



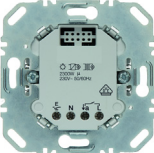





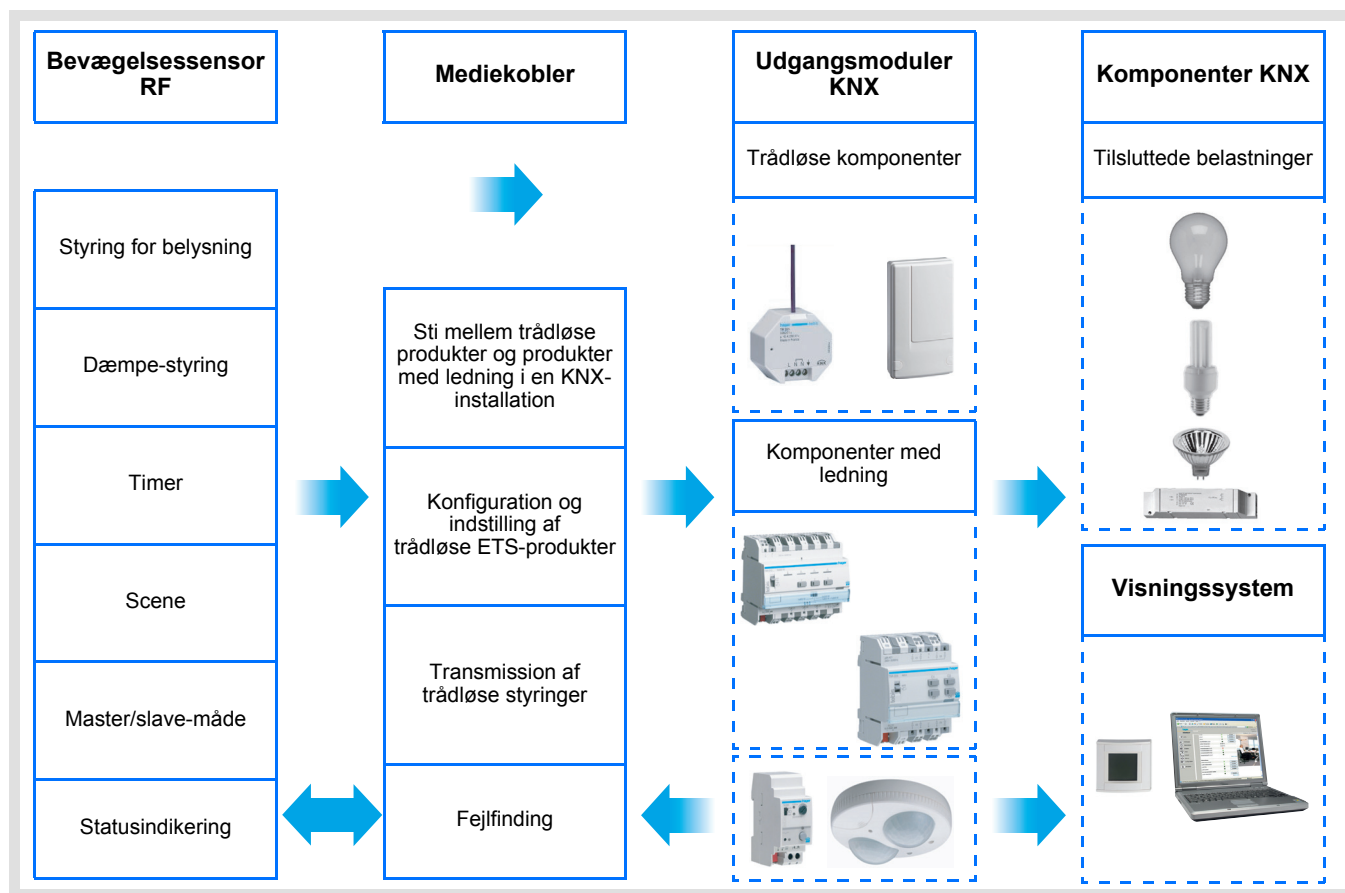
# Tebis softwareprogram

Indgangskomponenter / ON/OFF-udgang / Radiolysdæmper

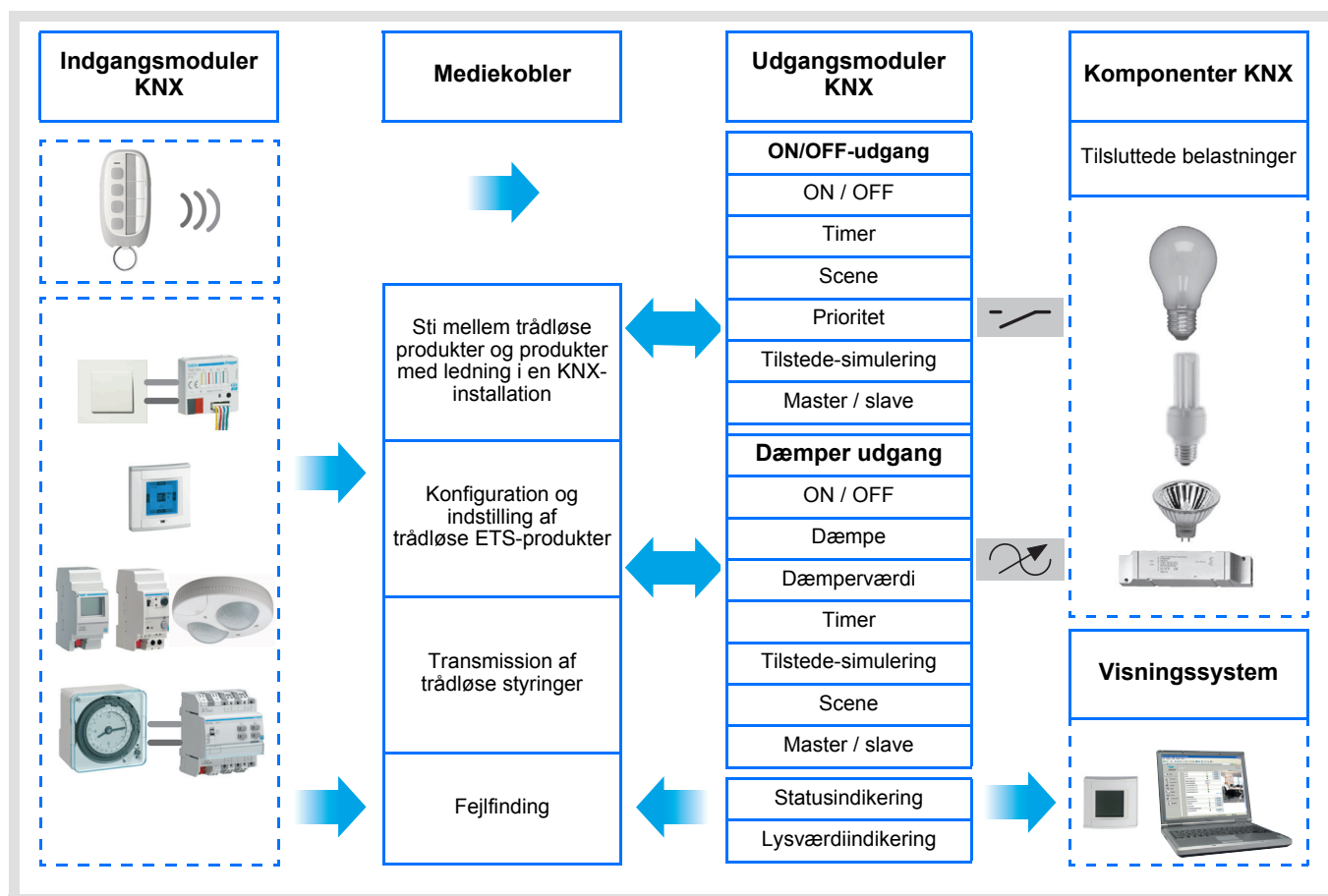
*Elektriske/mekaniske specifikationer: Se produktets brugsanvisning*

	Produktreference	Komponentbetegnelse	Produkt med ledning  Trådløst produkt 
	WYW5xxQ	<b>Styringsmodul</b> Bevægelsessensor RF	
	WUC35 WUC21 WUD86 WUD87 WUC18	<b>Effektmodul</b> 1 omskiftningsudgang 1 omskiftningsudgang 1 lysdæmperudgang 1 lysdæmperudgang 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 .....	5
1.5 Valg af programversion i ETS .....	6
1.6 Beskrivelse af funktioner .....	6
1.6.1 Belysningskanal .....	6
1.6.2 ON/OFF-udgang .....	6
1.6.3 Dæmper udgang .....	7
1.6.4 Funktionen Master/Slave .....	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 Indstilling af parametre .....	9
2.2 ON/OFF-udgang .....	14
2.2.1 Liste over objekter .....	14
2.2.2 Indstilling af parametre .....	14
2.3 Dæmper udgang .....	18
2.3.1 Liste over objekter .....	18
2.3.2 Indstilling af parametre .....	18
2.4 Funktionen Master/Slave .....	23
2.5 Konfigurering med mediekobler (ETS version > 3.0f) .....	24
3. Reset komponent .....	28
3.1 Nulstilling til fabriksindstilling af ETS via mediekobleren .....	28
3.2 Nulstilling til fabriksindstilling på produktet .....	28
4. Eksempler på anvendelse .....	29
4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF) .....	29
4.2 Lysdæmper via detektion af bevægelse .....	30
5. Vigtige specifikationer .....	32

