



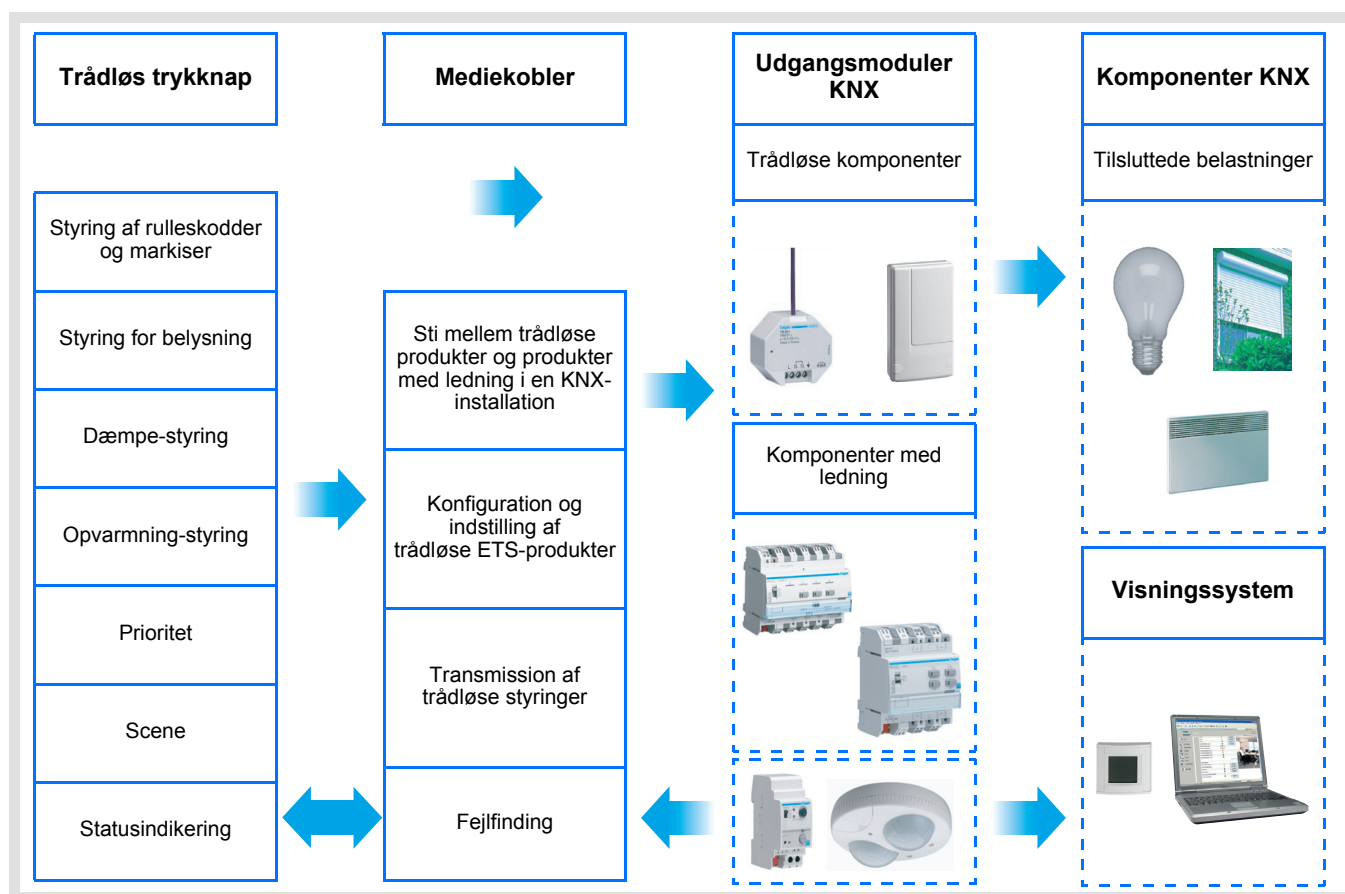
## Tebis softwareprogram

Indgangskomponenter / ON/OFF-udgang / Radiolysdæmper

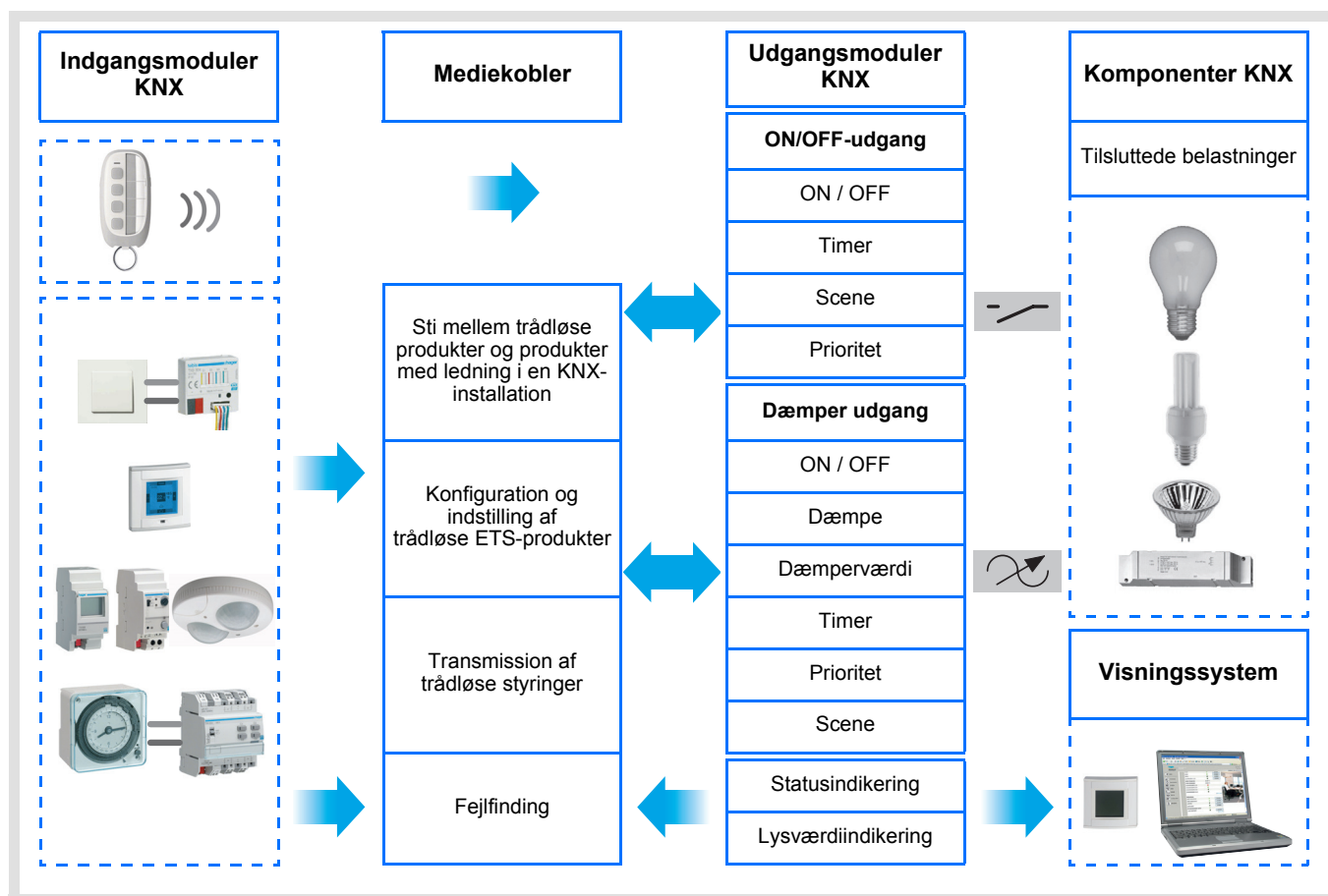
Elektriske/mekaniske specifikationer: Se produktets brugsanvisning

	Produktreference	Komponentbetegnelse	Produkt med ledning Trådløse komponenter
	WYC81xQ WYC82xQ WYC84xQ	<b>Styringsmodul</b> Trådløs 1-kanal trykknop belysnings Trådløs 2-kanal trykknop belysnings Trådløs 4-kanal trykknop belysnings	
	WUC35 WUC21 WUC22 WUD86 WUD87 WUD88 WUC18	<b>Effektmodul</b> 1 omskiftningsudgang 1 omskiftningsudgang 2 omskiftningsudgange 1 lysdæmperudgang 1 lysdæmperudgang 2 lysdæmperudgange Spændingsforsyning	

### Indgange



# ON/OFF-udgang og Dæmpe



# Indhold

1. Præsentation af systemet .....	4
1.1 Generel præsentation .....	4
1.2 Generelt skema .....	4
1.3 Beskrivelse af komponenten .....	5
1.4 Kompatibilitet mellem styringsmodul og effektmodul .....	6
1.5 Valg af programversion i ETS .....	6
1.6 Beskrivelse af funktioner .....	7
1.6.1 Indgange .....	7
1.6.2 ON/OFF-udgang .....	7
1.6.3 Dæmper udgang .....	8
1.7 Materiel og software der er nødvendige for konfigurationen .....	8
2. Konfiguration og indstilling .....	9
2.1 Indgange .....	9
2.1.1 Liste over objekter .....	9
2.1.2 Liste over objektnumre .....	10
2.1.3 Indstilling af parametre .....	11
2.2 ON/OFF-udgang .....	18
2.2.1 Liste over objekter .....	18
2.2.2 Indstilling af parametre .....	19
2.3 Dæmper udgang .....	22
2.3.1 Liste over objekter .....	22
2.3.2 Indstilling af parametre .....	23
2.4 Konfigurering med mediekobler (ETS version > 3.0f) .....	27
3. Reset komponent .....	31
3.1 Nulstilling til fabriksindstilling af ETS via mediekopleren .....	31
3.2 Nulstilling til fabriksindstilling på produktet .....	31
4. Eksempler på anvendelse .....	32
4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF) .....	32
4.2 2-tryk dæmp + Tænd/Sluk lyset (ON / OFF) .....	33
4.3 Tænd/Sluk lyset (Kiptryk) + 1-tryk dæmp + Markise, OP / NED .....	35
5. Vigtige specifikationer .....	37

# 1. Præsentation af systemet

## 1.1 Generel præsentation

Alle trådløse udsendere, der omtales i dette dokument, er trådløse quicklink<sup>®</sup>-produkter. De kan kendes på trykknappen til **cfg**-konfiguration, som de alle er forsynet med. Quicklink<sup>®</sup> 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.

