

# Vejledning

INSTALLATION AF ZHC5010 BETJENINGSTRYK MED FIBARO  
HOME CENTER.



ZHC5010 Firmware Version: 1.0

## Indledning

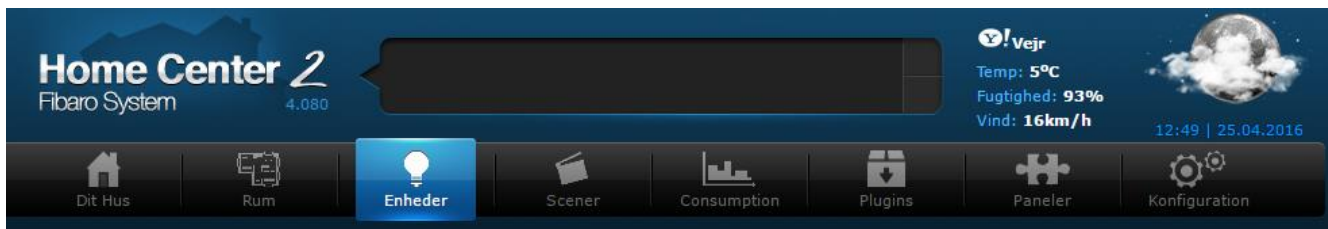
Denne vejledning beskriver hvordan det er muligt at oprette Z-Home Controls ZHC5010 Betjeningstryk for FUGA® Installationer i et Fibaro Home Center (2 og Lite).

ZHC5010 er blevet testet med et Fibaro Home Center 2, software version: 4.080

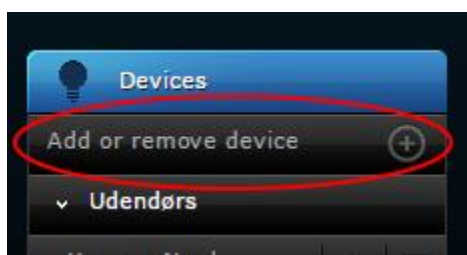
Vejledningen er gældende for ZHC5010 firmware version 1.0.

## Inkludering af ZHC5010 i Fibaro Home Center.

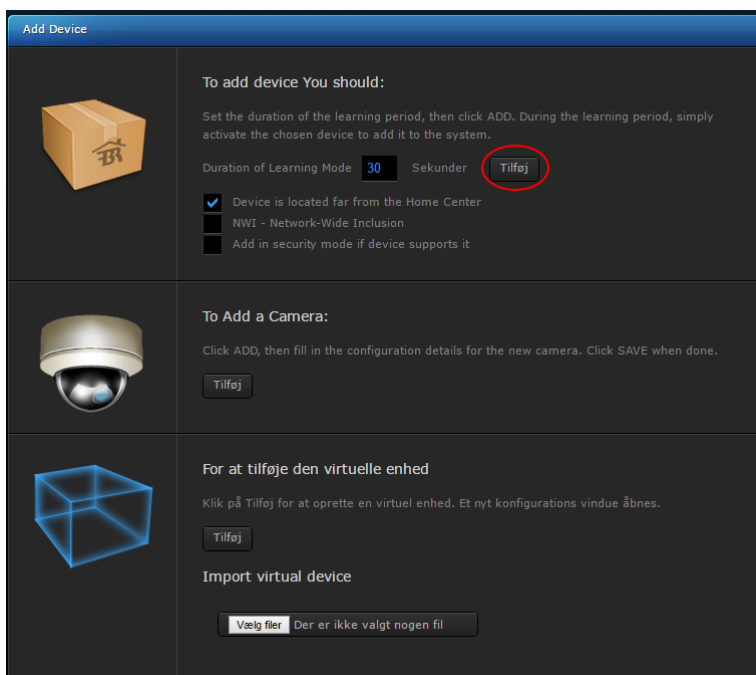
For at inkludere ZHC5010 i HC (Home Center) vælges menuen **Enheder** på hjemmesiden i HC.



I menuen højre side af siden klikkes der på teksten **Add or remove devices**.

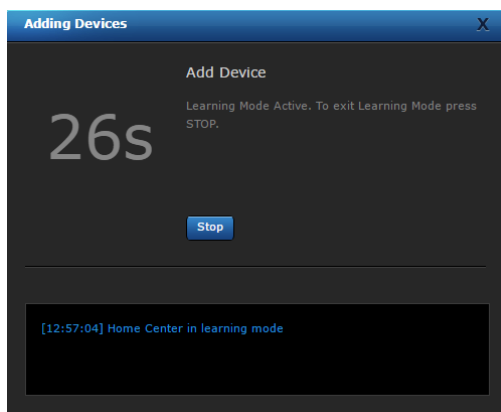


Derved fremkommer et skærbillede hvor man tilføje og slette forskellige typer enheder.



Herfra klikkes der på knappen **Tilføj** (markeret med rødt i ovenstående billede).

Derved fremkommer nedenstående dialog hvor HC venter på at **Inkluderingsfunktionen** i ZHC5010 bliver aktiveret.



Inkluderingsfunktionen i ZHC5010 aktiveres ved enten at, trykke 3 gange på øverste venstre kontakt på ZHC5010 modulet, eller ved at trykke 3 gange på den midterste kontakt (normalt skjult bag ved den lille plastbjælke i midten af modulet).



Når HC har modtaget inkluderingsmeddelelsen fra ZHC5010 vil ovenstående dialog fremkomme og HC vil indlæse information fra ZHC5010, hvilket tager cirka 1 – 2 minutter.

Når indlæsningen er fuldført klikkes der igen på **Enheder** i hovedmenuen, for at komme tilbage til listen af enheder.