# 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.

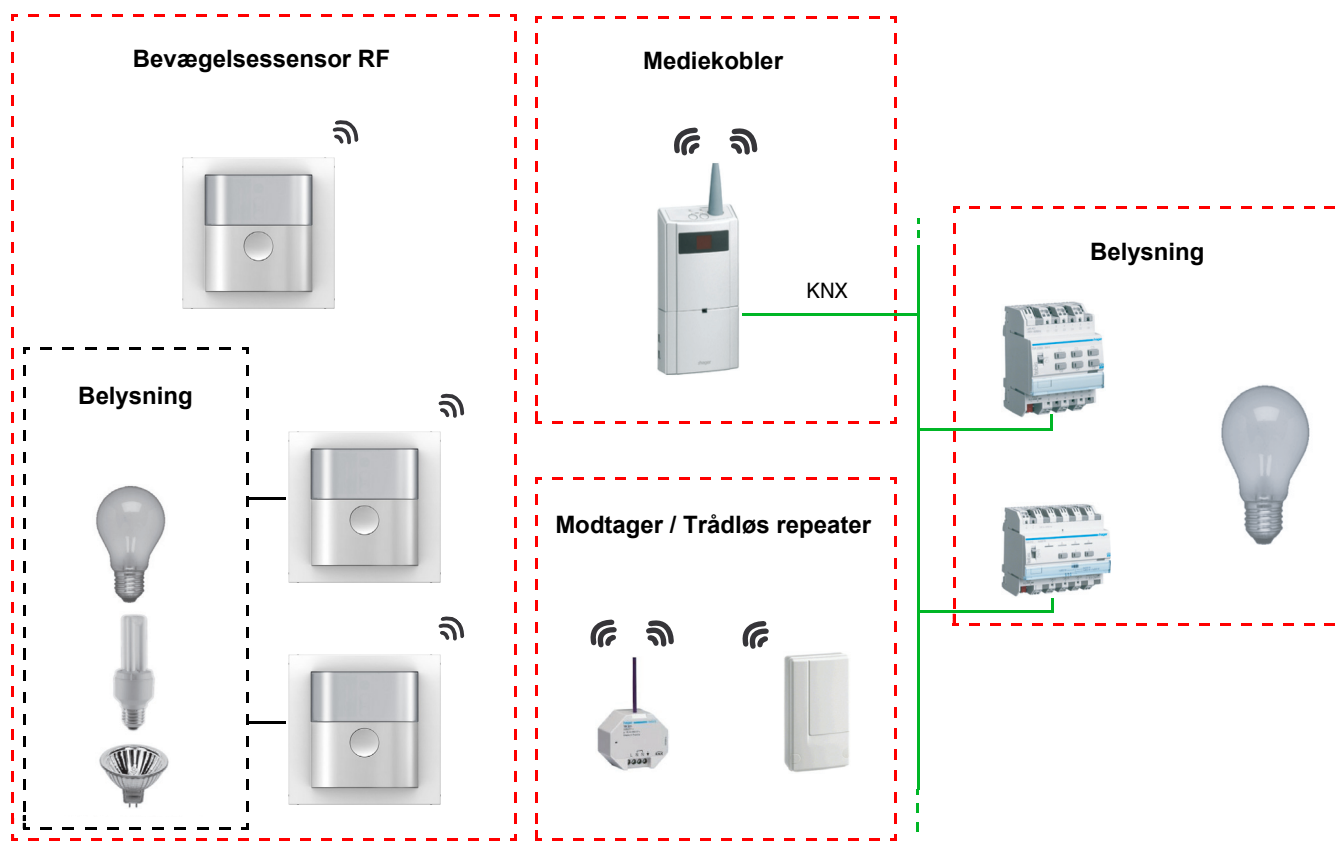
I en og samme installation, skal der kun anvendes én konfigurationsmåde.

**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 :**

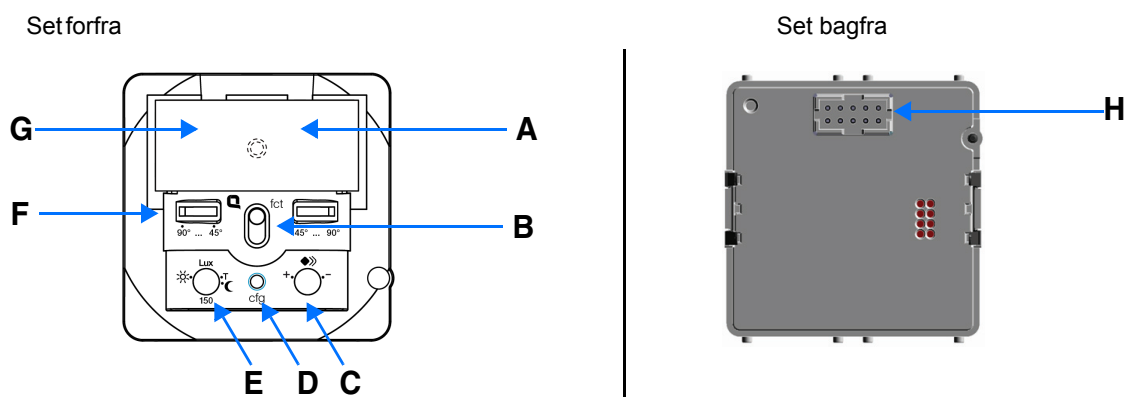
Tryk på trykknappen[cfg] giver mulighed for at aktivere konfigurationsmåden. I denne måde kommunikerer produktet tovejs. For handlinger for tælling eller programmering er det derfor ikke mere nødvendigt at tilnærme udsenderne, der skal konfigureres, til mediekobleren. Det er tilstrækkeligt at være inden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

## 1.2 Generelt skema



## 1.3 Beskrivelse af komponenten

### • Styringsmodul



- A : LED for funktion  
 B : Trykknop  
 C : Følsomhed  
 G : Lysstyr for sensor for lysmåling  
 D : Knap og lysdiode konfiguration  
 E : Lystærskel  
 F : Justering af detekteringsvinkel

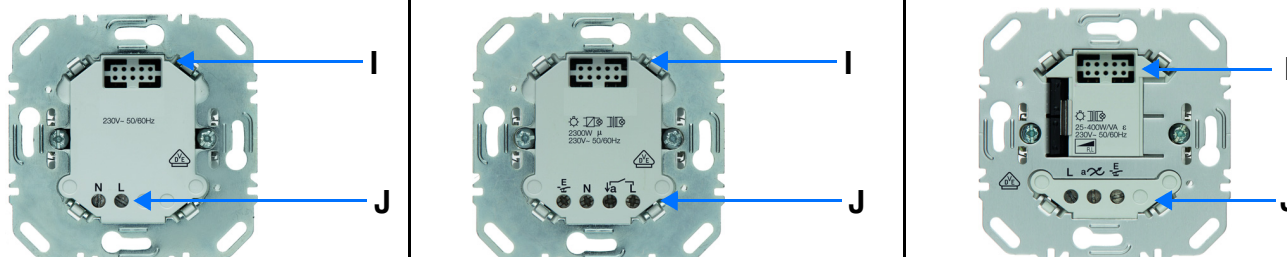
H : Konnektor

### • Effektmodul

Spændingsforsyning

1 omskiftningsudgang

1 lysdæmperudgang



- I : Konnektor  
 J : Tilslutningsboks

## 1.4 Kompatibilitet mellem styringsmodul og effektmodul

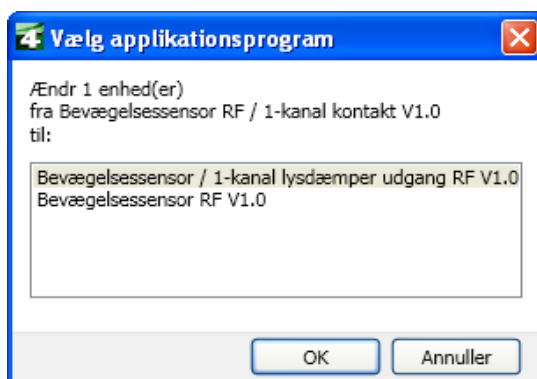
I skemaet herunder vises et sammendrag af de mulige forbindelser mellem modulerne :

Styringsmodul	WYW5xxQ
Effektmodul	
WUC35 WUC21	Bevægelsessensor RF 1 omskiftningsudgang
WUD86 WUD87	Bevægelsessensor RF 1 lysdæmperudgang
WUC18	Bevægelsessensor RF

## 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 komponenten.

## 1.6 Beskrivelse af funktioner

Den trådløse føler er følsom for infrarøde stråler i forbindelse med varmen, der udsendes af kroppe i bevægelse. Den giver mulighed for at afsende styringer for lys, scene i tilfælde af registrering af bevægelse (tilstedeværelse af person). Et potentiometer giver mulighed for at begrænse registreringsfølsomheden, så den tilpasses til omgivelserne. Belysningstærkslen kan indstilles af et potentiometer placeret i produktet.

### 1.6.1 Belysningskanal

Belysnings-kanalen giver mulighed for at styre en belastning i tilfælde af registrering af bevægelse, når det omgivende lys er under en indstillet tærskel.

