

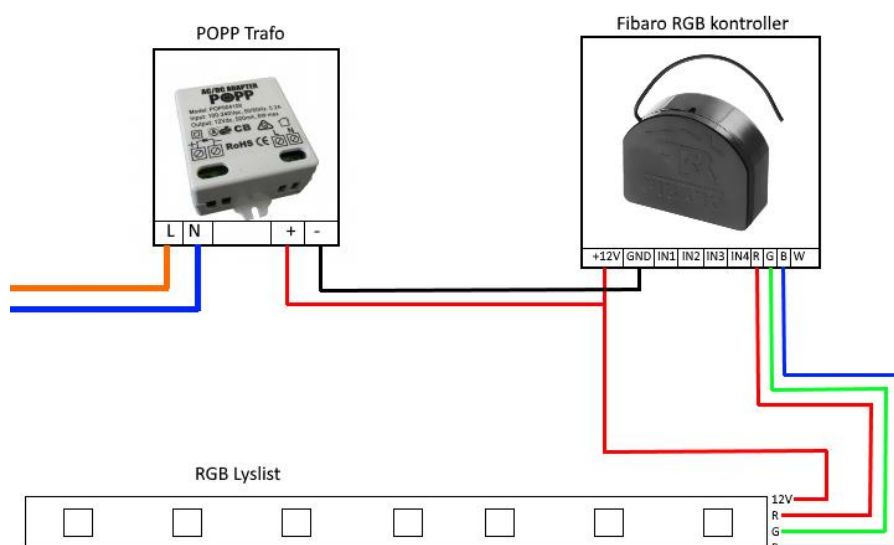
Manual til skolepakke

Med HomeSeer har du en meget avansert programvare for styring av smarthus. Du kan legge til RF moduler for mange typer protokoller, men vi skal her se på oppkobling med Z-Wave protokollen.

I denne oppgaven trenger du smarthus sentral HomeTroller Zee S2 som også inkluderer HomeSeer lisens. I tillegg trenger du en 12volt trafo. Her kan du alternativt bruke en trainer eller annen strømforsyning.

Komponenter som er med er RGBW modul for å styre RGBW LED stripes, WallPlug for enkel av/på styring av strømuttak og en multisensor som gir informasjon om temperatur, bevegelse, lysnivå og fuktnivå.

Oppkobling av RGB lyslist



Finn HomeSeer system

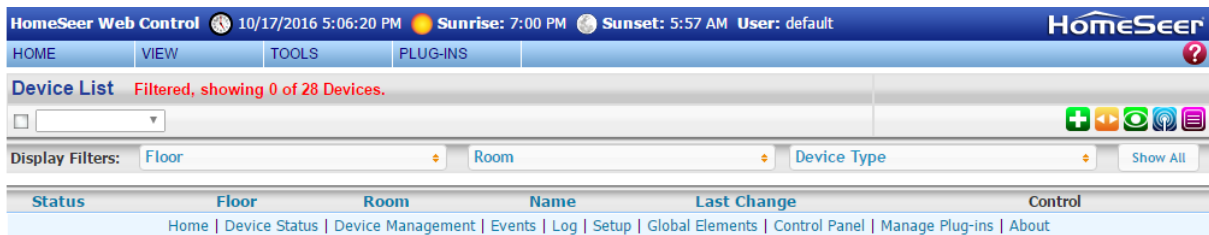
Koble til strøm adapter og nettverk til sentralen. Naviger til nettsiden www.find.homeseer.com dette er et verktøy som finner smarthus sentralene på nettverket. Vent litt til det lyser grønt på indikatoren til sentralen, og trykk på søk.