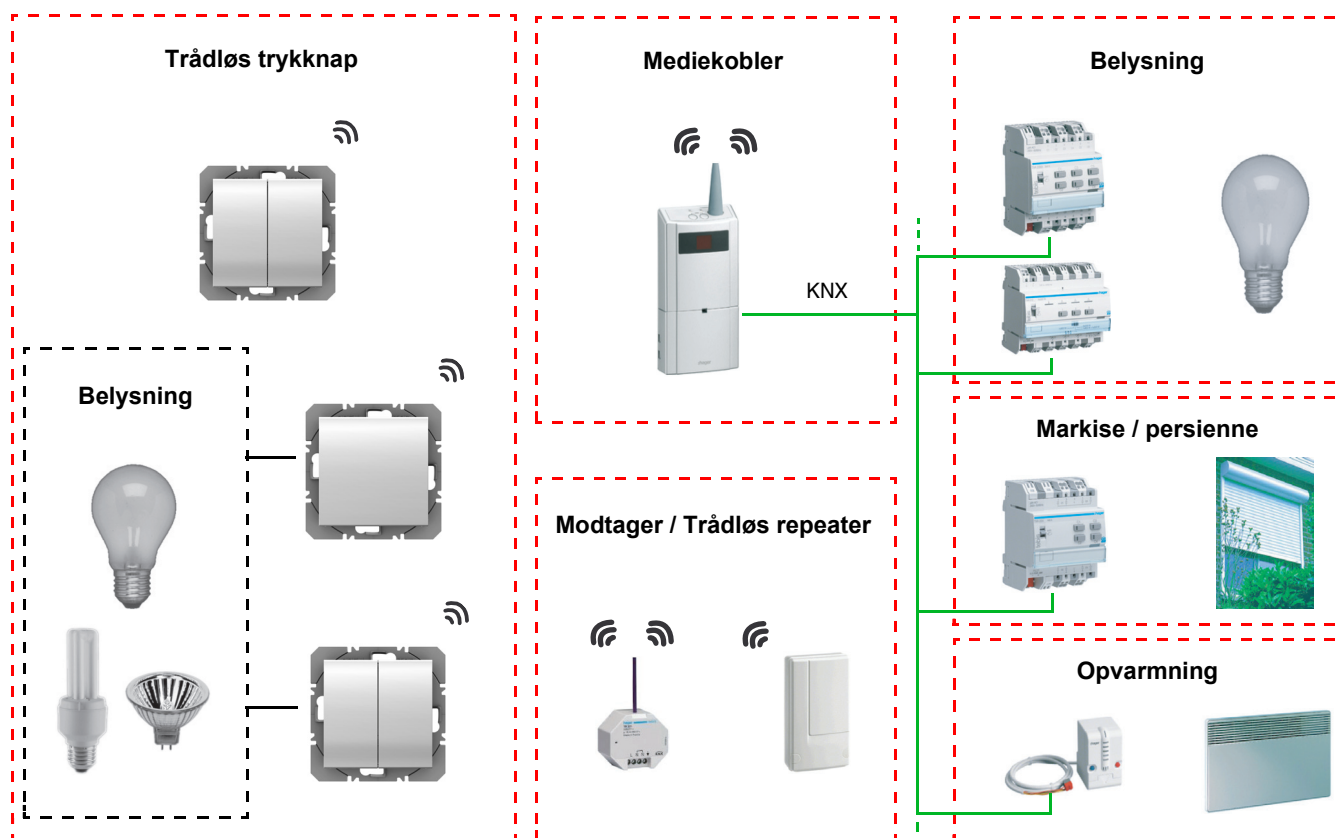
I en og samme installation, skal der kun anvendes én konfigurationsmåde.

**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<sup>®</sup>-udsendere :**

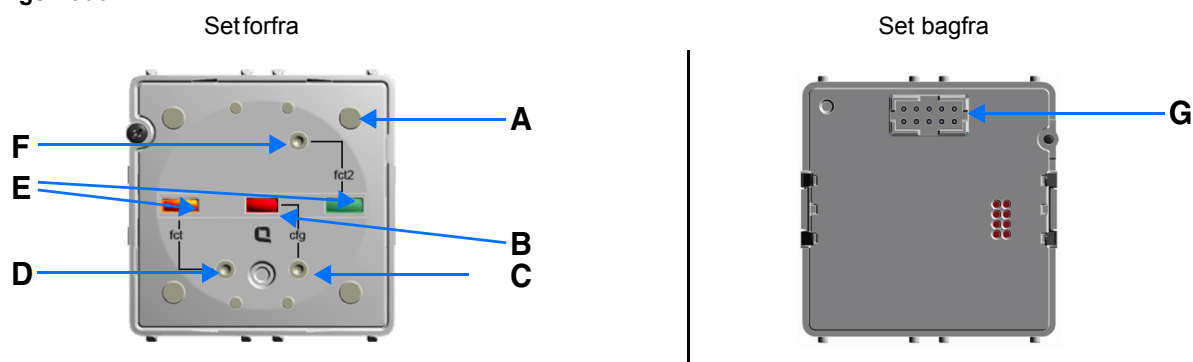
Tryk på trykknappen[cfg giver mulighed for at aktivere konfigurationsmåden. I denne måde kommunikerer produktet tovejs. For handlinger for tælling eller programmering er det derfor ikke mere nødvendigt at tilnærme udsenderne, der skal konfigureres, til mediekobleren. Det er tilstrækkeligt at være inden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

## 1.2 Generelt skema

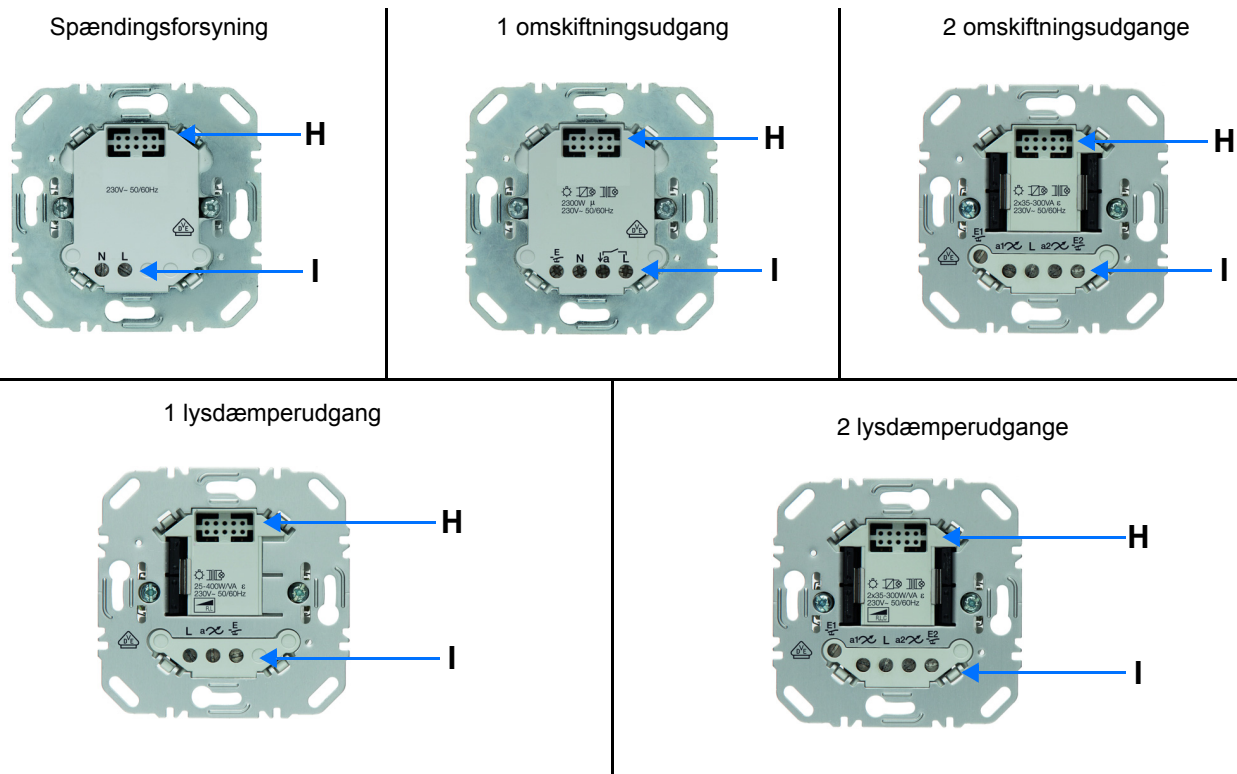


## 1.3 Beskrivelse af komponenten

### • Styringsmodul



### • Effektmodul



## 1.4 Kompatibilitet mellem styringsmodul og effektmodul

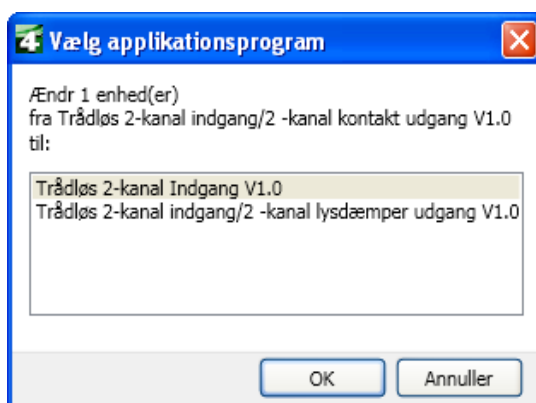
Alle styringsmoduler er ikke kompatible med alle effektmoduler. I skemaet herunder vises et sammendrag af de mulige forbindelser mellem modulerne :

Styringsmodul Effektmodul	WYC81xQ	WYC82xQ	WYC84xQ
<b>WUC35</b> <b>WUC21</b>	Trådløs 1-kanal trykknop belysnings 1 omskiftningsudgang	X	Trådløs 4-kanal trykknop belysnings 1 omskiftningsudgang
<b>WUC22</b>	X	Trådløs 2-kanal trykknop belysnings 2 omskiftningsudgange	Trådløs 4-kanal trykknop belysnings 2 omskiftningsudgange
<b>WUD86</b> <b>WUD87</b>	Trådløs 1-kanal trykknop belysnings 1 lysdæmperudgang	X	Trådløs 4-kanal trykknop belysnings 1 lysdæmperudgang
<b>WUD88</b>	X	Trådløs 2-kanal trykknop belysnings 2 lysdæmperudgange	Trådløs 4-kanal trykknop belysnings 2 lysdæmperudgange
<b>WUC18</b>	Trådløs 1-kanal trykknop belysnings	Trådløs 2-kanal trykknop belysnings	Trådløs 4-kanal trykknop belysnings

## 1.5 Valg af programversion i ETS

Det er obligatorisk at vælge program ifølge typen af anvendt kombination.

- Højreklik på komponenten i ETS-træet, vælg derefter **Skift softwareversion...**,



- Vælg produktet .

## 1.6 Beskrivelse af funktioner

### 1.6.1 Indgange

Softwareprogrammerne for trådløse udsendere giver mulighed for individuel konfiguration af hver indgang. Med trykknapperne kan man udføre styringer for belysning, rulleskodder og markiser, opvarmning og scener.

De vigtigste funktioner er følgende :

#### ■ Afsendelse af styringer

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

Afsendelse af styringer :

- 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 scenarioer.

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.

### 1.6.2 ON/OFF-udgang

Programsoftwaren giver mulighed for at konfigurere individuelle udgange.

De vigtigste funktioner er følgende :

#### ■ ON / OFF

Funktionen ON/OFF giver mulighed for at tænde eller slukke en belysningskreds. Styringen kan stamme fra afbrydere, trykknapper eller automatiske styringer.

#### ■ Statusindikering

Funktionen for Statusindikering giver tilstanden for udgangskontakten. Den giver mulighed for at gennemføre en kiptryk-funktion ved at returnere Statusindikeringen til hver af gruppens trykknapper.

#### ■ Timer

Funktionen Timer giver mulighed for at tænde eller slukke en belysningskreds i et indstillet tidsrum. Udgangen kan tidsindstilles til ON eller OFF ifølge funktionsmåden, der er valgt for timeren. Timeren kan afbrydes før slutningen af den indstillede tid ved et langt tryk.

#### ■ Prioritet

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge en udgang i en bestemt tilstand, ON eller OFF. Denne styring har den højeste prioritet. Ingen andre styringer bliver taget i betragtning, hvis en Prioritet er aktiv. Kun en kommando for Slut på Prioritet tillader igen de andre kommandoer.

Anvendelse : Holde en belysning tændt af sikkerhedsgrunde.

#### ■ Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at samle en gruppe af udgange. Disse udgange kan sættes i en forudbestemt indstillelig tilstand. En scene aktiveres ved tryk på en tryknap. Hver udgang kan være integreret i 8 forskellige scener.