De vigtigste funktioner er følgende :

#### ■ Afsendelse af styringer

- Styring for belysning
  - ON, OFF, ON / OFF, OFF / ON, Timer
  - Dæmpe (Belysningsværdi og belysningsværdi for tilstedeværelse/fravær)

#### ■ Funktioner for Scene og Scene ved tilstede/fravær

Funktionen Scene giver mulighed for at afsende gruppestyringer til forskellige typer af udgange for at skabe indeklimaler eller scenarier. Funktionen Scene tilstede/ fravær giver mulighed for at aktivere en scene i tilfælde af tilstedeværelse af bevægelse og en anden scene i tilfælde af fravær af bevægelse.

Eksempel på scene 1 : Forlade boligen (styring af centraliseret belysning OFF, markerer i syd sænket til 3/4, de andre markerer 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. Styring kan komme fra afbrydere, trykknapper, automatiske styringer eller belysningskanalen.

#### ■ 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 trykknop. 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. En indstilling for Bryde foradvarsel signalerer om slut på tidsfunktion ved at dele dæmperniveauet i 2. 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 trykknop.

### 1.6.4 Funktionen Master/Slave

Denne måde giver mulighed for at udvide registreringsområde i forbindelse med en/flere slave-detektorer til master-komponenten.

For at gøre dette er to forskellige relationer mulige :

- Master : Føleren fungerer i sin egen detekteringszone i forhold til lysstyrken og tilstedeværelsen,
- Slave : Føleren fungerer i sin egen detekteringszone i forhold til tilstedeværelse og overfører information om tilstedeværelse til en Master.

Funktionen for bevægelsesdetektoren defineres af effektmodulet, som det er relateret til.

## 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

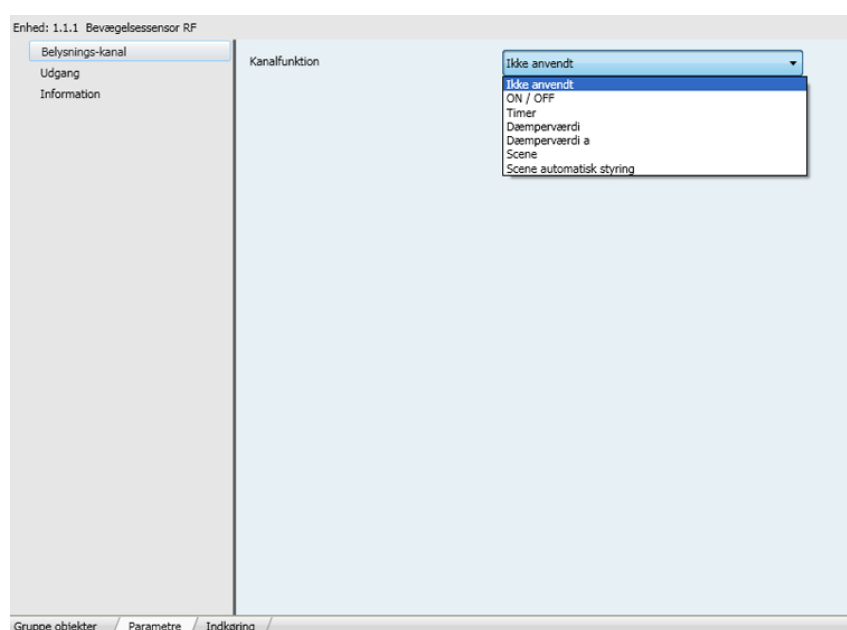
Parametre	N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
ON / OFF, Timer, Dæmperværdi, Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær	0	Indgang	Statusindikering	1 bit	C	R	W	-
ON / OFF	1	Indgang	ON / OFF	1 bit	C	R	-	T
Timer	2	Indgang	Timer	1 bit	C	R	-	T
Dæmperværdi	4	Indgang	Dæmperværdi	1 byte	C	R	-	T
Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær	4	Indgang	Dæmperværdi	1 byte	C	R	-	T
Scene	5	Indgang	Scene	1 byte	C	R	-	T
Scene ved tilstede/fravær	5	Indgang	Scene	1 byte	C	R	-	T

#### 2.1.2 Indstilling af parametre

##### ■ Indstilling af parametre : Kanalfunktion

Med indgangskomponenterne kan man afsende styringer for belysning og scener.

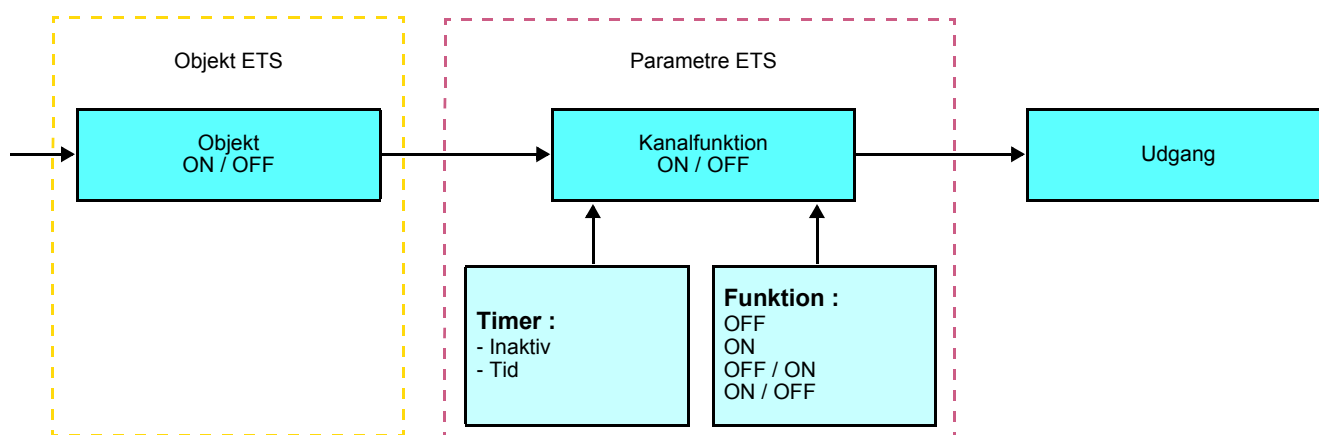
→ Indstillingsskærm



Parametre	Beskrivelse	Værdi
Kanalfunktion	Denne parameter giver mulighed for at vælge funktionstypen, der skal relateres til hver indgang.	Ikke anvendt ON / OFF Timer Dæmperværdi Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær Scene Scene ved tilstede/fravær  Standardværdi : Ikke anvendt

#### ■ 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.



Parametre	Beskrivelse	Værdi
Kanalfunktion ON / OFF	Denne Parameter definerer styringen afsendt efter en registrering af gyldig bevægelse * og, eventuelt slut på tidsfunktion.	OFF, ON, OFF / ON, ON / OFF  Standardværdi : ON / OFF
Timer	Denne parameter giver mulighed for at justere varigheden af tidsfunktionen.	Inaktiv, [1 s - 24 t]**  Standardværdi : 3 min

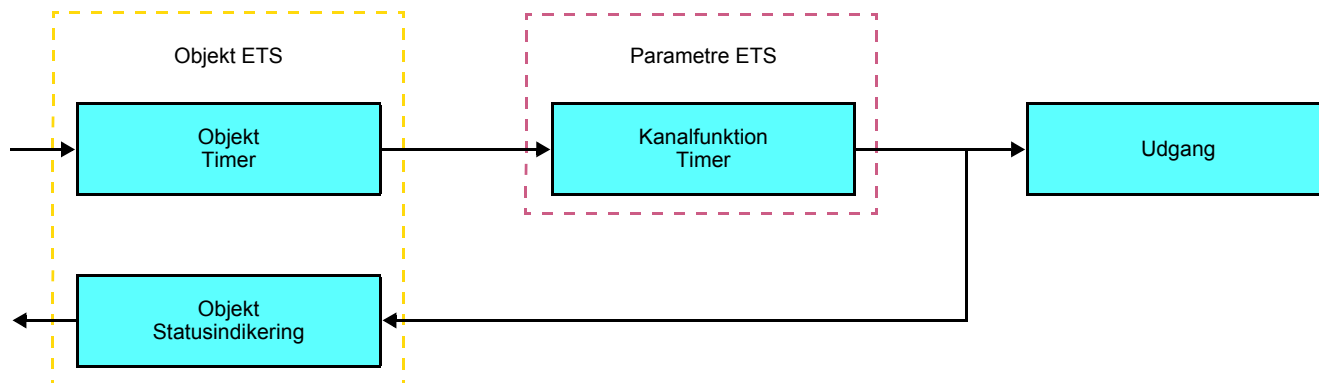
\* Registrering af gyldig bevægelse (Tilstedeværelse) : For belysnings-kanal : bevægelse registreret og omgivende lys under tærsklen.

\*\* 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.

## ■ Kanalfunktion : Timer

Denne funktion er identisk med et trappetimer. Timerens varighed indstilles på et udgangsmodul. Timerfunktionen sender styringer via objektet **Timer**.



Efter detektering af tilstedeværelse sender bevægelsesdetektoren en ON-styring via objektet **Timer** på bussen. I tilfælde hvor en tidsfunktions timer for tænding af lyset styres af udgangsdriveren.

Bemærkning :

I tilfælde af udgangsstyringer ved modtagelse af en anden ON-styring på objektet **Timer** inden for de første 10 sekunder, bliver tændingsfristen fordoblet.