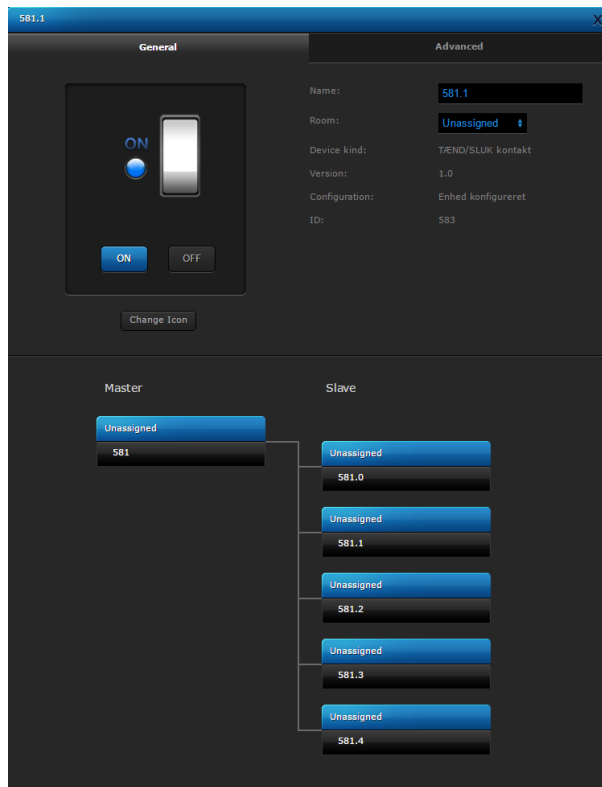
Efterfølgende kan ZHC5010 enhederne ses i enhedsgruppen: **Unassigned**, hvilket er gruppen af enheder der endnu ikke er blevet placeret i et rum.

Som det kan ses af ovenstående billede, så består ZHC5010 af 5 enheder; x.0 er basisenheden (**Endpoint 0**) og fire logiske enheder x.1 – x.4 (**Endpoint 1 – 4**). Basis enheden repræsenterer hele ZHC5010 enheden og indeholder alle associationsgrupperne og er den enhed der er tilgængelig i systemer der ikke understøtter **Multi Channel**. Det gør HC og derfor kan man yderligere se 4 logiske enheder der hver repræsenterer en kontakt og en lysdiode i ZHC5010. Hver logisk enhed indeholder kun de associeringsgrupper der vedrører betjeningen af den tilhørende fysiske kontakt.

Nu kan enhederne, i HC, så blive placeret i det rum de tilhører. Det gøres ved at klikke på den lille skruenøgle der findes i hjørnet på de enkelte enheder:



Hvorefter nedenstående billede fremkommer:



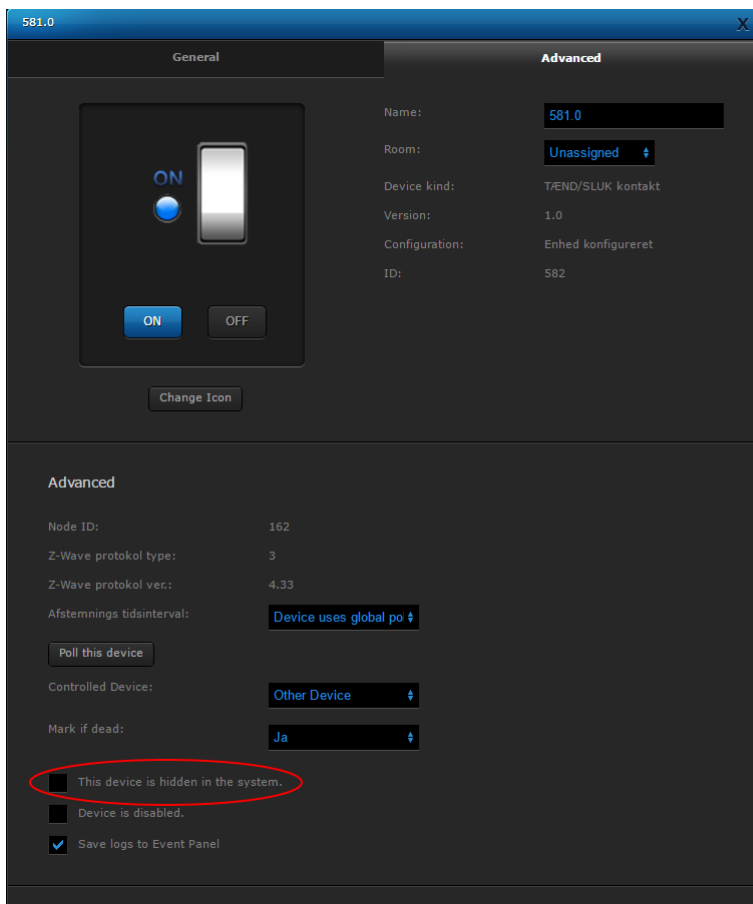
I højre side af billedet bør enheden navngives i feltet **Name** og der kan vælges det rum hvor den pågældende enhed er placeret (eller logisk hører til).

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Name:          | ZHC5010 knap 1     |
| Room:          | TESTRUM            |
| Device kind:   | TÆND/SLUK kontakt  |
| Version:       | 1.0                |
| Configuration: | Enhed konfigureret |
| ID:            | 583                |

NB. Alle ændringer skal altid gemmes ved at klikke på diskette ikonet i højre side af skærbilledet:

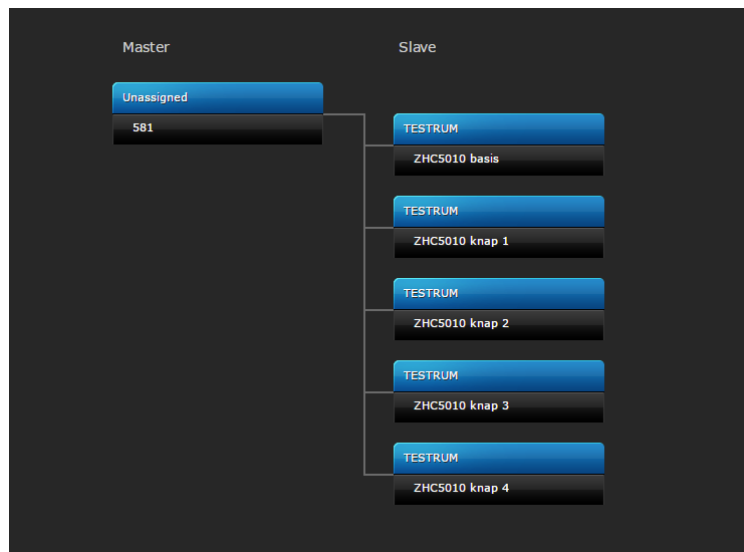


Hvis man ønsker det, kan basisenheden eventuelt skjules, så den ikke forvirrer i billedet. Det gøres ved at klikke på skruenøglen på basisenheden (x.o) og vælge fanebladet: **Advanced**.