### 1.6.3 Dæmper udgang

Med softwareversionerne kan man konfigurere udgangen for Dæmpe-programmerne.

De vigtigste funktioner er følgende :

#### ■ ON / OFF

Funktionen ON/OFF giver mulighed for at skifte udgangen til ON eller til OFF.

ON : Tænding ved belysningsniveauet, anvendt ved sidste tænding.

OFF : slukning.

Styringen kan stamme fra trykknapper.

#### ■ Statusindikering

Funktionen for Statusindikering giver tilstanden for udgangskontakten. Den giver mulighed for at gennemføre en kiptryk-funktion ved at returnere Statusindikeringen til hver af gruppens trykknapper.

#### ■ Relativ eller absolut dæmp (Dæmperværdi)

Relativt dæmp giver mulighed for progressivt at øge eller sænke belysningsniveauet ved langt tryk på trykknappen. Absolut dæmp giver mulighed for at fastholde en dæmperværdi i procent, der skal opnås ved indtræden af objektet **Dæmperværdi**.

#### ■ Timer

Funktionen Timer giver mulighed for at tænde eller slukke en belysningskreds i et indstillet tidsrum. Udgangen kan tidsindstilles til ON eller OFF ifølge funktionsmåden, der er valgt for timeren. Timeren kan afbrydes før slutningen af den indstillede tid ved et langt tryk.

#### ■ Prioritet

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge en udgang på et belysningsniveau, der er defineret i indstillingerne. Denne styring har den højeste prioritet. Ingen andre styringer bliver taget i betragtning, hvis en Prioritet er aktiv. Kun en kommando for Slut på Prioritet tillader igen de andre kommandoer.

Anvendelse : Holde en belysning tændt af sikkerhedsgrunde.

#### ■ Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at samle en gruppe af udgange. Disse udgange kan sættes i en forudbestemt indstillelig tilstand. En scene aktiveres ved tryk på en tryknap.

## 1.7 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 Indgange

#### 2.1.1 Liste over objekter

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

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

## 2.1.2 Liste over objektnumre

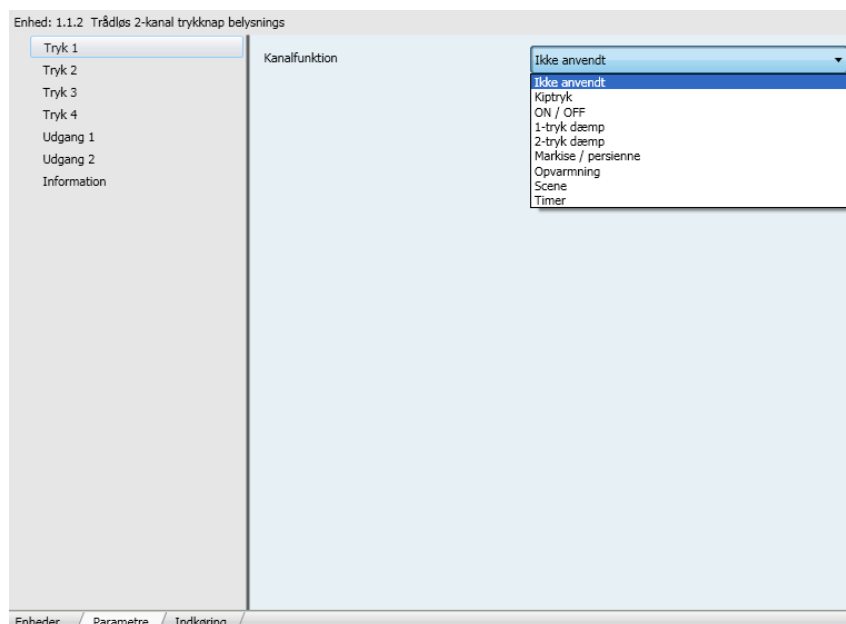
Objekt	Trådløs 2-kanal trykknop belysnings Trådløs 4-kanal trykknop belysnings				Længde
	Trådløs 1-kanal trykknop belysnings				
	Nummer Trykknop 1	Nummer Trykknop 2	Nummer Trykknop 3	Nummer Trykknop 4	
<b>Statusindikering :</b> Kiptryk 1-tryk dæmp 2-tryk dæmp Markise / persienne Timer	0	6	12	18	1 bit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

## 2.1.3 Indstilling af parametre

### ■ Indstilling af parametre : Kanalfunktion

Med trykknapperne kan man udføre styringer for belysning, rulleskodder og markiser, opvarmning og scener.

#### → Indstillingsskærm



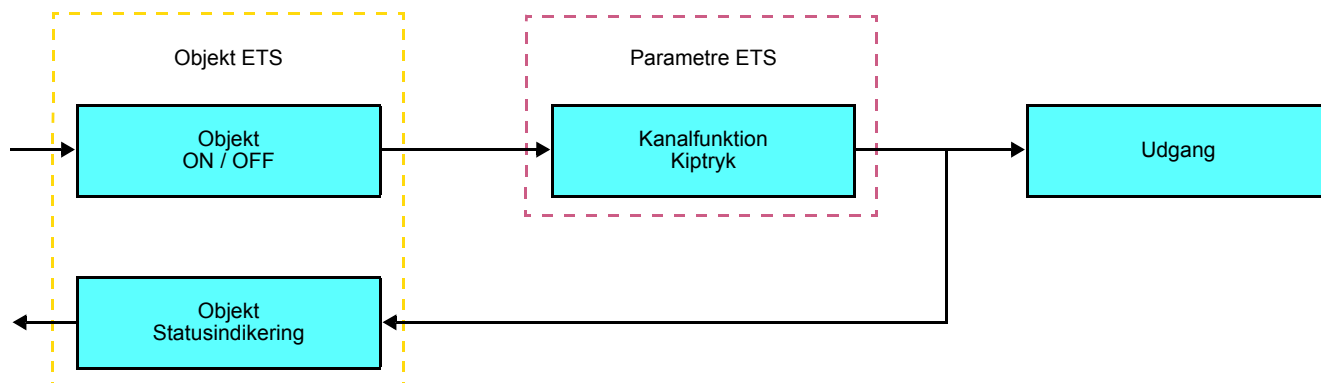
Skærm 1

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

## ■ 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.

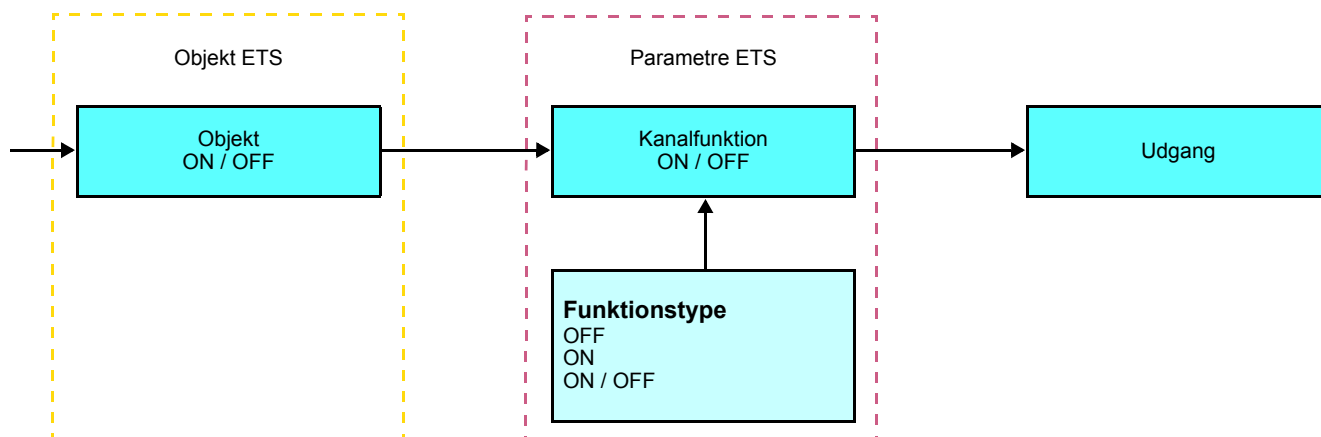
Beskrivelse : Som følge af et tryk på trykknappen, i forhold til objektet **Statusindikering** bliver der afsendt en styring **ON eller OFF** på bussen via objektet **ON/OFF**.



## ■ 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.

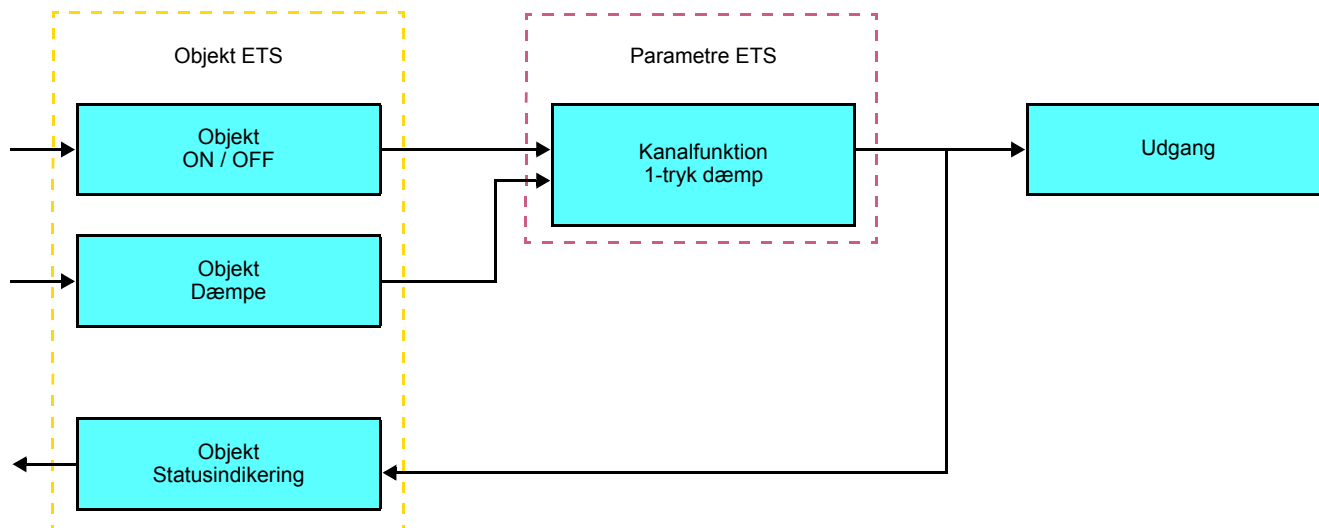
## ■ Kanalfunktion : Dæmpe

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.