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

## ■ Kanalfunktion : Dæmperværdi

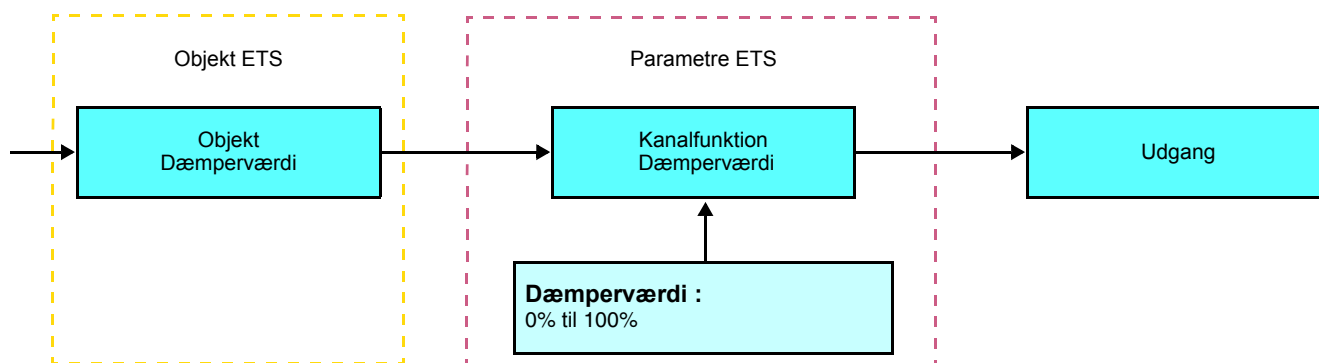
Disse funktioner giver mulighed for styringer af dæmpebelysning på 1 eller 2 : En værdi efter registrering af bevægelse og en værdi ved slutningen af tidsfunktionen for belysning.

Funktionerne Dæmperværdi og Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær udsendes af objektet **Lysværdi**.

Beskrivelse : Der findes 2 forskellige funktionstyper : Belysningsværdi og belysningsværdi for tilstedeværelse/fravær.

Kanalfunktion : Dæmperværdi

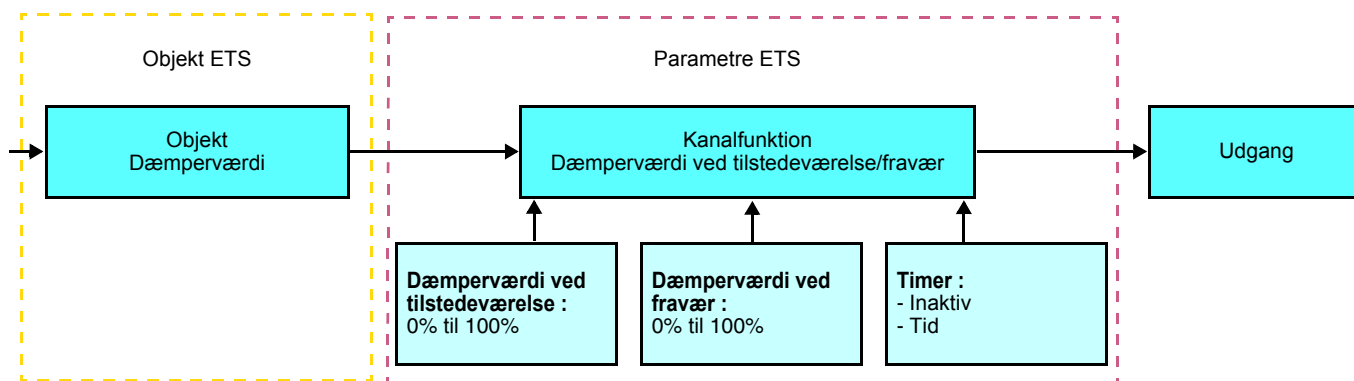
Denne funktion definerer dæmperudgangen til en foruddefineret værdi (%) efter detektering af en gyldig bevægelse.



Parametre	Beskrivelse	Værdi
Dæmperværdi	Definerer niveauet for udgangens absolutte dæmpning efter registrering af en gyldig bevægelse.	0% til 100% i trin på 1% Standardværdi : 100%

Kanalfunktion : Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær

Denne funktion definerer en dæmperudgang til en værdi efter detektering af en gyldig bevægelse og en anden værdi ved slutningen af tidsfunktionen.



Parametre	Beskrivelse	Værdi
Dæmperværdi ved tilstedeværelse	Definerer niveauet for udgangens absolutte dæmpning efter registrering af en gyldig bevægelse.	0% til 100% i trin på 1% Standardværdi : 100%
Dæmperværdi ved fravær	Definerer niveauet for absolut Dæmpe for udgangen ved slutningen af tidsfunktionen.	0% til 100% i trin på 1% Standardværdi : 0%
Timer	Denne parameter giver mulighed for at justere varigheden af tidsfunktionen.	Inaktiv, [1 s - 24 t]* Standardværdi : 3 min

\* 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.

#### ■ Kanalfunktion : Scene

Funktionen Scene giver mulighed for at afsende gruppestyringer til forskellige typer af udgange for at skabe indeklimeer eller scenarioer (scenario forlad, læseforhold osv).

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

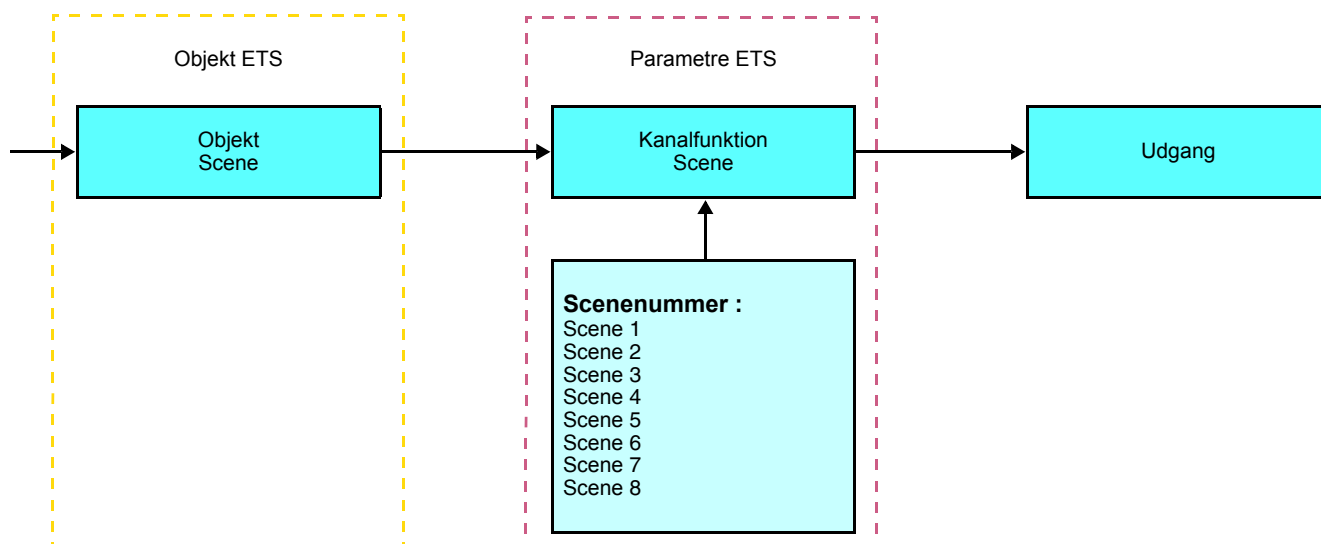
Der findes 2 forskellige funktionstyper : Scene eller Scene ved tilstede/fravær

- Scene

Med denne funktion kan man hente en scene efter detektering af en gyldig bevægelse.

Beskrivelse :

Scenenummeret sendes på bussen via objektet for Scene efter detektering af en gyldig bevægelse.

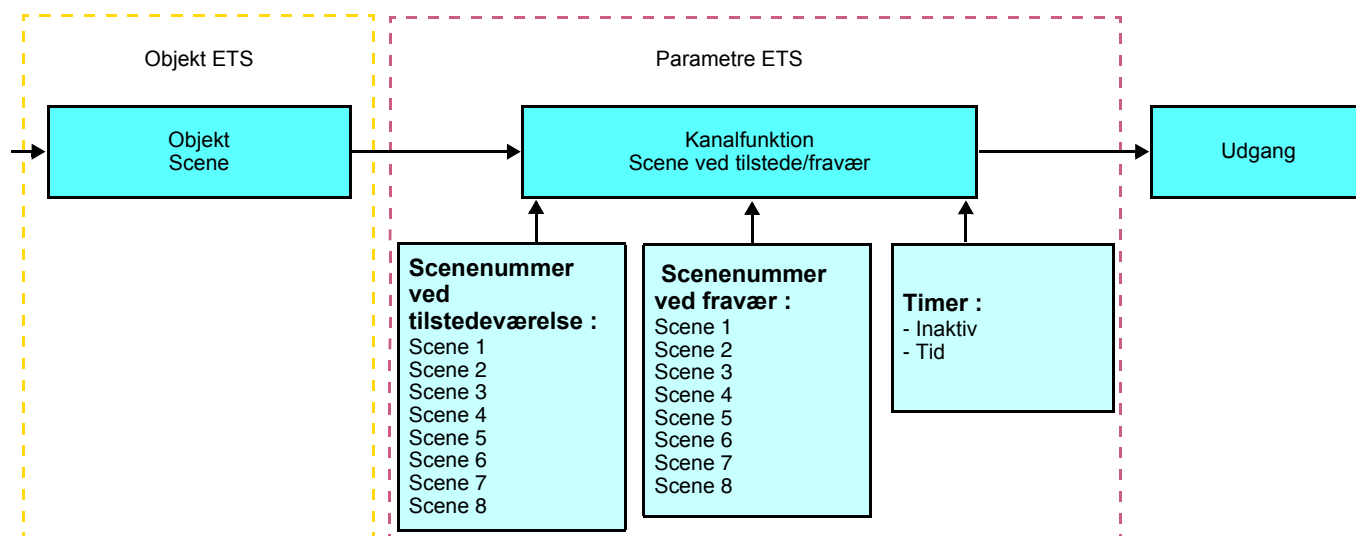


- Scene ved tilstede/fravær

Med denne funktion kan man hente en scene efter detektering af en gyldig bevægelse og en anden scene ved slutningen af tidsfunktionen.