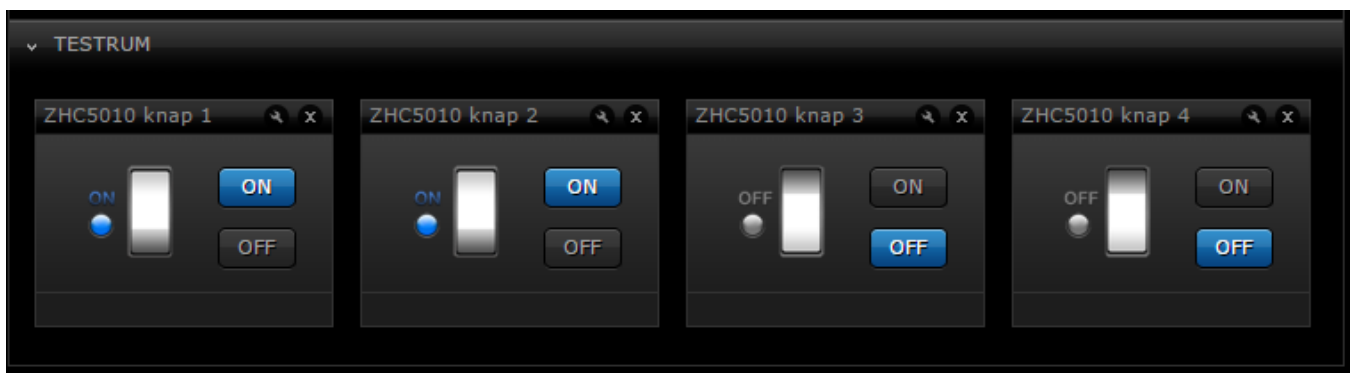


Og vælg: **This device is hidden in the system.** Den kan altid findes frem igen ved at klikke på basisenheden i enhedstræet på en af de logiske enheder.

Når alle enhederne er navngivet og lagt i et rum, så kan enhedslisten eventuelt se således ud:



Og det pågældende rum kan eventuelt se således ud:



Som det kan ses, så vises basisenheden ikke, da den blev markeret til at være skjult og derfor er det kun de fire logiske enheder der nu er vist i brugerinterfacet.

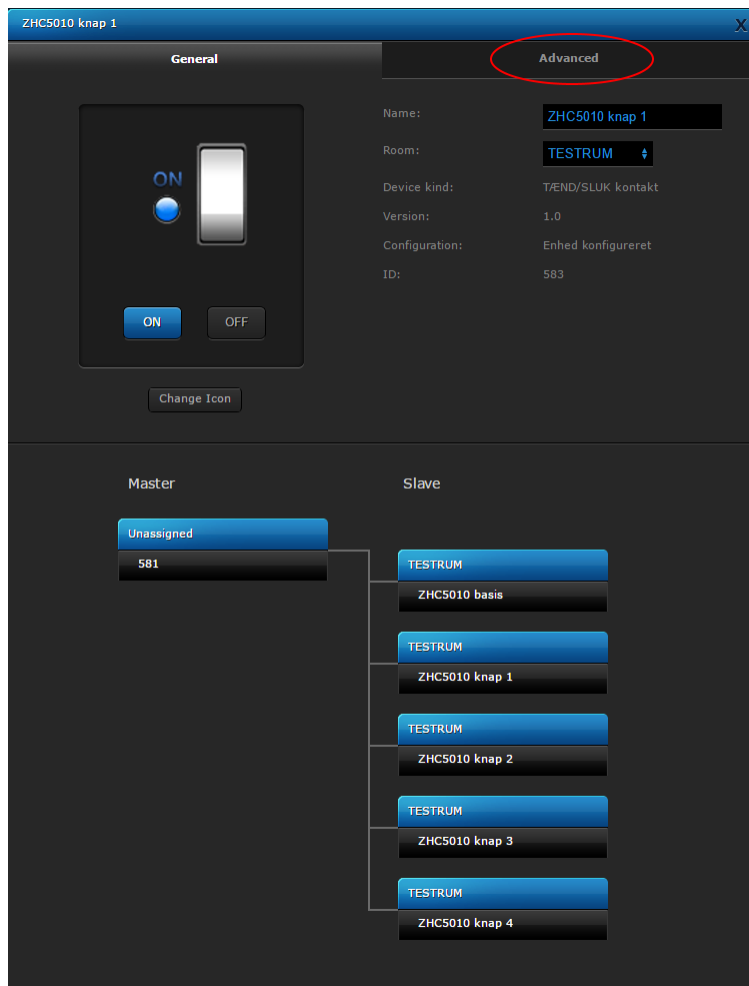


## Associering til Home Center.

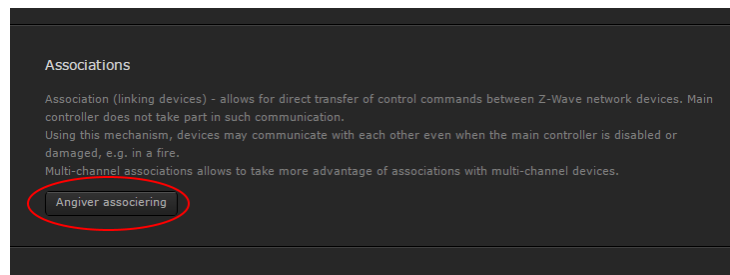
For at få brugerinterfacet i Fibaro Home Center (HC) til at vise de fysiske tilstandsskift fra kontakterne i ZHC5010 skal HC lægges ind i de rigtige associeringsgrupper i ZHC5010.

Så, for hver af de logiske enheder som der ønskes at få vist tilstanden i HC brugerinterface, gøres følgende:

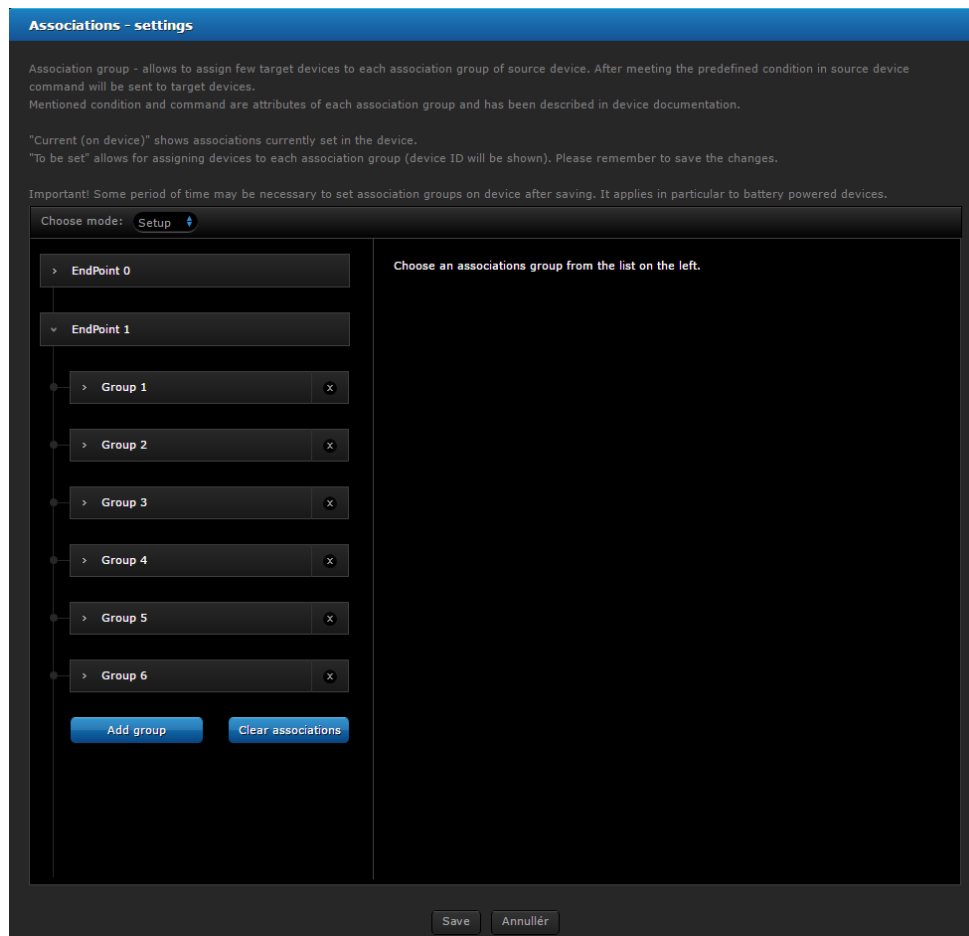
På den logiske enhed vælges fanebladet: **Advanced**.



Og på **Advanced** siden klikkes der på knappen **Angiver associering**.



Herefter vises en dialog for den valgte logiske enhed (**Endpoint**) med associeringsgrupper der er mulighed for at tilknytte enheder i:



Hver af grupperne vælges ud fra hvilken type af meddelelse man ønsker der skal sendes til den enhed der knyttes i associeringsgruppen, hver gruppe sender hver sin type af meddelelser:

Gruppe 1: **Lifeline** meddelelser.

Gruppe 2: **Basic Report** meddelelser.

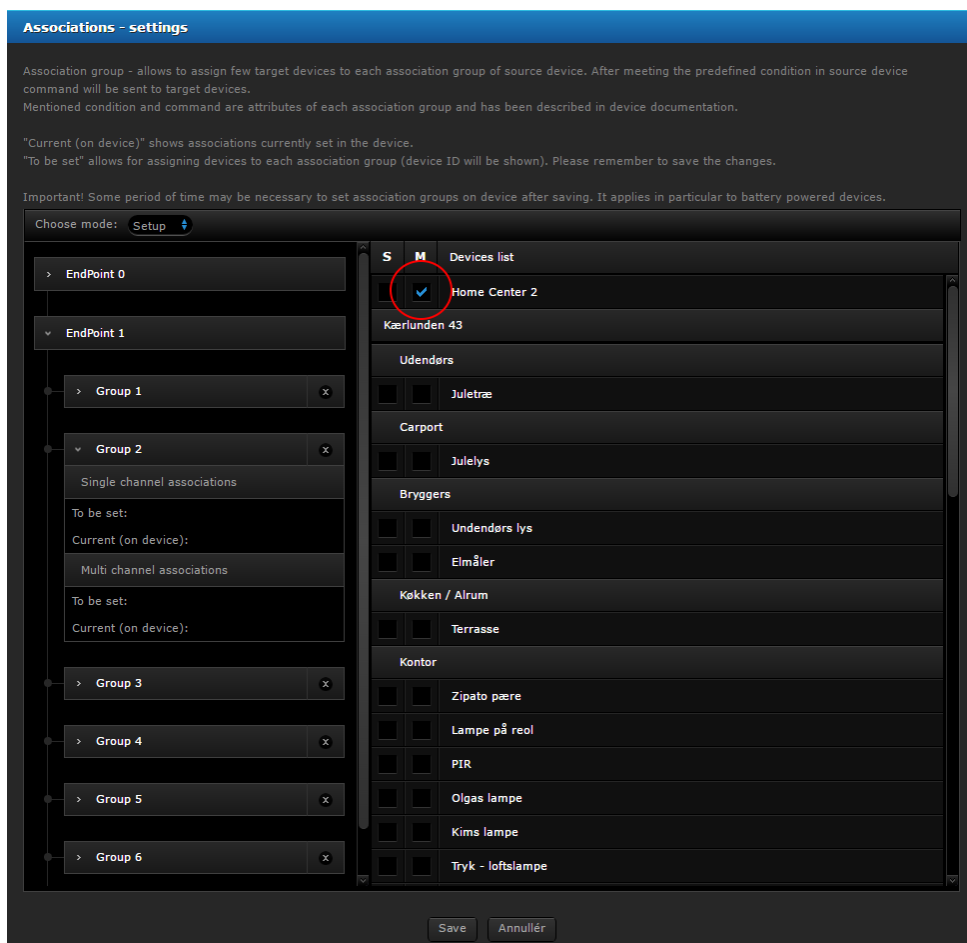
Gruppe 3: **Basic Set** meddelelser.

Gruppe 4: **Binary Switch** meddelelser.

Gruppe 5: **Binary Toggle** meddelelser.

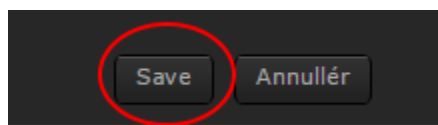
Gruppe 6: **Multilevel Switch** meddelelser.

For at få HC til at vise når en kontakt aktiveres på ZHC5010, så skal man have ZHC5010 til at sende **Basic Report** meddelelser til HC, altså skal HC knyttes ind i associeringsgruppe 2.