Accessing Your HomeSeer System

- 1 - Connect Your HomeSeer System (HS3 software, HomeTroller, Z-NET) to Your Local Network (Router)
- 2 - Boot Your HomeSeer System
- 3 - Click the Search Button Below
- 4 - Click the Hyperlink Below to Access Your HomeSeer System

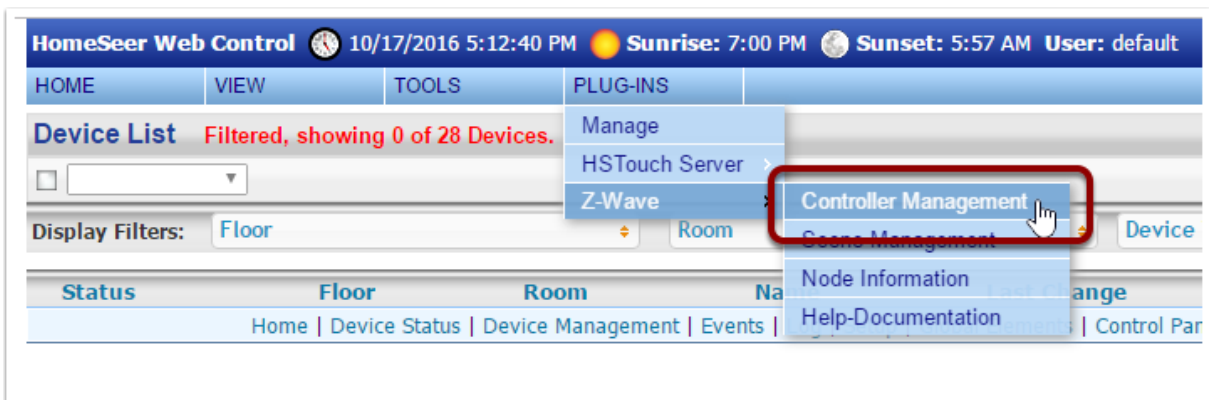
Trykk på IP adressen til sentralen. Deretter vil du få opp et skjermbilde som ser slik ut.



Pare inn komponenter

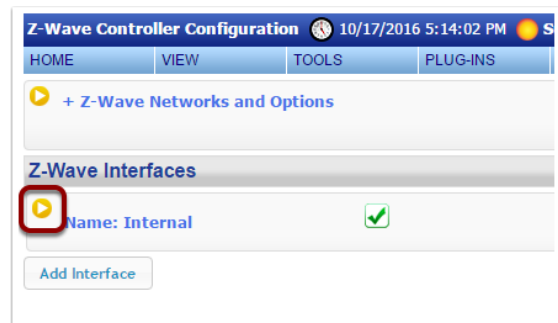
Til denne LAB oppgaven vil vi bruke tre forskjellige smarthus enheter. Disse består av en RGB lys kontroller, styrt veggplugg, og en multisensor. For å kunne koble sammen enhetene og smarthus sentralen må en pare dem sammen. I Z-Wave heter dette også inkludering.

Først må en sette sentralen i paring modus. Dette kan gjøres ved å velge Plug-Ins -> Z-Wave -> Controller Management.



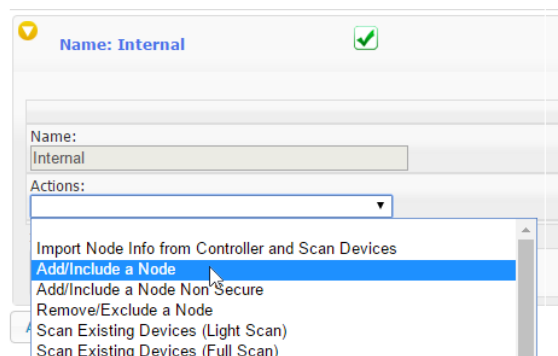
Trykk på den gule knappen for å utvide boksen. Når den er utvidet vil du se ett status felt, samt en linje der det står «actions».

For å pare Z-Wave enheter med systemet velg «Add/Include a node» fra menyen.



Obs: Pass på at det er ingen andre som parer inn en Z-Wave enhet samtidig. Dette kan skape problem der du faktisk parer inn naboen sin enhet i stedet for din egen. Enheter som Fibaro WallPlug og Fibaro RGBW kontroller starter i paring modus når de får strøm, og ikke er parert fra før.

