt skema	3
1.3 Beskrivelse af komponenten	4
1.4 Beskrivelse af funktioner	4
1.5 Materiel og software der er nødvendige for konfigurationen	5
2. Konfiguration og indstilling	6
2.1 Liste over objekter	6
2.2 Liste over objektnumre	7
2.3 Indstilling af parametre	8
2.4 Konfiguration med mediekobler (ETS version > 3.0f)	15
3. Reset komponent.....	19
3.1 Nulstilling til fabriksindstilling af ETS via mediekopleren	19
3.2 Nulstilling til fabriksindstilling på produktet	19
4. Eksempler på anvendelse.....	20
4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF).....	20
4.2 Tænd/Sluk lyset (Kiptryk) + 1-tryk dæmp	21
4.3 2-tryk dæmp + Markise, OP / NED.....	22
5. Vigtige specifikationer	24

1. Præsentation af systemet

1.1 Generel præsentation

Alle trådløse udsendere, der omtales i dette dokument, er trådløse quicklink[®]-produkter. De kan kendes på trykknappen til **cfg**-konfiguration, som de alle er forsynet med. Quicklink[®] har udviklet konfigurationsmåden uden værktøj.

Disse produkter kan også konfigureres i E-måde med USB konfiguratoren eller i S-måde med ETS via mediekobleren.

Dette dokument beskriver konfigurationsprincippet med programmet ETS via mediekobleren og de funktioner, der er disponible i denne måde.

I en og samme installation, skal der kun anvendes én konfigurationsmåde.

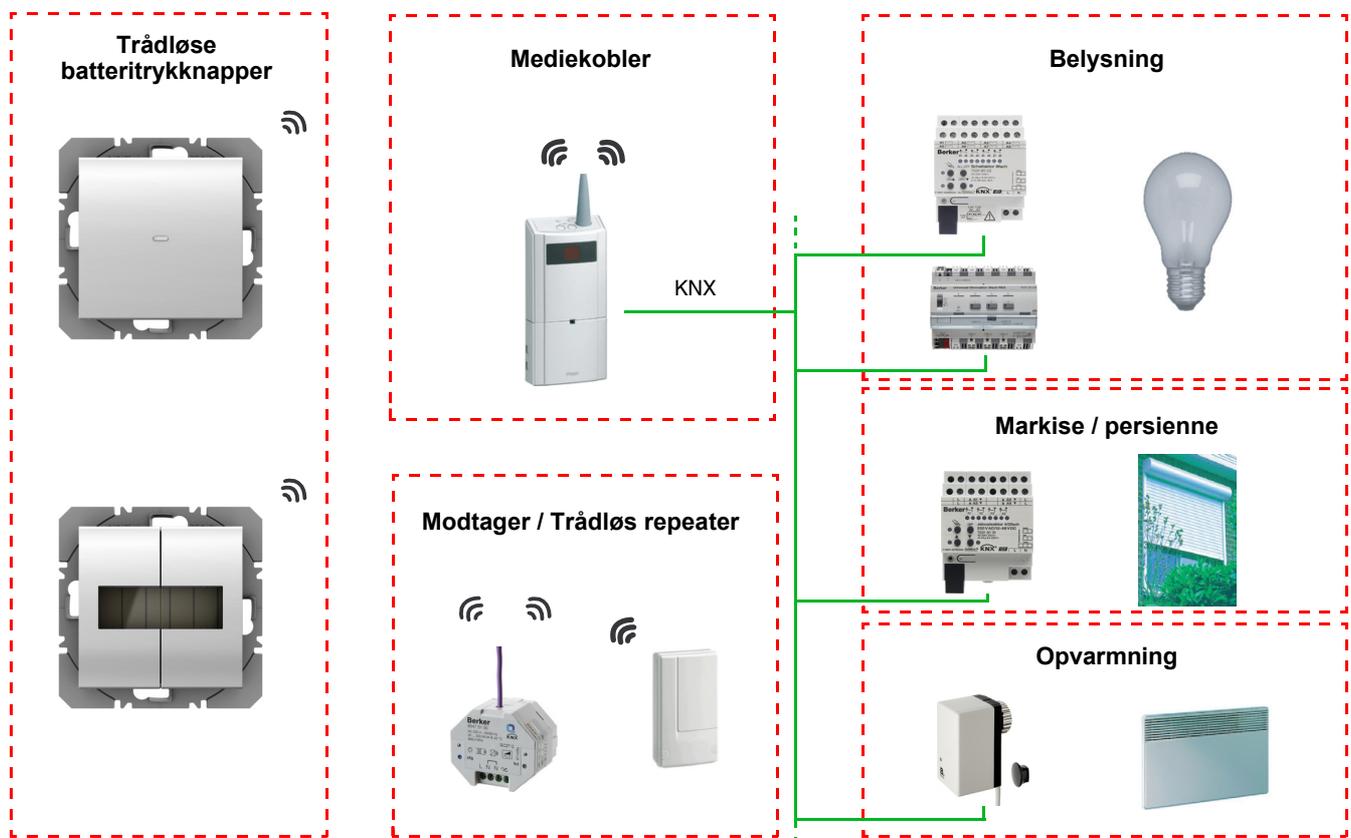
For at genbruge et produkt, der allerede er programmeret i en anden installation, skal man, uanset konfigurationsmåden, udføre en nulstilling til fabriksindstilling af produktet.

Egenskaber for trådløse quicklink[®]-udsendere :

Tryk på trykknappen [cfg] giver mulighed for at aktivere konfigurationsmåden. I denne måde kommunikerer produktet tovejs. For handlinger for tælling eller programmering er det derfor ikke mere nødvendigt at tilnærme udsenderne, der skal konfigureres, til mediekobleren. Det er tilstrækkeligt at være inden for den trådløse rækkevidde.

De trådløse sendere der beskrives i dette dokument er udelukkende indgangskomponenter af trykknapp-typen.

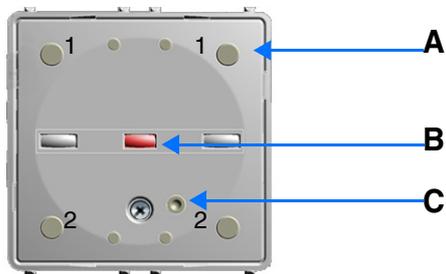
1.2 Generelt skema



1.3 Beskrivelse af komponenten

Version med batteri

Set forfra

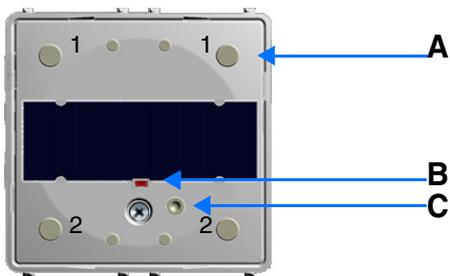


Set bagfra



Version med solenergi

Set forfra



A : Trykknop
B : LED for konfiguration
C : Knap cfg

D : Batteri 3V Lithium

1.4 Beskrivelse af funktioner

Softwareprogrammerne for trådløse udsendere giver mulighed for individuel konfiguration af hver indgang. Med trykknapperne kan man afsende styringer for belysning, rullemarkiser og persienner, opvarmning og scener.