Så man klikker på **Group 2** og sætter *flueben* i kolonnen **M** ud for **Home Center 2**. Årsagen til at man skal vælge kolonnen **M** er at det skal være en **Multi channel** associering, for at HC kan se fra hvilken logiske enhed meddelelsen kom fra (**Endpoint** adressering), ellers vil HC blot tro at meddelelsen kommer fra basisenheden.

Derefter klikkes der på **Save** knappen nederst i dialogen.



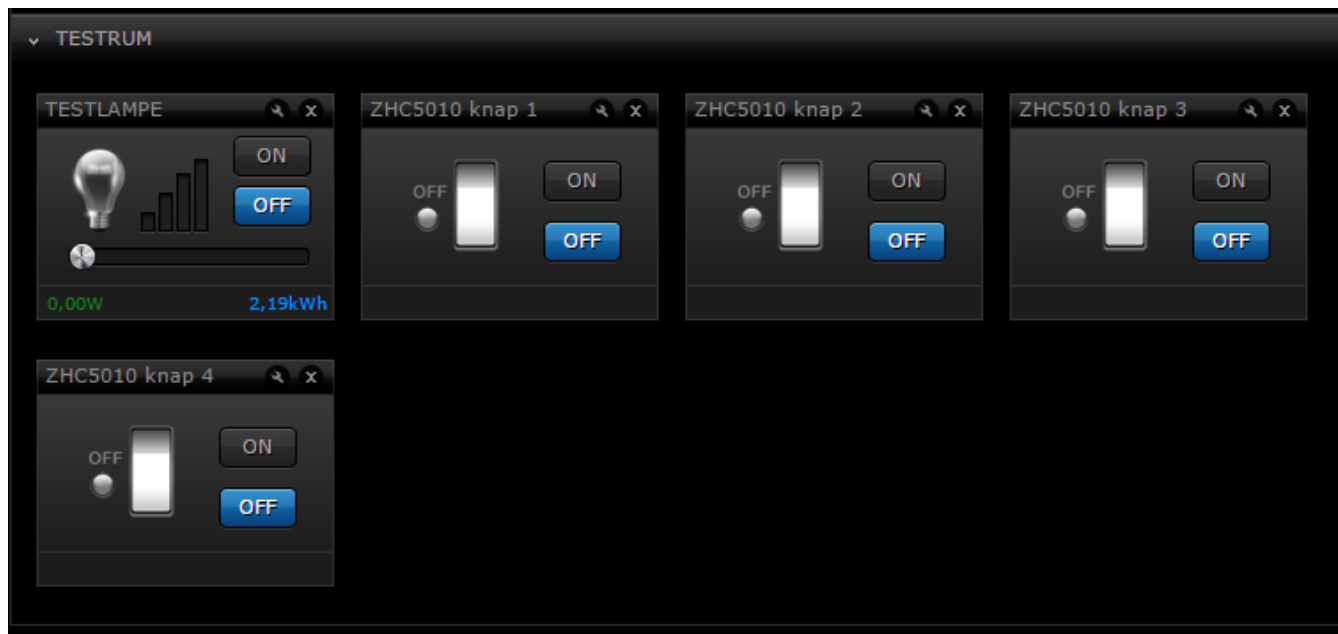
Nu vil HC overføre opsætningen til ZHC5010, hvilket kan tage 10 – 20 sekunder, status for overførslen kan ses i toppen af skærbilledet i det lille logvindue.

Dette gentages for alle 4 logiske enheder.

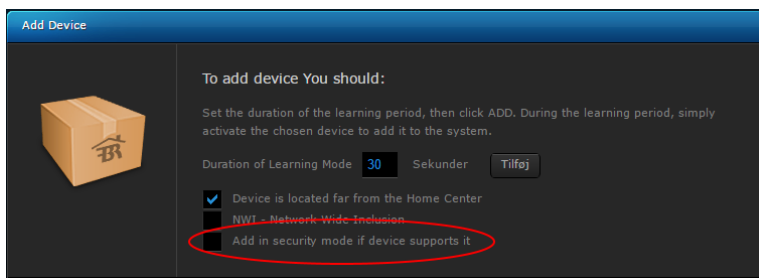
Derefter vil HC vise status på de enkelte ZHC5010 enheder (kontakt ikonet skifter), når man trykker på de fysiske kontakter på ZHC5010 enheden.

## Associering til andre enheder.

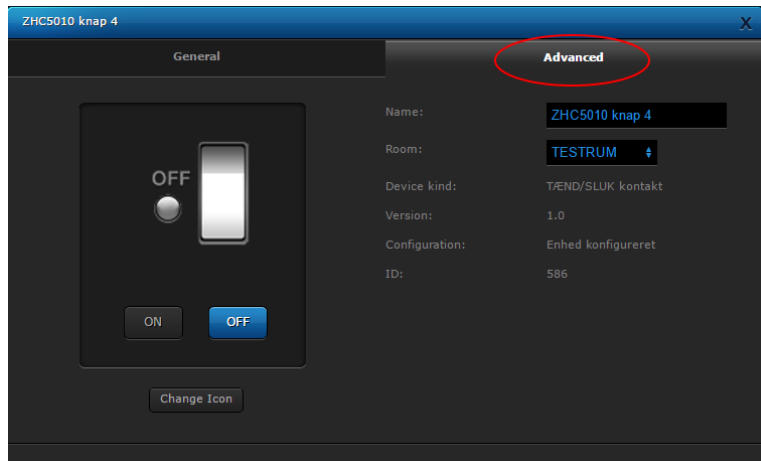
Følgende er et eksempel på at få ZHC5010 kontakt 4 til at styre en Fibaro lysdæmper. Lysdæmperen er meldt ind i Home Center (HC) og gruppen af enheder ser således ud (TESTLAMPE er Fibaro lysdæmper modulet):



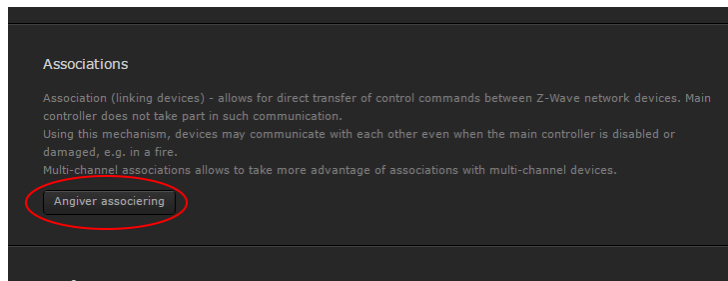
Det er vigtigt at når Fibaro lysdæmperen inkluderes i HC at afkrydsningsfeltet: **Add in security mode if device supports it**, ikke er afkrydset.