Etter du har valgt «Add/Include a Node» trykk på start knappen. Dette vil sette i gang paringsprosessen.



For å pare MultiSensor 6 må du trykke 3 ganger raskt på baksiden av sensoren. Det er en liten innfelt sirkel på baksiden av dekselet når det er på.

Når en enhet er oppdaget vil du se «Adding a new SLAVE NODE...». Deretter vil sentralen snakke med enheten, og finne ut av hvordan den fungerer. Den vil også opprette automatisk ikon på de nye funksjonene på fremsiden.

Obs: Pass på å vente til du ser «Finished» i bunnen av status vinduet før du navigerer vekk fra siden.

```
Actions:
Add/Include a Node
ABORT CLOSE
Add Node started...
Activate the 'Add to Network' function on the device...
Activate the 'Add to Network' function on the device...
Activate the 'Add to Network' function on the device...
A new node is being added...
Adding a new SLAVE NODE...
DONE - Add Node operation is complete.
Done. Node 5 Added.
Reloading (importing) node information...
Synchronizing node information with HomeSeer and creating new device(s) as necessary...
Synchronize nodes finished. Number of device nodes to be created/added = 1
Z-wave manufacturer information for node 5, ID: 134=86H (Aeon Labs), Type: 2=2H, ID: 100=64H
Negotiating or Verifying SECURITY SCHEME for node 5
Z-wave Security Scheme and Key Exchange was successful for node 5, now waiting for the device to finish storing info
Getting SECURITY class information for node 5
Node: 5 supports Class(es): ZWAVEPLUS_INFO_V2, VERSION_V2, MANUFACTURER_SPECIFIC, ASSOCIATION_GRP_INFO, ASSOCIATION
Node: 5 supports Secure Class(es): ZWAVEPLUS_INFO_V2, VERSION_V2, MANUFACTURER_SPECIFIC, WAKE_UP, ASSOCIATION_GRP_I
Node 5 is Z-wave version: Lib: 4.05 App: 1.7
Node 5 is a Z-wave Plus node. Retrieving ZwPlus Info...
All associations for node 5 have been retrieved successfully.
Node 5 supports the wake-up command Class Version 2 - Capabilities were retrieved successfully.
Root Node Device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor was created for node 5 on network C8333468
Associating Aeon Labs device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor (5) to HomeSeer
Configuring Aeon Labs device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor (5) to report data in Groups 1-3.
warning: FAILED to configure Aeon Labs device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor (5) to report Battery Level
Enabling instant status for Z-wave device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor (5)
Programming device Node 5 Z-wave Aeon Labs Multilevel Sensor (5) to send wake-up notifications to HomeSeer.
7 out of 7 Child devices of node 5 were created successfully.
Finished.
```

Når du navigerer tilbake til Home siden etter paringen er fullført vil du se alle funksjonene til enheten er representert med brukervennlige ikon. Dersom en kan kontrollere noe vil dette dukke opp under «Control» feltet på høyre side.

Device List Filtered, showing 8 of 28 Devices.