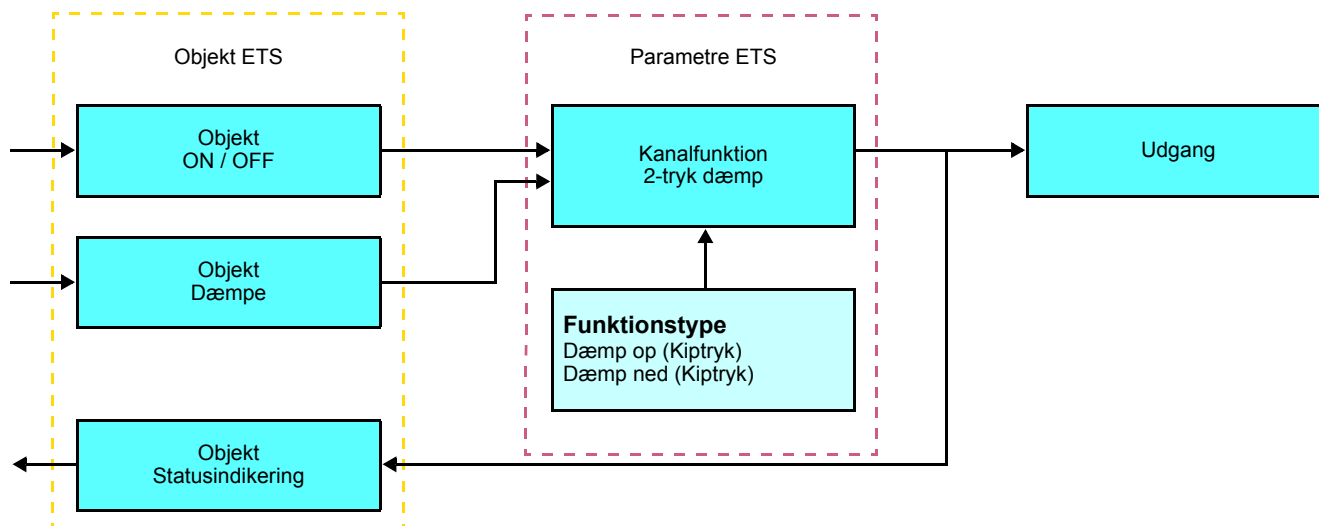
### Kanalfunktion : 1-tryk dæmp

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



### Kanalfunktion : 2-tryk dæmp

Med denne funktion kan man udføre styringen Dæmp OP via en trykknop og styringen Dæmp NED via en anden trykknop.  
Styringen Kiptryk udføres på de 2 knapper.

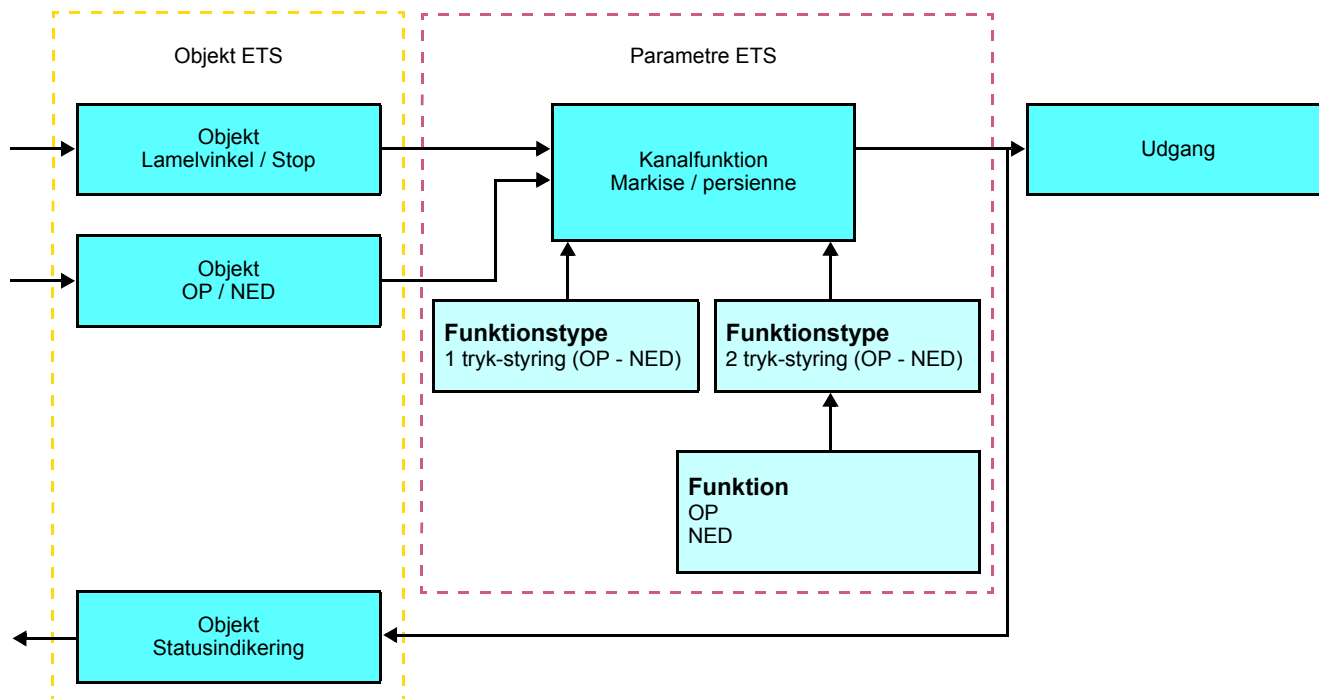


## ■ Kanalfunktion : Markise / persienne

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

Beskrivelse : Der er 2 forskellige funktioner :

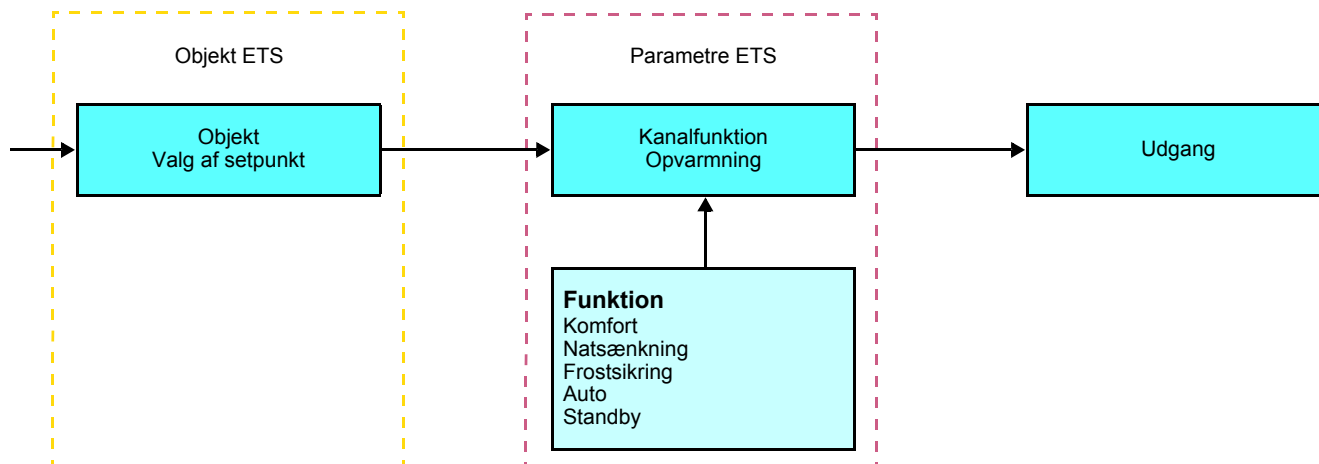
- 1 tryk-styring (OP - NED),  
Denne funktion giver mulighed for at styre rulleskodder eller markiser med kun én knap (Indgang). Skift af funktion efter hvert tryk (NED, STOP, OP, STOP). Vipning af lameller er ikke mulig.
- 2 tryk-styring (OP - NED).  
Denne funktion giver mulighed for at styre en rulleskodde 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 drifttype 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 :

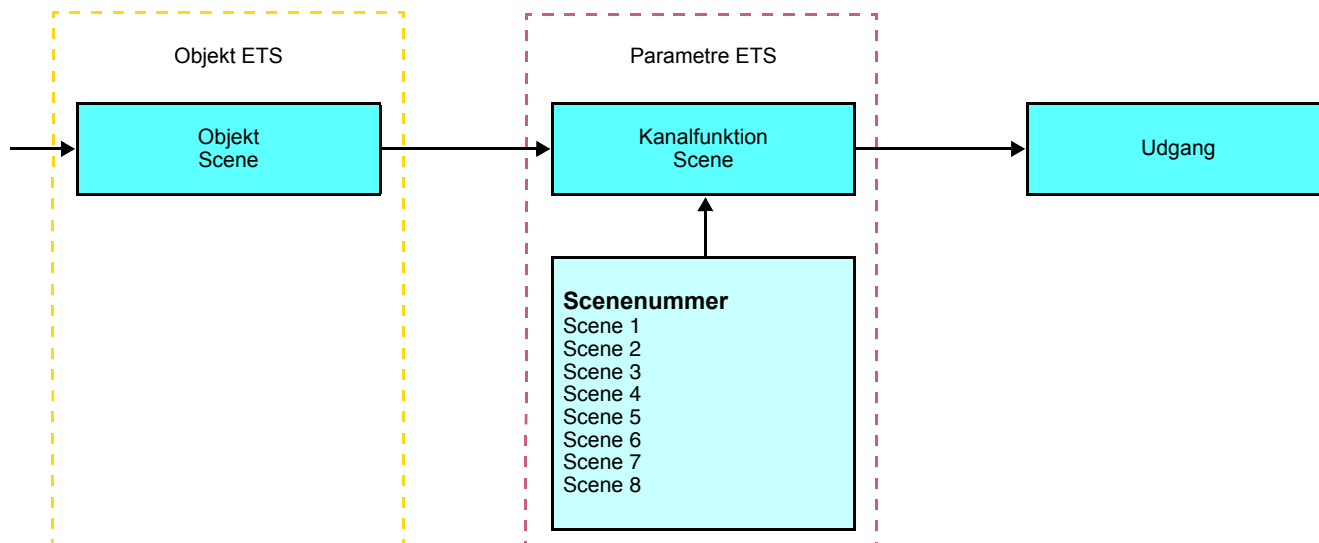
Værdi	Betegnelse	Beskrivelse	Symbol
0	Auto	Temperatur defineret via programmering.	
1	Komfort	Temperatur i periode hvor nogen er til stede.	
2	Standby	Temperatur i en kort periode, hvor ingen er til stede.	
3	Natsænkning (Nat)	Temperatur om natten.	
4	Frostsikring	Temperatur i lange perioder uden nogen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

## ■ Kanalfunktion : Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at afsende gruppestyringer til forskellige typer af udgange for at skabe indeklimaer eller scenarioer (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 omgivelserne :

- 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.

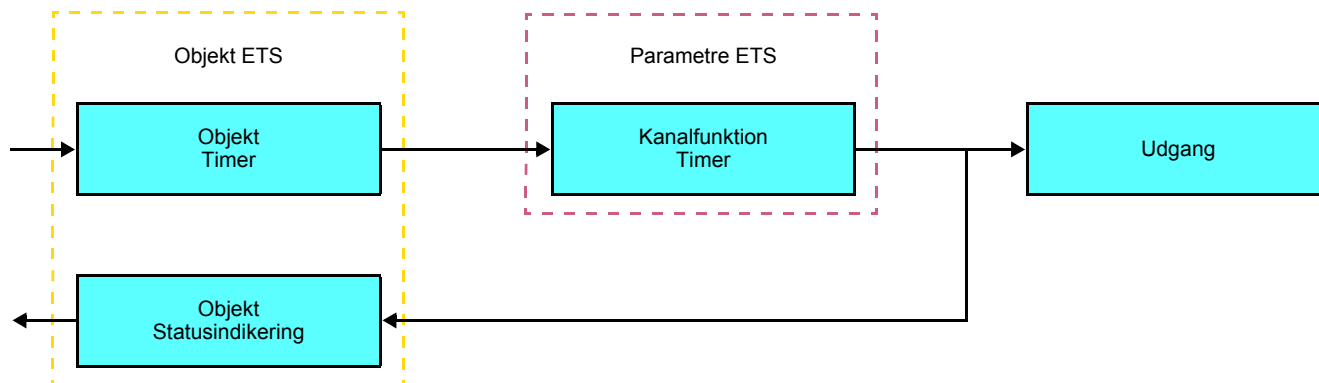
Sidste værdi gemt signaleres via invertering af tilstande ne for de berørte udgange i 3 s.



