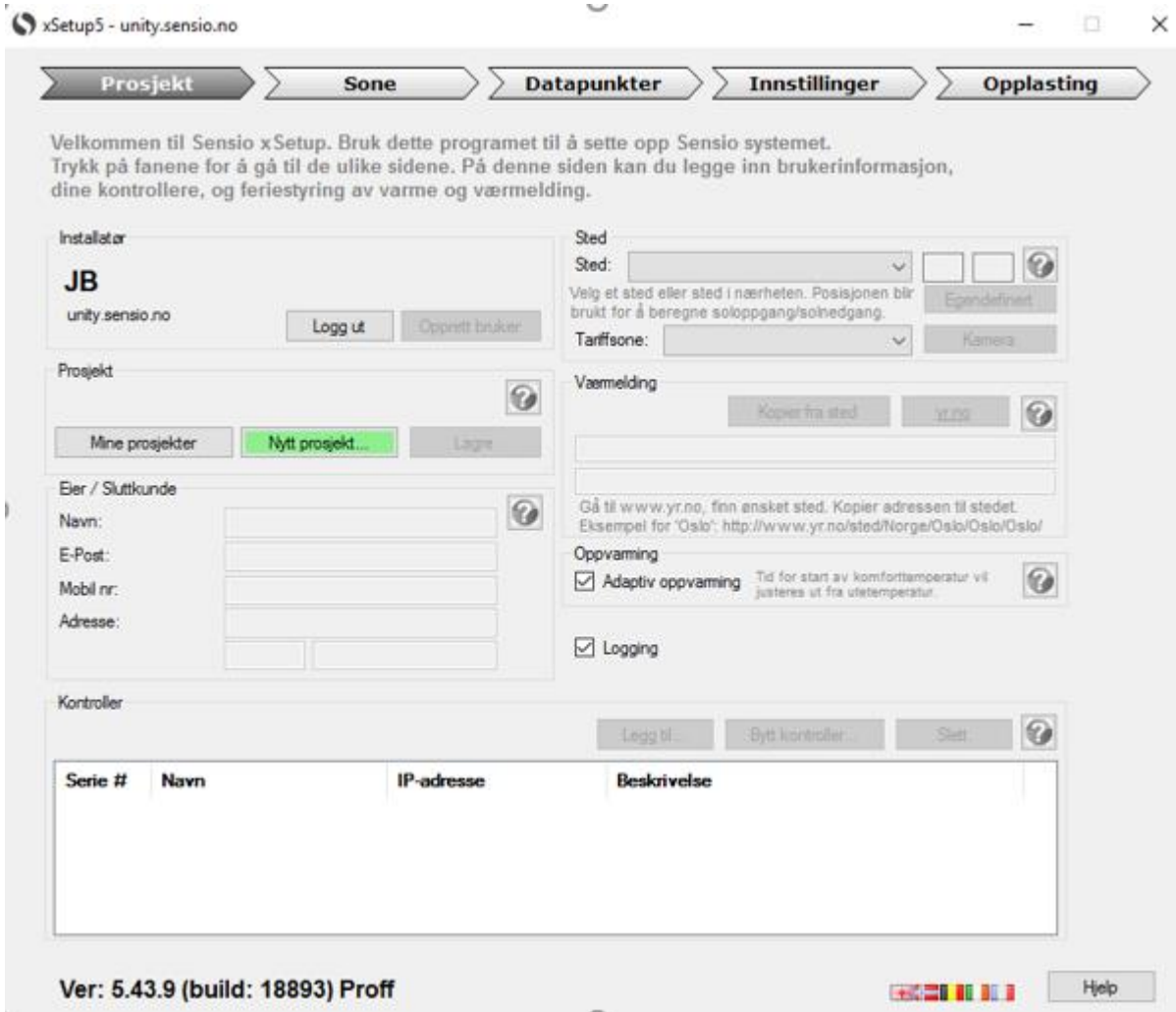


Sensio xSetup



xSetup5 - unity.sensio.no

Prosjekt | Sone | Datapunkter | Innstillinger | Opplasting

Velkommen til Sensio xSetup. Bruk dette programet til å sette opp Sensio systemet. Trykk på fanene for å gå til de ulike sidene. På denne siden kan du legge inn brukerinformasjon, dine kontrollere, og feriestyring av varme og værmelding.

Installasjon

JB
unity.sensio.no

Logg ut Opprett bruker

Prosjekt

Mine prosjekter **Nytt prosjekt...** Lagre

Eier / Sluttkunde

Navn:

E-Post:

Mobil nr:

Adresse:

Sted

Sted:

Velg et sted eller sted i nærheten. Posisjonen blir brukt for å beregne soloppgang/solnedgang.

Tariffisone:

Egendefinert Kamera

Værmelding

Kopier fra sted yr.no

Gå til www.yr.no, finn ønsket sted. Kopier adressen til stedet. Eksempel for "Oslo": <http://www.yr.no/sted/Norge/Oslo/Oslo/Oslo/>

Oppvarming

☒ **Adaptiv oppvarming** Tid for start av komforttemperatur vil justeres ut fra utetemperatur.

☒ **Logging**

Kontroller

Legg til Bytt kontroller Sett

Serie #	Navn	IP-adresse	Beskrivelse

Ver: 5.43.9 (build: 18893) Proff

Help

Brukermanual

5.43.0

1 Innholdsfortegnelse

Innhold

1 Innholdsfortegnelse	2
2 Introduksjon	5
3 Kobling X-1.....	5
4 Kobling SC-1.....	5
5 Eaton xComfort-programmering.....	8
5.1 Legge kommunikasjonsgrensesnittet til SC-1 og xComfort-programmeringen.....	9
5.2 Koble kommunikasjonsgrensesnittet sammen med enhetene du ønsker å styre.....	10
5.2.1 Kommunikasjonsgrensesnitt	10
5.3 Tilpasse datapunkttilkoblingen	10
5.3.1 Dimmer	11
5.3.2 Relè / Aktuator	12
5.3.3 Dimplex ovnmodul	13
5.3.4 Varmeaktuator 12-kanaler	14
5.3.5 RF radiatortermostat.....	14
5.3.6 Persienneaktuator	15
5.3.7 Brytere.....	15
5.3.8 Binære innganger	15
5.3.9 Analoge innganger	16
5.3.10 Temperatursensor.....	16
5.3.11 Romkontroller	17
5.4 Oppdatere xComfort-systemet	18
5.5 Opprette en datapunktliste.....	18
6 Sensio xSetup	19
6.1 Installere Sensio xSetup	19
6.2 Bruk av Sensio xSetup	20
6.2.1 Språk.....	22
6.2.2 Prosjekt.....	23
6.2.3 Sone.....	30
6.2.4 Datapunkter	33
6.2.5 Innstillinger.....	49
6.2.6 Opplasting	53
7 IR til Varmepumpestyring og Media	56

7.1 SC-1, IR-utganger.....	56
7.2 IR-emitter	57
7.3 Varmepumpestyring - Tilkobling av IR-emitter på varmepumpe.....	57
8 Media Setup	57
8.1 Legg til	58
8.2 Media Enhet	58
1. Media Navn	59
2. Media Type	59
4. Koder	59
5. Tilgjengelig Kanaler.....	59
8.3 Media Oppsett.....	60
1. TV Styring.....	60
2. Radio Styring.....	60
3. Apple TV Styring	61
4. Sonos Oppsett	61
9 Brukergrensesnitt.....	62
9.1 Hovedside.....	62
9.1.1 Infoside hus	63
9.1.2 Lysside hus.....	63
9.1.3 Persienneside hus.....	64
9.1.4 Varmeside hus.....	64
9.1.5 Tidsstyring varme hus.....	65
9.1.6 Værmelding	65
9.1.7 Webkamera	66
9.1.8 Oppsett hus	66
9.1.9 Infoside sone	67
9.1.10 Lysside sone.....	67
9.1.11 Tidsstyring lys sone	68
9.1.12 Varmeside sone	68
9.1.13 Persienneside sone.....	69
9.1.14 Kamaside sone	70
9.1.15 Styring av media	70
10 Internettkontroll.....	71
10.1 Innlogging.....	71

10.2 Rediger brukerkonto	72
10.3 Første gangs innlogging.....	72
11 Nedlasting fra Apple App Store.....	72
12 Nedlastning fra Google Play	73
Oppsett av Axis IP-kamera	1
13.1 Innledning.....	1
13.2 Oppsett av kamera	1
13.2.1 Opprette bruker med passord	1
13.2.2 Sette fast IP-adresse.....	2
Vedlegg 2: X-1.....	6
Kommuniserer trådløst med xComfort	7
Kommuniserer trådløst med KNX.....	7
Fjernstyring.....	7
Fysiske mål + fakta.....	7
Fullversjonslisens.....	8
Vedlegg 3: SC-1 User manual	9
Contents	9
13.3 Introduction.....	10
13.4 Physical view	10
13.5 Connectors	11
13.5.1 Comm. connector.....	14
13.5.2 Ethernet connector	14
13.5.3 Power connector	15
13.5.4 Connecting IR sensors and emitter	15
13.5.7 IR receiver Everlight IRM8601S	15
13.6 Commands and programming.....	16
13.7 Specifications.....	16

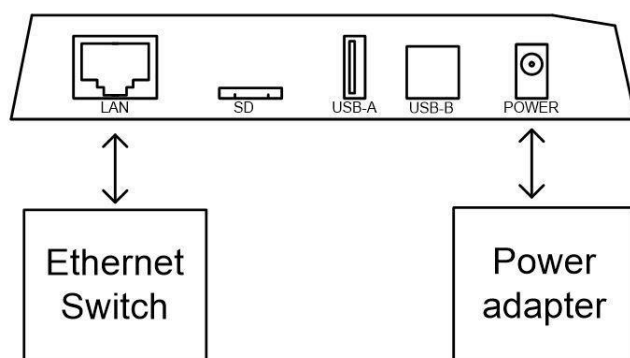
2 Introduksjon

Sensio xSetup er det programmet som du setter opp smarthus-prosjektet ditt med. For å sette opp ett prosjekt kreves det at du har Sensiokontroller, og at den er koblet til internett. Du vil alltid kunne styre prosjektet med app tilkoblet lokalt nettverk. For alarmer og fjernstyring med full kontroll over systemet ditt fra hvor som helst, trenger du et abonnement. Les mer på sensio.no

3 Kobling X-1

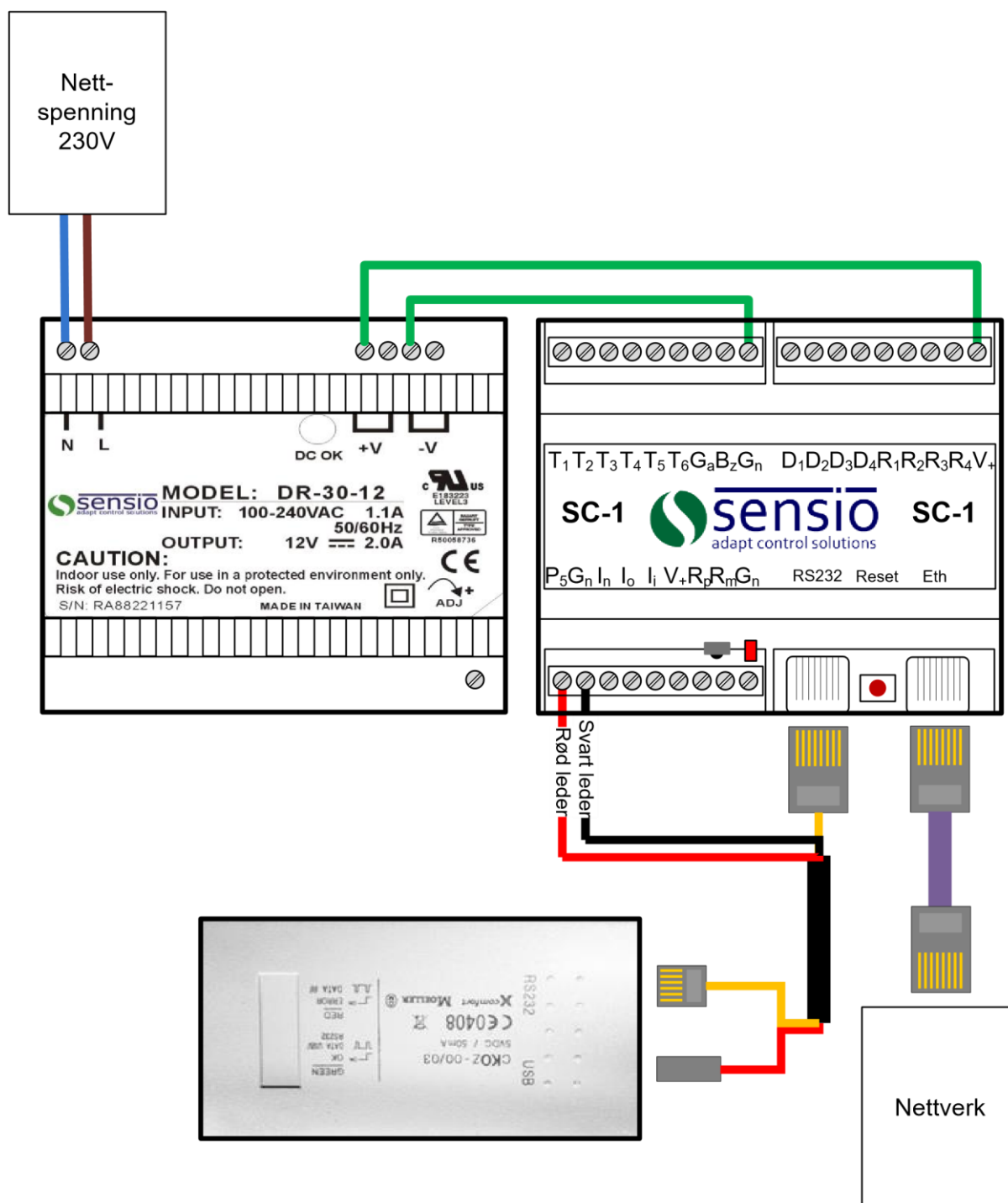
Sensiokontroller X-1 liten, velutstyrt og tett integrert mot xComfort. Med integrert grensesnitt og i en kapsling beregnet for veggmontasje er det lett å finne egnet plass for montering.

X-1 kobles til strøm med medfølgende 5V adapter, samt kablet internett ved første gangs oppkobling.



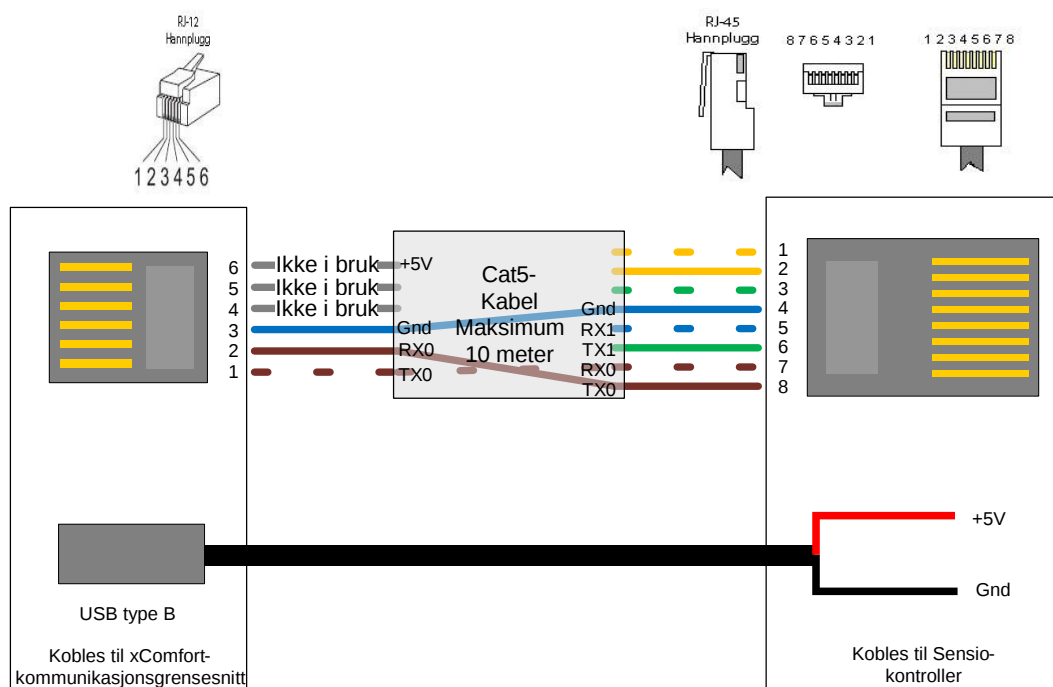
4 Kobling SC-1

Sensiokontroller SC-1 er DIN-skinne-monterbar. Det samme gjelder strømforsyningen til kontrolleren. Spesialkabel for tilkobling av Eaton xComfort kommunikasjons grensesnitt følger med ved kjøp av en Sensio-kontroller (SC-1).