Display Filters: Floor Room Device Type Show All

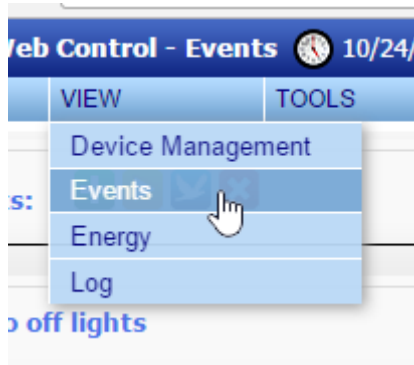
Status	Floor	Room	Name	Last Change	Control
<input type="checkbox"/> No Status	Node 6	Z-Wave	Aeon Labs Multilevel Sensor		
<input type="checkbox"/> 100%	Node 6	Z-Wave	Battery	Today 5:51:22 PM	
<input type="checkbox"/> No Event	Node 6	Z-Wave	Home Security	Today 5:58:00 PM	
<input type="checkbox"/> Off-Closed-No Motion	Node 6	Z-Wave	Sensor Binary Reserved		
<input type="checkbox"/> 24 C	Node 6	Z-Wave	Temperature	Today 6:08:55 PM	
<input type="checkbox"/> 1 Lux	Node 6	Z-Wave	Luminance	Today 6:08:56 PM	
<input type="checkbox"/> 25 %	Node 6	Z-Wave	Relative Humidity	Today 6:08:56 PM	
<input type="checkbox"/> 0 UV Index	Node 6	Z-Wave	Ultraviolet		

Repeteer paringen for alle enheter som gjenstår.

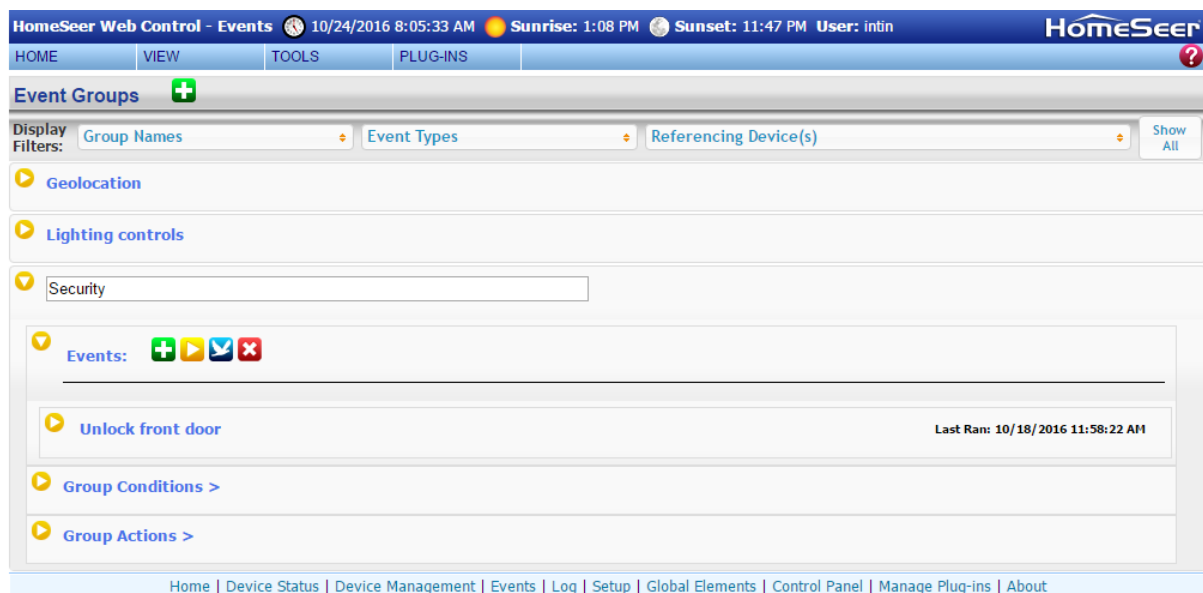
Legge til event

I HomeSeer kan en skape logikk og scenario ved å bruke events. Disse fungerer som ei IF setning der en har en trigger, og noe som skal skje.