## ■ 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.

## 2.2 ON/OFF-udgang

### 2.2.1 Liste over objekter

- 1 omskiftningsudgang

N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
12	Udgang	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
13	Udgang	Timer	1 bit	C	R	W	-
14	Udgang	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
15	Udgang	Scene	1 byte	C	R	W	-
16	Udgang	Statusindikering	1 bit	C	R	-	T

- 2 omskiftningsudgange

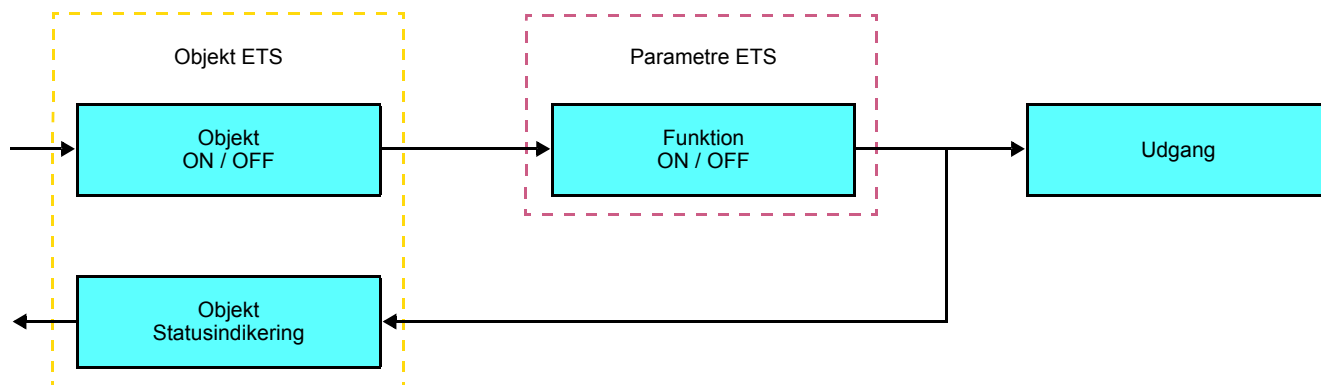
N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
24	Udgang 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
25	Udgang 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
26	Udgang 1	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
27	Udgang 1	Scene	1 byte	C	R	W	-
28	Udgang 1	Statusindikering	1 bit	C	R	-	T
29	Udgang 2	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
30	Udgang 2	Timer	1 bit	C	R	W	-
31	Udgang 2	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
32	Udgang 2	Scene	1 byte	C	R	W	-
33	Udgang 2	Statusindikering	1 bit	C	R	-	T

## 2.2.2 Indstilling af parametre

### ■ Funktionen ON/OFF, Statusindikering

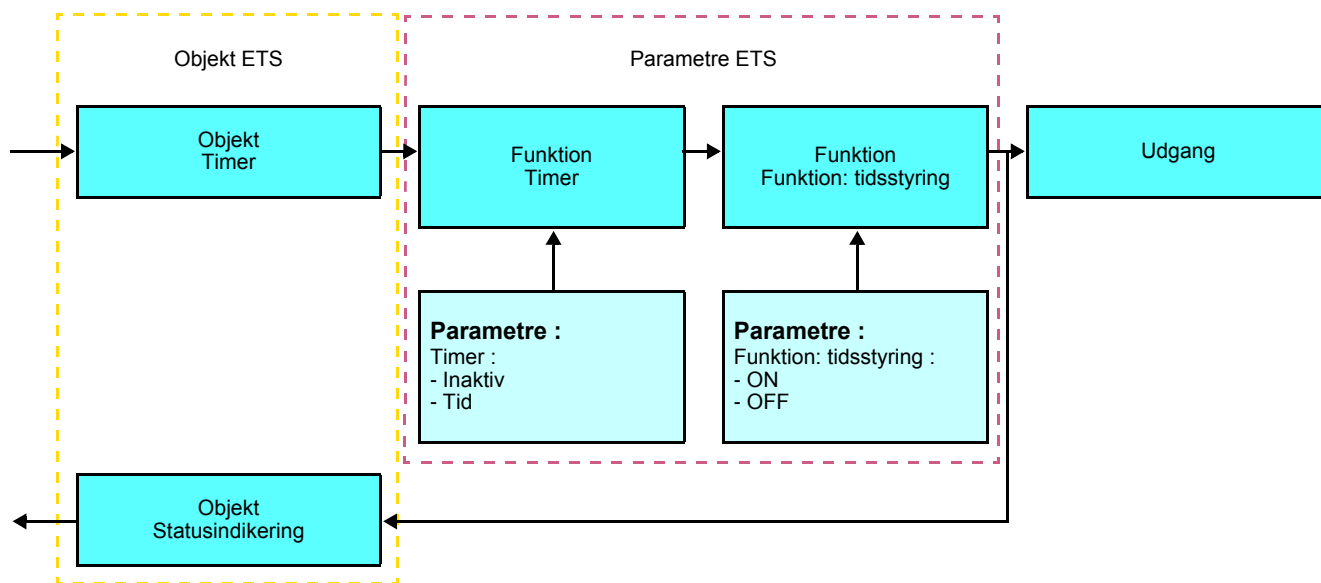
Funktionen ON/OFF giver mulighed for at skifte udgangen til ON eller til OFF. Udgangens status afhænger af aktiveringen af andre funktioner og de tilhørende parametre : tvang, timer eller scene.

Udgangens status signaleres på bussen af objektet **statusindikering**).



### ■ Timerfunktion

Funktionen Timer giver mulighed for at tænde eller slukke en belysningskreds i et indstillet tidsrum. Funktionen udløses af objektet **Timer**.



## → Parametre

Parametre	Beskrivelse	Værdi
Timer	Denne parameter giver mulighed for at justere varigheden af tidsfunktionen.	Inaktiv, [1 s - 24 t]* Standardværdi : 3 min
Funktion: tidsstyring	Denne parameter definerer, om tidsfunktionen udløser en ON eller OFF status.	ON, OFF Standardværdi : ON

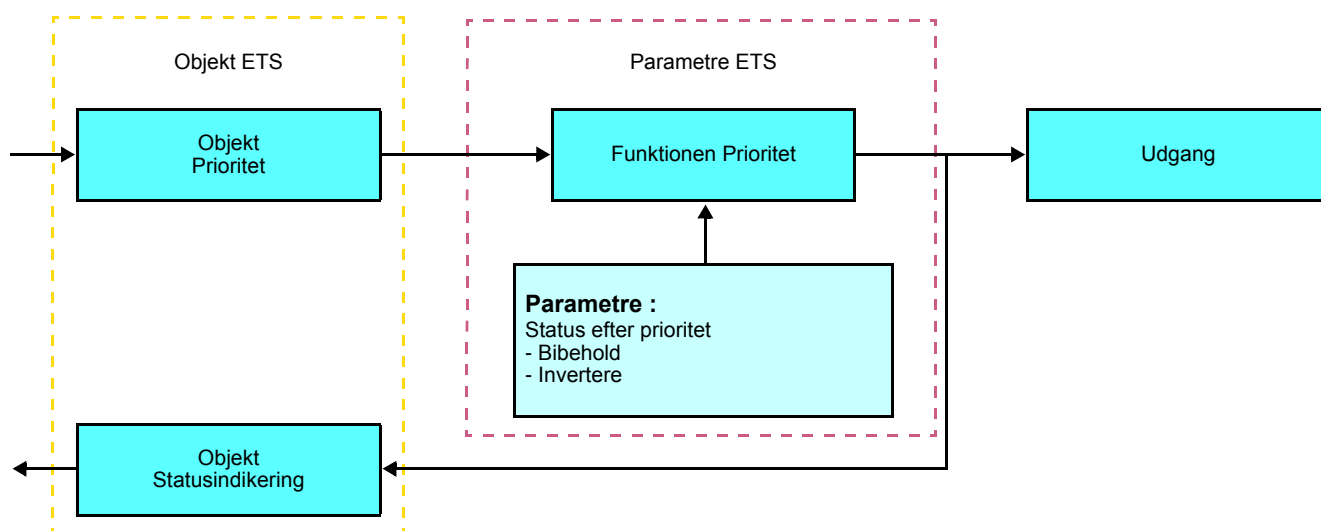
\* Indstillingsområde [1 s -24 t]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 12 t, 24 t.

## ■ Funktionen Prioritet

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge og fastholde udgange i en defineret ON eller OFF status pålagt af indgangen. Denne funktion udløses af objektet **Prioritet**.

Prioritet er den funktion, der har den højeste prioritet. Kun en kommando til annullering af Prioritet kan afslutte en prioritet, og tillade at de andre kommandoer tages i betragtning.



## → Beskrivelse af objektet **Prioritet**

Værdi	Udgangens adfærd
00	Slut på prioritet
01	Slut på prioritet
10	Prioritet ON
11	Prioritet OFF

→ Parametre

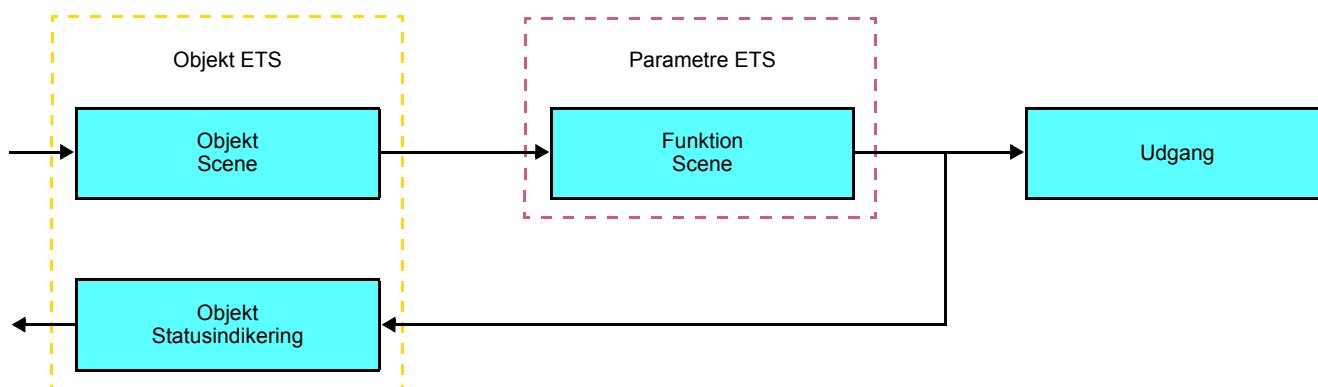
Parametre	Beskrivelse	Værdi
Status efter prioritet	Denne parameter definerer belysningsniveauet, der skal anvendes ved slutningen af prioriteten.	Bibeholdelse, ombytning - Bibehold : Bibeholder udgangen i statussen, som eksisterede før prioriteten, - Invertere : Ombytning af udgangens status i forhold til den som eksisterede under prioriteten (ON til OFF og OFF til ON).  Standardværdi : Bibehold

■ Funktionen Scene

Med en scene kan man styre en gruppe af udgange. Hver af udgangene i denne gruppe bliver sat i en forud defineret tilstand for denne scene.

En scene udløses af objektet **Scene**.

Gruppen af udgange er oprettet i forvejen ved at etablere en linking mellem udgangene, der skal være en del af scenen og trykknappen, som vil udløse scenen. Hver udgang kan være integreret i 8 forskellige scener.



→ Beskrivelse af objektet **Scene** (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	x	Scenenummer					

**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 omgivelserne :

- 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 for de berørte udgange i 3 s.