De vigtigste funktioner er følgende :

■ Afsendelse af styringer

Indgangene giver mulighed for at afsende styringer for belysning, rulleskodder, opvarmning, scener.

- Styring for belysning
 - Kiptryk, ON, OFF, ON / OFF, Timer
 - Dæmpe på 1 eller 2 knapper
- Styring af rulleskodder/markiser
 - OP, NED, Stopp, Vipning af lameller
 - Styring på 1 eller 2 knapper
- Valg af setpunkt (Opvarmning)
 - Komfort, Natsænkning, Frostsikring, Auto, Standby

■ Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at afsende gruppestyringer til forskellige typer af udgange for at skabe indeklimaer eller scenarier.

Eksempel på scene 1 : Forlade boligen (styring af centraliseret belysning OFF, markiser i syd sænket til 3/4, de andre markiser åbne, opvarmning skifter til Natsænkning-funktion).

1.5 Materiel og software der er nødvendige for konfigurationen

- Windows pc med ETS-software,
(Version 3.0f eller højere eller 4.0.7 eller højere. Download og installer opdatering om nødvendigt.)
- Mediekobler. Softwareversionen skal imødekomme følgende specifikationer :
 - Firmware : > 1.2.5
 - Plug-in : > 1.0.11(Kontroller, at du har administratorrettigheder under Windows, hvis du ikke har det, kan du ikke installere mediekoblerens plug-in.)
- Brugerflade for programmering.

2. Konfiguration og indstilling

2.1 Liste over objekter

Parametre	N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
Kiptryk	0	Trykknop 1	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
	1	Trykknop 1	ON / OFF	1 bit	C	R	-	T
ON / OFF	1	Trykknop 1	ON / OFF	1 bit	C	R	-	T
1-tryk dæmp	0	Trykknop 1	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
	1	Trykknop 1	ON / OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Trykknop 1	Dæmpe	4 bit	C	R	-	T
2-tryk dæmp	0	Trykknop 1	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
	1	Trykknop 1	ON / OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Trykknop 1	Dæmpe	4 bit	C	R	-	T
Markise / persienne	0	Trykknop 1	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
	1	Trykknop 1	Lamelvinkel / Stop	1 bit	C	R	-	T
	2	Trykknop 1	OP / NED	1 bit	C	R	-	T
Opvarmning	5	Trykknop 1	Valg af setpunkt	1 byte	C	R	-	T
Scene	5	Trykknop 1	Scene	1 byte	C	R	-	T
Timer	0	Trykknop 1	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
	1	Trykknop 1	Timer	1 bit	C	R	-	T
	12 / 25*	Statusindikering	Batteri Status	1 byte	C	R	-	T

* N° 12 til 8565 51 xx / 52 xx, N° 25 til 8565 61 xx / 62 xx.

Objektets funktioner er identiske for trykknapperne 2, 3 og 4 (Se kapitel 2.2 for objektnumrene).

2.2 Liste over objektnumre

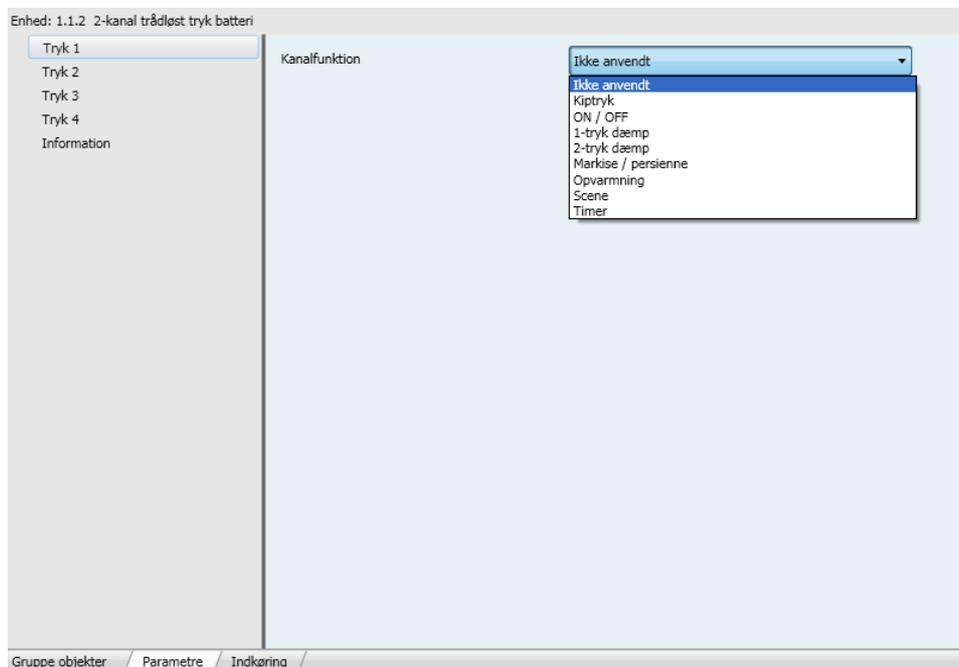
Objekt	2-kanal trådløst tryk batteri				Længde
	1-kanal trådløst tryk batteri		Nummer Trykknop 3	Nummer Trykknop 4	
	Nummer Trykknop 1	Nummer Trykknop 2			
Statusindikering : Kiptryk 1-tryk dæmp 2-tryk dæmp Markise / persienne Timer	0	6	12	18	1 bit
ON / OFF : Kiptryk ON / OFF 1-tryk dæmp 2-tryk dæmp Lamelvinkel / Stop : Markise / persienne Timer : Timer	1	7	13	19	1 bit
OP / NED : Markise / persienne	2	8	14	20	1 bit
Dæmpe : 1-tryk dæmp 2-tryk dæmp	4	10	16	22	4 bit
Opvarmning : Valg af setpunkt Scene : Scene	5	11	17	23	1 byte

2.3 Indstilling af parametre

■ Indstilling af parametre : Kanalfunktion

Med trykknapperne kan man afsende styringer for belysning, rullemarkiser og persienner, opvarmning og scener.