Beskrivelse :

Scenenummer for tilstede sendes på bussen via objektet Scene efter detektering af en gyldig bevægelse. Ved udløb af tidsfunktionens varighed (eller hvis omgivende lys er tilstrækkeligt) sendes scenenummeret for fravær på bussen.



Parametre	Beskrivelse	Værdi
Scenenummer ved tilstedeværelse	Denne parameter definerer scenenummeret efter registrering af en gyldig bevægelse.	Scene 1 til Scene 8 Standardværdi : Scene 1
Scenenummer ved fravær	Denne parameter definerer scenenummeret ved slutningen af tidsfunktionen.	Scene 1 til Scene 8 Standardværdi : Scene 2
Timer	Denne parameter giver mulighed for at justere varigheden af tidsfunktionen.	Inaktiv, [1 s - 24 t]* Standardværdi : 3 min

\* 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.

### 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 udgangen 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.

## 2.2 ON/OFF-udgang

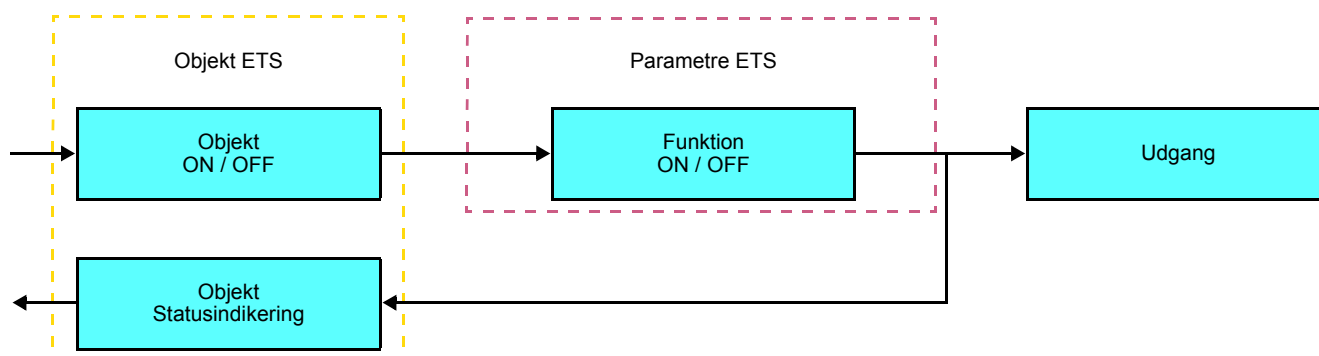
### 2.2.1 Liste over objekter

N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
6	Udgang	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
7	Udgang	Timer	1 bit	C	R	W	-
8	Udgang	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
9	Udgang	Scene	1 byte	C	R	W	-
10	Udgang	Statusindikering	1 bit	C	R	-	T

### 2.2.2 Indstilling af parametre

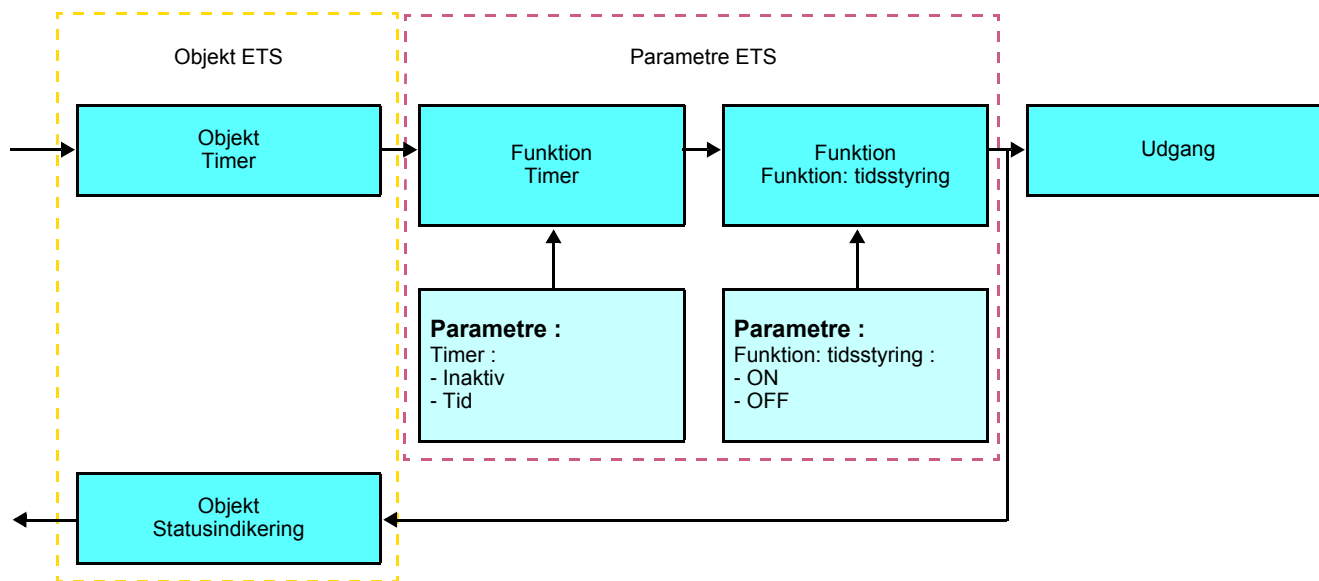
#### ■ Funktionen ON/OFF, Statusindikering

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

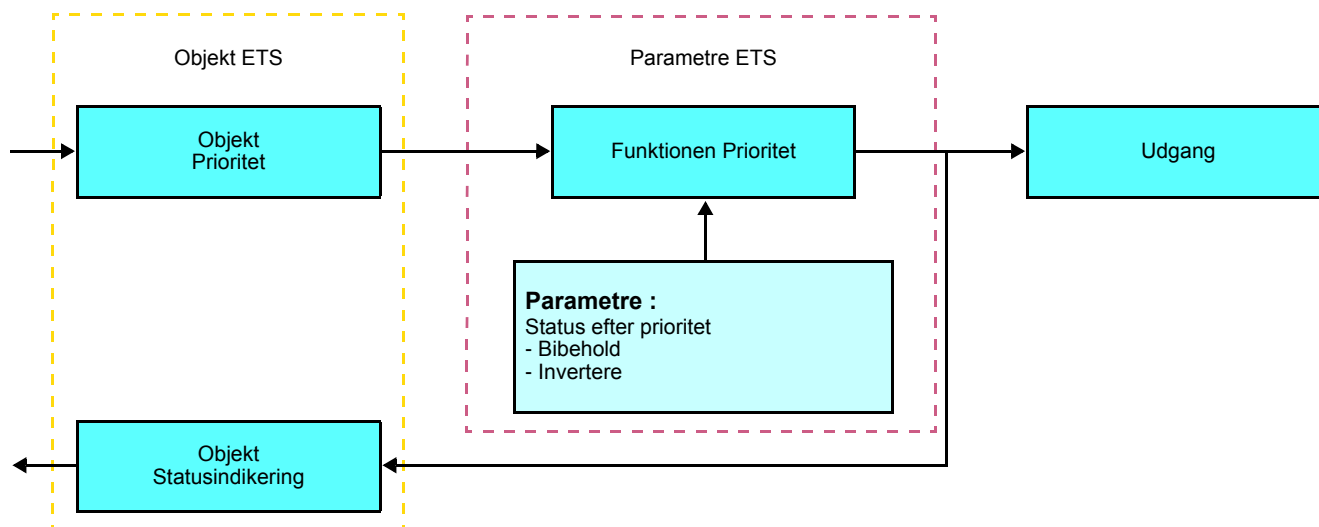
\* Indstillingsområde [1 s -24 t]

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

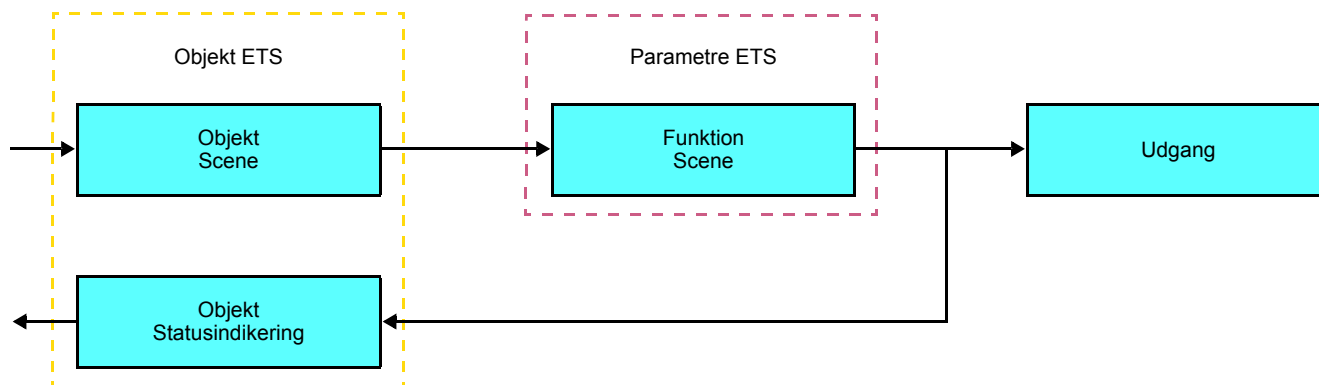


## ■ Funktionen Scene

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 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.