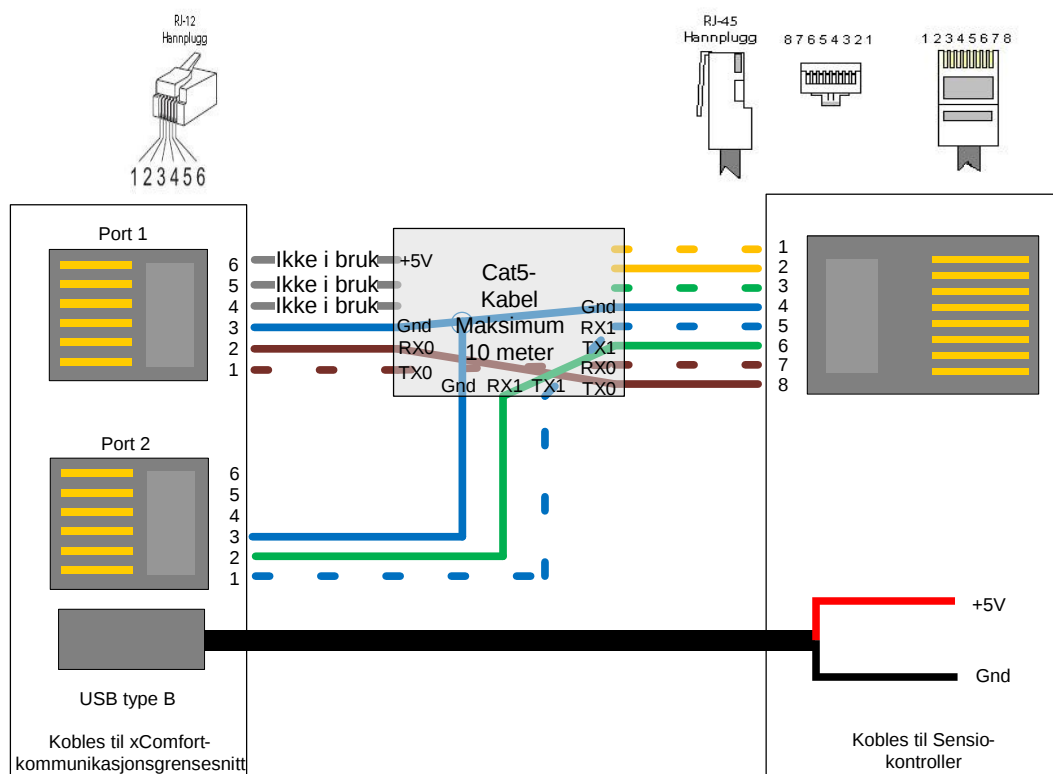


Sensiokontroller SC-1 må kobles til nettverk for at den skal være tilgjengelig for xSetup-programmet. Dette er helt nødvendig for å få programmert opp kontrolleren.

RS-232-kabel mellom SC-1 og kommunikasjonsgrensesnitt



RS-232-kabel for tilkobling av begge porter

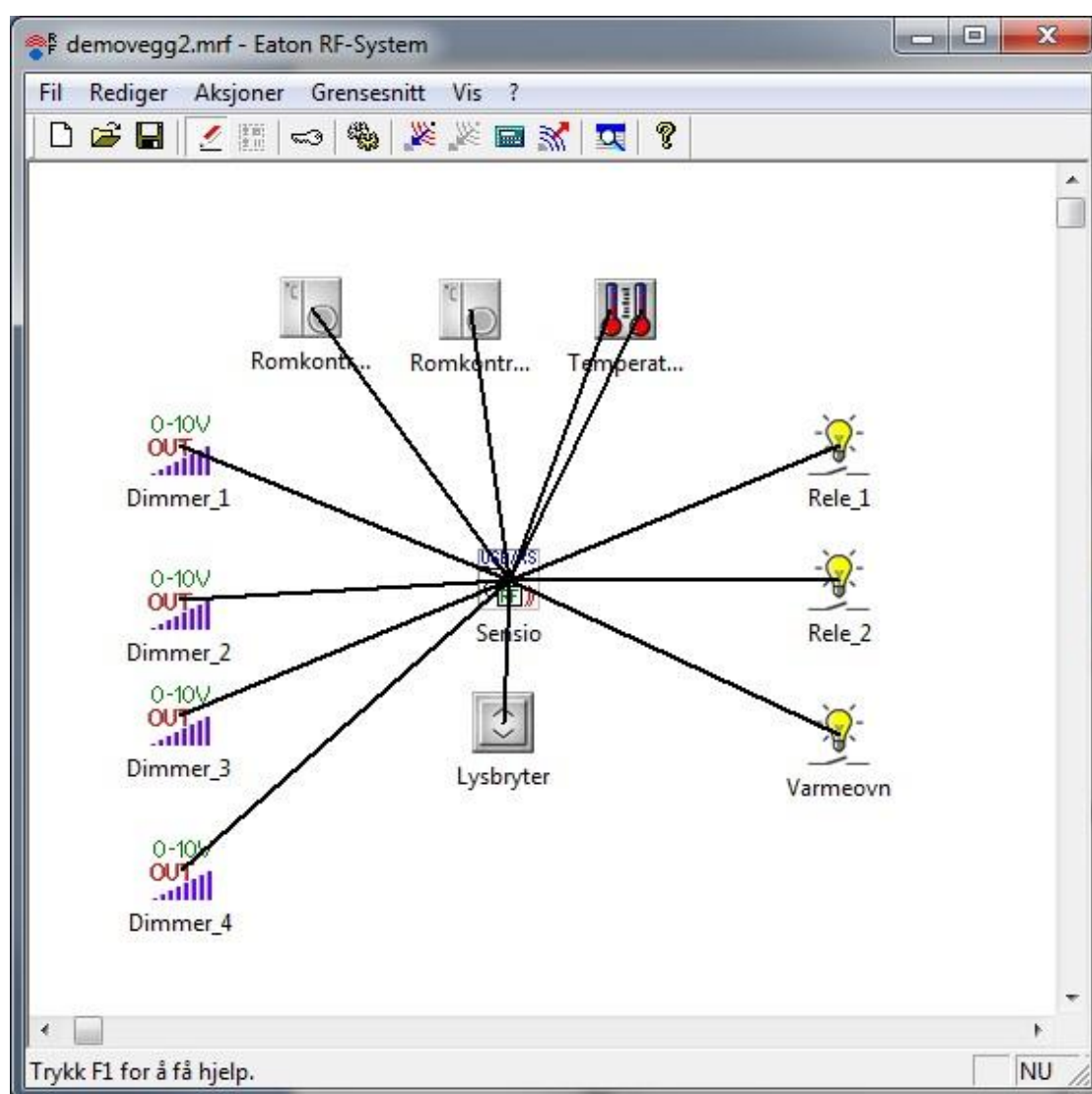


5 Eaton xComfort-programmering

For å styre et Eaton xComfort-system, gjennomføres først xComfort-installasjonen. Denne installasjonen må din lokale elektriker gjennomføre. Når xComfort-komponentene er installert, må de programmeres. Dette må gjøres med Eaton xComforts programmeringsverktøy (MRF). Merk at komponenter kan leses inn MRF-malprosjekt med strekkode-leser, kontakt Eaton for spørsmål om dette.

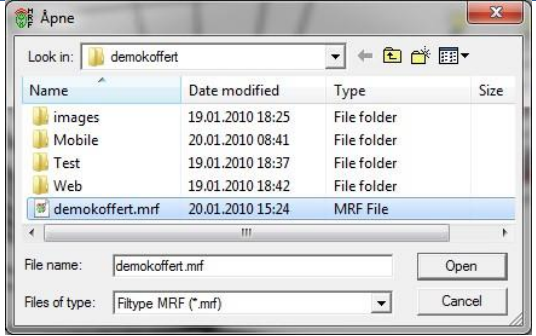
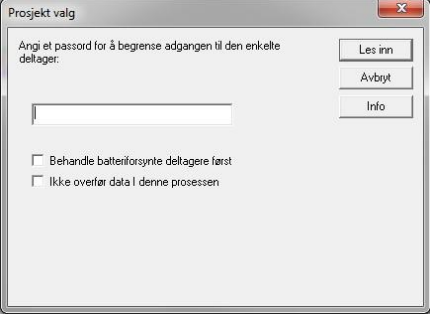
Sensiokontroller X-1 har grensesnittet integrert, og trenger ikke et eget kommunikasjonsgrensesnitt.

Sensiokontroller SC-1 bruker et xComfort kommunikasjonsgrensesnitt (45 606 07 - CKOZ-00/03) til å kommunisere med xComfort-systemet. Det følger en egen spesialkabel med Sensiokontrolleren for å koble kontrolleren og kommunikasjonsgrensesnittet sammen. Før Sensiokontrolleren kan kontrollere xComfort-systemet må kommunikasjonsgrensesnittet legges inn i xComfort-systemet og det må kobles (trekke linjer) til de enheter og scener som ønskes styrt. For å programmere xComfort-systemet med xComfort-programmet (MRF), må et RS-232 RF-grensesnitt (45 605 62 – CRSZ-00/01) kobles til datamaskinen hvor du kjører xComfort programmeringsverktøyet (MRF).



5.1 Legge kommunikasjongsrensesnippet til SC-1 og xComfort-programmeringen

Når SC-1 og kommunikasjongsrensesnippet er koblet sammen og begge enhetene har strøm og lyser, legger du kommunikasjongsrensesnippet til xComfort-systemet ditt. Det gjør du på følgende måte:

1. Åpne xComfort programmeringsverktøyet (MRF-programmet).	
2. Velg Fil→Åpne... , finn fram riktig mrf.fil og trykk "Åpne" eller "Open" .	
3. Trykk på "Les inn" for å lese inn kommunikasjongsrensesnippet.	
4. Angi passordet for xComfort-systemet, hvis et passord er satt for systemet. Trykk deretter på "Les inn".	
5. Når du får melding om at det nye kommunikasjongsrensesnippet har blitt lest inn, kan du trykke på "Avslutt".	
6. Gi kommunikasjongsrensesnippet ønsket navn og lagre det du har gjort.	

5.2 Koble kommunikasjonsgrensesnittet sammen med enhetene du ønsker å styre

Når kommunikasjonsgrensesnittet er lest inn, må det kobles sammen med de enhetene du ønsker at Sensiokontrolleren skal styre. Sensiokontrolleren kan, ved bruk av Sensio xSetup programmet, kontrollere og kommunisere med følgende xComfort-enheter:

- Dimmere av ulike typer
- Relèer/aktuatorer
- Temperatursensorer □
- Romkontrollere
- Persienneaktuatorer
- Analoginnganger
- Bevegelsesmeldere
- Binærinnganger
- Lysbrytere

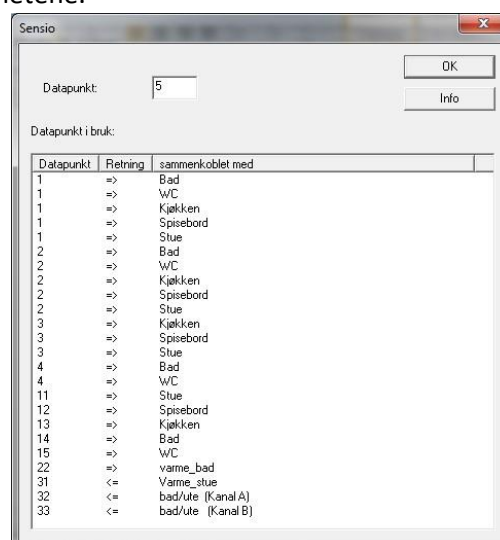
Sammenkobling mellom kommunikasjonsgrensesnittet og enhetene du ønsker å styre gjøres med å tegne linjer mellom enhetene. Disse linjene tegner du ved bruk av blyantsymbolet som du ser til høyre på denne siden.



Under følger en liste over dialogboksene som dukker opp når du tegner linjer mellom kommunikasjonsgrensesnittet og de ulike xComfort-enheterne.

5.2.1 Kommunikasjonsgrensesnitt

Når du tegner en linje mellom kommunikasjonsgrensesnittet og en xComfortenhet, vil du få opp datapunktlista for kommunikasjonseenheten. Alle enheter som blir koblet til kommunikasjonsgrensesnittet blir tilegnet et datapunkt. Det er disse datapunktene Sensiokontrolleren bruker til å kommunisere med xComfortsystemet.



Når datapunktlista dukker opp, må du velge hvilket datapunkt du vil tilordne til denne koblingen. I lista kan du se alle tilkoblinger som er gjort mellom kommunikasjonsgrensesnittet og andre xComfortenheter. Du kan tilegne koblingen hvilket datapunkt du vil (1-99). Hvis flere enheter tilegnes samme datapunkt vil dette bli sett på som en gruppe av Sensio xSetupprogrammet. Du kan ha så mange tilkoblinger som du vil mellom kommunikasjonsgrensesnittet og en annen enhet. Det er imidlertid kun nødvendig med en kobling for å kontrollere enheten. Hvis flere koblinger benyttes, er dette for å legge enheten til spesielle grupper og/eller scener.

5.3 Tilpasse datapunkttilkoblingen

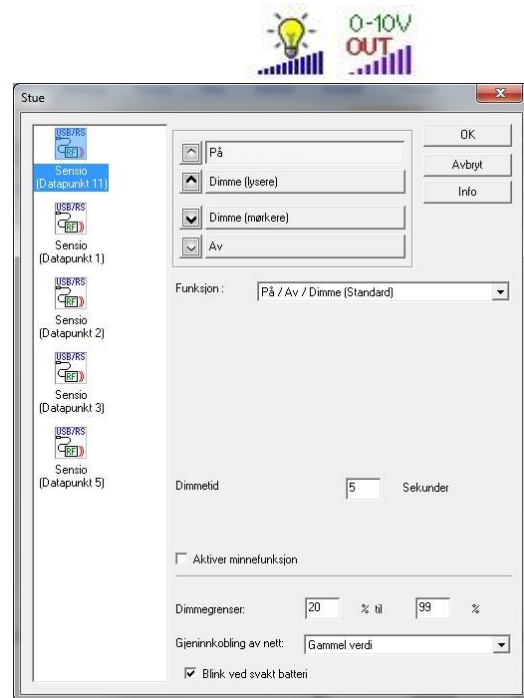
Når du er ferdig med å koble enheter til kommunikasjonsgrensesnittet, kan du gå inn på hver enkelt enhet for å tilpasse de koblingene som er gjort (NB! Noen enheter må konfigureres før de kobles til andre enheter, mens andre enheter må kobles til før de kan konfigureres). Dette gjør du ved å høyreklikke på ønsket enhet og velge innstillinger. Under vil de enkelte innstillingssidene gjennomgå for å vise hvordan xComfort-systemet bør være satt opp for å fungere optimalt.

5.3.1 Dimmer

Dersom det er ønskelig med en "normal" tilkobling mellom kommunikasjonsgrensesnittet og en dimmer, er det ikke nødvendig å gjøre noen endringer i tilkoblingen. Et eksempel på en slik tilkobling er vist til høyre.

Med denne typen tilkobling vil du kunne sette dimmeren til ønsket lysnivå, samt slå av eller på dimmeren.

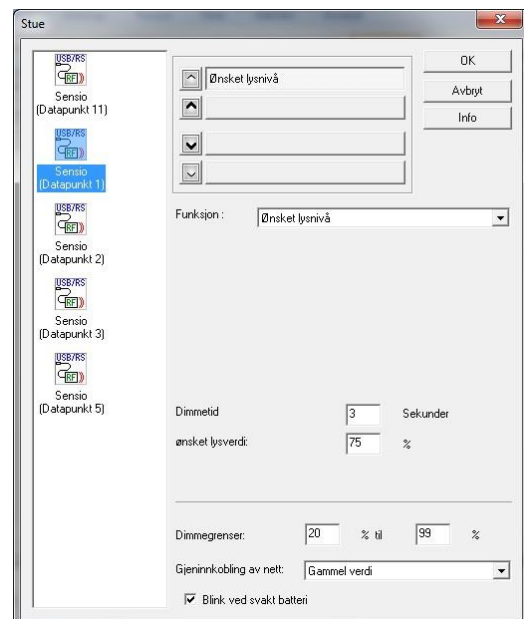
Hvis dimmeren benyttes som en varmeaktuator, trengs det heller ikke å gjøres andre innstillinger enn normalinnstillingene.