→ Indstillings-skærm



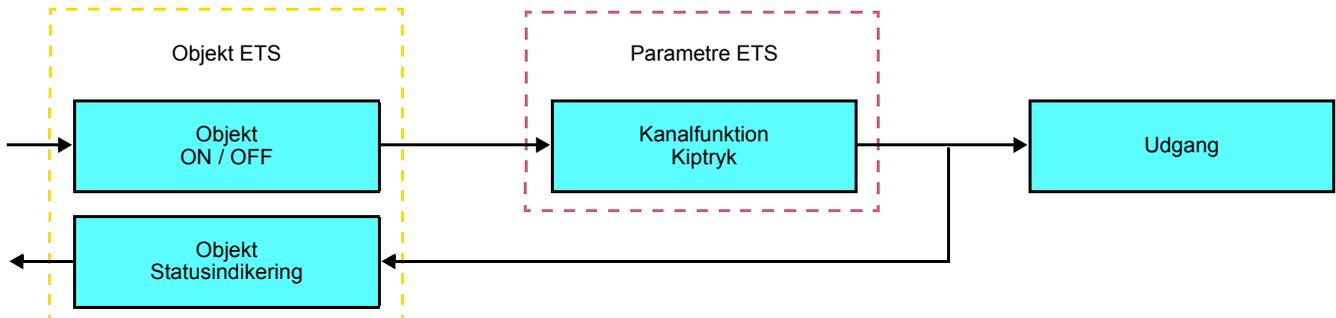
Skærm 1

Betegnelse	Beskrivelse	Værdi
Kanalfunktion	Denne parameter giver mulighed for at vælge funktionstypen, der skal relateres til hver indgang.	Ikke anvendt Kiptryk ON / OFF 1-tryk dæmp 2-tryk dæmp Markise / persienne Opvarmning Scene Timer Standardværdi : Ikke anvendt

■ Kanalfunktion : Kiptryk

Denne funktion giver mulighed for at styre tænding eller slukning af en belysningskreds eller en helt anden opgave. Ved hvert tryk på trykknappen bliver udgangens status vendt om.

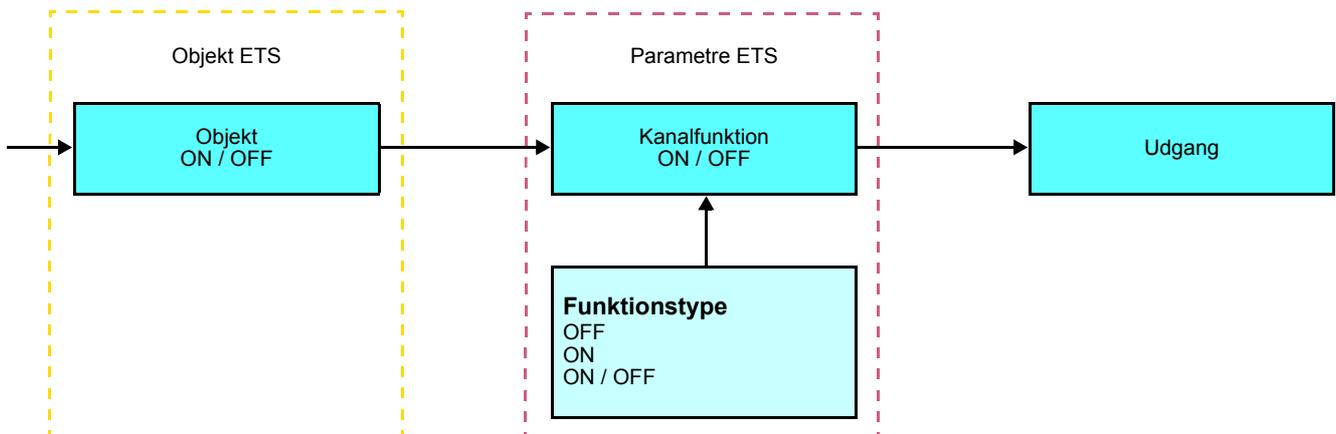
Beskrivelse : Som følge af et tryk på trykknappen, i forhold til objektet **Statusindikering** bliver der afsendt en styring **ON eller OFF** på bussen via objektet **ON/OFF**.



■ Kanalfunktion : ON / OFF

Denne funktion giver mulighed for at styre tænding eller slukning af en belysningskreds eller en helt anden opgave. Styringen ON eller OFF sendes på bussen via objektet **ON/OFF**. Styringen, der skal sende (ON eller OFF,) skal være defineret i parametrene.

Beskrivelse :



- ON : Afsendelse af styringen ON ved tryk på indgangstrykknappen,
- OFF : Afsendelse af styringen OFF ved tryk på indgangstrykknappen,
- ON / OFF : Afsendelse af styringen ON ved tryk på indgangstrykknappen og afsendelse af styringen OFF ved slip af indgangstrykknappen.

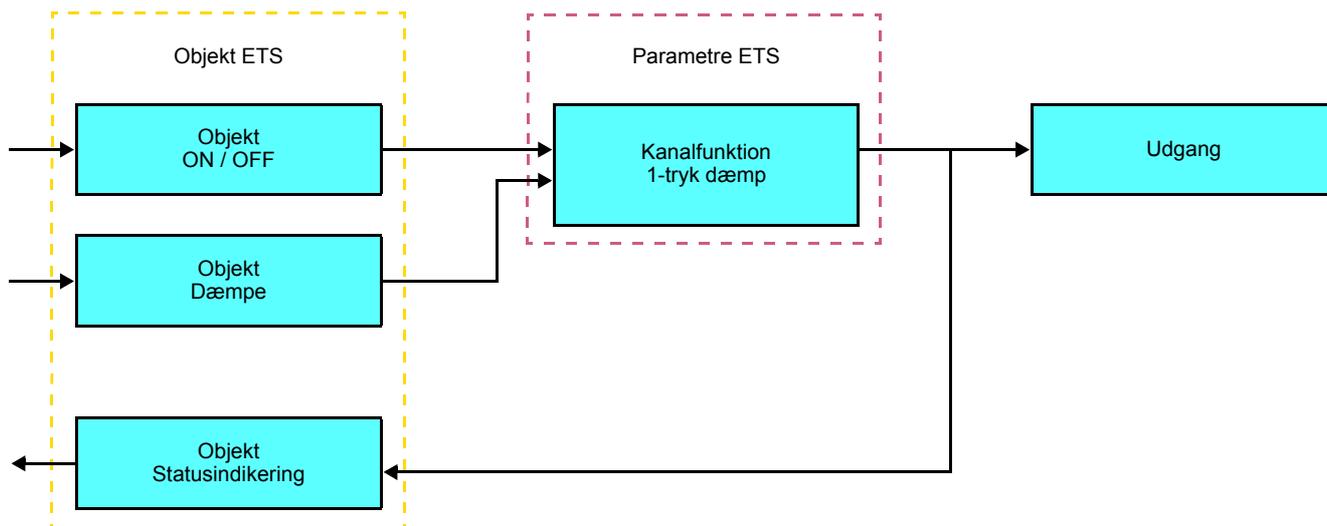
■ Kanalfunktion : Dæmpe

Denne funktion giver mulighed for at dæmpe et lys ud fra én eller to trykknapper. Funktionerne 1-tryk dæmp og 2-tryk dæmp afsender objektet **ON/OFF** ved kort tryk. Et langt tryk afsender objektet **Variation**.

Beskrivelse : Der findes 2 forskellige funktionstyper : 1-tryk dæmp eller 2-tryk dæmp.