## 2.3 Dæmper udgang

### 2.3.1 Liste over objekter

N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
6	Udgang	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-
7	Udgang	Dæmpe	4 bit	C	R	W	-
8	Udgang	Dæmperværdi	1 byte	C	R	W	-
9	Udgang	Timer	1 bit	C	R	W	-
10	Udgang	Prioritet	2 bit	C	R	W	-
11	Udgang	Scene	1 byte	C	R	W	-
12	Udgang	Statusindikering	1 bit	C	R	-	T
13	Udgang	Lysværdiindikering	1 byte	C	R	-	T

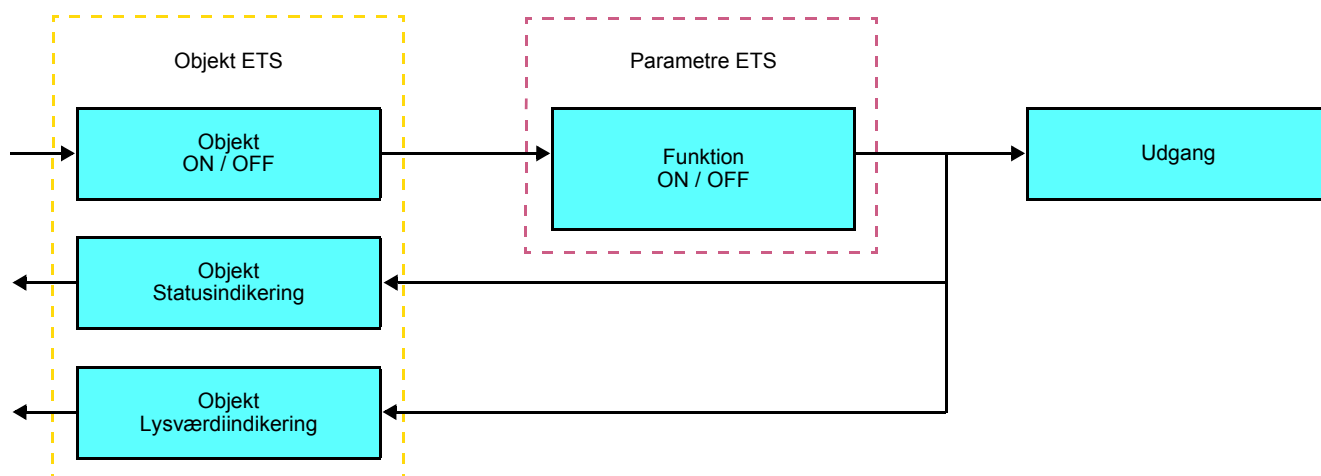
### 2.3.2 Indstilling af parametre

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

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

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

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



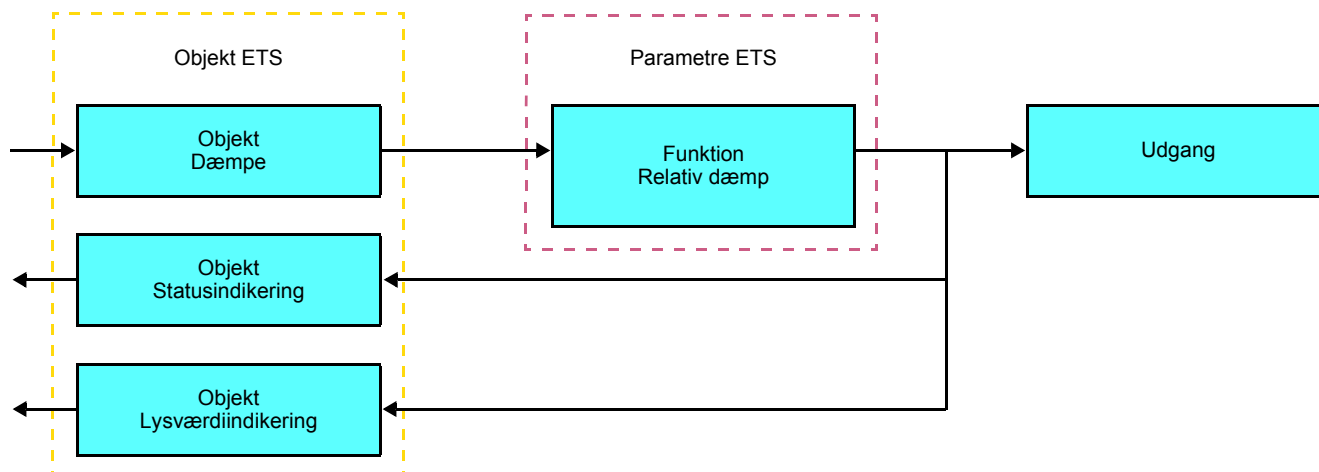
## ■ Dæmpe-funktion

Dæmpe kan være relativ eller absolut.

- Relativ dæmp

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

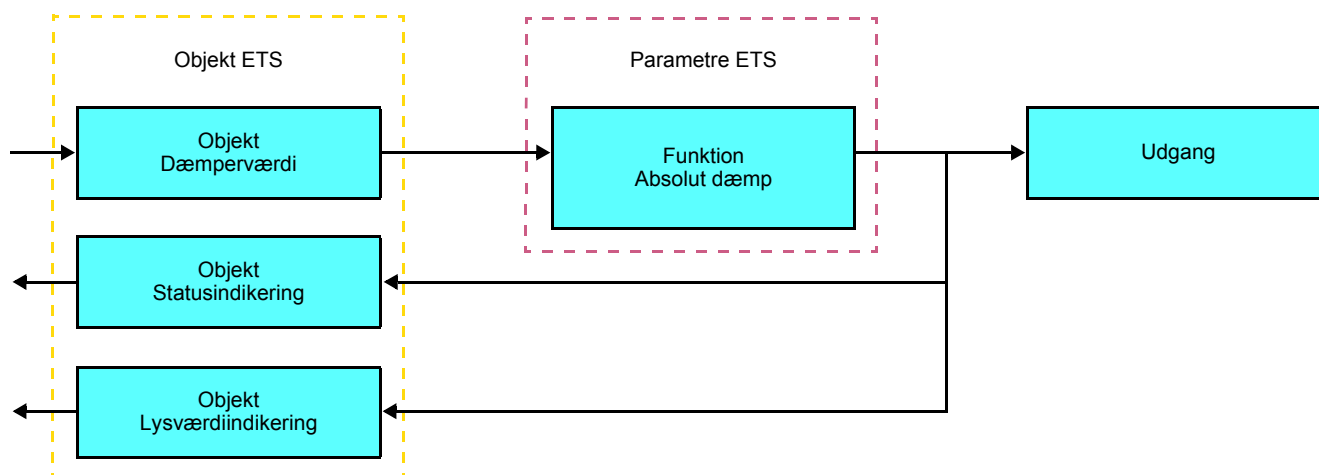
Funktionen Relativ dæmp udløses af objektet **Dæmpe**.



- Absolut dæmp

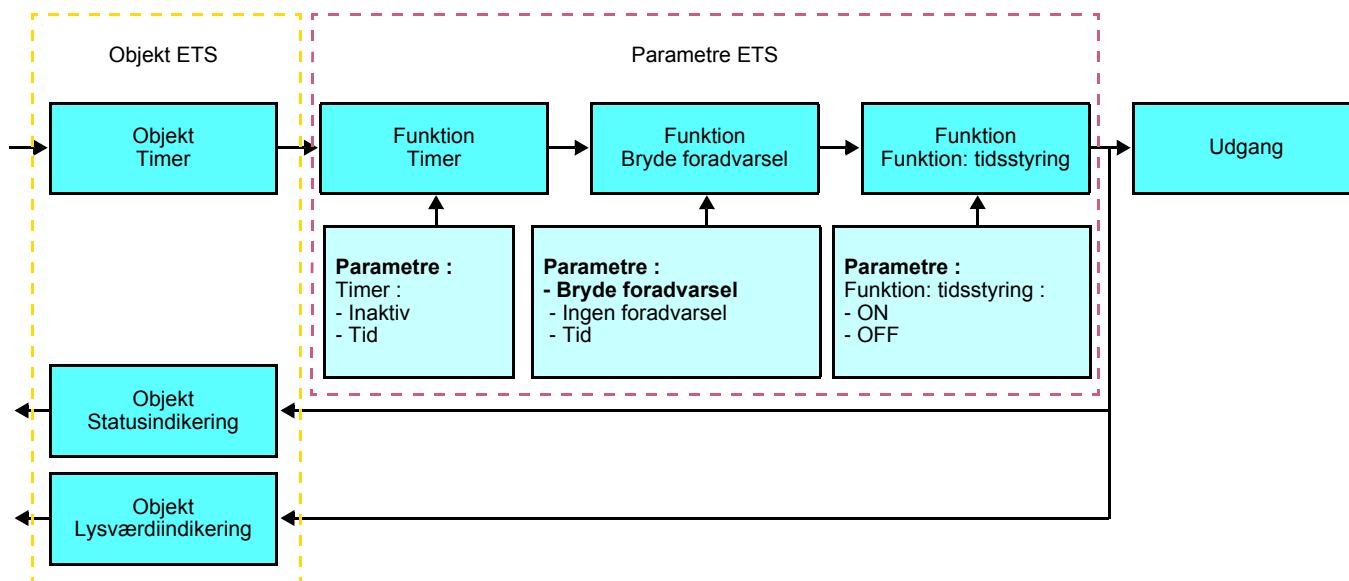
Funktionen absolut dæmp giver mulighed for at anvende et dæmpe-niveau i belysningskredsen ved tænding eller slukning.