ZHC5010 knap 4 enheden vælges (hvis det er denne man ønsker der skal styre lysdæmperen) og der klikkes på **Advanced** fanebladet.



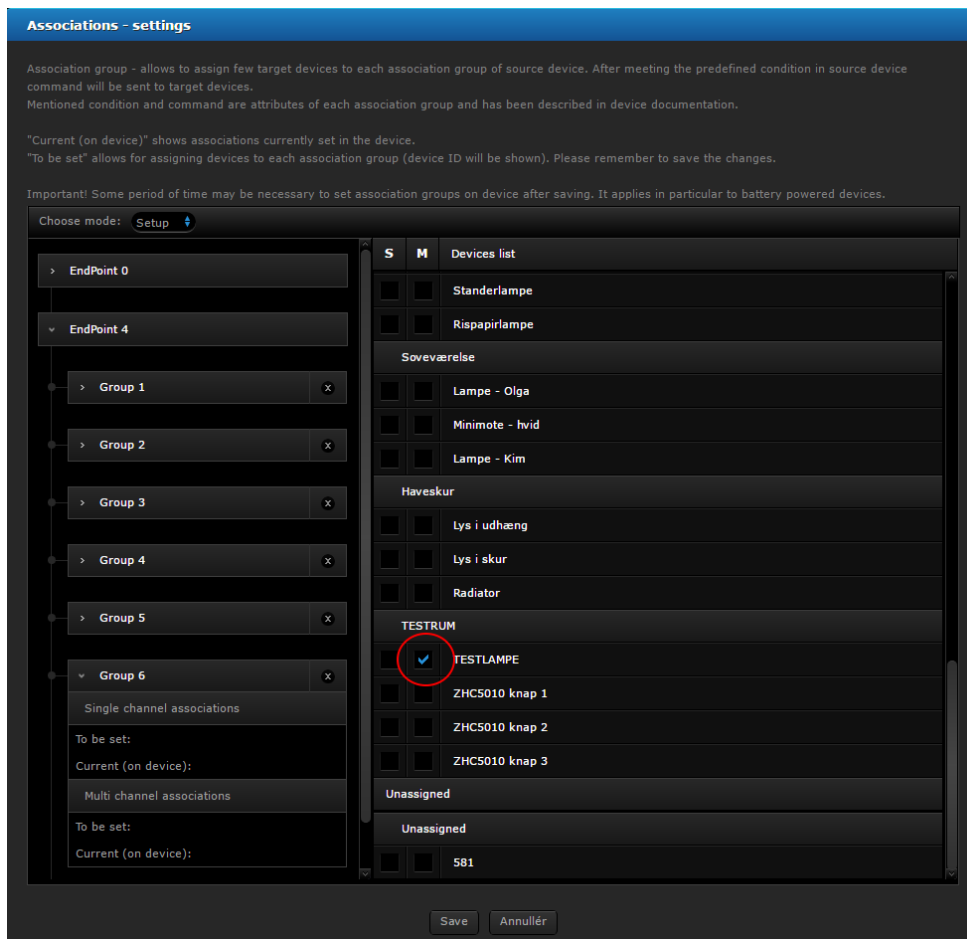
Derefter rulles der lidt ned på siden og der klikkes knappen: **Angiver associering**



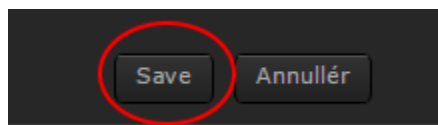
Herefter fremkommer listen med associeringsgrupper i den logiske enhed for kontakt 4 (**Endpoint 4**). Igen angiver de forskellige associeringsgrupper de forskellige typer af meddelelser som den logiske enhed kan sende når kontakten betjenes (se side 9).

Da der jo her er tale om en lysdæmper (**Multilevel Switch**), skal Fibaro lysdæmperen derfor knyttes ind i associeringsgruppe 6, som netop sender meddelelser til **Multilevel Switch** enheder.

Så der klikkes på **Group 6** og der sættes et flueben ud for **M** kolonnen, da det skal være en **Multi channel** associering for at lysdæmperen bliver styret korrekt.



Derefter klikkes der på **Save** knappen nederst i dialogen.



Nu vil HC overføre opsætningen til ZHC5010, hvilket kan tage 10 – 20 sekunder, status for overførslen kan ses i toppen af skærbilledet i det lille logvindue.

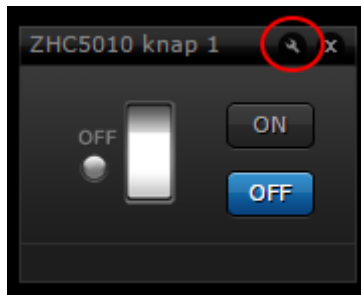
Nu kan Fibaro lysdæmperen tændes og slukkes med et kort tryk på ZHC5010 kontakt 4, og når kontakten holdes inde skrues der enten op eller ned for lyset.

## Brug af ZHC5010 konfigurationsparametre.

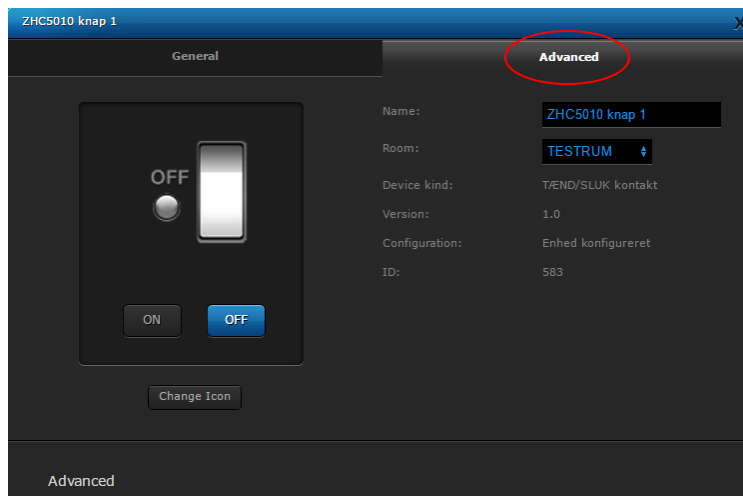
Når man ønsker at ændre nogle af ZHC5010's mange konfigurationsparametre (se i brugervejledningen til ZHC5010 om de forskellige typer af parametre), kan dette gøres på en vilkårlig af de logiske enheder eller på selve basisenheden, konfigurationen vil blive vist på alle enhederne.