Hvis tilkoblingen mellom kommunikasjonsgrensesnittet og dimmeren er tiltenkt å være et scenariokall, anbefales det at du velger "Ønsket lysnivå" som valg på startkommando (kort tastetrykk opp)plassen. Velg så ønsket dimmetid og hvilket dimmenivå som ønskes.

MERK! Du kan lage fire ulike scenarier fra et datapunkt. Et scenario på kort tastetrykk opp, et scenario på langt tastetrykk opp, et scenario for langt tastetrykk ned og et scenario for kort tastetrykk ned.

MERK2! Sørg for at du tilordner **høyere datapunktnummer** til grupper enn til den enkelte tilkobling. Hvis ikke, kan tilbakemeldingen fra enheten bli feil.



5.3.2 Relè / Aktuator

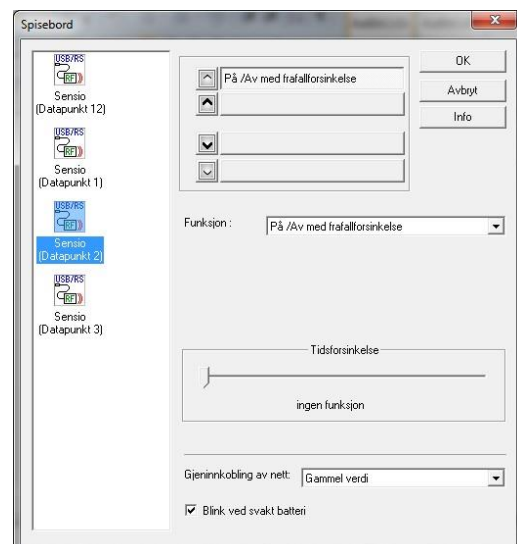
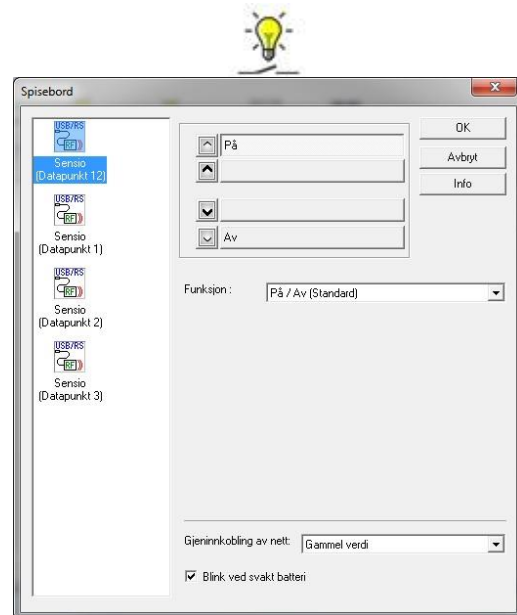
Dersom det er ønskelig med en "normal" tilkobling mellom kommunikasjonsgrensesnittet og en aktuator, er det ikke nødvendig å gjøre noen endringer i tilkoblingen. Et eksempel på en slik tilkobling er vist til høyre.

Med denne typen tilkobling vil du kunne slå av eller på aktuatoren.

Hvis tilkoblingen mellom kommunikasjonsgrensesnittet og aktuatoren er tiltenkt å være et scenariokall, kan du la tilkoblingen være som normalt (vist over). Aktuatoren slår seg da på når datapunktet aktiveres fra Sensio-systemet. Hvis du derimot ønsker at aktuatoren skal slå seg av når datapunktet aktiveres, må du velge "På/Av med frafallforsinkelse" som valg på startkommando (kort tastetrykk opp)-plassen. Velg så tidsforsinkelse, ingen funksjon.

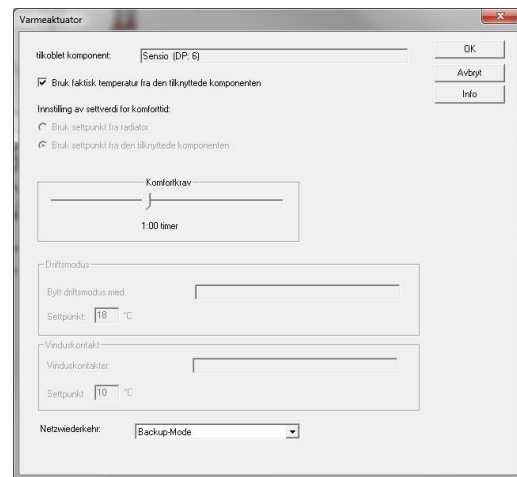
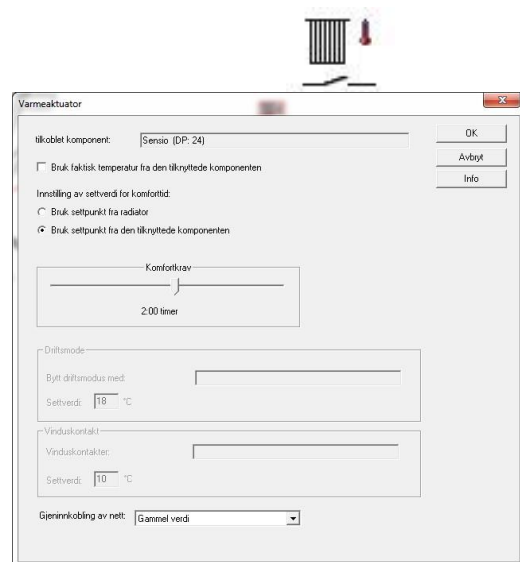
MERK! Du kan lage fire ulike scenarier fra et datapunkt. Et scenario på kort tastetrykk opp, et scenario på langt tastetrykk opp, et scenario for langt tastetrykk ned og et scenario for kort tastetrykk ned.

MERK2! Sørg for at du tilordner **høyere datapunktnummer** til grupper enn til den enkelte tilkobling. Hvis ikke, kan tilbakemeldingen fra enheten bli feil.



5.3.3 Dimplex ovnmodul

Dimplex ovnmodulen kan settes opp på to måter. Enten styrt av intern temperatur, eller fra ekstern temperaturgiver. Hvis intern temperatur benyttes vil man kun se hvilken temperatur man ønsker å oppnå i rommet, man får ingen tilbakemelding på faktisk temperatur i sonen. Bildet til høyre viser oppsett av hvordan ovnmodulen skal settes opp hvis intern temperatur ønskes.



Hvis temperatur fra tilknyttet komponent brukes, vil man få opp både ønsket og faktisk temperatur i brukergrensesnittet. Dette er standardinnstilling for ovnmodulen. I denne modusen er det en ekstern temperatursensor som gir faktisk temperatur til ovnmodulen. Dette settes opp i xSetupprogramvaren.

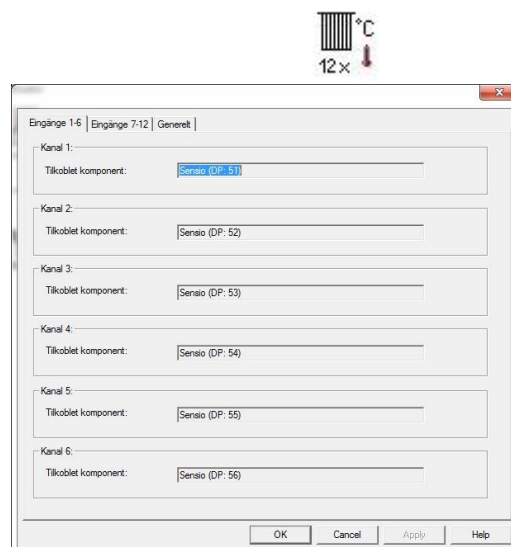
Oppsettet skal se ut som på bildet til høyre.

MERK! Sørg for at du tilordner **høyere datapunktnummer** til grupper enn til den enkelte tilkobling. Hvis ikke, kan tilbakemeldingen fra enheten bli feil.

5.3.4 Varmeaktuator 12-kanaler

Du må tilordne et datapunkt til hver utgang på enheten. Hvert datapunkt vil dukke opp som en varmeaktuator i xSetup-programvaren. I tillegg til de 12 varmeaktuatorene kan du også tilordne et eget datapunkt for å sette kjøling eller varme. Tilordning av datapunkter for fukt, sum eller feil, støttes ikke av xSetup-programvaren.

MERK! Sørg for at du tilordner **høyere datapunktnummer** til grupper enn til den enkelte tilkobling. Hvis ikke, kan tilbakemeldingen fra enheten bli feil.



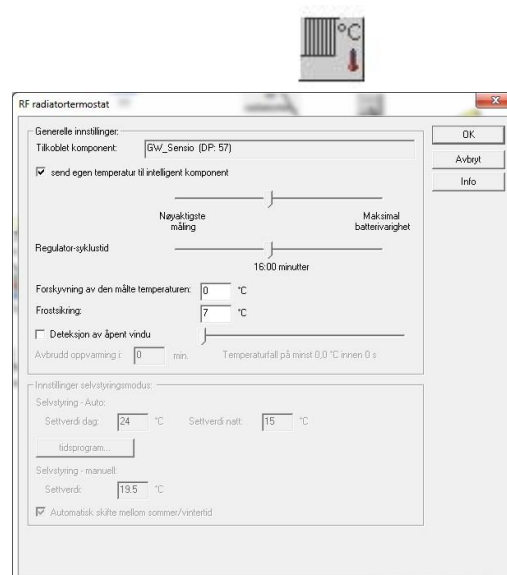
MERK2! Enheten er «smart» slik at enheten ikke står 100% på eller av, men heller justerer pådraget for at mest nøyaktig og stabil temperatur skal oppnås. Det kan derfor være at enheten står av, selv om ønsket temperatur er under faktisk temperatur.

MERK3! Det kreves at man bruker nyeste versjon av mrf-programvaren for at varmeaktuatoren skal dukke opp i xSetup. Last med MRF programvaren fra moeller.no

5.3.5 RF radiatortermostat

Radiatortermostaten skal være satt opp som bildet til høyre viser. Det er viktig at krysset for «Send egen temperatur til intelligent komponent» er satt for at Sensio skal kunne motta temperaturverdien fra radiatortermostaten.

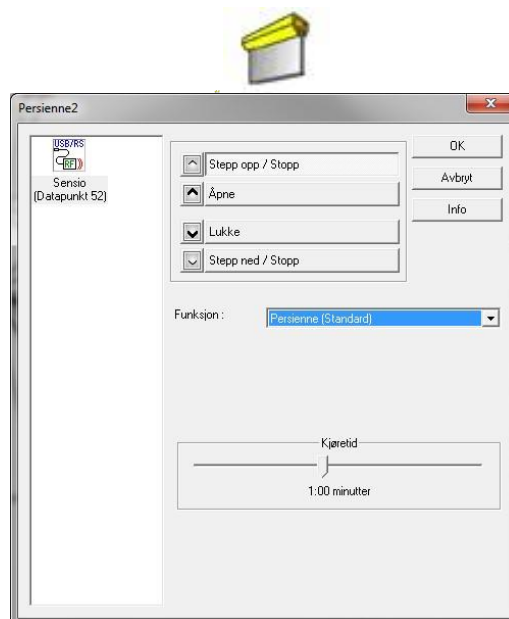
MERK! Enheten mottar ikke kommandoer fortløpende. Det kan derfor ta noe tid fra ønsket temperaturverdi settes i Sensio til enhet mottar denne. Enheten er også «smart» slik at enheten ikke står 100% på eller av, men heller justerer pådraget for at mest nøyaktig og stabil temperatur skal oppnås. Det kan derfor være at enheten står av, selv om ønsket temperatur er under faktisk temperatur.



5.3.6 Persienneaktuator

Persienneaktuatoren må være satt til Persienne(Standard) for å fungere. Dette er standardinnstilling for persienneaktuatoren. Et eksempel på en slik tilkobling er vist til høyre. Med denne typen tilkobling vil du kunne åpne, lukke eller stoppe den tilkoblede persiennen.

MERK! Sørg for at du tilordner **høyere datapunktnummer** til grupper enn til den enkelte tilkobling. Hvis ikke, kan tilbakemeldingen fra enheten bli feil.

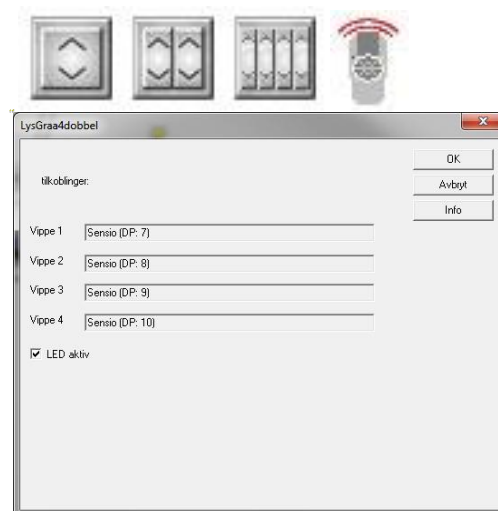


5.3.7 Brytere

Brytere som kobles opp mot kommunikasjonsgrensesnittet kan ikke settes opp på noen spesiell måte. Det er bare å koble ønskede brytere til ønskede datapunkter. Et eksempel på en slik tilkobling er vist til høyre. Ved å koble en bryter mot kommunikasjonsgrensesnittet kan du benytte Sensio-programmeringen til å aktivere et Sensioscenario når det trykkes på bryteren.

MERK! Du kan aktivere fire ulike scenarier fra en bryter. Et scenario på kort tastetrykk opp, et scenario

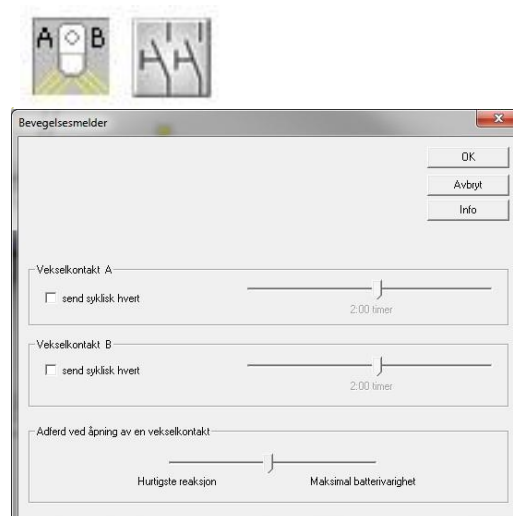
på langt tastetrykk opp, et scenario for langt tastetrykk ned og et scenario for kort tastetrykk ned.

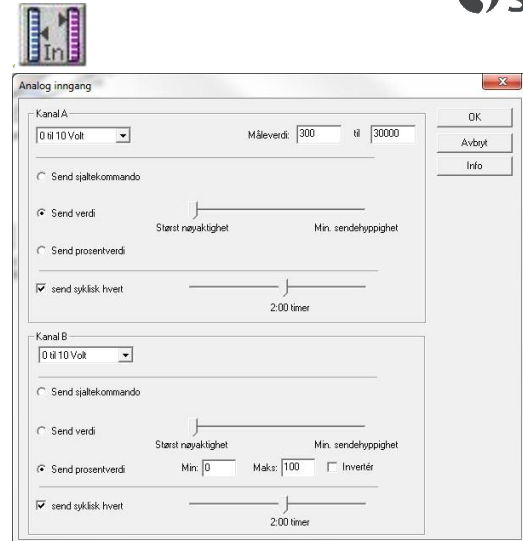
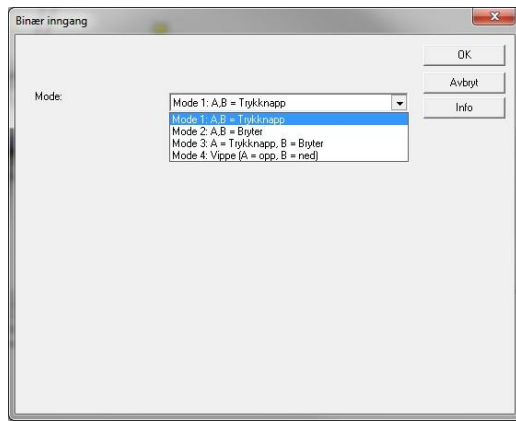


5.3.8 Binære innganger

Både bevegelsesmeldere og binære innganger kan kobles opp mot Sensio-systemet. Alle 4 innstillinger som den binære inngangen kan settes i, støttes av Sensiosystemet.