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
Bryde foradvarsel	Indstillingsværdien definerer tiden før slutningen af tidsfunktionen, hvor foradvarslen bliver anvendt.	Ingen foradvarsel, 15 s, 30 s, 1 min Standardværdi : 30 s

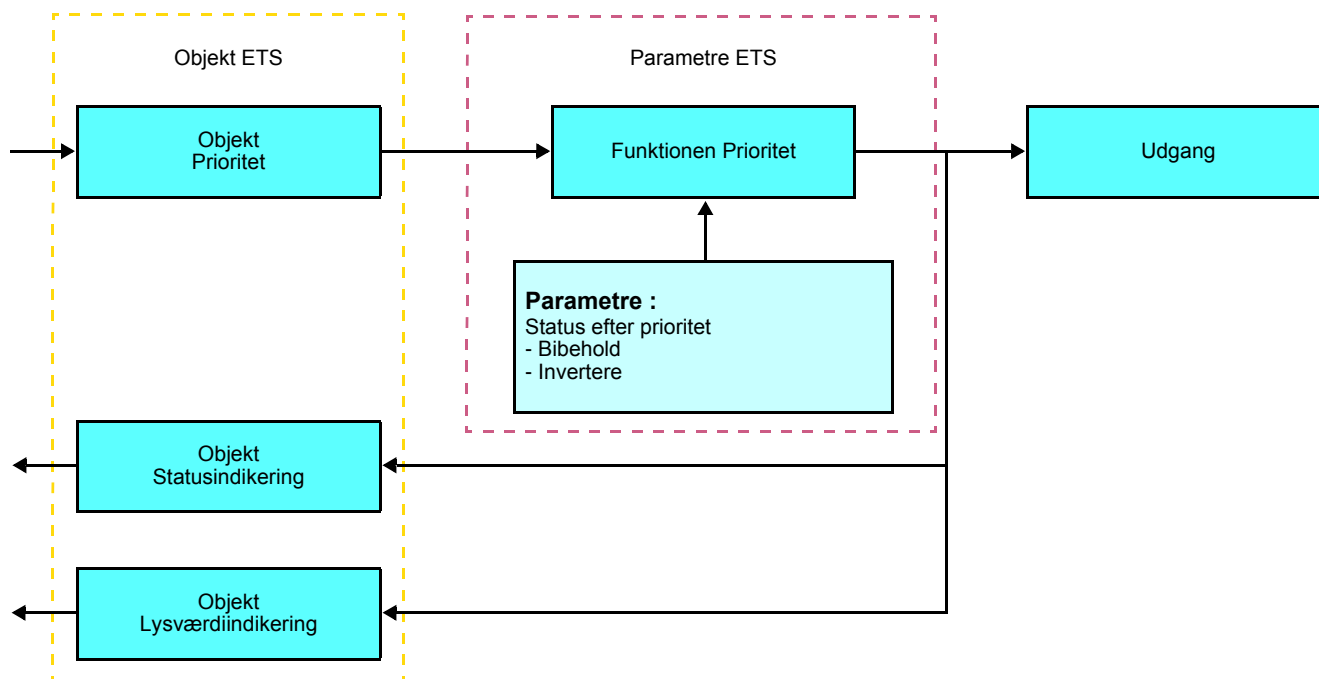
\* Indstillingsområde [1 s -24 t]

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

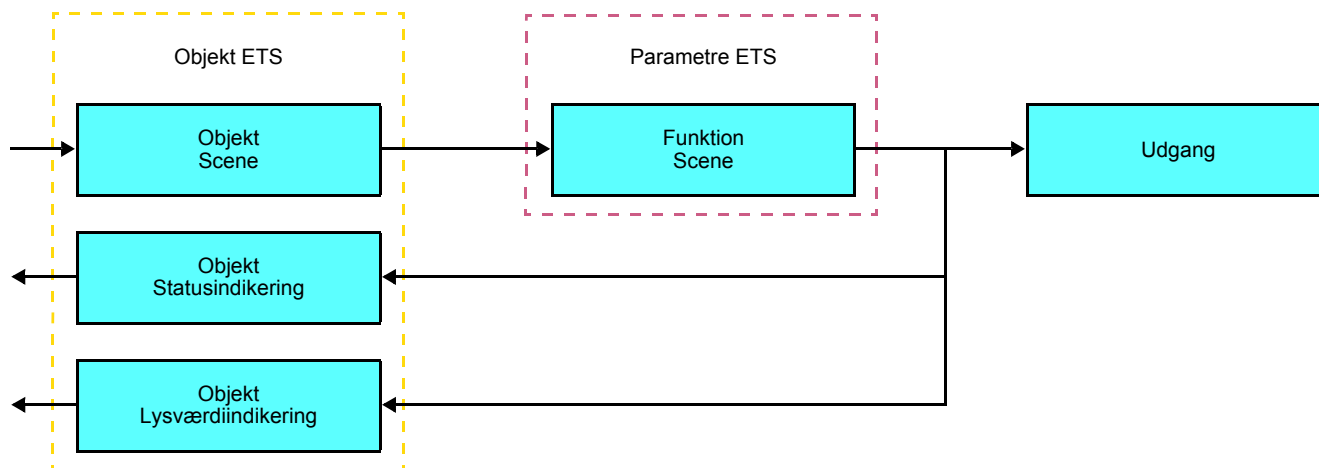
Parametre	Beskrivelse	Værdi
Status efter prioritet	Denne parameter definerer belysningsniveauet, der skal anvendes ved slutningen af prioriteten.	Bibeholdelse, ombytning - Bibehold : Bibeholder udgangen i statussen, som eksisterede før prioriteten, - Invertere : Ombytning af udgangens status i forhold 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 32 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 udgangenenes 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 Funktionen Master/Slave

Denne funktion giver mulighed for at etablere en linking mellem en Master sensor og en Slave sensor.

### ■ Master sensor

Belysnings-kanalen for Master sensoren aktiveres så snart en Slave sensor angiver en bevægelse i detekteringszonen.

### ■ Slave sensor

Slave sensor informerer Master sensor om tilstedeværelse (bevægelse og reduceret lys) i zonen.

N°	Navn	Objektets funktion	Længde	C	R	W	T
11/14	Master	Master	1 bit	C	R	W	-
0	Slave	Slave	1 bit	C	R	-	T

Funktionen for bevægelsesdetektoren defineres af effektmodulet, som det er relateret til.

Detektorens funktionsmåde	Effektmodul
Master	1 omskiftningsudgang 1 lysdæmperudgang
Slave	Spændingsforsyning

## 2.5 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. The main area displays configuration data for a TR131 device. On the left is a sidebar with buttons: 'Se TR131', 'Fysisk adressering', 'Download', and 'Diagnose'. The main content area is divided into several sections:

- ETS data:**


Reference	@ ETS
TR131	1.1.0
Version	Seneste download
1.1	16-01-2013 14:40:26
Beskrivelse	
Mediekobler	
- Enhedens data:**

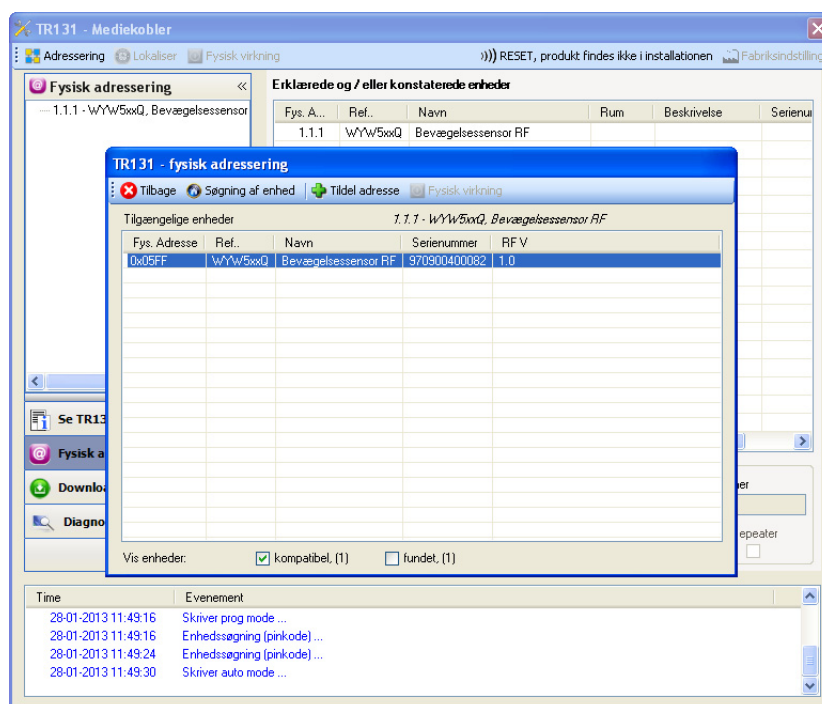
Loaded @	Seiennummer
1.1.0	81 09 05 41 08 19
Mask udgave	Loaded DoA
00.00	97 09 00 40 00 23
Installationskode	Gemt DoA
1142	00 09 60 39 65 00
- Softwareversioner:**

TR131 (Plug-in)	TR131 (VD5)
1.1.0.26570	1.1.0
RF-enheder (plug-in)	TR131 (Firmware)
1.1.0.30982	01.03.00

At the bottom, there is a log area with columns 'Time' and 'Evenement'. It shows a single entry: '16-01-2013 16:38:01 Udlæs informationer fra mediakobler : succes'.