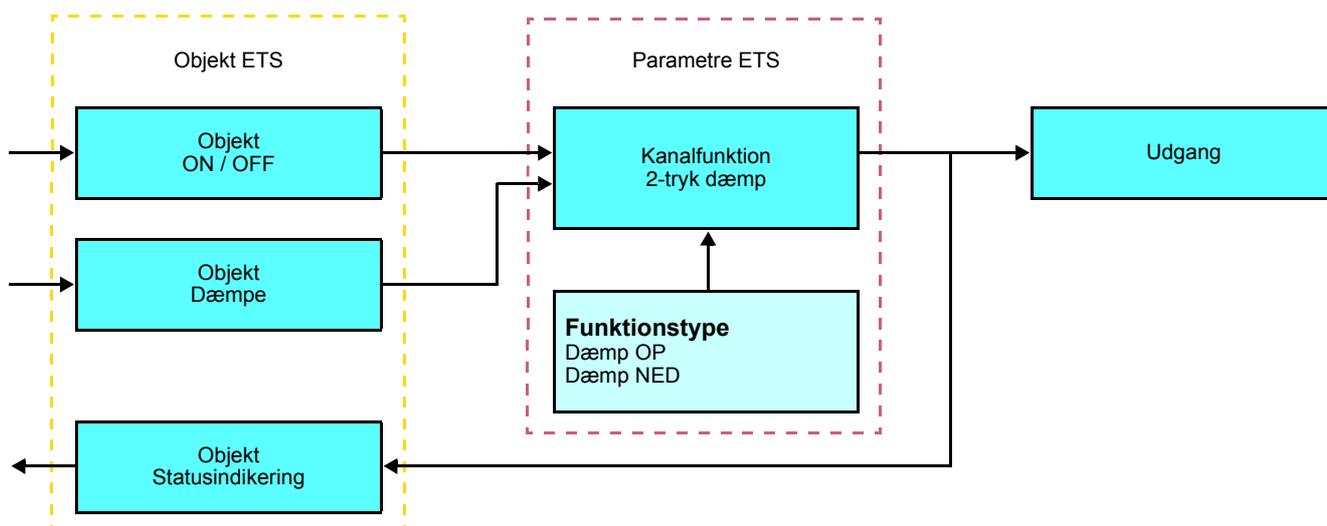
Kanalfunktion : 1-tryk dæmp

Denne funktion giver mulighed for at udføre ON/OFF- eller Øg/Dæmp-styring på én enkelt trykknop.



Kanalfunktion : 2-tryk dæmp

Denne funktion giver mulighed for at udføre ON- eller Øg-styring på én trykknop, og OFF- og Dæmp-styring på en anden trykknop.

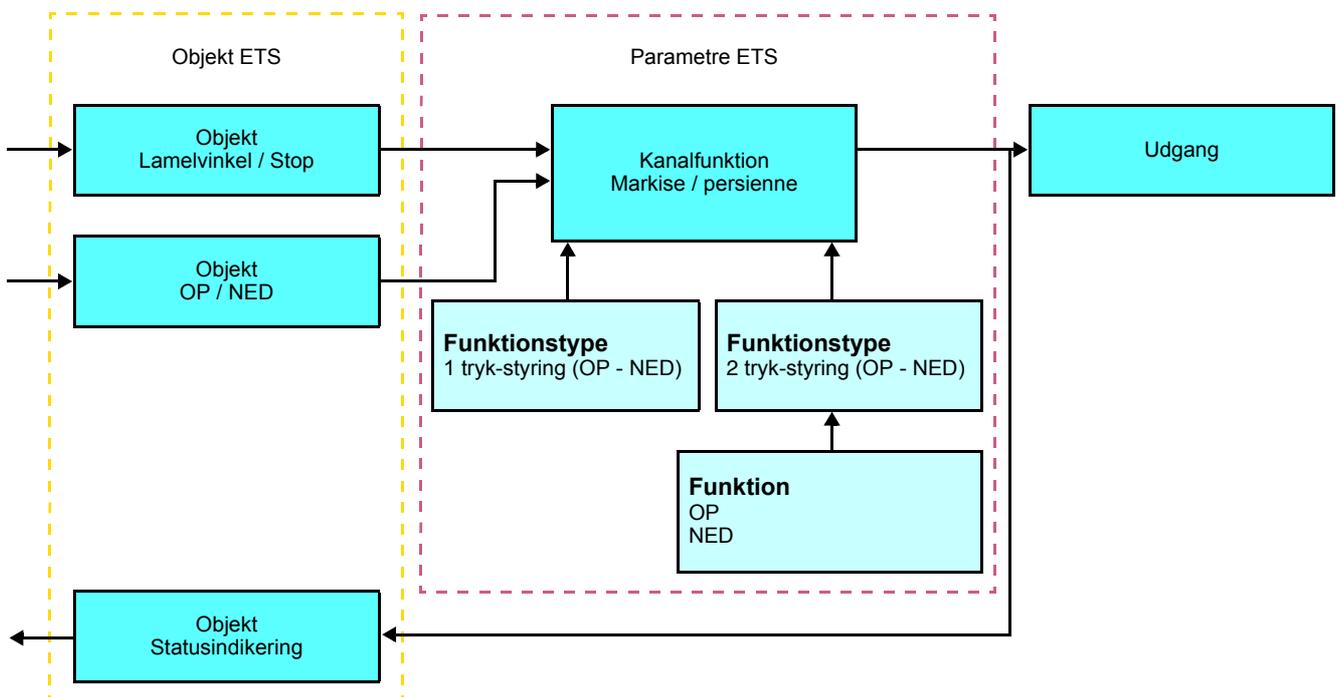


■ Kanalfunktion : Markise / persienne

Denne funktion giver mulighed for at styre rulleskodder og markiser (OP, NED og vippe lameller, kun persienne).

Beskrivelse : Der er 2 forskellige funktioner :

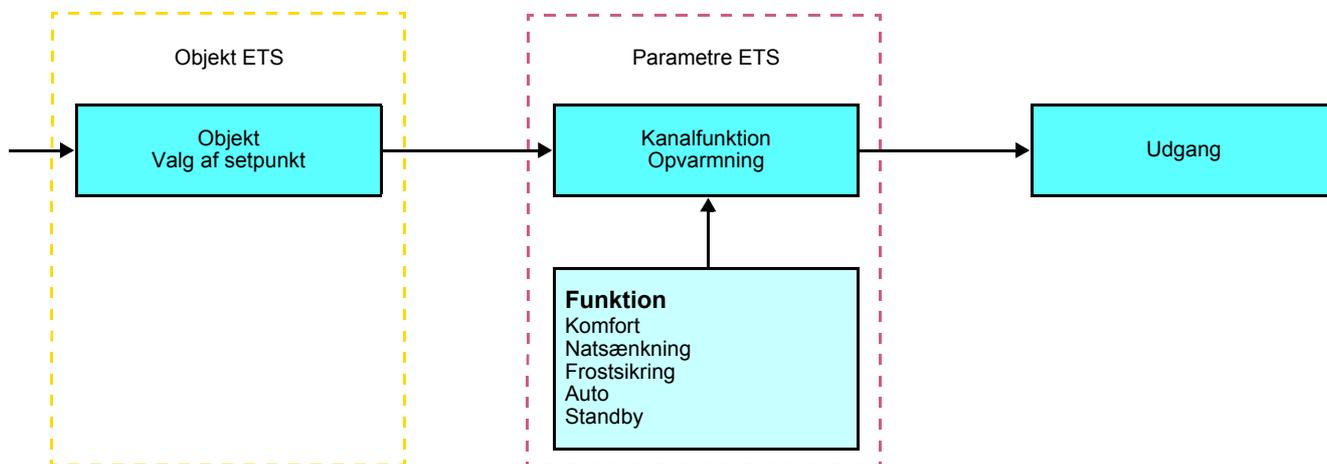
- 1 tryk-styring (OP - NED),
Denne funktion giver mulighed for at styre rulleskodder eller markiser med kun én knap (Indgang). Skift af funktion efter hvert tryk (NED, STOP, OP, STOP). Vipning af lameller er ikke mulig.
- 2 tryk-styring (OP - NED).
Denne funktion giver mulighed for at styre en rulleskodde eller en markise ud fra to trykknapper (Indgang). En knap for OP og en for NED.
Funktionen afsender objektet **OP/NED**(langt tryk) og objektet **vipning af lameller/Stop**(kort tryk).