I Sensio xSetup kan du velge hva du ønsker skal skje når bevegelsesmelderen oppdager en bevegelse, samt hva som skal skje når det er gått en periode uten bevegelse. I mrf-programmet definerer du hvor lang tid du ønsker fra bevegelse til melding om ikke bevegelse.





5.3.9 Analoge innganger

Analoge innganger kan kobles opp mot Sensiosystemet. En analog inngang kan f.eks være en temperatursensor, en lyssensor eller andre analoge verdier som sendes til sensiosystemet. Det er viktig at de analoge inngangene settes opp korrekt ut i fra hva det som skal måles og at grenseverdiene settes opp riktige. I de aller fleste tilfeller bør den analoge inngangen settes opp til å sende verdi eller prosentverdi. Den bør også settes opp til å sende sykklisk i tillegg til å sende ved verdi med høy nøyaktighet.

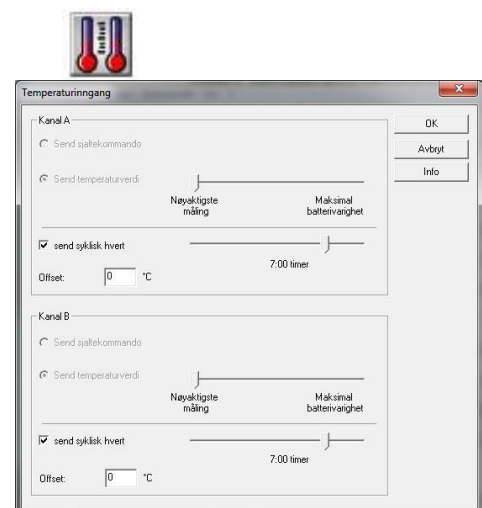
I Sensio xSetup kan du velge hva du ønsker skal skje når den analoge inngangen sender en verdi. I de fleste

tilfeller vil du at noe skal skje hvis verdien er under en gitt grenseverdi, og noe annet skal skje hvis verdien er over gitt grenseverdi.

5.3.10 Temperatursensor

Det er viktig at temperatursensoren er satt til "Send temperaturverdi" og IKKE til "Send sjaltekkommando". Hvis den står feil, må du slette tilkoblingen mellom temperatursensoren og kommunikasjonsgrensesnittet samt endre denne innstillingen, før du på ny tegner en tilkobling mellom temperatursensoren og kommunikasjonsgrensesnittet.

Hvert temperatursensorobjekt inneholder to temperatursensorer. Du må derfor tilordne to tilkoblinger mellom temperatursensorobjektet og kommunikasjonsgrensesnittet for at begge tilkoblingene skal være koblet til Sensio-systemet, et til hver av temperatursensorene.



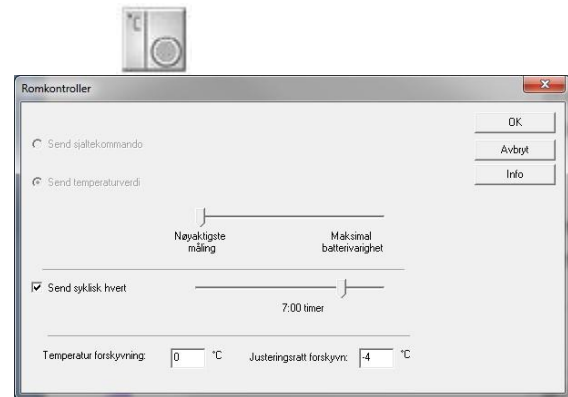
MERK! Det er viktig at du krysser av for at temperatursensoren skal sende sykklisk. Velg at den skal sende sykklisk minimum hver 7. time (eller oftere hvis ønskelig). Sensio-systemet inneholder et sikkerhetssystem som varsler hvis en temperatursensor ikke har rapportert inn i løpet av de siste 14 timene. Hvis så skjer, vil det sendes varsel på e-post og SMS, samt at varmeaktuatoren som er koblet sammen den aktuelle temperatursensoren vil gå inn i en sikkerhetsmodus hvor aktuatoren vil bytte

mellom å være på i 15 minutter og av de neste 45 minuttene. Når temperatursensoren begynner å rapportere igjen, vil varmeaktuatoren gå ut av sikkerhetsmodusen.

MERK2! Hvis du skal bruke adaptiv oppvarming er det avgjørende at Sensiokontrolleren får tilbakemelding så raskt som mulig når temperaturen endrer seg. Temperatursensoren bør derfor være satt opp til "Nøyaktigste måling" for at den adaptive oppvarmingen skal fungere ideelt. Se bildet over for ideell innstilling.

5.3.11 Romkontroller

Det er viktig at romkontrolleren er satt til "Send temperaturverdi" og IKKE til "Send sjaltekommando". Hvis den står feil, må du slette tilkoblingen mellom romkontrolleren og kommunikasjonsgrensesnittet samt endre denne innstillingen, før du på ny tegner en tilkobling mellom romkontrolleren og kommunikasjonsgrensesnittet.



MERK! Det er viktig at du krysser av for at romkontrolleren skal sende sykklisk. Velg at den skal sende sykklisk minimum hver 7. time (eller oftere hvis ønskelig). Sensio-systemet inneholder et sikkerhetssystem som varsler hvis en romkontroller ikke har rapportert inn i løpet av de siste 14 timene. Hvis så skjer vil det sendes varsel på e-post og SMS samt at varmeaktuatoren som er koblet sammen den aktuelle romkontrolleren, vil gå inn i en sikkerhetsmodus hvor aktuatoren vil bytte mellom å være på i 15 minutter og av de neste 45 minuttene. Når romkontrolleren begynner å rapportere igjen, vil varmeaktuatoren gå ut av sikkerhetsmodusen.

MERK2! Hvis du skal bruke adaptiv oppvarming er det avgjørende at Sensiokontrolleren får tilbakemelding så raskt som mulig når temperaturen endrer seg. Romkontrolleren bør derfor være satt opp til "Nøyaktigste måling" for at den adaptive oppvarmingen skal fungere ideelt. Se bildet over for ideell innstilling.

5.4 Oppdatere xComfort-systemet

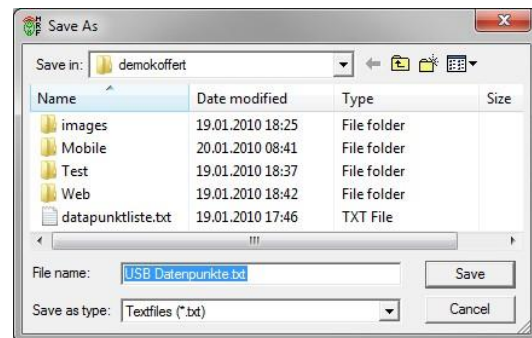
Når alle ønskede endringer er gjort i xComfort-systemet, må du laste opp til alle xComfortkomponenter på normal måte. Det er helt nødvendig at du laster opp til xComfort-systemet før du begynner å bruke det. Hvis ikke vil ikke kommunikasjonsgrensesnittet eller noen av koblingene til eller fra dette fungere.

5.5 Opprette en datapunktliste

Når xComfort-systemet er satt opp som du ønsker, og endringene er lastet opp til alle involverte enheter, er xComfort-programmeringen ferdig. Det eneste som nå gjenstår er å eksportere en datapunktliste, som senere skal importeres i Sensio xSetup programmet.

Eksport av datapunktliste gjøres på følgende måte:

1. Høyreklikk på kommunikasjonsgrensesnittet og velg "Fremstill datapunktliste".
2. Velg ønsket plassering og ønsket navn for datapunktlista og trykk på "Save"/"Lagre".



6 Sensio xSetup

Sensio xSetup er et program som oppretter et intuitivt og brukervennlig grensesnitt for xComfort lys- og varme- og persiennesystem. I tillegg kan du sette opp web kamera, legge til værmelding fra www.yr.no og sette opp media styring. xSetup gir deg også utvidete muligheter til å sette opp generelle inn- og utganger i tillegg til mer avansert betinget logikk hvis det er ønskelig. Programmet gjør systemet tilgjengelig fra både internett, veggpaneler og iPhone/iPad/iPod touch. For å bruke Sensio xSetup programmet, må en Sensiokontroller være installert og denne må være koblet opp. Med Sensio xSetup-programmet vil du også få tidsinnstillinger som gir mulighet for senking av temperaturen i gitte tidsrom, eller sette bestemte lysscener til bestemte tidspunkt. Dette vil igjen kunne føre til at du sparer energi.

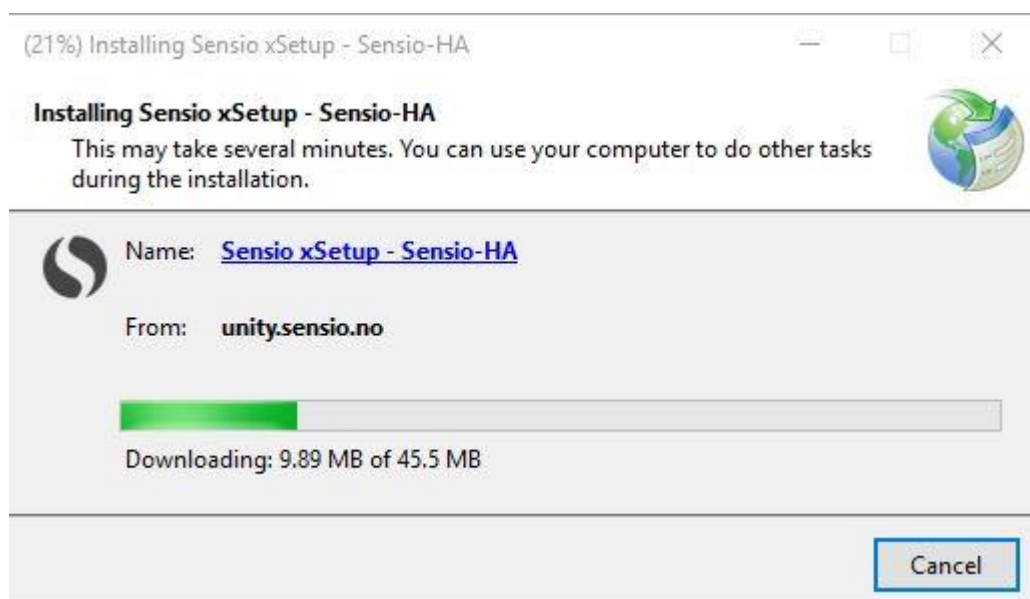
6.1 Installere Sensio xSetup

Før Sensio xSetup kan brukes, må det installeres på din PC. Programmet kan lastes ned fra internett ved å gå til linken <http://www.sensio.no/xSetup> . Programmet lastes så ned og installeres.

1. Dersom installasjonsprogrammet ikke begynner automatisk, må du selv gå inn på «nedlastinger» og åpne Setup.exe.
2. Trykk deretter «Install» for å gå videre.



3. Vent på at programmet skal bli installert på din datamaskin.



4. Når xSetup er ferdig installert vil programmet åpne seg automatisk.

6.2 Bruk av Sensio xSetup

Sensio xSetup består av ulike skjermbilder som tar deg gjennom oppsettet av et ferdig Sensiosystem. Du kan hoppe mellom de ulike skjermbildene ved å trykke på pilene øverst i vinduet.

xSetup5 - unity.sensio.no

Prosjekt | Sone | Datapunkter | Innstillinger | Opplasting

Velkommen til Sensio xSetup. Bruk dette programet til å sette opp Sensio systemet. Trykk på fanene for å gå til de ulike sidene. På denne siden kan du legge inn brukerinformasjon, dine kontrollere, og feriestyring av varme og værmelding.

Installatør
JB
 unity.sensio.no [Logg ut] [Opprett bruker]

Prosjekt
 Mine prosjekter [Nytt prosjekt...] [Lagre]

Eier / Sluttkunde
 Navn: []
 E-Post: []
 Mobil nr: []
 Adresse: []

Sted
 Sted: [] [] [?]
 Velg et sted eller sted i nærheten. Posisjonen blir brukt for å beregne soloppgang/solnedgang.
 Tariffsone: [] [Kamera]

Værmelding
 [Kopier fra sted] [Yr.no] [?]
 Gå til www.yr.no, finn ønsket sted. Kopier adressen til stedet. Eksempel for "Oslo": <http://www.yr.no/sted/Norge/Oslo/Oslo/Oslo/>

Oppvarming
☒ **Adaptiv oppvarming** Tid for start av komforttemperatur vil justeres ut fra utetemperatur. [?]
☒ **Logging**

Kontroller
 [Legg til] [Bytt kontroller] [Slett] [?]

Serie #	Navn	IP-adresse	Beskrivelse

Ver: 5.43.9 (build: 18893) Proff [Hjelp]

Før du kan ta i bruk xSetup må det opprettes en bruker på Sensio Unity server, dette gjøres ved å trykke på 'Opprett bruker'. Hvis du allerede har en bruker kan du gå direkte til Logg inn. Dette er en av de større endringene som ble gjennomført i xSetup4. Et prosjekt er ikke lenger knyttet til en bruker men kan nå styres og endres av flere. Dvs at et prosjekt kan ha mange brukere og en bruker kan ha mange prosjekter.

Opprett installatør-bruker

Ditt navn:
Din firma-e-post:
Passord:
Gjenta passord:
Skriv inn passord minst 8 tegn og minst et tall
Mobil nr:

Firma-adresse
Gate:
Post nr:
Sted:

Alle felter over må fylles ut, før du velger/opprettet firma.

Installatør bedrift

Skriv inn navnet på firma du jobber i
hvis det blir grønt er det registrert,
hvis ikke opprett nytt firma.
Privatpersoner må opprette et firma som seg selv.

Opprett nytt firma

Avbryt
Opprett

Om du oppretter nytt firma, settes du som administrator av firma. Om du legger deg til et eksisterende firma, så sendes det en forespørsel til administrator av firma.

xSetup programmet er delt inn i 5 deler. Disse er;

1. Prosjekt
2. Sone
3. Datapunkter
4. Innstillinger
5. Opplasting

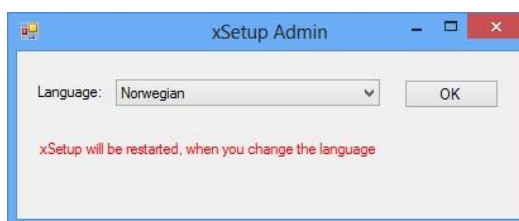
De ulike delene er nummerert ut i fra hvilken rekkefølge du bør gå gjennom programmet. Du bør altså begynne med å definere prosjektet ved å fylle ut brukerinformasjon, legge til kontroller, samt velge plassering for lagring av prosjektet ditt (1), så gå videre gjennom programmet, før du avslutter med å laste opp prosjektet (5). Under følger en forklaring på de ulike delene av Sensio xSetup.