## 2.3 Dæmper udgang

### 2.3.1 Liste over objekter

- 1 lysdæmperudgang

N°*	N°**	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
12	24	Udgang	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
13	25	Udgang	Dæmpe	4 bit	C	R	W	-
14	26	Udgang	Dæmperværdi	1 byte	C	R	W	-
15	27	Udgang	Timer	1 bit	C	C	W	-
16	28	Udgang	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
17	29	Udgang	Scene	1 byte	C	C	W	-
18	30	Udgang	Statusindikering	1 bit	C	C	-	T
19	31	Udgang	Lysværdiindikering	1 byte	C	C	-	T

\* Med modul for Trådløs 1-kanal trykknop belysning.

\*\* Med modulet Trådløs 4-kanal trykknop belysning.

- 2 lysdæmperudgange

N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
24	Udgang 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
25	Udgang 1	Dæmpe	4 bit	C	R	W	-
26	Udgang 1	Dæmperværdi	1 byte	C	R	W	-
27	Udgang 1	Timer	1 bit	C	C	W	-
28	Udgang 1	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
29	Udgang 1	Scene	1 byte	C	C	W	-
30	Udgang 1	Statusindikering	1 bit	C	C	-	T
31	Udgang 1	Lysværdiindikering	1 byte	C	C	-	T
32	Udgang 2	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
33	Udgang 2	Dæmpe	4 bit	C	R	W	-
34	Udgang 2	Dæmperværdi	1 byte	C	R	W	-
35	Udgang 2	Timer	1 bit	C	C	W	-
36	Udgang 2	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
37	Udgang 2	Scene	1 byte	C	C	W	-
38	Udgang 2	Statusindikering	1 bit	C	C	-	T
39	Udgang 2	Lysværdiindikering	1 byte	C	C	-	T

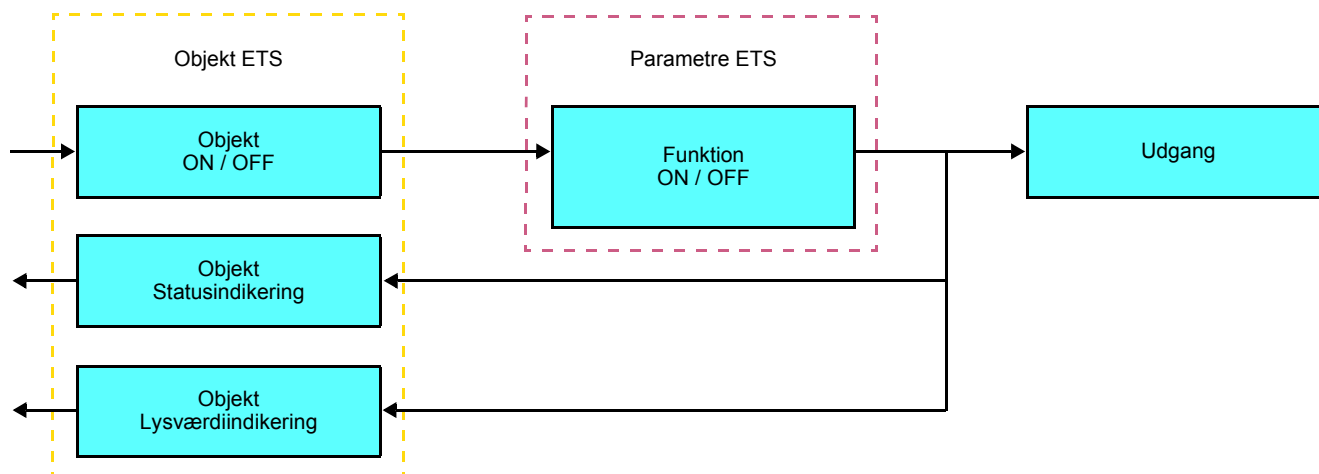
## 2.3.2 Indstilling af parametre

### ■ Funktioner for ON / OFF, Statusindikering, Lysværdiindikering

Funktionen ON/OFF giver mulighed for at skifte udgangen til ON eller til OFF :

- ON : Tænding ved belyningsniveauet, anvendt ved sidste tænding.
- OFF : slukning.

Status ved udgangen og Dæmp-niveauet bliver signaleret på bussen af objektet **Statusindikering** og objektet **Dæmperværdiindikering**.



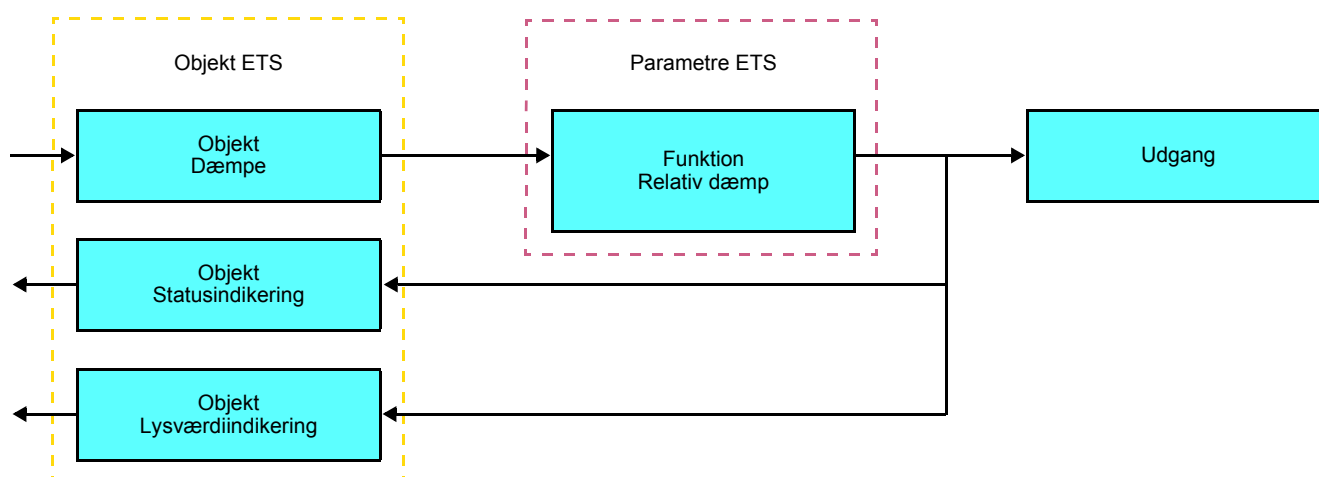
### ■ Dæmpe-funktion

Dæmpe kan være relativ eller absolut.

- Relativ dæmp

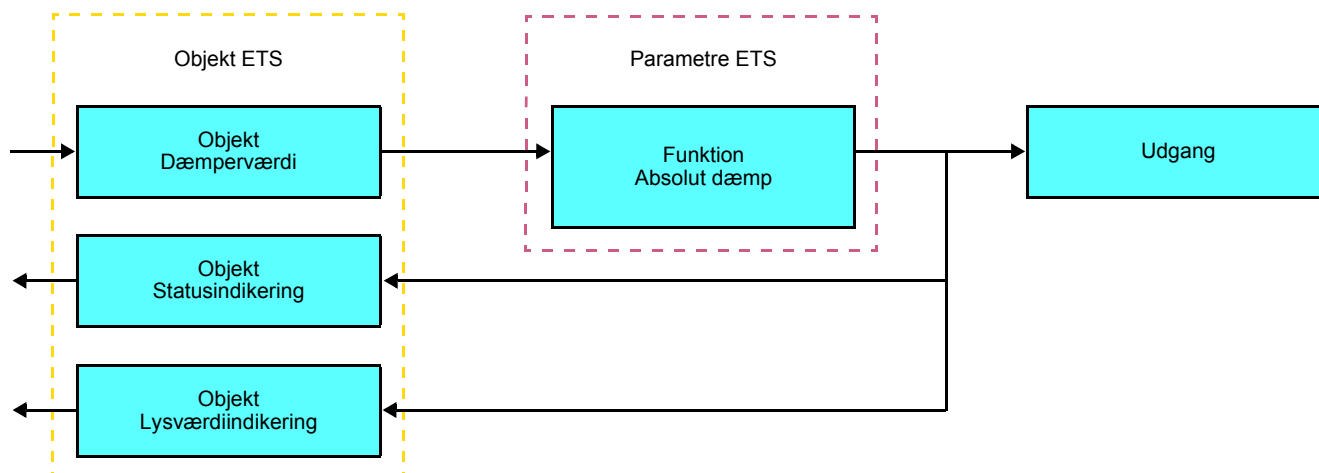
Funktionen Relativ dæmp giver mulighed for progressivt at øge eller mindske dæmpe-niveauet i belyningskredsen ved langt tryk på trykknappen.

Funktionen Relativ dæmp udløses af objektet **Dæmpe**.



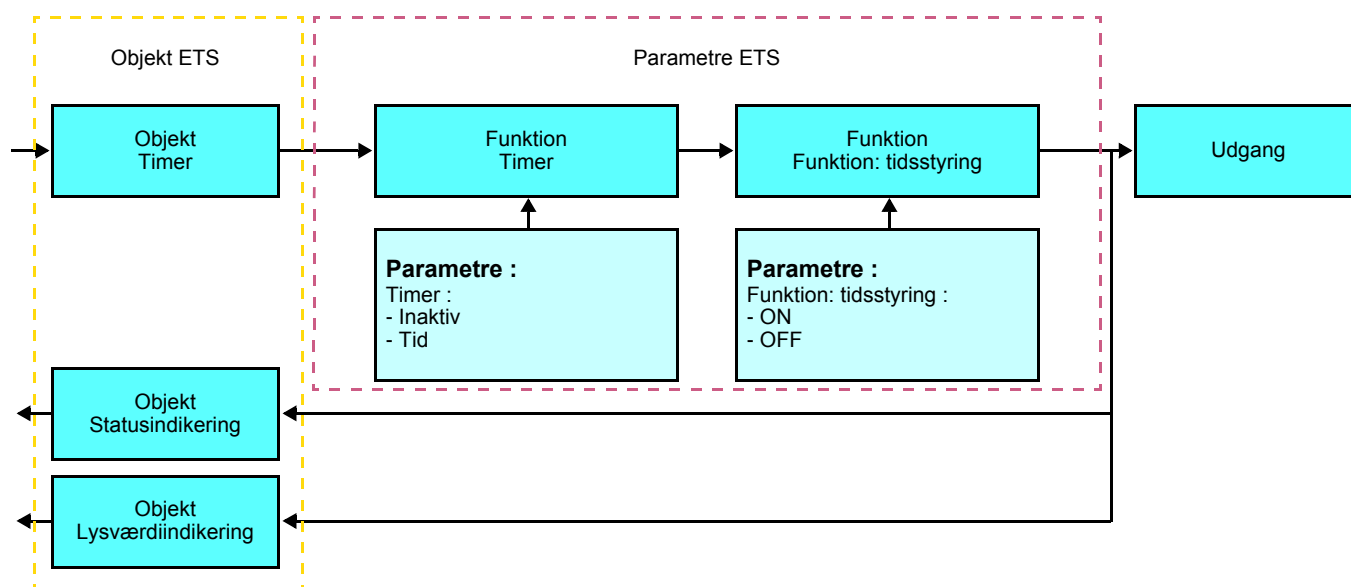
- Absolut dæmp

Funktionen absolut dæmp giver mulighed for at anvende et dæmpe-niveau i belysningskredsen ved tænding eller slukning. Funktionen Absolut dæmp udløses af objektet **Dæmperværdi**.



### ■ Timerfunktion

Funktionen Timer giver mulighed for at tænde eller slukke en belysningskreds i et indstillet tidsrum. Funktionen udløses af objektet **Timer**.