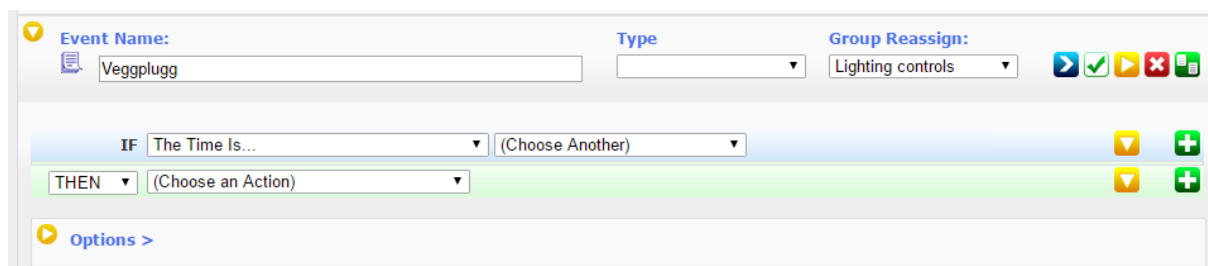
Dette kan være at dersom veggplugg blir aktivert, går RGB lys list til en grønn farge.



Fra fremsiden, naviger til View->Events for å opprette en ny event. Her vil du se at en ny event blir opprettet automatisk siden ingen andre event er opprettet. Det er også mulig å lage til kategorier en kan organisere event. Da ser det sånn ut.

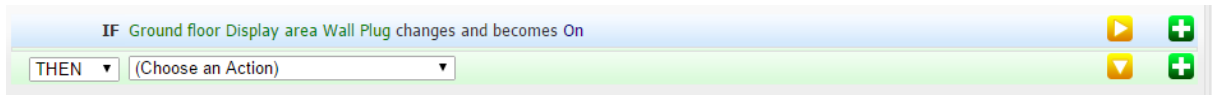


For å lage en ny event, gi kategorien et navn. For eksempel «Lys Styring» og endre navnet på event som dukker opp inni.

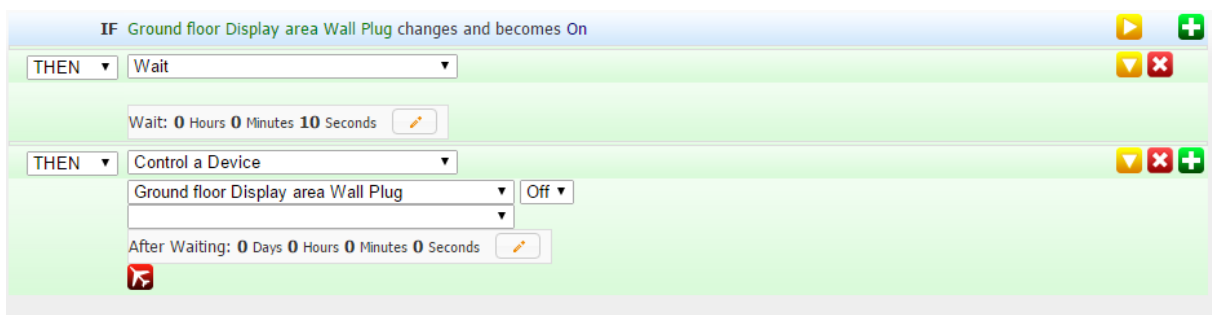


Her ser du event byggeren til HomeSeer. Her kan du velge når event skal aktiveres, og kva som skal skje etter den er aktivert.

Utvid feltene for å få opp alternativ til kva som skal skje. Eksempelvis «A device value is..», på neste felt «Device changes and becomes..». Dermed dukker det opp enda en boks der du velger hvilken komponent. Til slutt vil du ha noe som ser slik ut.



Du kan dermed legge inn noe som skal skje, for eksempel at veggpluggen skal skru seg av når den har vært på i 10 sekund. For å gjøre dette legger vi til en ekstra «THEN» blokk, dette kan du gjøre ved å trykke på det nederste grønne pluss ikonet. Dermed kan vi si at event skal vente i 10 sekund, og dermed skru av veggpluggen.



Du kan utvide oppgaven ved å lage eventer basert på input fra sensor eller basert på tid

Eksempel:

- Når temperatur er over 22 grader, sett lyslist til rød
- Når lysnivå er over x lux, slå av lyslist
- Når klokka er 08:00 blink med lys og slå på veggplugg

Lykke til