■ Kanalfunktion : Valg af driftstype for temperaturregulator

Denne funktion giver mulighed for at vælge en ordre for opvarmning. Funktionsmåderne bliver afsendt via objektet **Valg af ordre**. Valget af ordre, der skal sendes, skal bestemmes i parametrene.

Beskrivelse :



Et tryk på trykknappen giver mulighed for at udsende følgende objekter :

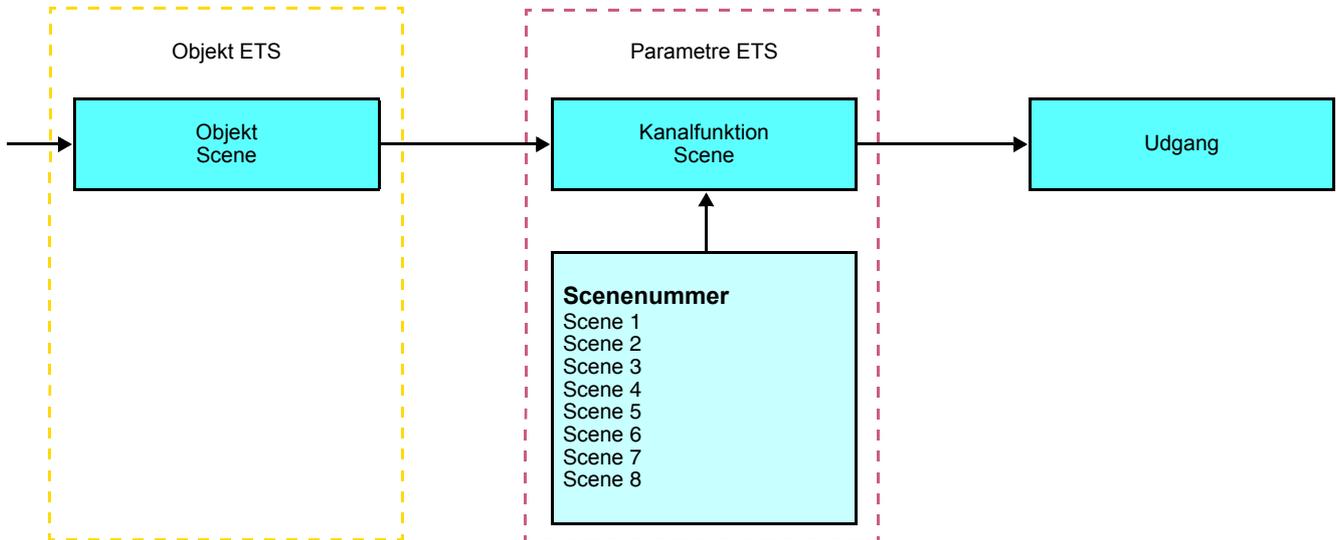
Værdi	Betegnelse	Beskrivelse	Symbol
0	Auto	Temperatur defineret via programmering.	
1	Komfort	Temperatur i periode hvor nogen er til stede.	
2	Standby	Temperatur i en kort periode, hvor ingen er til stede.	
3	Natsænkning (Nat)	Temperatur om natten.	
4	Frostsikring	Temperatur i lange perioder uden nogen er til stede.	

■ Kanalfunktion : Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at afsende gruppestyringer til forskellige typer af udgange for at skabe indeklimaer eller scenarier (panikafbryder, fjernsyn, osv.).

Værdien for objektet **Scene** bliver defineret af indstillingen **Scenenummer**.

Beskrivelse :

**Indlæring og Sidste værdi gemt for stemning**

Med denne procedure kan man ændre og gemme en scene ved lokalt tryk på trykknapperne, der sidder i omgivende :

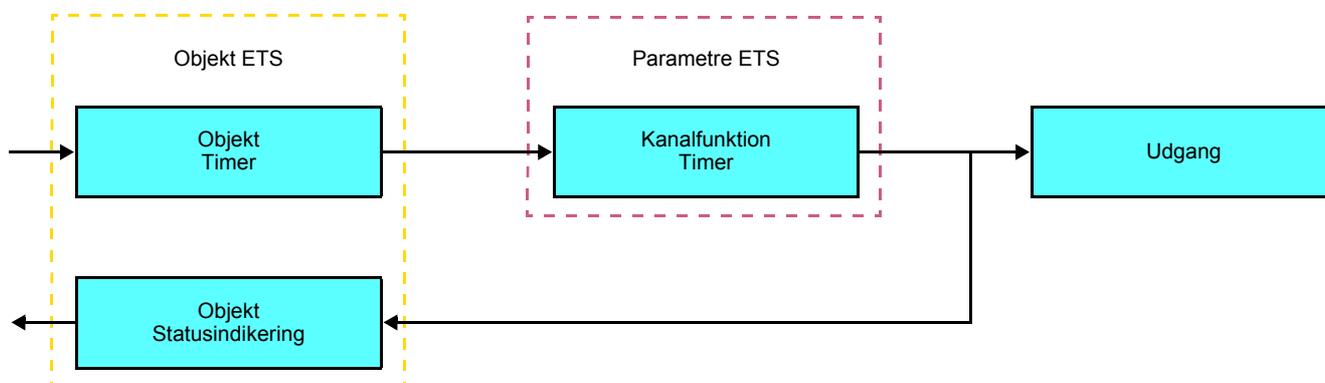
- Aktivere scenen via et kort tryk på stemnings-trykknappen, som udløser scenen,
- Sætte udgangene i den ønskede tilstand vha. trykknapperne, som styrer dem enkeltvis,
- Gemme udgangenes tilstand via et langt tryk i mere end 5 s på stemnings-trykknappen, som udløser scenen.

Sidste værdi gemt signaleres via invertering af tilstande ne for de berørte udgange i 3 s.

■ Kanalfunktion : Timer

Denne funktion er identisk med et trappetimer. Timerens varighed indstilles på et udgangsmodul.

Beskrivelse :



Egenskaber :

- kort tryk (front går opad) : Start på timeren,
- langt tryk(front går nedad) : Slutning af timeren.

Bemærkning :

- kort tryk : < 0.4 s
- langt tryk : >= 0.4 s

Et kort tryk udsender en ON styring på bussen via objektet **Timer**. Et langt tryk udsender en OFF styring på bussen via objektet **Timer**.