6.2.1 Språk

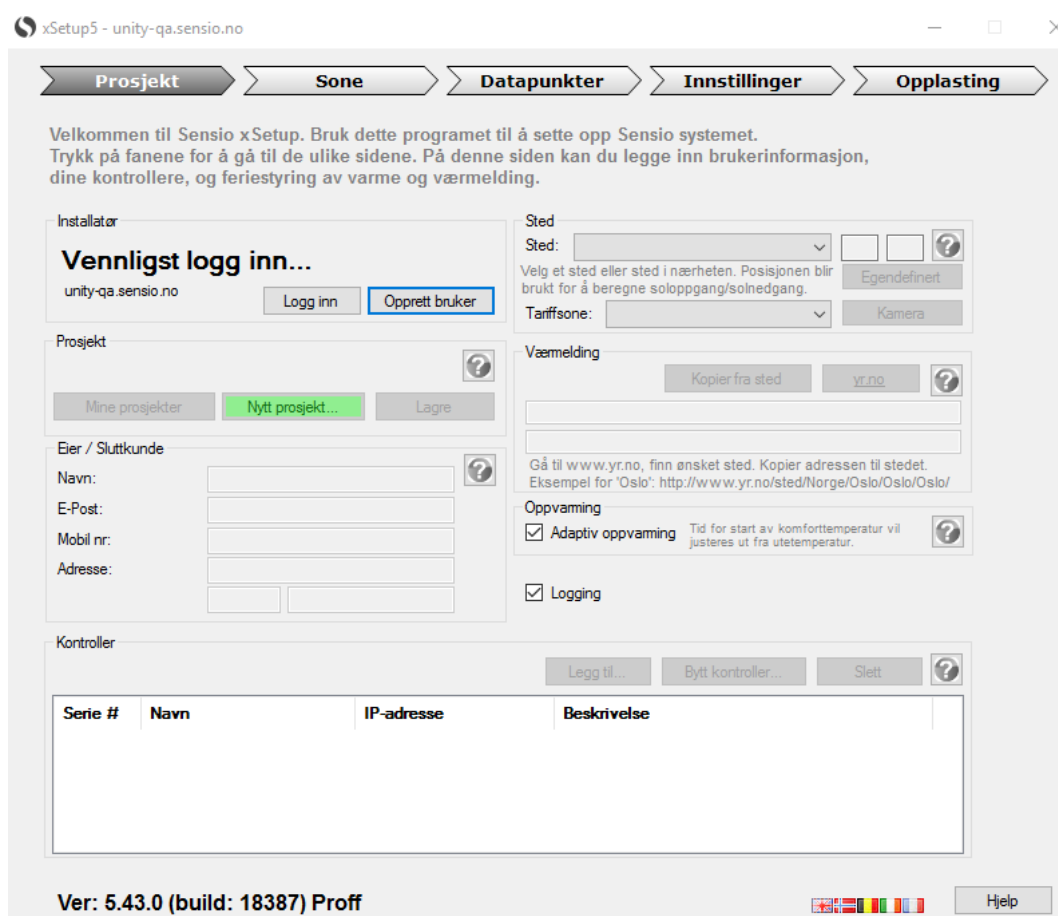
Du kan velge hvilket språk du ønsker i Sensio xSetup. Tilgjengelige språk er

1. Norsk
2. Engelsk
3. Tysk
4. Italiensk

Du bytter språk ved å trykke på flaggene nederst i programmet. Da vil dialogen til høyre dukke opp. Her velger du ønsket språk før du trykker på knappen OK. xSetup vil så restarte.



6.2.2 Prosjekt

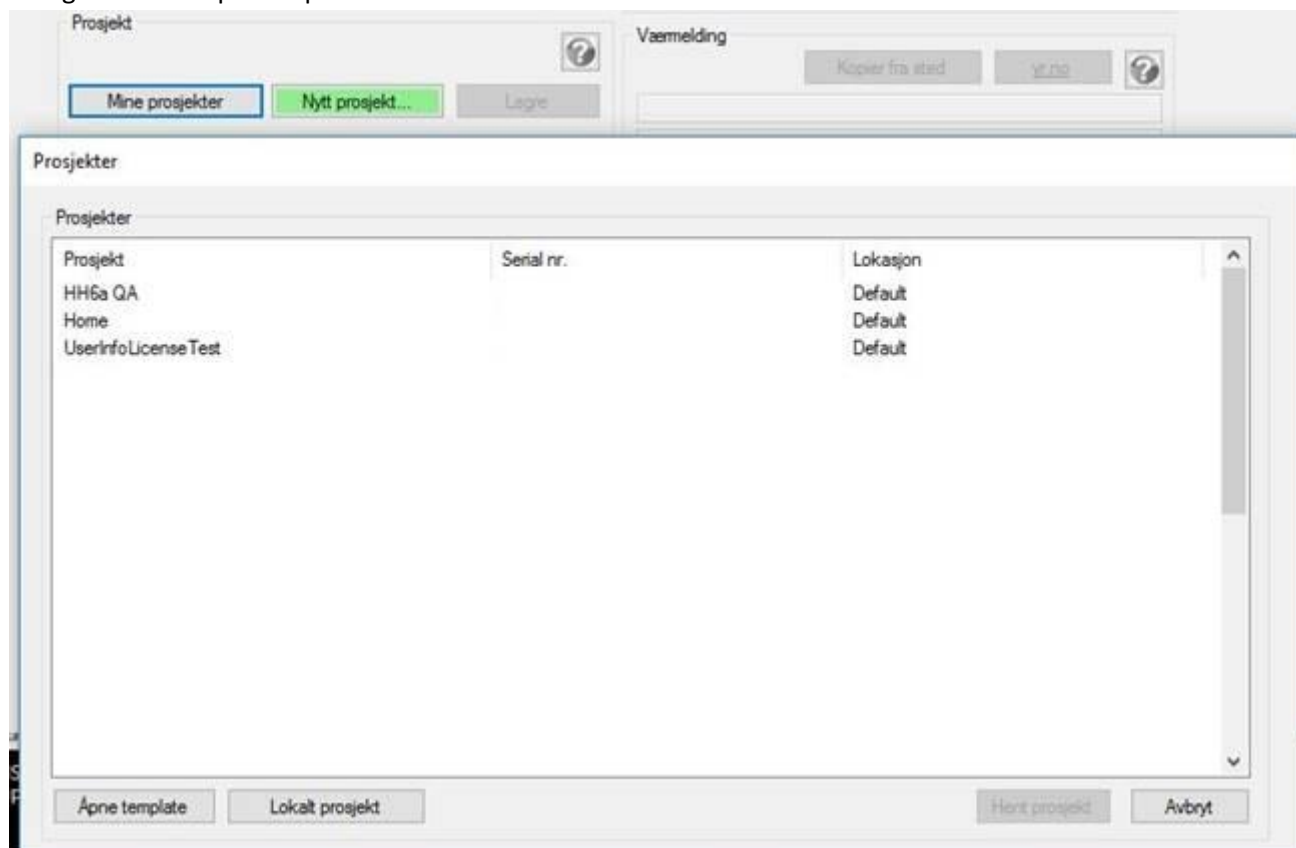


Under prosjektfanen legger du inn bruker- og prosjektinformasjon, kontrollerene du har i ditt prosjekt, samt værmelding for ønsket sted.

6.2.2.1 Prosjekt

6.2.2.1.1 Mine prosjekter

Knappen "Mine prosjekter" åpner en dialogboks hvor du kan finne fram til ønsket prosjekt. Prosjektet hentes ned fra server, og sikrer at du alltid jobber med riktig versjon. Man har ikke muligheten til å åpne .hcp-filer lokalt.



6.2.2.1.2 Oversikt

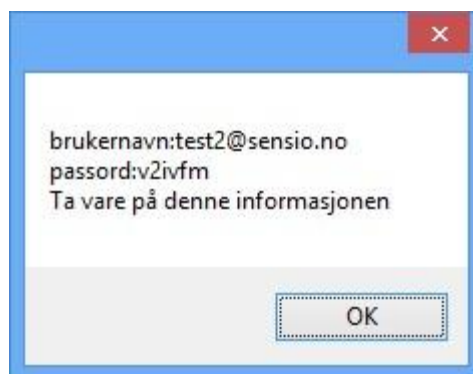
Knappen «Oversikt» henter alle prosjekter tilknyttet innlogget installatør. Her kan man slette prosjektet, gi det nytt navn, eller hente ned prosjekt fila lagret på server.

6.2.2.1.4 Lagre

Knappen "Lagre" lagrer prosjektet. Hvis du ikke har valgt plassering for lagring, vil knappen "Lagre" fungere som "Lagre som...".

6.2.2.2 Eier

Eier delen setter opplysninger om slutt kunden. Varsler og alarmer blir sendt til denne e-post og dette telefonnummeret. Hvis e-post adressen som blir oppgitt ikke finnes i Sensio sitt system blir det automatisk opprettet en bruker, i så fall vil det komme et vindu med brukernavn og passord som må oppgis til sluttkunde.



6.2.2.2.1 Navn

Her skriver du inn det fulle navnet til sluttkunden. Det er dette navnet som vil vises på innloggingssidene til brukeren på nett, og det er dette navnet som vil vises på oversiktssidene for de ulike brukerne.

6.2.2.2.2 Mobilnummer

Her skriver du inn mobilnummeret til sluttkunden. Skriv inn mobilnummeret med landskoden foran nummeret. Landskoden for Norge er "47", så hvis kundens telefonnummer er 999 99 999 skriver du inn 4799999999 i dette feltet.

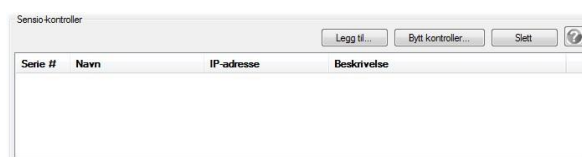
Hvis Sensiokontrolleren oppdager problemer som for eksempel at det er lavt batteri på en xComfortenhet eller at en temperatursensor ikke har rapportert inn på lang tid vil det bli sendt en advarsel til det mobilnummeret som blir oppført her.

6.2.2.2.3 E-post

Her skriver du inn e-postadressen til sluttkunden. Hvis Sensiokontrolleren oppdager problemer, som for eksempel at det er lavt batteri på en xComfort-enhet, eller at en temperatursensor ikke har rapportert inn på lang tid, vil det bli sendt en advarsel til den e-postadressen som blir oppført her.

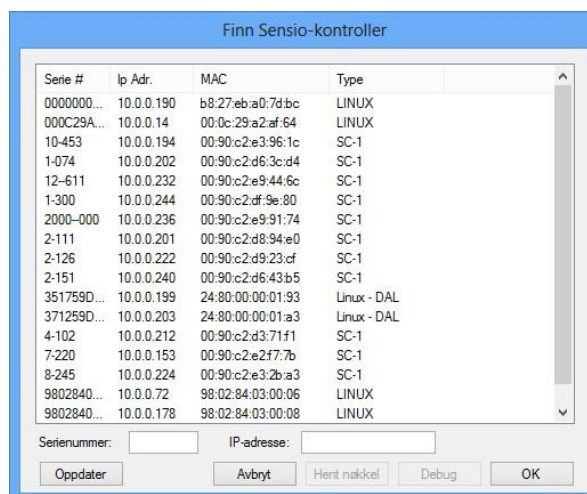
6.2.2.3 Kontroller

Her legger du til dine Sensiokontrollere. Det kan være en eller mange kontrollere i et prosjekt.



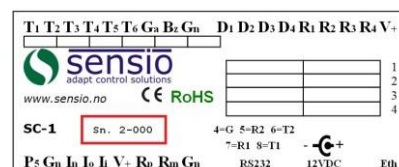
For å legge til en kontroller, trykker du på knappen "Legg til..." du vil da få opp dialogboksen vist til høyre. Her vil alle tilgjengelige kontrollere i nettverket ditt bli listet opp. Velg ønsket kontroller og trykk på OK for å legge til kontrolleren.

Hvis kontrolleren din ikke dukker opp i lista må du sjekke at både kontrolleren og din PC er koblet til samme nettverk og at kontrolleren er koblet til strøm. Sjekk også at en eventuell brannmur på din PC ikke blokkerer for signalene. Sensio xSetup bruker port 9777 på UDP til kommunikasjon. Hvis brannmuren blokkerer for signalene kan derfor enten brannmuren slås av, eller man kan åpne for kommunikasjonen gjennom port 9777 på UDP.



Du kan slette en kontroller ved å markere den i lista og trykke på knappen "Slett".

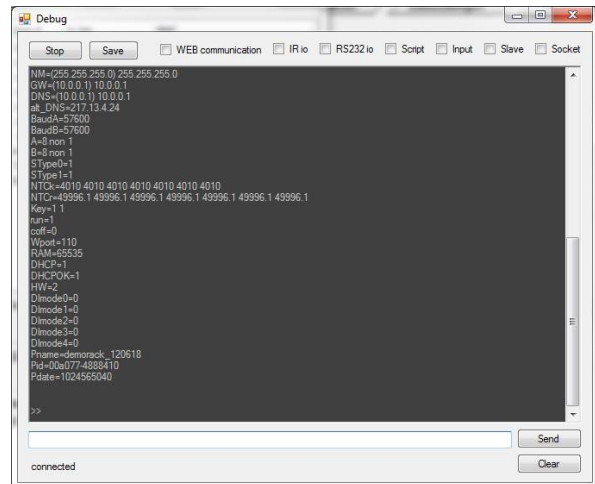
Serienummer til X-1 står trykt på esken, evt også på baksiden av kontrolleren



Serienummeret til SC-1 står skrevet på toppen av kontrolleren. Serienummeret på bildet til høyre er 2-000.

6.2.2.3.1 Debug

Ved å trykke på knappen «Debug» vil et feilsøkingvinduet mot valgt kontroller åpnes. Her kan du se og skrive telnet-kommandoer rett til kontrolleren. Ved bruk av boksene på topp av vinduet kan du velge hva slags informasjon du ønsker å se. Du kan også få informasjon om mulige kommandoer ved å skrive «help» og trykke på knappen «Send». Debug-vinduet er en avansert funksjon som i hovedsak brukes i forbindelse med feilsøking. Vinduet kan imidlertid også benyttes til f.eks å sette fast ipadresse på kontrolleren.



6.2.2.3.2 Feilsøking hvis ingen kontroller dukker opp...

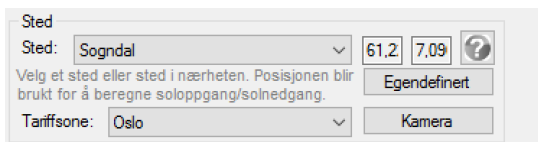
Hvis det ikke dukker opp noen kontroller i kontrollerlista eller hvis kontrolleren ikke kobler seg til når du skriver inn serienummeret til kontrolleren, må du feilsøke.

1. **Kontroller at brannmuren er deaktivert på din PC.**
2. **Kontroller strømforsyningen til kontrolleren**
 - a. Kontroller om Sensiokontrolleren er tilkoblet strøm, og at den lyser.
3. **Kontroller nettverkforbindelsen til Sensio-kontrolleren.**
 - a. Kontroller at Sensiokontrolleren er tilkoblet nettverket ditt.
4. **Ta en omstart på Sensio-kontrolleren.**
 - a. Trykk på reset-knappen på kontrolleren. Vent i 10 sekunder før du på nytt ser etter om kontrolleren dukker opp i kontrollerlista.

Hvis ingen av punktene nevnt over fungerer må du ta kontakt med kundeservice.

6.2.2.4 Sted

Her kan du skrive inn hvor prosjektet ditt befinner seg. Dette bruker kontrolleren til å beregne soloppgang og solnedgang. Hvis du ikke finner stedet i nedtrekkslista kan du skrive inn posisjonen til stedet ved å trykke på knappen "Egendefinert".



The screenshot shows a form titled 'Sted' (Location). It contains the following elements:

- A dropdown menu for 'Sted:' with 'Sogndal' selected.
- Two input fields for coordinates: '61.2' and '7.09'.
- A button with a question mark icon.
- A button labeled 'Egendefinert' (Custom).
- A dropdown menu for 'Tariffzone:' with 'Oslo' selected.
- A button labeled 'Kamera' (Camera).

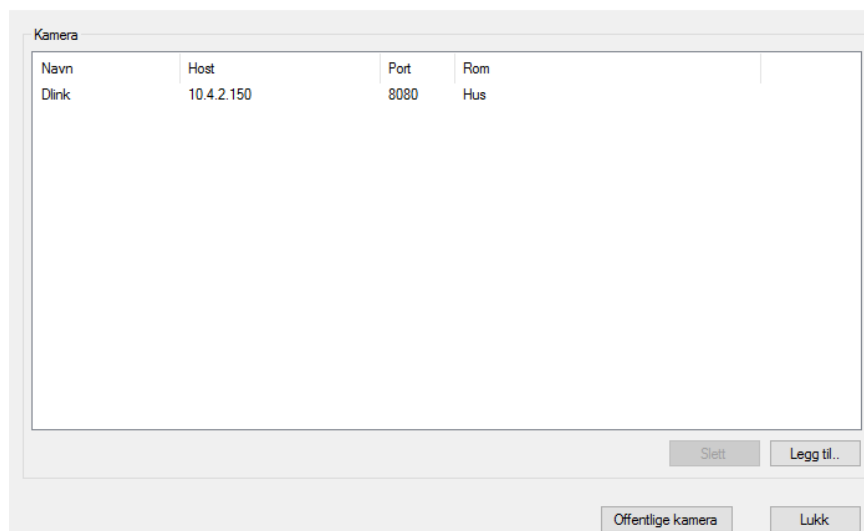
Below the form, there is a note: 'Velg et sted eller sted i nærheten. Posisjonen blir brukt for å beregne soloppgang/solnedgang.' (Select a place or place nearby. The position will be used to calculate sunrise/sunset).