→ Parametre

Parametre	Beskrivelse	Værdi
Timer	Denne parameter giver mulighed for at justere varigheden af tidsfunktionen.	Inaktiv, [1 s - 24 t]* Standardværdi : 3 min
Funktion: tidsstyring	Denne parameter definerer, om tidsfunktionen udløser en ON eller OFF status.	ON, OFF Standardværdi : ON

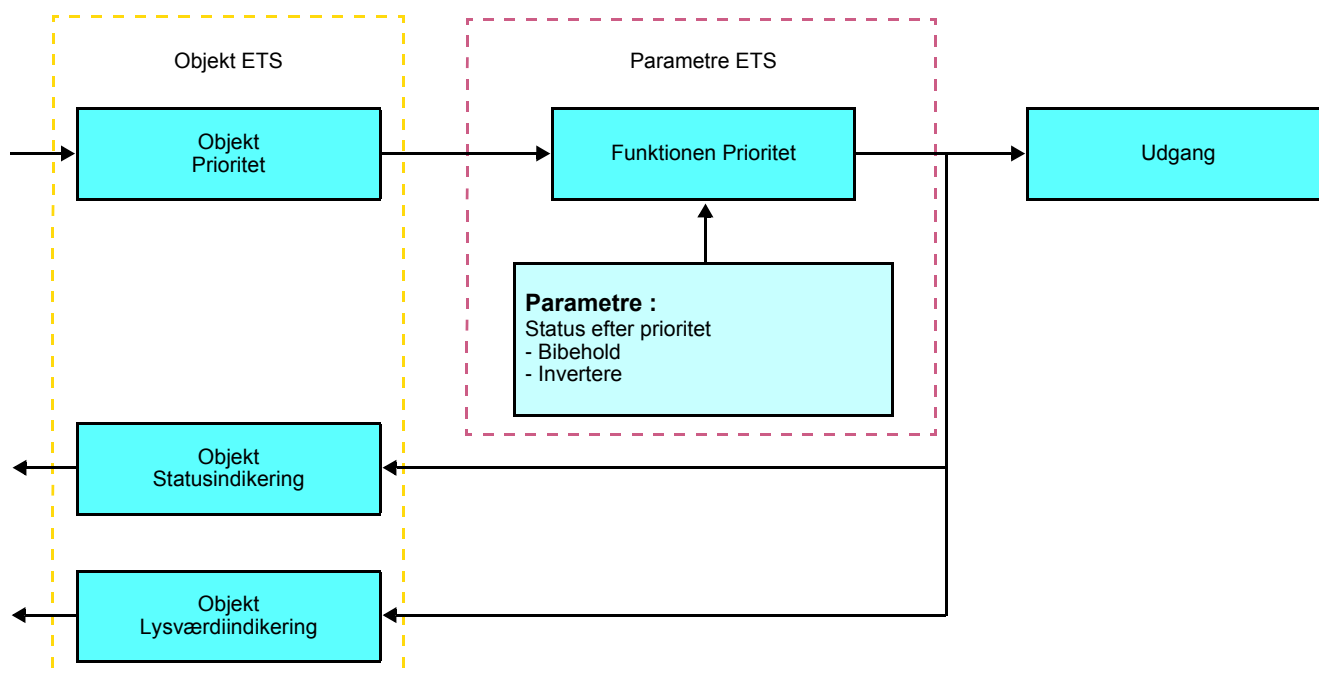
\* Indstillingsområde [1 s -24 t]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 t, 2 t, 3 t, 5 t, 12 t, 24 t.

■ Funktionen Prioritet

Funktionen Prioritet giver mulighed for at tvinge og fastholde udgange i en defineret ON eller OFF status pålagt af indgangen. Denne funktion udløses af objektet **Prioritet**.

Prioritet er den funktion, der har den højeste prioritet. Kun en kommando til annullering af Prioritet kan afslutte en prioritet, og tillade at de andre kommandoer tages i betragtning.



→ Beskrivelse af objektet **Prioritet**

Værdi	Udgangens adfærd
00	Slut på prioritet
01	Slut på prioritet
10	Prioritet ON
11	Prioritet OFF

## → Parametre

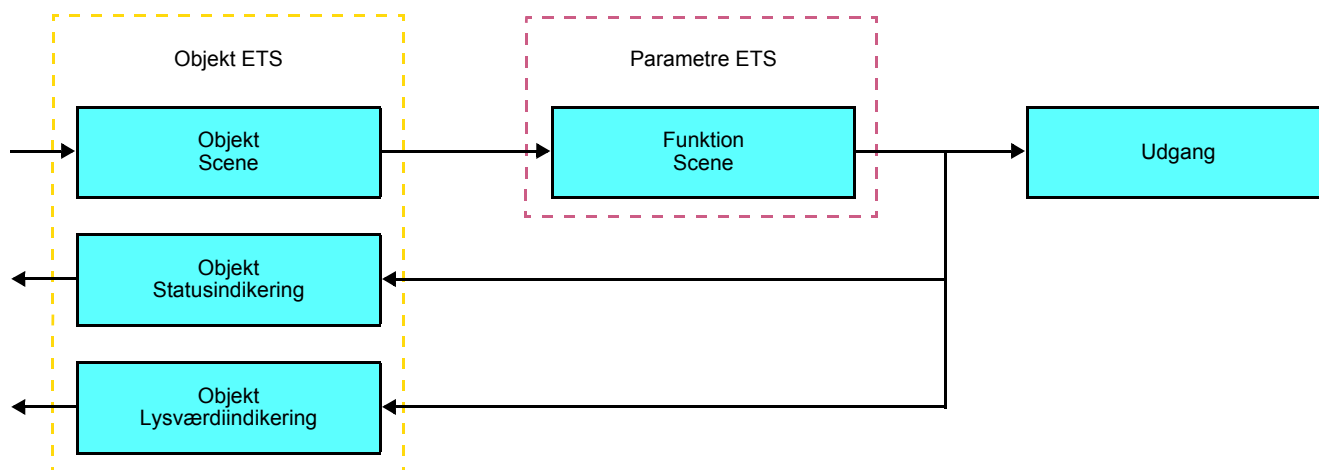
Parametre	Beskrivelse	Værdi
Status efter prioritet	Denne parameter definerer belysningsniveauet, der skal anvendes ved slutningen af prioriteten.	Bibeholdelse, ombytning - Bibehold : Bibeholder udgangen i statussen, som eksisterede før prioriteten, - Invertere : Ombytning af udgangens status i forhold til den som eksisterede under prioriteten (ON til OFF og OFF til ON).  Standardværdi : Bibehold

## ■ Funktionen Scene

Med en scene kan man styre en gruppe af udgange. Hver af udgangene i denne gruppe bliver sat i en forud defineret tilstand for denne scene.

En scene udløses af objektet **Scene**.

Gruppen af udgange er oprettet i forvejen ved at etablere en linking mellem udgangene, der skal være en del af scenen og trykknappen, som vil udløse scenen. Hver udgang kan være integreret i 8 forskellige scener.



## → Beskrivelse af objektet **Scene** (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	x	Scenenummer					

## 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.

## 2.4 Konfigurering med mediekobler (ETS version > 3.0f)

### ■ Konfigureringsprincip

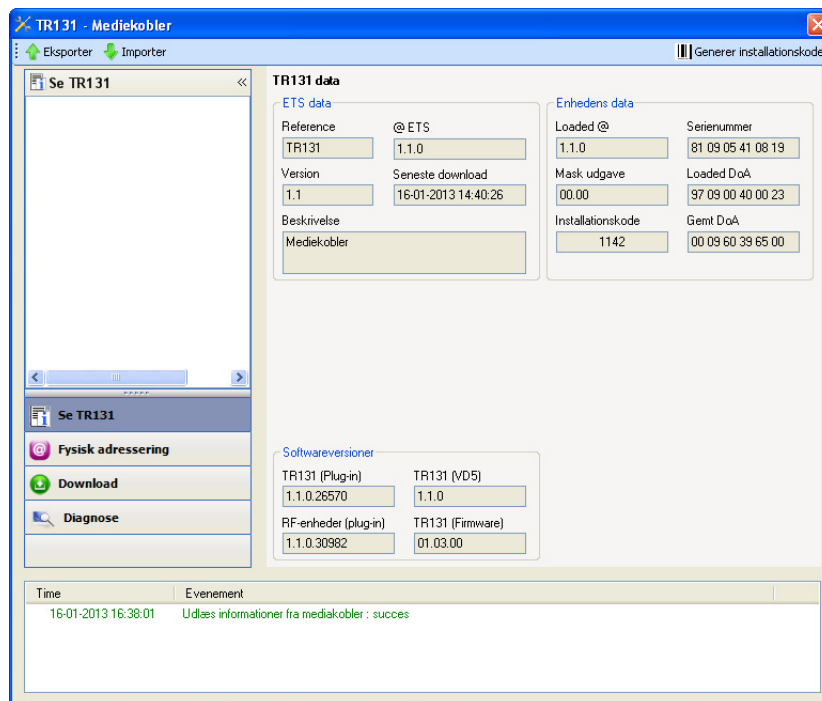
Mediekoblingen TR131 giver mulighed for konfiguration af ETS trådløse komponenter med en trådløs KNX installation eller en blandet KNX installation, der omfatter busprodukter med og uden ledning. I normal funktion fungerer de trådløse udsendere i envejsmåde. Konfigureringen udføres i tovejsmåde.

### ■ 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. Brug af mediekopler af tidligere generation (TR130A / B) er ikke tilladt i en installation, der omfatter en ny mediekopler (TR131A / B).
5. 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.
6. 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.
7. Funktionen produktkopi må kun bruges i ETS til trådløse komponenter. Den medfører uoverensstemmelser i projekterne, der medfører fejlfunktioner i plug-in.
8. Komponentkopien, der allerede indeholder en konfigureret mediekopler, giver fejlfunktioner i plug-in'et.
9. 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.
10. Ved procedurer for fysisk adressering, downloading, nulstilling til fabriksindstilling af envejs trådløse produkter kan det være nødvendigt med flere forsøg for at fuldføre proceduren.
11. Skift af linje for en mediekopler der allerede er konfigureret, medfører fejlfunktioner i plug-in.
12. 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 mediekopleren i linjen, derefter indsættes de andre trådløse komponenter i linjen,
- Udfør programmering, indstilling af parametre og gruppeadressering for alle trådløse komponenter, bortset fra mediekopleren,
- Download den fysiske adresse for mediekopleren, den skal være af type 1.1.0. (ender altid på nul),
- Installer mediekoplerens 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.