Når der trykkes kort på knappen igen, genstarter timeren. Flere tryk efter hinanden på timerens styringsknap øger timerens varighed. Den effektive varighed bliver derfor ganget op med antallet af tryk, der udføres i løbet af de første 10 s, der følger efter første tryk.

$$\text{Omskiftningstid ON} = (1 + \text{Antal gentagne tryk}) * \text{Indstillet tid}$$

Tidsfunktion starter efter sidste tryk. En ON styring modtaget efter de 10 s giver mulighed for at geninitialisere den indstillede tidsfunktion. En OFF styring giver mulighed for straks at skifte udgangen til OFF.

■ Statusindikering : Batteri Status

Med denne funktion kan man sende en information om svagt batteri på bussen KNX.

Den afsender objektet **Batteri Status** ved et tryk på en af tasterne, når lavt batteriniveau er nået.

Værdi	Betegnelse	Beskrivelse
0	Svagt batteri	Værdien for objektet overføres fire gange i intervaller på 1 s.
1	Batteri OK	Efter udskiftning af batteriet overføres værdien for objektet fire gange i intervaller på 1 s.

Et svagt batteri får LED'en til at blinke med en frekvens på 10 Hz (50 ms ON- 50 ms OFF) i et sekund ved tryk på en trykknop. Batteriet skal udskiftes hurtigst muligt.

Batteriets levetid afhænger af antallet af manipulationer på trykknappen.

2.4 Konfigurering med mediekobler (ETS version > 3.0f)

■ Konfigureringsprincip

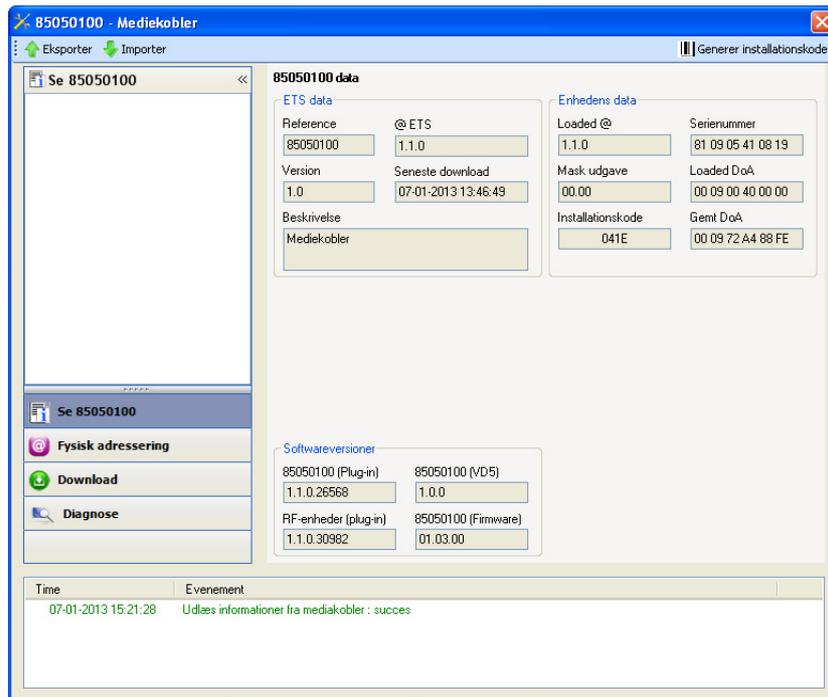
Mediekoblingen 8505 01 00 giver mulighed for konfiguration af ETS trådløse komponenter med en trådløs KNX installation eller en blandet KNX installation, der omfatter busprodukter med og uden ledning. I normal funktion fungerer de trådløse udsendere i envejsmåde. Konfigureringen udføres i tovejsmåde.

■ Anbefalinger for igangsætning

1. Mediekopleren skal forblive på plads efter konfigurationen. Den overfører styringer mellem trådløse komponenter og komponenter med ledning i automatisk måde.
2. Kopleren skal være forrest i linjen: fysisk adress af typen **x.y.0**.
3. Kopleren skal være i en anden linje end interfacet for USB/serie/IP.
4. Adskil linjer for trådløs og TP :
 - Den trådløse linje må ikke omfatte TP komponenter: visningerne for linjen i ETS og i plug-in'et vil indeholde uoverensstemmelser.
 - TP-linjerne må ikke indeholde trådløse komponenter: konfigurationen af disse trådløse komponenter vil i så fald blive umulig.
5. Brug kun plug-in til at programmere fysiske adresser og downloade komponenter. Da ETS ikke kan programmere trådløse komponenter, er brug af de sædvanlige konfigureringsmenuer ikke mulig.
6. Funktionen produktkopi må kun bruges i ETS til trådløse komponenter. Den medfører uoverensstemmelser i projekterne, der medfører fejlfunktioner i plug-in.
7. Komponentkopien, der allerede indeholder en konfigureret mediekopler, giver fejlfunktioner i plug-i'et.
8. Det frarådes at bruge knappen "Standard" i vinduet for indstilling af ETS. Det medfører :
 - Tab af indstillingen for en komponent, der allerede er konfigureret.
 - Desynkronisering mellem data for plug-in og konfigureret trådløs komponent.
9. Ved procedurer for fysisk adressering, downloading, nulstilling til fabriksindstilling af envejs trådløse produkter kan det være nødvendigt med flere forsøg for at fuldføre proceduren.
10. Skift af linje for en mediekopler der allerede er konfigureret, medfører fejlfunktioner i plug-in.
11. Brug ikke funktionen **Aflade/Aflade program**, der er disponibel i programmet ETS.

■ Installationsprocedure

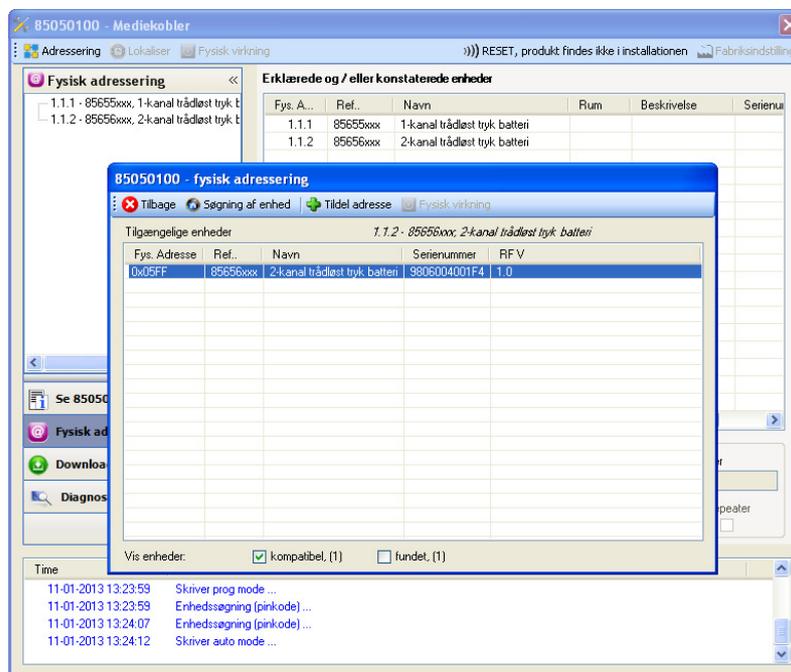
- Opret en linje i projektet, der forbehold trådløse ETS-produkter,
- Indsæt først mediekobleren i linjen, derefter indsættes de andre trådløse komponenter i linjen,
- Udfør programmering, indstilling af parametre og gruppeadressering for alle trådløse komponenter, bortset fra mediekobleren,
- Download den fysiske adresse for mediekobleren, den skal være af type 1.1.0. (ender altid på nul),
- Installer mediekoblerens plug-in : Højreklik på produktet i biblioteket ETS, og vælg derefter **Rediger parametre**. For installation af plug-in er det nødvendigt at have Windows administrator-rettigheder.