6.2.2.4.1 Kamera

6.2.3.3.3 Legg til...

Her kan du legge inn adresse, port, brukernavn og passord til kamera.

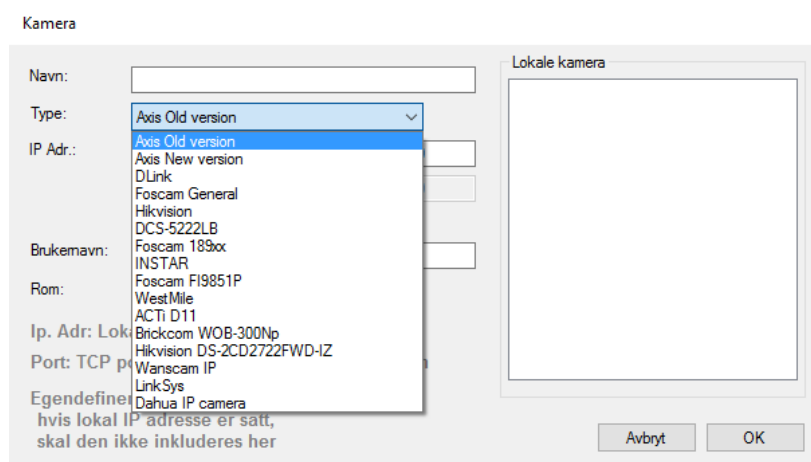
Lokale kamera



Navn	Host	Port	Rom
Dlink	10.4.2.150	8080	Hus

Buttons: Slett, Legg til..., Offentlige kamera, Lukk

Når det gjelder Pan, tilt og zoom (PTZ) har Sensio kun støtte for kamera av typen Axis. For å vise kamerabilde er det imidlertid støtte for flere kameratyper.



Navn:

Type: Axis Old version (dropdown menu open)

IP Adr.:

Brukernavn:

Rom:

Ip. Adr. Lok:

Port: TCP p:

Egendefinert: ☐

hvis lokal IP adresse er satt, skal den ikke inkluderes her

Buttons: Avbryt, OK

For å få tilgang til kameraet fra utsiden av eget lokalnett må man åpne valgt port i brannmuren til nettverket, samt sette opp viderekobling til Axis-kameraet på denne porten.

MERK! Brukernavn og passord må skrives inn for at xSetup skal greie å finne rett oppløsning på kamerabildet. Uten dette er det ikke sikkert at kamerabildet vil vises i brukergrensesnittene.

6.2.3.3.3 Offentlige kamera

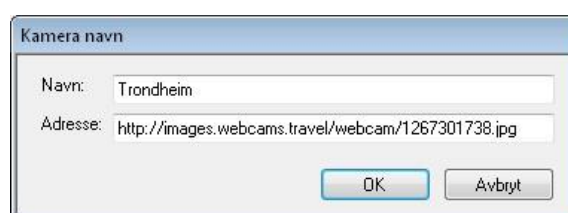
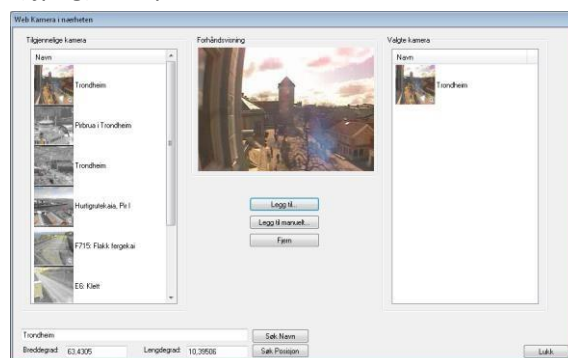
Ved å trykke på denne knappen kan du legge til bilder (.jpeg) fra åpne webkamera, eller webkamera du har bildeadressen til. Når du trykker på knappen «Kamera» åpnes vinduet med liste over kameraer.

Velg offentlige kameraer for å søke etter åpne kamera ved å skrive inn enten stedsnavn eller breddegrad og lengdegrad.

For å legge til et kamera velger du et kamera fra lista «Tilgjengelige kamera» for så å trykke på knappen «Legg til...». Bildet til høyre vil da dukke opp. Her skriver du inn ønsket navn på kameraet.

Det er dette navnet som vil dukke opp i brukergrensesnittet.

Ved å trykke på knappen «Legg til manuelt...» kan du manuelt skrive inn adressen til kameraet.

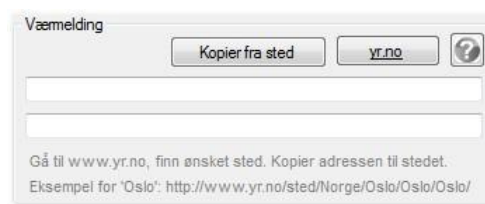


6.2.2.5 Værmelding

Her kan du legge inn opptil to værmeldinger som vil vises i brukergrensesnittene. For å legge inn værmelding for et sted gjør du følgende:

1. Trykk på knappen "yr.no"
2. Denne knappen tar deg til nettsiden www.yr.no
3. Søk etter ønsket sted.
4. Kopier nettadressen til stedet du har funnet.
5. Lim inn nettadressen i et av de to hvite feltene.

Eventuelt kan du trykke på knappen "Kopier fra sted". Da vil stedet du valgte i feltet Sted bli kopiert til den øverste av de to værmeldingsfeltene.



6.2.2.6 Oppvarming

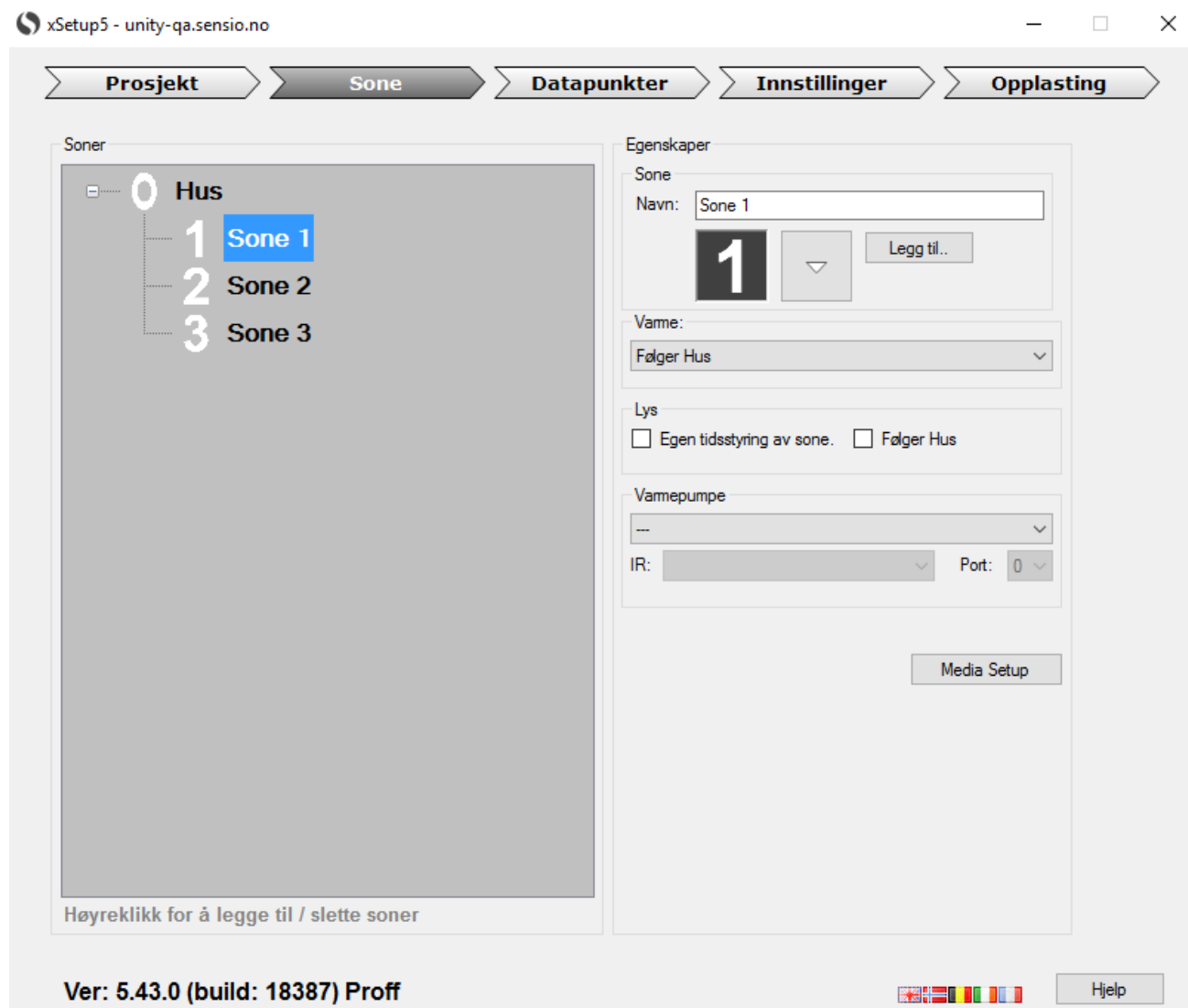
6.2.2.6.1 Adaptiv oppvarming



Her kan du velge at start av oppvarmingen skal styres ut ifra utetemperaturen. Adaptiv oppvarming krever at du definerer en utetemperatur i datapunktlista. Ved valg at adaptiv oppvarming vil kontrolleren selv finne ute når oppstart av oppvarming må begynne for at komfort-temperatur skal oppnås ved ønsket tidspunkt.

Hvis adaptiv oppvarming velges vil det dukke opp en innstillingsside i brukergrensesnittet under sone "Hus".

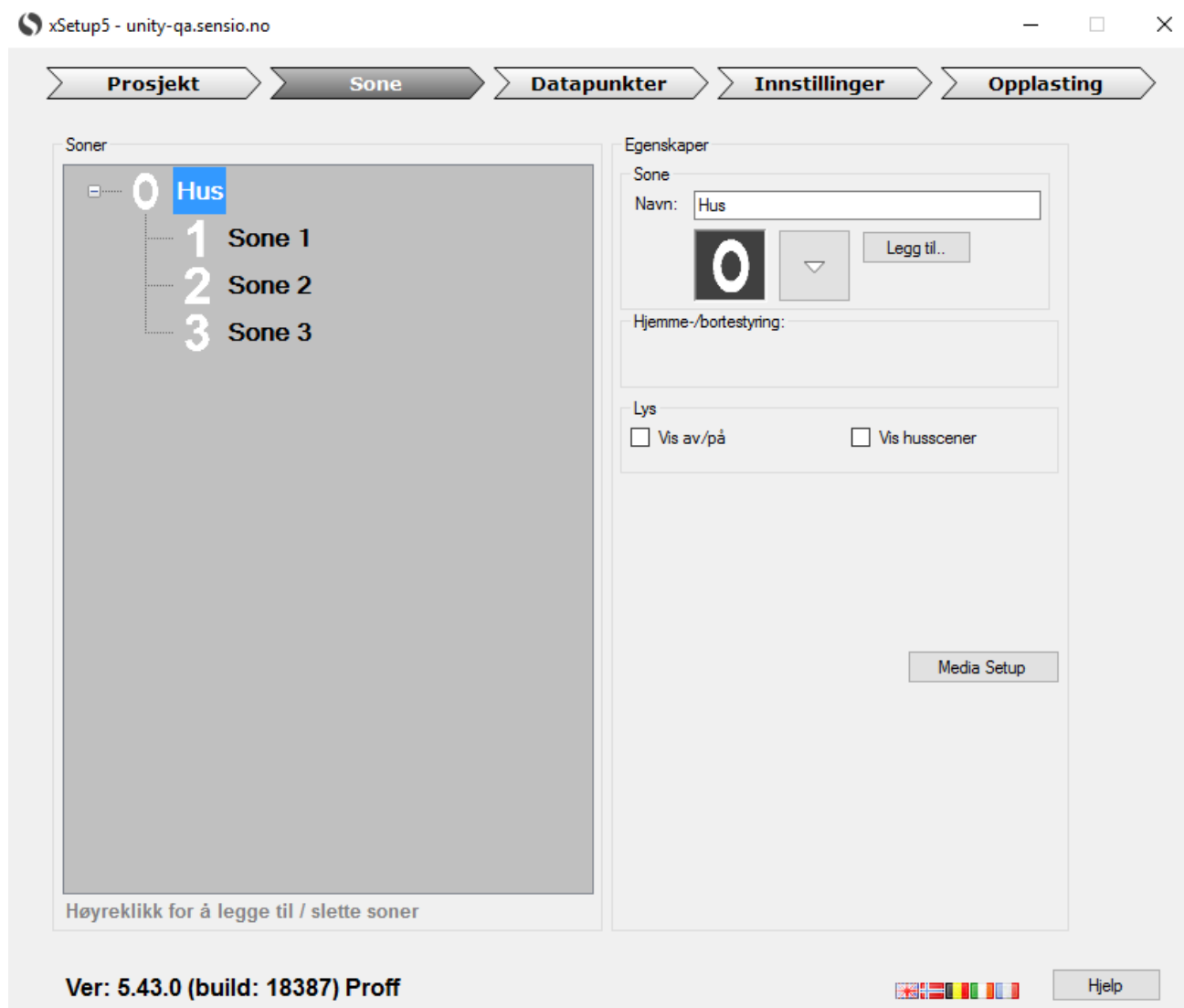
6.2.3 Sone



Under sonefanen legger du inn ønskede soner med tilhørende bilder. Du kan på hver sone legge til et webkamera, samt velge om sonen skal være en del av varmestyringen for hele huset, eller om den skal håndteres som en separat sone.

Man kan også velge om en sone skal ha mulighet til å sette lysene i sonen på tidsstyring, samt om lysene i sonen skal være styrt av scenarietknappene på hovedsiden for lys. Du må ha minimum en sone i prosjektet i tillegg til hovedsonen. Du kan også trykke på hovedsonen for å endre bilde og tekst på denne.

6.2.3.1 Hovedsone



Ved å trykke på hovedsonen i lista får du tilgang til innstillingene for hovedsonen. Her kan du endre navn og bilde på hovedsonen, velge om hjemme-/bortestyring skal styres av lys eller varme, samt legge til et kamera på hovedsiden. Hovedsonen kan ikke slettes, eller flyttes nedover i listen.

6.2.3.2 Legge til sone

Du legger til en sone ved å skrive inne et sonenavn og velge ønsket bilde til denne sonen. Bilde velges ved å trykke på knappen med pil til høyre for bildet. Når du har ønsket bilde og navn trykker du på knappen "Legg til" for å legge til sonen. Sonen vil legges til nederst i sonelisten.

6.2.3.3 Valg for sone

Du har fire mulige valg for hver enkelt sone. Disse er:

6.2.3.3.1 Varmer

Her kan du velge hvilken gruppe varmen skal følge. Du kan velge at den skal følge huset, sonen eller egendefinert gruppe, eks: 1.etg, Alle soverom, Oppholdsrom etc.

6.2.3.3.2 Lys

Ved å krysse av for egen tidsstyring av sone vil man få egen tidsstyring for lys i denne sonen.

Ved å krysse av for Inkludert i felleas av/på vil denne sonen være inkludert i knappen Hus lys Alt av og Hus lys Alt på.

6.2.3.3.4 Varmepumpe

Ved å velge varmpumpe og legge til riktig kontroller og port (utgang), vil man kunne legge til så mange varmpumpestyringer man måtte ønske. Sensiokontrolleren har totalt 4 separate tilkoblinger for varmpumpestyring. Link til oppsett: <https://sensio.no/teknisk/xsetup/legge-til-varmpumpestyring-xsetup>

6.2.3.4 Endre en eksisterende sone

Hvis du ønsker å endre en eksisterende sone, trykker du på sonen du ønsker å endre i den grå lista. Sonen vil da bli merket og navnet på rommet og bildet til rommet vises. Du kan nå endre både navn og bilde for så og trykke på knappen "Oppdater" for å lagre endringen.

Ved å trykke på pilknappene kan du endre rekkefølgen på den merkede sonen opp eller ned i lista.