## ■ De trådløse udsenderes fysiske adresse

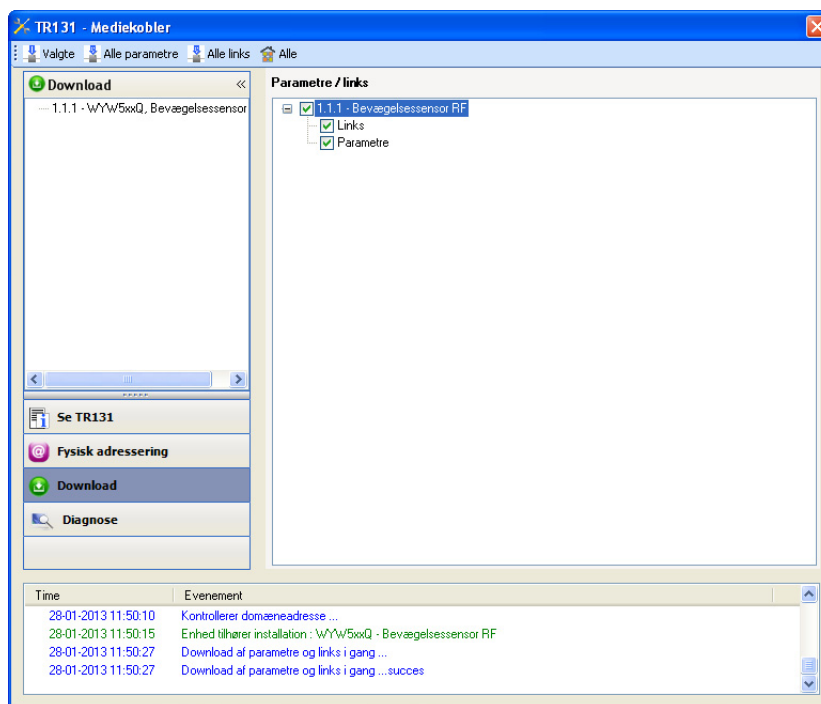
- Klik på knappen **Fysisk adresse** for at få vist skærmen med plug-in'ets fysiske adresse,
- Vælg produktet, der skal adresseres, og klik derefter på feltet **Addressing** i menulinjen øverst i vinduet,
- Klik på **Søgning efter produkter**, hvis produktet ikke blev fundet ved søgningen, udføres en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

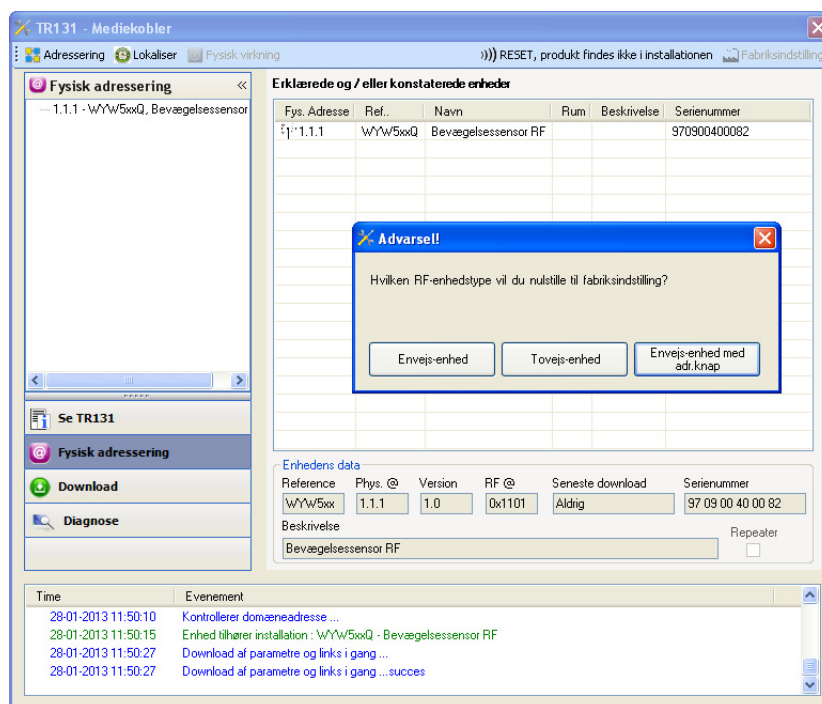
NB : For flere oplysninger henvises til beskrivelsen af softwareprogrammet for TR131.

### 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


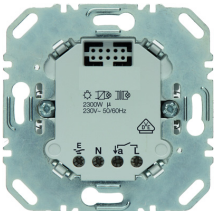

### 4.1 Tænd/Sluk lyset (ON / OFF)

Modul WYW5xxQ styrer modul WUC35 og modul 6 udgange ON/OFF.

Funktionalitet :

- Registrering af gyldig bevægelse : Tænder lyset i 2 minutter,
- Ved slutningen af tidsfunktionen : Slukke lyset.

Materiel :

1x WYW5xxQ	1x WUC35	1 modul 6 ON / OFF-udgang
		

Objekt KNX

N°	WYW5xxQ		N°	WUC35
	Objektets navn			Objektets navn
1	Indgang - ON / OFF	→	6	Udgang - ON / OFF

N°	WYW5xxQ		Modul 6 udgange ON/OFF
	Objektets navn		Objektets navn
1	Indgang - ON / OFF	→	Udgang - ON / OFF

Parametre KNX

	WYW5xxQ		WUC35	Modul 6 udgange ON/OFF
	Belysnings-kanal			
Kanalfunktion	ON / OFF	Standardparametre		Standardparametre
Funktion	ON / OFF			
Timer	2 min			

Kommentar :

- Når en bevægelse er detekteret sendes styringen ON på bussen, idet der tages højde for det omgivende lys. Hvis der ikke detekteres nogen bevægelse mere, sendes styringen OFF på bussen efter detektions timerens udløb (2 min).


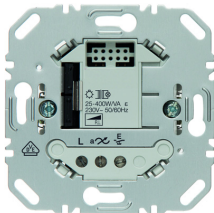
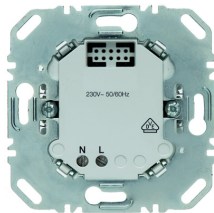
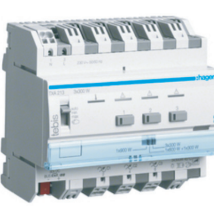
## 4.2 Lysdæmper via detektion af bevægelse

Modul WYW5xxQ styrer modul WUD86 og modul 3 dæmperudgangene. Det andet modul WYW5xxQ fungerer som slave.

Funktionalitet :

- Registrering af gyldig bevægelse : Lysdæmpning til 90%,
- Ved slutningen af tidsfunktionen : Lysdæmpning til 20%.

Materiel :

2x WYW5xxQ	1x WUD86	1x WUC18	1 modul 3 dæmperudgange
			

Bemærkning : Med effektmodulet WUC18 kan man udelukkende forsyne styringsmodulet.

Objekt KNX

N°	WYW5xxQ (Master)		N°	WUD86
	Objektets navn			Objektets navn
4	Indgang - Dæmperværdi	→	8	Udgang - Dæmperværdi

N°	WYW5xxQ (Master)		Modul 3 dæmperudgange
	Objektets navn		Objektets navn
4	Indgang - Dæmperværdi	→	Udgang - Dæmperværdi

N°	WYW5xxQ (Master)		N°	WYW5xxQ (Slave)
	Objektets navn			Objektets navn
11	Master - Master	→	0	Slave - Slave

# Parametre KNX

	WYW5xxQ (Master)	WUD86	Modul 3 dæmperudgange	WYW5xxQ (Slave)
	Belysnings-kanal			
Kanalfunktion	Dæmperværdi ved tilstedeværelse/fravær	Standardparametre	Standardparametre	Standardparametre
Dæmperværdi ved tilstedeværelse	90%			
Dæmperværdi ved fravær	20%			
Timer	2 min			

## Kommentar :

- Når en bevægelse er detekteret, sendes styringen for Dæmperværdi ved tilstedeværelse (90%) på bussen, idet der tages højde for omgivende lys. Når der ikke mere detekteres bevægelse, sendes styringen for Dæmperværdi ved fravær (20%) på bussen, efter at detekteringstimerens tid er forløbet (2 min). Slave sensor informerer Master sensor om tilstedeværelse (bevægelse og reduceret lys) i zonen.

## 5. Vigtige specifikationer

Produkt	WYW5xxQ
Maks. antal gruppeadresser	84
Maks. antal associationer	95



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