■ De trådløse udsenderes fysiske adresse

- Klik på knappen **Fysisk adresse** for at få vist skærmen med plug-in'ets fysiske adresse,
- Vælg produktet, der skal adresseres, og klik derefter på feltet **Addressing** i menulinjen øverst i vinduet,
- Tryk på trykknappen **cfg** på hver trådløse udsender, der skal adresseres, og klik derefter på **Søg produkter**, (hvis produktet ikke findes, skal der udføres en **RESET device out of installation**, eller manuelt på produktet via tryk på trykknappen **cfg** > 10 s),
- Vælg produktet, der skal adresseres, og klik på **Tildel adresse**. Produktets fysiske adresse fungerer. Produktet er nu en del af installationen,
- Efter download af den fysiske adresse, vises symbolet  foran produktet,
- Gentag denne fremgangsmåde for de andre trådløse udsendere.

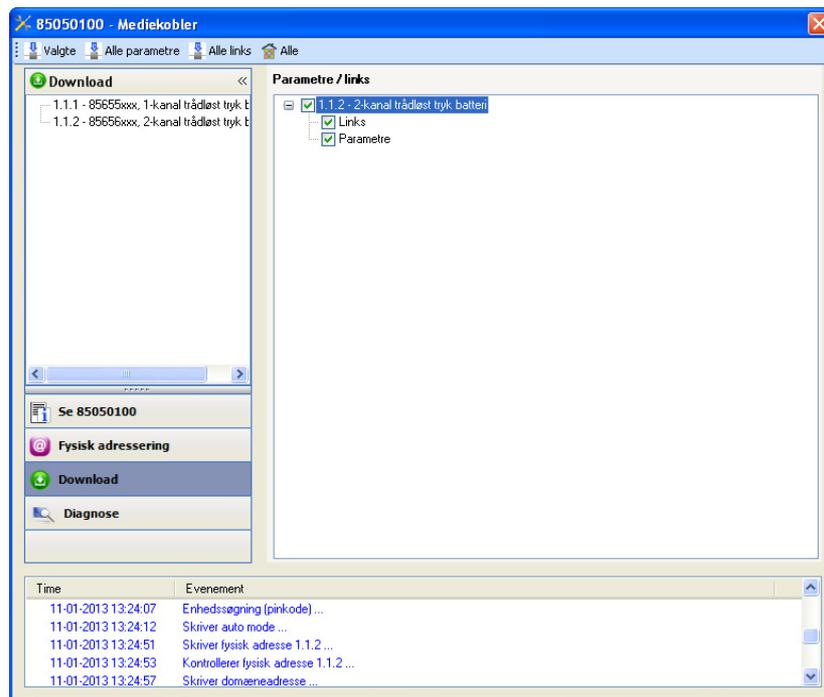
Vigtigt : Efter en driftsafbrydelse på mere end 10 mn er det nødvendigt at trykke igen på trykknappen **cfg** på de udsenderprodukter, der skal programmeres..



■ Downloading af programmet og parametrene

Denne handling udføres ved brug af plug-in'et. Man kan åbne visningen af **Download** på 2 måder :

- Fra mediekopleren
 - Højreklik på produktet i biblioteket ETS, og vælg derefter **Rediger parametre**,
 - Klik på **Download**, og følg anvisningerne på skærmen.
- Fra den trådløse komponent der skal downloades
 - Udfør et højreklik på komponenten i ETS-træet, vælg derefter **Download trådløs komponent...**, og følg anvisningerne på skærmen.



Med vinduet til højre kan man for hvert produkt vælge parametre og/eller links til download.

Afslut download og ved at vælge downloadtypen fra den øverste linje :

- **Valgt** for at downloade de valgte parametre og links,
- **Alle parametre** for at downloade alle parametrene for alle de viste produkter,
- **Alle links** for at downloade alle links for alle de viste produkter,
- **Alt** for at downloade alle parametre og alle links for alle de viste produkter.

For at teste funktionerne og den trådløse KNX kommunikation skal man vende tilbage til normal brugsmåde og vente 15 s, før der trykkes på styringstrykknappen for en udsender.

Vigtigt : Mediekoplerens plug-in skal være deaktiveret under funktionstester.

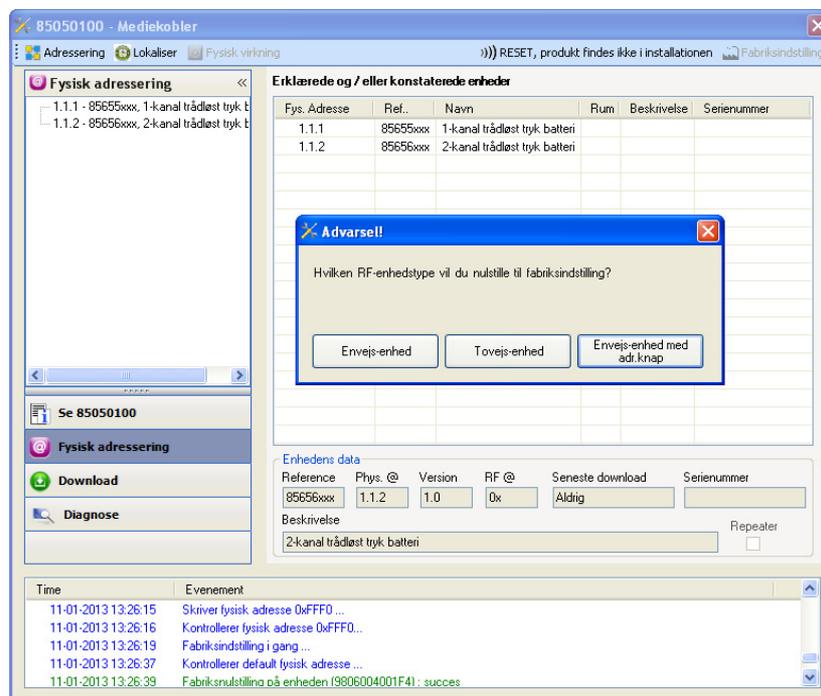
NB : For flere oplysninger henvises til beskrivelsen af softwareprogrammet for 8505 01 00.