Hvis man f.eks. ønsker at benytte relæet til at styre et kiprelæ, som blot skal have en impuls for skifte mellem tændt, slukket og omvendt. Så kan man indstille konfigurationsparameter nummer 15 til værdien 5 (se eventuelt i brugervejledningen). Denne funktion er kun tilgængelig via kontakt 1.

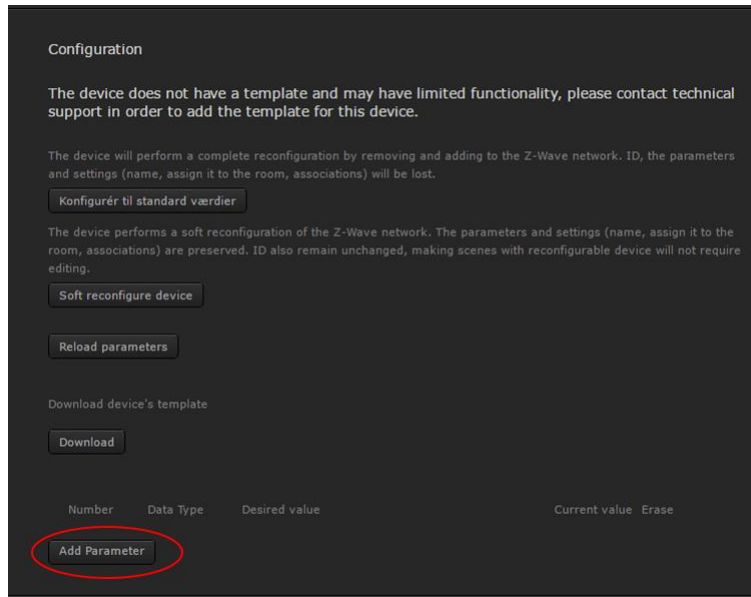
Vælg den logiske enhed 1 (**Endpoint 1**) og tryk på skruenøglen:



Klik på fanebladet **Advanced**.

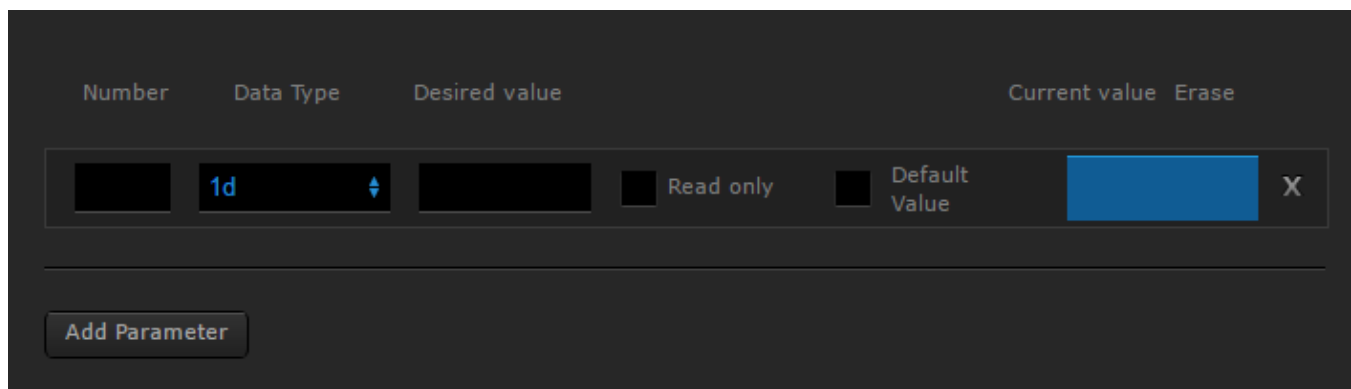


Rul ned ad siden – helt nederst er der en gruppe der heder **Configuration**.

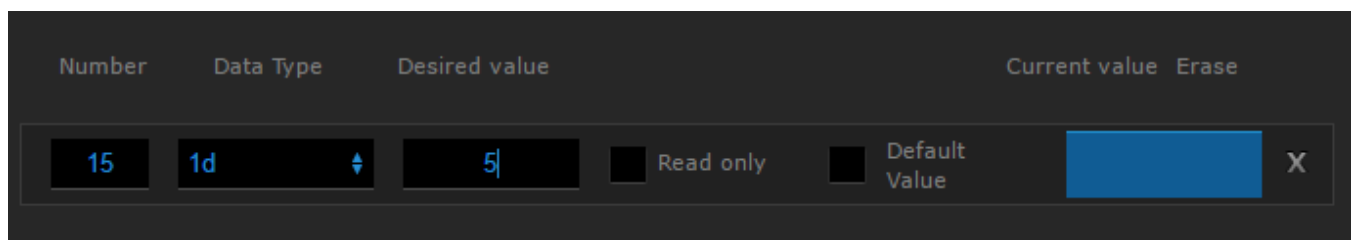


Nederst i denne gruppe klikkes der på knappen **Add Parameter**, se ovenfor.

Herefter fremkommer der en linje hvor det er muligt at indstille en konfigurationsparameter:



I feltet **Number** indtastes 15 og feltet **Desired value** indtastes 5.



Og der klikkes på diskette ikonet i højre side af billedet for at gemme konfigurationen i ZHC5010.





Derefter vil konfigurationen blive overført til ZHC5010, hvilket sker meget hurtigt, men man kan eventuelt se status i det lille logvindue øverst i billedet.