6.2.3.5 Slette en eksisterende sone

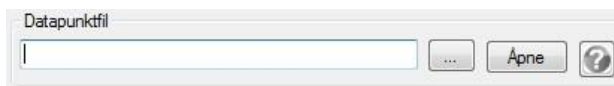
Hvis du ønsker å slette en eksisterende sone trykker du på sonen du ønsker å slette i den grå lista. Sonen vil da bli merket. Trykk så på knappen "Slett". Du vil da få opp en advarsel som spør om du vil slette den valgte sonen. Hvis du trykker på knappen "Ja" vil sonen bli slettet. Hvis du sletter en sone vil alle datapunkter som er koblet til denne sonen bli røde, og du må på nytt gå gjennom disse datapunktene og tilordne de nye soner, eller sette datapunktene som "ikke i bruk".



MERK!: Hvis port to benyttes må man lage en egen kabel for dette. Den vedlagte kabelen er kun koblet opp mot port 1. Se avsnitt to i denne brukermanualen for detaljer ang. hvordan kabel for port 2 kan lages.

6.2.4.2 Datapunktfil

Datapunktfila henviser til fila som er mulig å ta ut fra Eaton xComfort-programvaren



(MRF).

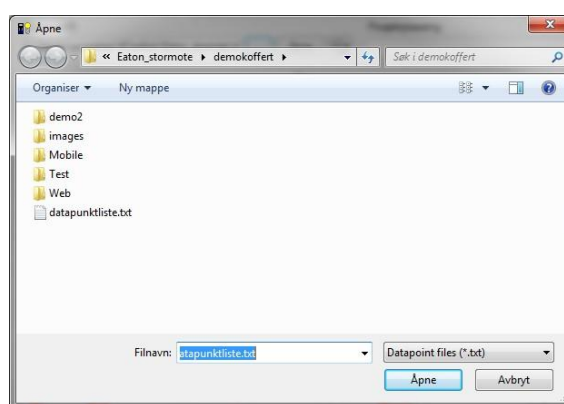
Denne fila får du tak i ved å gå inn i xComfort-programmet (MRF), høyreklikke på kommunikasjonsgrensesnittet og velge "Fremstill datapunktliste". Du vil da bli bedt om å lagre denne lista på en ønsket plassering.

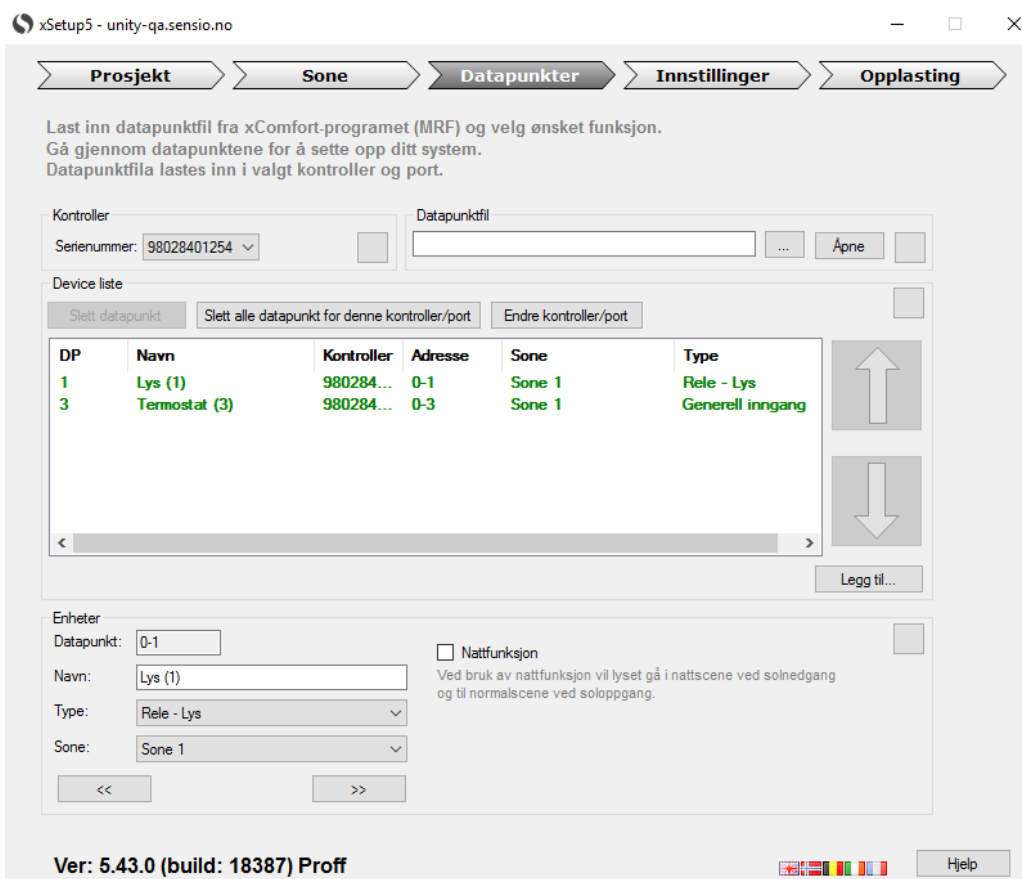
Trykk på knappen "... " for å finne fram til den lagrede datapunktfila.

Finn fram til hvor du lagret datapunktfila fra Eaton xComfort-programvaren (MRF) og velg denne fila.

Fila skal være en tekstfil (.txt).

Trykk på knappen "Åpne" for å åpne datapunktfila.





Når datapunktfila er åpnet, skal det dukke opp minimum et datapunkt i delen "Datapunktliste". Hvis det ikke dukker opp noen enheter her, har du ikke åpnet riktig datapunktfil, eller du har ikke linket noen datapunkter til eller fra kommunikasjonsgrensesnittet i Eaton xComfort-programvaren.

6.2.4.3 Datapunktliste

Datapunktlista viser alle datapunkter fra Eaton xComfort-datapunktlista som gjenkjennes som kjente enheter av Sensio xSetupprogrammet. Det kan altså være flere datapunkter i selve lista, uten at disse vises i datapunktlista i Sensio xSetup.

DP	Navn	Kontroller	Port	Sone	Type
11	Tak	2-151	1	Soverom	Dimmer
12	Garderobe	2-151	1	Soverom	Dimmer
14	RoomController	2-151	1	Stue	Termostat
15	RoomController_1	2-151	1	Baderom	Termostat
16	RoomController_2	2-151	1	---	Termostat
17	Pushbutto_annel1	2-151	1	---	Lysstyring
18	Pushbutto_annel2	2-151	1	---	Lysstyring

Hvis du markerer et datapunkt i lista vil dette datapunktet dukke opp i delen "Enheter" lenger ned på siden. Datapunktlista kan sorteres ved å trykke på kolonnenavnene øverst.

Datapunktene i lista kan ha en av fire mulige farger:

1. Rød oppføring

Hvis datapunktoppføringen i lista er rød betyr det at punktet ennå ikke er ferdig definert av Sensio xSetupprogrammet. Årsaken til at punktet er rødt er trolig at det ikke er tilegnet en sone. Ingen datapunkter kan være røde for at du skal få lov til å laste opp prosjektet ditt.

2. Grå oppføring

Hvis datapunktoppføringen i lista er grå betyr det at punktet er definert som "ikke i bruk". Dette gjøres i delen "Enheter".

3. Grønn oppføring

Hvis datapunktoppføringen i lista er grønn betyr det at punktet er gjennomgått i Sensio xSetup-programmet og at datapunktet er tilegnet en sone.

4. Svart oppføring

Hvis datapunktoppføringen i lista er svart betyr det at dette er det datapunktet som for øyeblikket blir behandlet i delen "Enheter" lenger ned i programmet.

DP	Navn	Kontroller	Port	Sone	Type
14	Tak	2-120	1	Soverom	Dimmer
21	Varme_inngang	2-120	1	Inngang	Rele - Varme
22	Varme_bad	2-120	1	Baderom	Rele - Varme
23	Varmeovn	2-120	1	—	Rele - Lys
31	Lysbryter	2-120	1	—	Inngang
41	Gr:Dimmer_1 Dimmer_3 Di...	2-120	1	—	Rele - Lys
42	Gr:Dimmer_3 Dimmer_4 Di...	2-120	1	—	Rele - Lys
99	Gr:Dimmer_1 Dimmer_4 Di...	2-120	1	—	Rele - Lys

6.2.4.3.1 Slett datapunkt

Ved å trykke på denne knappen, vil det markerte datapunktet (datapunktet i lista som er markert med svart skrift) bli slettet fra datapunktlista.

6.2.4.3.2 Slett alle datapunkt for denne kontroller/port

Ved å trykke på denne knappen, vil alle datapunkt som er tilordnet valgt kontroller og port bli slettet.

6.2.4.3.3 Endre kontroller/port

Serienummer:

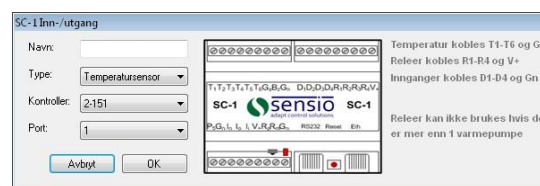
Device liste:

DP	Navn	Kontroller
1	Supportdemolys	980284...
4	Persienneakuator	980284...
3	Romkontroller	980284...

Ved å endre på denne, vil alle datapunkter kunne flyttes fra en kontroller/port til en annen. Alle datapunkter i lista vil bli flyttet.

6.2.4.3.4 Legg til SC-1 inn/utgang

Ved å trykke på denne knappen, vil man kunne legge til de interne inn/utgangene på Sensiokontrolleren. Du kan legge til temperaturinnganger, digitale innganger og releutganger.

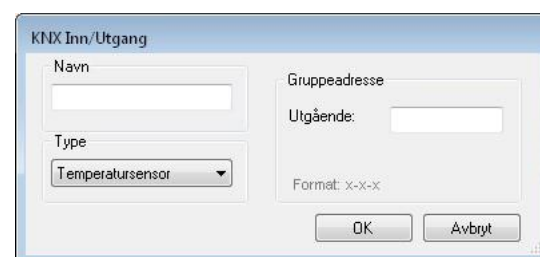


Inn/utgangene man legger til vil dukke opp i datapunktlista på den kontrolleren og den porten man spesifiserer når man legger de til. Fra datapunktlista kan så inn/utgangene settes opp på lik måte som for andre inn/utganger.

MERK!: Releutgangene er IKKE tilgjengelig så lenge en eller flere av releutgangene er brukt til varmepumpestyring.

6.2.4.3.5 Legg til KNX inn/utgang

Ved å trykke på denne knappen, vil man kunne legge til de KNX inn/utganger. Du kan legge til temperaturinnganger, digitale innganger, releutganger og dimmere.



Inn/utgangene man legger til vil dukke opp i datapunktlista på den kontrolleren og den porten man spesifiserer når man legger de til. Fra datapunktlista kan så inn/utgangene settes opp på lik måte som for andre inn/utganger.

MERK!: De fleste KNX enheter har ulike gruppeadresser for inngående og utgående kommunikasjon. Man har derfor mulighet til å legge til egne gruppeadresser for tilbakemeldinger på blant annet releer og dimmere.

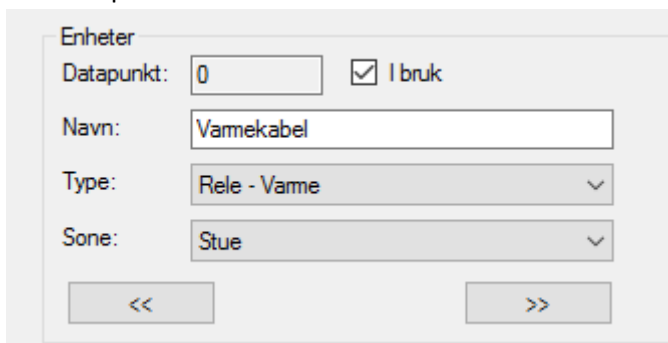
6.2.4.4 Flytte datapunkter opp eller ned i liste

Med pilene til høyre for datapunktlisten kan du flytte datapunkter opp eller ned i lista. Ved å gjøre dette kan du selv bestemme i hvilken rekkefølge enhetene skal vises i brukergrensesnittet. Du kan sortere datapunktlista etter ulike kriterier ved å trykke på radene i datapunktlista.

6.2.4.5 Enheter

”Enheter” er delen i Sensio xSetup hvor datapunktene faktisk blir behandlet. Det er her du setter opp hva du ønsker at datapunktet skal hete i brukergrensesnittet, hva datapunktet styrer, samt i hvilken

sone datapunktet hører til.



Du kan bla gjennom datapunktene ved   trykke på knappene med pil venstre og pil høyre. Du kan også

definere at et datapunkt ikke skal bli programmert av sensiosystemet (     i bruk ).

6.2.4.5.1 Datapunkt:

Dette feltet viser hvilket datapunkt som blir behandlet for øyeblikket. Man kan også se hvilket datapunkt som blir behandlet ved   se i delen   Datapunktliste  , ref pkt 6.2.3.3. I denne lista er det punktet som blir behandlet markert med svart skrift.

6.2.4.5.2 I bruk:

Denne avkryssingsboksen definerer om datapunktet er i bruk eller ikke. Hvis boksen er avkrysset betyr dette at datapunktet er i bruk.

Hvis krysset fjernes betyr dette at datapunktet ignoreres i den videre jobbingen med dette prosjektet. Datapunktet vil da bli markert grå i delen   Datapunktliste   lenger opp på siden.

6.2.4.5.3 Navn:

Her skriver du inn ønsket navn på datapunktet. Hvis datapunktet er et lys, en scene, en persienne eller en generell inn- eller utgang, er det dette navnet som vil bli vist som navn i brukergrensesnittet.

MERK! V r nøye med navngivingen. Det er disse navnene sluttbrukeren forholder seg til. Det er derfor viktig at navngivingen er intuitiv og beskrivende!

Hvis datapunktet er varmerelatert vil ikke dette navnet vises i brukergrensesnittet. Til varmedatapunkter er det sonenavnet som varmedatapunktet er koblet til som vises i brukergrensesnittet.

6.2.4.5.4 Type:

Dette er en nedtrekksliste som varierer i forhold til hvilket datapunkt som er valgt. De ulike typene som det er mulig   velge er;

Hva	Type	Beskrivelse
Dimmer – Lys	Lys	Datapunktet vil dukke opp som en lysenhet med dimmefunksjonalitet i brukergrensesnittet.
Dimmer - Varme	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrel�. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrel�et. Du kan ha flere varmesstyringsrel�er i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor.

Dimmer - Kjøling	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrelèet. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor.
Dimmer - Generell utgang	Generell	Datapunktet vil bli definert som en generell enhet. Enheten kan så videre brukes på innstillingssiden.
Rele – Lys	Lys	Datapunktet vil dukke opp som en lysenhet med av- og påfunksjonalitet i brukergrensesnittet.
Rele – Varme	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrelèet. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor.
Rele – Kjøling	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrelèet. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor.
Rele - Generell utgang	Generell	Datapunktet vil bli definert som en generell enhet, dør-/vinduåpner, alarmstyring eller ventilasjonstyring. Du kan velge om du definerer bruker av den generelle utgangen på datapunktsiden, eller om du bruker den på innstillingsiden senere i xSetupprogrammeringen.
Dimplex ovnmodul	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrelèet. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor. Du kan også definere dimplex-modulen til å styre etter intern temperatur. Da vil kun ønsket temperatur for denne sonen vises.
Termostat	Klima	Datapunktet vil bli definert som en temperatursensor med justeringshjul for termostatinnstillingen. Det er kun mulig å ha en termostat og/eller temperatursensor tilordnet hver sone. Termostaten vil styre alle varmestyringsrelèene som blir tilordnet samme sone som termostaten.
Temp.sensor	Klima	Datapunktet vil bli definert som en temperatursensor. Det er kun mulig å ha en termostat og/eller temperatursensor tilordnet hver sone. Temperatursensoren vil styre alle varmestyringsrelèene som blir tilordnet samme sone som temperatursensoren.
Varmeaktuator – 12 kanal	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren som blir lagt til i samme rom som dette varmestyringsrelèet. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone. Alle vil da bli styrt av samme temperatursensor.
Radiatortermos tat	Klima	Datapunktet vil bli definert som et varmestyringsrelè. Det vil bli styrt av temperatursensoren internt i radiatortermostaten. Du kan ha flere varmesstyringsrelèer i samme sone.
Persienne	Persienne	Datapunktet vil bli definert som en persienne med opp, ned og stoppfunksjonalitet i brukergrensesnittet.
Generell Inngang	Binærinngang/ lysbryter	Datapunktet blir definert som enhet til bruk i lysstyring, eller som en generell inngang. Som lysstyring vil binærinngangen/lysbyteren fungere som en lysbryter, mens den som en generell inngang kan defineres som en generell enhet, ringeklokke, dør-/vindukontakt, alarmstatus, ventilasjonsmelding eller brannalarm. Du kan velge om du definerer bruker av den generelle inngangen på datapunktsiden, eller om du bruker den på innstillingsiden senere i xSetupprogrammeringen.
Analog Inngang	Lys/varme / generell	Datapunktet blir definert som en analog inngang med variabel verdi. Typisk bruk kan være temperatursensor eller lyssensor.
HusScene	Lys	Datapunktet vil bli definert som en knapp på lys på hussiden. Du kan totalt ha 9 husscener definert for hver sone. Disse scenene kan tilordnes en spesielt sone, inkludert sonen "Hus".