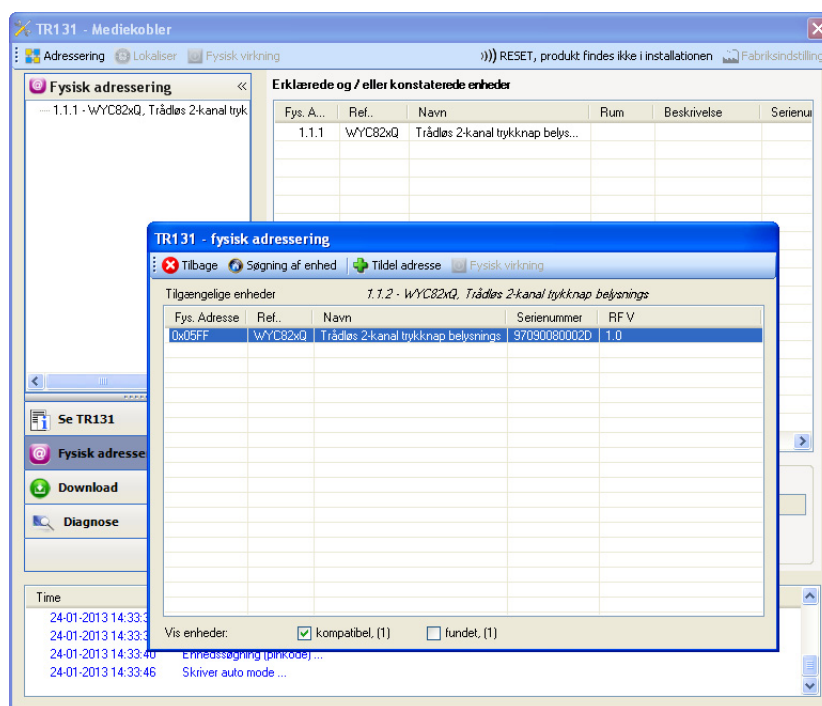
The screenshot shows the 'TR131 - Mediekobler' application window. It features a sidebar on the left with buttons for 'Se TR131', 'Fysisk adressering', 'Download', and 'Diagnose'. The main area is divided into several sections:

- TR131 data**: Contains fields for Reference (TR131), Version (1.1), and Beskrivelse (Mediekobler).
- ETS data**: Contains fields for @ ETS (1.1.0) and Seneste download (16-01-2013 14:40:26).
- Enhedens data**: Contains fields for Loaded @ (1.1.0), Mask udgave (00.00), and Installationskode (1142).
- Softwareversioner**: Contains fields for TR131 (Plugin) (1.1.0.26570), RF-enheder (plug-in) (1.1.0.30982), TR131 (VD5) (1.1.0), and TR131 (Firmware) (01.03.00).

At the bottom, there is a log window with columns for 'Time' and 'Eventement'. It shows a single entry: '16-01-2013 16:38:01 Ud læs informationer fra mediekobler : succes'.

## ■ De trådløse udsenderes fysiske adresse

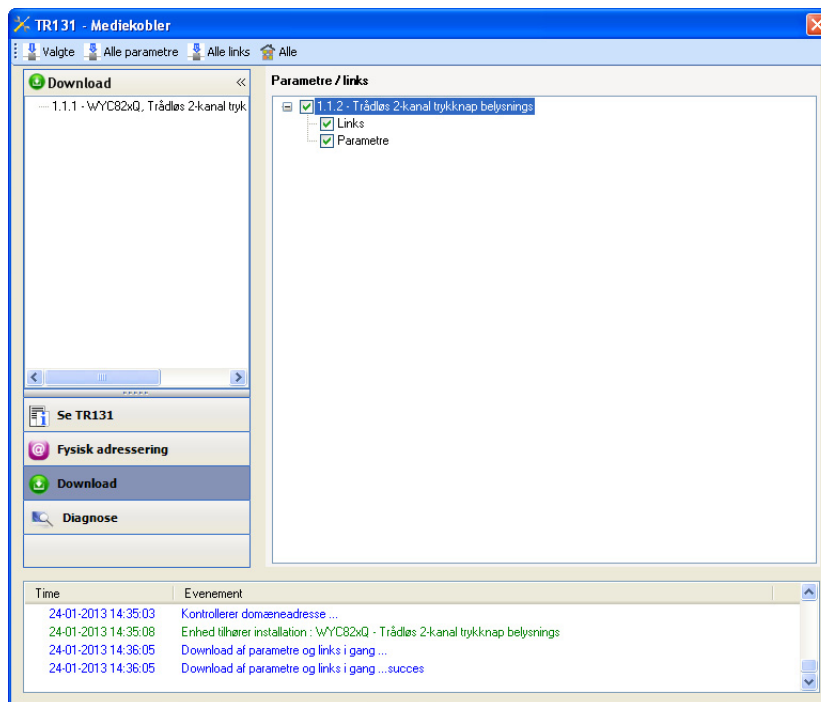
- Klik på knappen **Fysisk adresse** for at få vist skærmen med plug-in'ets fysiske adresse,
- Vælg produktet, der skal adresseres, og klik derefter på feltet **Addressing** i menulinjen øverst i vinduet,
- Klik på **Søgning efter produkter**, hvis produktet ikke blev fundet ved søgningen, udføres en **nulstilling til fabriksindstilling uden for installationen**,
- 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.



## ■ 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.

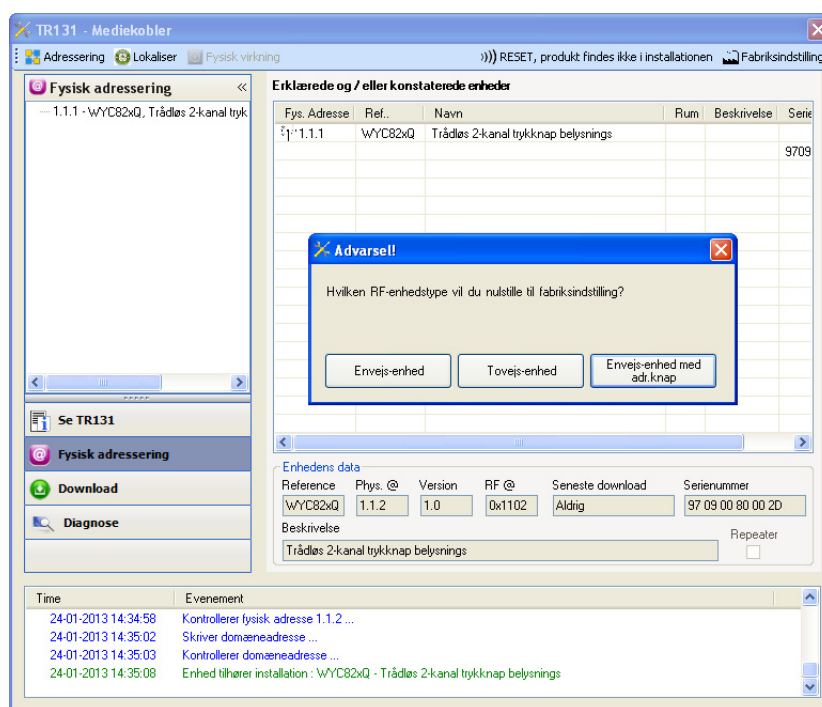
NB : For flere oplysninger henvises til beskrivelsen af softwareprogrammet for TR131.

## 3. Reset komponent

Denne funktion giver mulighed for at nulstille produktet til sin oprindelige konfiguration (konfiguration fra fabrikken). 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

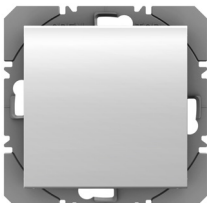
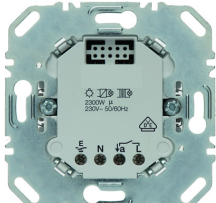
### 4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF)

Modul WYC81xQ styrer modul WUC35.

Funktionalitet :

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

Materiel :

1x WYC81xQ	1x WUC35
	

Objekt KNX

N°	WYC81xQ		N°	WUC35
	Objektets navn			Objektets navn
1	Trykknop 1 - ON / OFF	→	12	Udgang - ON / OFF
7	Trykknop 2 - ON / OFF	→	12	Udgang - ON / OFF

Parametre KNX

	WYC81xQ			WUC35
	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.



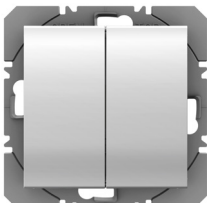
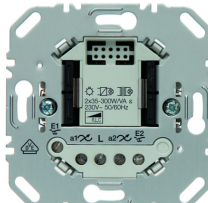

## 4.2 2-tryk dæmp + Tænd/Sluk lyset (ON / OFF)

Modul WYC82xQ styrer modul WUD88 og modul 6 udgangene ON/OFF.

Funktionalitet :

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

Materiel :

1xWYC82xQ	1x WUD88	1 modul 6 ON / OFF-udgang
		

Objekt KNX

N°	WYC82xQ		N°	WUD88
	Objektets navn			Objektets navn
0	Trykknop 1 - Statusindikering	→	30	Udgang 1 - Statusindikering
1	Trykknop 1 - ON / OFF	→	24	Udgang 1 - ON / OFF
4	Trykknop 1 - Dæmpe	→	25	Udgang 1 - Dæmpe
6	Trykknop 2 - Statusindikering	→	30	Udgang 1 - Statusindikering
7	Trykknop 2 - ON / OFF	→	24	Udgang 1 - ON / OFF
10	Trykknop 2 - Dæmpe	→	25	Udgang 1 - Dæmpe

N°	WYC82xQ		Modul 6 udgange ON/OFF
	Objektets navn		Objektets navn
13	Trykknop 3 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF
19	Trykknop 4 - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF

# Parametre KNX

	WYC82xQ				WUD88	Modul 6 udgange ON/ OFF
	Trykknop 1	Trykknop 2	Trykknop 3	Trykknop 4		
Kanalfunktion	2-tryk dæmp	2-tryk dæmp	ON / OFF	ON / OFF	Standardparametre	Standardparametre
Funktion	Dæmp op (Kiptryk)	Dæmp ned (Kiptryk)	ON	OFF		

## 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 langt tryk på trykknop 1 øger lyset,
- Et kort tryk på trykknop 2 mindsker lyset,
- Et kort tryk på trykknop 3 tænder lyset,
- Et kort tryk på trykknop 4 slukker lyset.

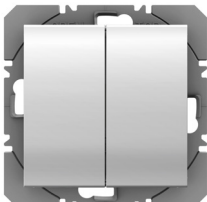
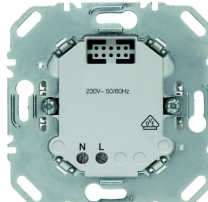

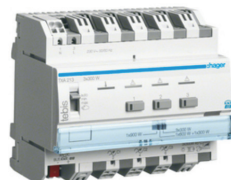

## 4.3 Tænd/Sluk lyset (Kiptryk) + 1-tryk dæmp + Markise, OP / NED

Modul WYC84xQ styrer trådløst modul 1 ON/OFF-udgange, 3 dæmperudgange og 4 markiseudgange.

Funktionalitet :

- Tryk på trykknappen 1 : Tænd/Sluk lyset,
- Tryk på trykknappen 2 : Tænde / Slukke + Dæmpe lyset,
- Tryk på trykknappen 3 : Markise OP + Lamelvinkel / Stop,
- Tryk på trykknappen 4 : Markise NED + Lamelvinkel / Stop.

Materiel :

1x WYC84xQ	1x WUC18	1 trådløst modul 1 ON/OFF-udgang
		
1 modul 3 dæmperudgange	1 modul 4 markiseudgange	
		

Bemærkning : Med effektmodulet WUC18 kan man udelukkende forsyne styringsmodulet.

Objekt KNX

N°	WYC84xQ		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°	WYC84xQ		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

N°	WYC84xQ		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

	WYC84xQ				Trådløst modul 1 ON/ OFF-udgang	Modul 3 dæmperudg ange	Modul 4 markiseudga nge
	Trykknop 1	Trykknop 2	Trykknop 3	Trykknop 4			
Kanalfunktion	Kiptryk	1-tryk dæmp	Markise / persienne	Markise / persienne	Standardpara metre	Standardpara metre	Standardpara metre
Funktionstyp e			2 tryk- styring (OP - NED)	2 tryk- styring (OP - NED)			
Funktion			OP	NED			

#### 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, (Rækkefølgen af dæmpningen omvendes ved hvert nye lange tryk.)
- 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	WYC81xQ	WYC82xQ	WYC84xQ
Maks. antal gruppeadresser	80	80	80
Maks. antal associationer	90	90	90

ⒹⒶ Wexøe A/S  
Lejrvej 31  
3500 Værløse  
Denmark  
  
Tél. +45 4546 5800  
Fax +45 4546 5801  
Email [wexoe@wexoe.dk](mailto:wexoe@wexoe.dk)