Nu sker der ofte det i HC at, den konfigurationsparameter man lige har indtastet ser ud til at være forsvundet, men det er blot HC der ikke får det vist rigtigt, så man kan bare trykke på F5 (på tastaturet), eller opdatér webside, så dukker konfigurationsparameteren op på magisk vis.

| Number | Data Type | Desired value | Current value | Erase |
|--------|-----------|---------------|---------------|-------|
| 15     | 1d        | 5             | 5             | X     |

Read only     Default Value

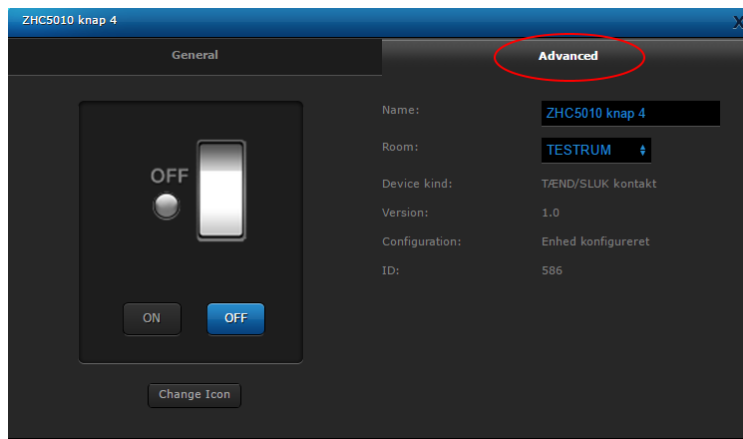
Nu vil relæet give en kortvarig impuls (1 sekund) hver gang man trykker på kontakt 1.

## Styring af lysdæmper tænd og sluk niveau.

Hvis man ønsker at konfigurere de niveauer som en lysdæmper skal tændes på og/eller slukkes på, er det muligt ved hjælp af konfigurationsparameter 19 – 22 (se eventuelt i brugervejledningen for en beskrivelse).

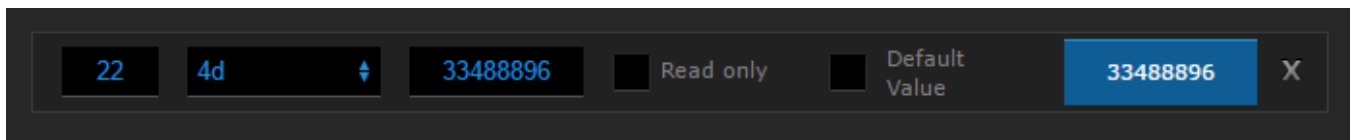
Normalt vil en lysdæmper automatisk tænde på det lysniveau som den havde da den blev slukket (standard opførsel i lysdæmper modulet). Men hvis ikke lysdæmperen har denne standard opførsel, eller man ønsker at lysdæmperen altid skal tænde på f.eks. 30% lys, når den tændes. Eller hvis man ønsker at en lysdæmper ikke slukker helt når man ”slukker” for lyset, men eksempelvis ønsker at bevare 5% lys i ”slukket” tilstand, kan dette konfigureres i ZHC5010.

Hvis man ønsker at sætte lysdæmper tænd niveau på kontakt 4 til 30%, så vælges logisk enhed 4 (**Endpoint 4**) og der klikkes på **Advanced** fanebladet.



Der rulles ned til nederst på skærbilledet og parameter 22 tilføjes, klik på **Add Parameter** og i det tomme **Number** felt indtastes 22.

Klik derefter på diskette ikonet i højre side af skærmen for at gemme at vi ønsker at se parameter 22. I første omgang forsvinder parameteren, men tryk F5 på tastaturet (eller vælg opdatér i browserens menu), for at få værdien af parameter 22 vist.



Man kan nu se at parameteren har en størrelse på 4 bytes (4d) og standardværdien er 3348896, hvilket jo ikke giver den store mening, men hvis man oversætter det til hexadecimal værdi (brug eventuelt PC'ens indbyggede lommeregner i Programmør tilstand). Så når man omregner 33488896 decimalværdi til hexadecimal bliver det til værdien: 1FF0000 eller 01 FF 00 00, hvilket er de 4 bytes der kan ses i brugermanualen til ZHC5010.

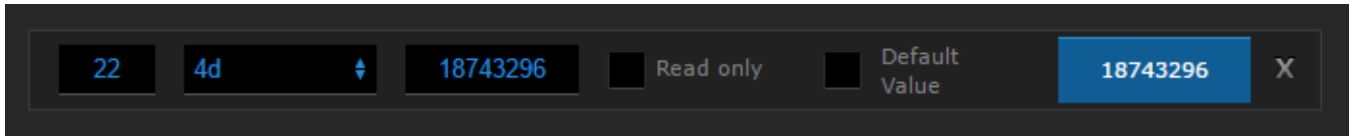
Byte 1 = 01, Byte 2 = FF, Byte 3 = 00 og Byte 4 = 00.

Da vi ønsker at byte 2 skal sættes til 30 decimal (30% lysniveau ved tænd), hvilket er hexadecimalværdi 1E. Så vil de 4 bytes nu skulle se således ud:

Byte 1 = 01, Byte 2 = 1E, Byte 3 = 00 og Byte 4 = 00.

Så hvis man omregner hexadecimal værdien 01 1E 00 00 (1E0000) til decimalværdi vil det blive: 18743296.

Denne værdi indtastes i feltet **Desired value** for parameter 22 og der klikkes på diskette ikonet i højre side af skærbilledet (opdatér websiden for at få vist den aktuelle værdi).



Så ser parameter 22 nu ud som ovenstående.

Nu vil lysdæmperen altid blive tændt på 30% lys, uanset hvilket niveau den havde da den blev slukket.

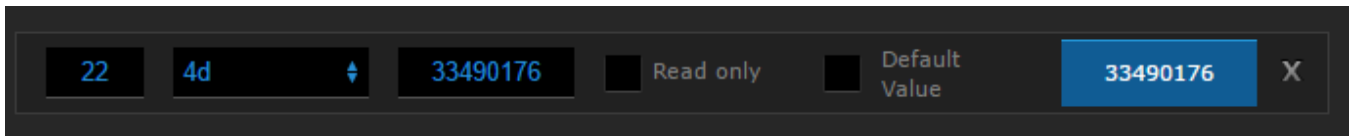
Det samme gør sig gældende hvis man f.eks. ønsker at lysdæmperen skal have et lysniveau på 5% når den slukkes fra ZHC5010.

Standard værdi: Byte 1 = 01, Byte 2 = FF, Byte 3 = 00 og Byte 4 = 00.

Nu er det så Byte 3 der skal ændres til 5 (svarende til 5% lys i slukket tilstand):

Byte 1 = 01, Byte 2 = FF, Byte 3 = 05 og Byte 4 = 00.

Hex: 01FF0500 til decimal giver værdien 33490176, som indtastes i parameter 22.



Nu vil lysdæmperen blive "slukket" med et lysniveau på 5%, når den slukkes af ZHC5010.