3. Reset komponent

Denne funktion giver mulighed for at sætte produktet tilbage til sin oprindelige konfiguration (tilbage til fabriksindstilling). Efter nulstilling til fabriksindstillingerne kan produktet genbruges i en ny installation. Nulstilling til fabriksindstilling kan udføres enten direkte på komponenten eller via mediekoplerens plug-in. Denne sidste løsning anbefales, hvis produktet er en del af den installation, der skal konfigureres af ETS, på den måde bliver produktet slettet fra projektet.

3.1 Nulstilling til fabriksindstilling af ETS via mediekopleren

- For en komponent der er en del af installationen (kendt af mediekopleren) : I menuen **Fysisk adresse**, vælges **Nulstil til fabriksindstilling**, derefter følges anvisningerne, som vises på skærmen,
- For en komponent der ikke er en del af installationen (ukendt af mediekopleren) : I menuen **Physical addressing** vælges **RESET device out of installation**, derefter **Unidirectional device with Addr. button**.



3.2 Nulstilling til fabriksindstilling på produktet

Det er altid muligt at udføre nulstilling til fabriksindstilling direkte på produktet.

Nulstilling til fabriksindstilling på produktet :

- Udfør et langt tryk(> til 10 sekunder) på trykknappen **cfg**, slip knappen, så snart lysdioden **cfg** blinker,
- Vent til lysdioden **cfg** slukkes, hvilket angiver afslutning af nulstilling til fabriksindstillingerne.

Bemærkning :

For at genbruge et produkt, der allerede er programmeret i en anden installation, skal man, uanset konfigurationsmåden, udføre en nulstilling til fabriksindstilling af produktet.

4. Eksempler på anvendelse

4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF)

Trådløs batteritrykknop 8565 52 xx styrer modulet 6 ON/OFF-udgange.

Funktionalitet :

- Tryk på trykknappen 1 : Tænde lyset,
- Tryk på trykknappen 2 : Slukke lyset.

Materiel :

1x 8565 52 xx	1 modul 6 ON / OFF-udgang
	

Objekt KNX

N°	8565 52 xx		Modul 6 udgange ON/OFF
	Objektets navn		Objektets navn
1	Trykknop 1 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF
7	Trykknop 2 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF

Parametre KNX

	8565 52 xx		Modul 6 udgange ON/OFF
	Trykknop 1	Trykknop 2	
Kanalfunktion	ON / OFF	ON / OFF	Standardparametre
Funktion	ON	OFF	

Kommentar :

- Et kort tryk på trykknop 1 tænder lyset,
- Et kort tryk på trykknop 2 slukker lyset.

4.2 Tænd/Sluk lyset (Kiptryk) + 1-tryk dæmp

Trådløs batteritrykknop 8565 52 xx styrer det trådløse modul 1 udgang og modulet 3 dæmperudgange.

Funktionalitet :

- Tryk på trykknappen 1 : Tænd/Sluk lyset,
- Tryk på trykknappen 2 : Tænde / Slukke + Dæmpe lyset.

Materiel :

1x 8565 52 xx	1 trådløst modul 1 ON/OFF-udgang	1 modul 3 dæmperudgange
		

Objekt KNX

N°	8565 52 xx		Trådløst modul 1 ON/OFF-udgang
	Objektets navn		Objektets navn
0	Trykknop 1 - Statusindikering	→	Udgang - Statusindikering
1	Trykknop 1 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF

N°	8565 52 xx		Modul 3 dæmperudgange
	Objektets navn		Objektets navn
6	Trykknop 2 - Statusindikering	→	Udgang - Statusindikering
7	Trykknop 2 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF
10	Trykknop 2 - Dæmpe	→	Udgang - Dæmpe

Parametre KNX

	8565 52 xx		Trådløst modul 1 ON/OFF-udgang	Modul 3 dæmperudgange
	Trykknop 1	Trykknop 2		
Kanalfunktion	Kiptryk	1-tryk dæmp	Standardparametre	Standardparametre

Kommentar :

- Et kort tryk på trykknop 1 tænder eller slukker lyset alt efter objektet **Statusindikering** (ON eller OFF),
- Et kort tryk på trykknop 2 tænder eller slukker lyset alt efter objektet **Statusindikering** (ON eller OFF),
- Et første langt tryk på trykknop 2 øger lyset,
- Et andet langt tryk på trykknop 2 mindsker lyset.

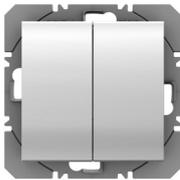
4.3 2-tryk dæmp + Markise, OP / NED

Trådløs batteritrykknop 8565 62 xx styrer modulerne 3 dæmperudgange og 4 markiseudgange.

Funktionalitet :

- Tryk på trykknappen 1 : Tænde + Dæmp OP for lys,
- Tryk på trykknappen 2 : Slukke + Dæmp NED for lys,
- Tryk på trykknappen 3 : Markise OP + Lamelvinkel / Stop,
- Tryk på trykknappen 4 : Markise NED + Lamelvinkel / Stop.

Materiel :

1x 8565 62 xx	1 modul 3 dæmperudgange	1 modul 4 markiseudgange
		

Objekt KNX

N°	8565 62 xx		Modul 3 dæmperudgange
	Objektets navn		Objektets navn
0	Trykknop 1 - Statusindikering	→	Udgang - Statusindikering
1	Trykknop 1 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF
4	Trykknop 1 - Dæmpe	→	Udgang - Dæmpe
6	Trykknop 2 - Statusindikering	→	Udgang - Statusindikering
7	Trykknop 2 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF
10	Trykknop 2 - Dæmpe	→	Udgang - Dæmpe

N°	8565 62 xx		Modul 4 markiseudgange
	Objektets navn		Objektets navn
13	Trykknop 3 - Lamelvinkel / Stop	→	Udgang - Lamelvinkel / Stop
14	Trykknop 3 - OP / NED	→	Udgang - OP / NED
19	Trykknop 4 - Lamelvinkel / Stop	→	Udgang - Lamelvinkel / Stop
20	Trykknop 4 - OP / NED	→	Udgang - OP / NED

Parametre KNX

	8565 62 xx				Modul 3 dæmperudgange	Modul 4 markiseudgange
	Trykknop 1	Trykknop 2	Trykknop 3	Trykknop 4		
Kanalfunktion	2-tryk dæmp	2-tryk dæmp	Markise / persienne	Markise / persienne	Standardparametre	Standardparametre
Funktionstype			2 tryk- styring (OP - NED)	2 tryk- styring (OP - NED)		
Funktion	Dæmp OP	Dæmp NED	OP	NED		

Kommentar :

- Et kort tryk på trykknop 1 tænder lyset,
- Et kort tryk på trykknop 2 slukker lyset,
- Et langt tryk på trykknop 1 øger lyset,
- Et kort tryk på trykknop 2 mindsker lyset,

- Et kort tryk på trykknop 3 eller 4 stopper markisen eller drejer markisens lameller,
- Et langt tryk på trykknop 3 kører markisen op,
- Et langt tryk på trykknop 4 kører markisen ned.

5. Vigtige specifikationer

Produkt	8565 51 xx / 52 xx	8565 61 xx / 62 xx
Maks. antal gruppeadresser	86	79
Maks. antal associationer	95	95

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de