6.2.4.6 Dimmer



En dimmer kan være av ulike typer. Mulige typer er:

6.2.4.6.1 Dimmer - Lys

Vil framkomme på lyssiden på den valgte sonen med det navnet som her blir definert.

6.2.4.6.1.1 Nattfunksjon:

Hvis du krysser av for nattfunksjon vil enheten styres av soloppgang og solnedgang. Enheten vil bli satt til scene "Natt" ved solnedgang og scene "Normal" ved soloppgang.

6.2.4.6.1.2 Dimmegrenser

Her kan man sette minimum og maksimum grenser til dimmeren, sluttbruker vil kunne styre fra 0 – 100% men dimmeren vil bare gå mellom min. og maks. grense. Dette er typisk å bruke for led – lys som bare har dimming mellom 0 og 55%.

Eksempel:

Minimum er satt til 0 og maksimum til 55%. Når slutt bruker setter lyset til 100% vil dimmeren bli satt til 55. Vis sluttbruker setter lyset til 50% blir dimmeren satt til 23%.

6.2.4.6.2 Dimmer – Varmer

Vil framkomme på varmesiden. Du kan definere så mange varme-dimmere til en sone som du måtte ønske. Hvis en enhet blir satt til å være en varme-dimmer i en sone, må denne sonen også tilordnes en termostat eller en temperatursensor til å styre denne varme-dimmeren.

6.2.4.6.3 Dimmer – Kjøling

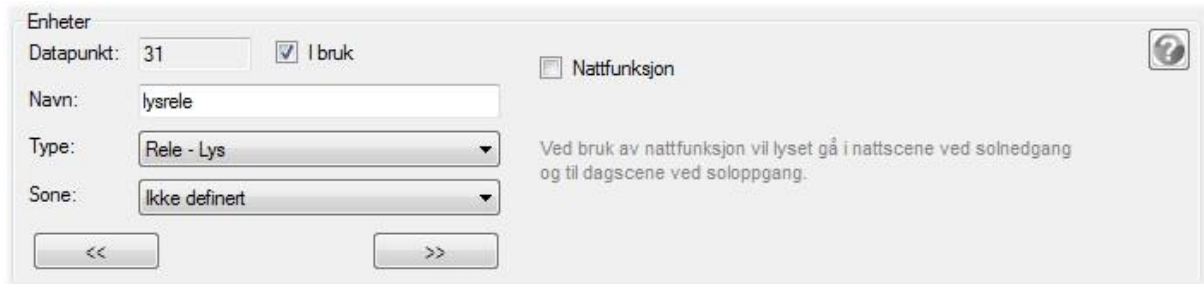
Vil framkomme på varmesiden. Du kan definere så mange kjøle-dimmere til en sone som du måtte ønske. Hvis en enhet blir satt til å være en kjøle-dimmer i en sone, må denne sonen også tilordnes en termostat eller en temperatursensor til å styre denne kjøle-dimmeren.

Hvis det tilordnes både varme-dimmere og kjøle-dimmere til samme sone, vil varme dimmeren være førende. Dette betyr at hvis ønsket varme settes til 22 grader vil varme-dimmeren jobbe for å oppnå denne temperaturen. Kjøle-dimmeren vil slå inn hvis det er mer enn 2 grader varmere enn ønsket temperatur. Hvis sonen er satt til sparing eller frost-sikring, vil kjøle-dimmeren slå inn først ved like mange grader varmere enn komfort som forskjellen mellom komfort og sparing/frostsikring. Altså, hvis komfort = 22 og sparing = 18, vil kjøling først inntreffe hvis det er varmere enn 28 grader ($22 + (22-18) + 2$) når sonen er satt til sparing.

6.2.4.6.4 Generell utgang

En generell utgang er utganger som verken brukes til lys- eller varmestyring. Generelle utganger kan defineres til ulike funksjoner på innstillingssiden.

6.2.4.7 Relè/Aktuator



Et relè kan være av typen lys, varme, kjøling eller av typen generell utgang

6.2.4.7.1 Relè lys/varme

Et lys-relè vil framkomme på lyssiden på den valgte sonen med det navnet som her blir definert. Et varme-relè vil framkomme på varmesiden. Du kan definere så mange varme-relèer til en sone som du måtte ønske. Hvis en enhet blir satt til å være et varme-relè i en sone, må denne sonen også tilordnes en termostat eller en temperatursensor til å styre dette varme-relèet.

Nattfunksjon:

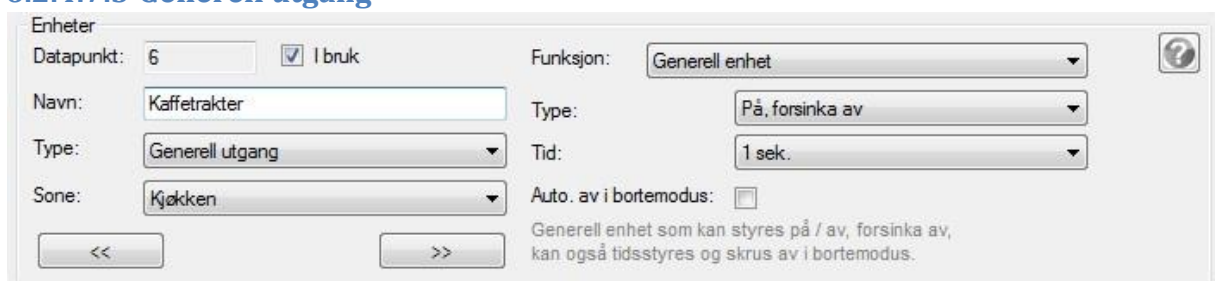
Hvis du krysser av for nattfunksjon vil enheten styres av soloppgang og solnedgang. Enheten vil bli satt til scene "Natt" ved solnedgang og scene "Dag" ved soloppgang.

6.2.4.7.2 Relè - Kjøling

Vil framkomme på varmesiden. Du kan definere så mange kjøle-releer til en sone som du måtte ønske. Hvis en enhet blir satt til å være en kjøle-rele i en sone, må denne sonen også tilordnes en termostat eller en temperatursensor til å styre dette kjøle-releet.

Hvis det tilordnes både varme-releer og kjøle-releer til samme sone, vil varme-releet være førende. Dette betyr at hvis ønsket varme settes til 22 grader vil varme-releet jobbe for å oppnå denne temperaturen. Kjøle-releet vil slå inn hvis det er mer enn 2 grader varmere enn ønsket temperatur. Hvis sonen er satt til sparing eller frost-sikring, vil kjøle-releet slå inn først ved like mange grader varmere enn komfort som forskjellen mellom komfort og sparing/frostsikring. Altså, hvis komfort = 22 og sparing = 18, vil kjøling først intrefte hvis det er varmere enn 28 grader ($22 + (22-18) + 2$).

6.2.4.7.3 Generell utgang



En generell utgang er utganger som verken brukes til lys- eller varmestyring. Generelle utganger kan defineres til ulike funksjoner:

6.2.4.7.3.1 Generell enhet

En generell enhet kan være av ulike typer:

6.2.4.7.3.1.1 Ikke definert

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å definere/bruke den generelle utgangen på innstillingssiden for mer avansert oppsett.

6.2.4.7.3.1.2 På/av

Velg denne innstillingen hvis du har en generell utgang som du ønsker å kunne slå av eller på fra brukergrensesnittet. Enheten vil dukke opp i sonen som blir definert. Du kan også velge om enheten skal slå seg av når bortemodus aktiveres.

6.2.4.7.3.1.3 På, forsinket av

Velg denne innstillingen hvis du har en generell utgang som du ønsker å kunne slå på fra brukergrensesnittet, og som du samtidig ønsker at automatisk skal slå seg av etter enn gitt tid på. Dette kan f.eks være en kaffetrakter som man ønsker at kun skal kunne stå på i 1 time før den slår seg automatisk av. Enheten vil dukke opp i sonen som blir definert. Du kan også velge om enheten skal slå seg av når bortemodus aktiveres.

6.2.4.7.3.1.4 Tidsstyrt på, forsinket av

Velg denne innstillingen hvis du har en generell utgang som du ønsker skal ha tidsstyrt påslåing og forsinket automatisk avslåing. Enheten vil dukke opp i sonen som blir definert. Du kan også velge om enheten skal slå seg av når bortemodus aktiveres.

6.2.4.7.3.1.5 Tidsstyrt på/av

Velg denne innstillingen hvis du har en generell utgang som du ønsker skal ha tidsstyrt påslåing og tidsstyrt avslåing. Enheten vil dukke opp i sonen som blir definert. Du kan også velge om enheten skal slå seg av når bortemodus aktiveres.

6.2.4.8 Dimplex ovnmodul



En Dimplex ovnmodul kan være av typen varme eller lys. Enheten vil framkomme på varmesiden. Du kan definere så mange enheter til en sone som du måtte ønske. Sonen også tilordnes en termostat eller en temperatursensor til å styre dette varme-relèet.

Hvis enheten defineres som Rele – Lys, vil enheten dukke opp på lyssiden til den definerte sonen som en av- og på-bryter. Det vil da ikke være mulig å definere noen temperatursensor til denne ovnen, verken intern eller ekstern.

6.2.4.9 Varmeaktuator – 12-kanal



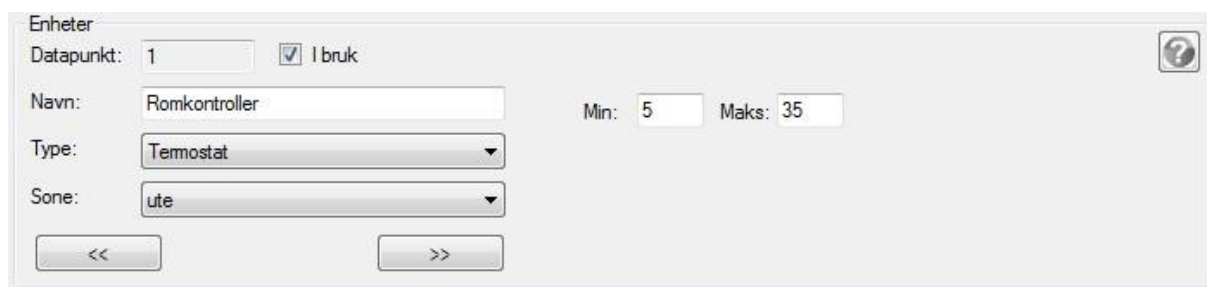
En varmeaktuator vil dukke opp som et Relé – varme i xSetup, og vil dukke opp på varmesiden i brukergrensesnittet. Enheten må tilordnes en sone for å fungere. Det må også tilordnes en temp.sensor i sonen for at varmeoppsettet skal fungere.

6.2.4.10 Radiatortermostat



Radiatortermostaten vil kun kunne defineres som varmestyring. Enheten må tilordnes en sone for å fungere. Hvis ingen temp.sensor/termostat er definert i sonen, vil enheten styres av sin interne temperatur. Hvis en radiatortermostat er definert i sonen vil man ikke trenge noen annen temperatursensor definert til samme sone. Hvis flere radiatortermostater er definert i samme sone er det faktisk temperatur fra første enhet i datapunktlisten som vil vises i brukergrensesnittet (rekkefølgen på enhetene i datapunktlisten kan endres under fanen «Datapunkter»). Hvis du definerer en temp.sensor i sonen er det denne enheten som vil vises som faktisk temperatur i sonene. Det er også denne enheten som vil styre radiatortermostaten(e).

6.2.4.11 Termostat / Temperatursensor



En termostat eller temperatursensor kan være av typen termostat/temperatursensor, min/maks sensor (gulv) eller utetemperatur.

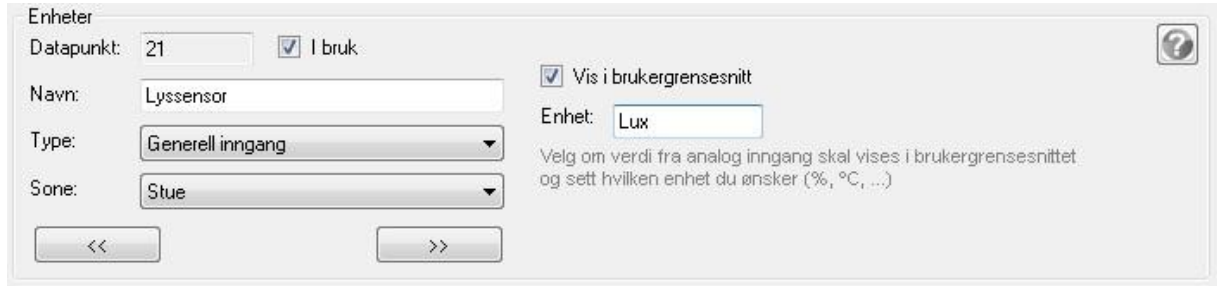
Har du en termostat eller temperatursensor vil enheten vise temperaturen til den sonen den blir definert i. Du kan kun ha en termostat eller temperatursensor per sone. Hvis det legges til en eller flere varme-relèer til en sone, vil termostaten eller temperatursensoren fungere som en termostat. Min- og maksfeltene definerer da grensene for hvor kaldt og hvor varmt denne sonen kan stilles inn.

Hvis du har en min/maks sensor (gulv) vil enheten fungere som en maksimalbegrenser og en minimalbegrenser. Sensoren er tiltenkt å være plassert i et gulv og sørge for at varmen i gulvet ikke

overstiger maksimalgrensen eller underskrider minimalgrensene som blir satt. Min- og maksfeltene definerer disse grensene. Du kan maksimalt ha en gulvsensor per sone.

Hvis du har en utetemperatur vil enheten være definert til å vise utetemperaturen. Du kan maksimalt ha en utetemperatur per prosjekt.

6.2.4.12 Analog inngang



Du kan definere analoge innganger i systemet. Dette kan være en temperatursensor, en lyssensor eller en generell inngang. Du kan velge om du ønsker at den rapporterte verdien skal vises i brukergrensesnittet. Hvis enheten er en tempereatursensor defineres den på helt lik måte som en vanlig batteridrevet temp.sensor.

6.2.4.12.1 Lyssensor

En lyssensor kan defineres til å styre lys eller persiennner. For begge typene setter man en grenseverdi.

6.2.4.12.1.1 Lysstyring

Hvis lyssensoren rapporterer en verdi som er under grenseverdien vil lyset gå til scene Natt i sonen lyssensoren er definert. Hvis sensoren rapporterer en verdi som er over grenseverdien vil lyset gå til scene Normal i sonen lyssensoren er definert. Det kreves at alle verdier i en tidsperiode på 5 minutter er over eller under grenseverdien for at lysscenen skal aktiveres. Grenseverdien kan justeres av sluttbruker fra brukergrensesnittet på siden hovedside(Hus) → Oppsett.

6.2.4.12.1.2 Persiennstyring

Hvis lyssensoren rapporterer en verdi som er under grenseverdien vil persiennen(e) gå opp i sonen lyssensoren er definert. Hvis sensoren rapporterer en verdi som er over grenseverdien vil persiennen(e) gå ned i sonen lyssensoren er definert. Det kreves at alle verdier i en tidsperiode på 5 minutter er over eller under grenseverdien for at persiennen(e) skal aktiveres. Grenseverdien kan justeres av sluttbruker fra brukergrensesnittet på siden hovedside(Hus) → Oppsett.

6.2.4.12.2 Generell inngang

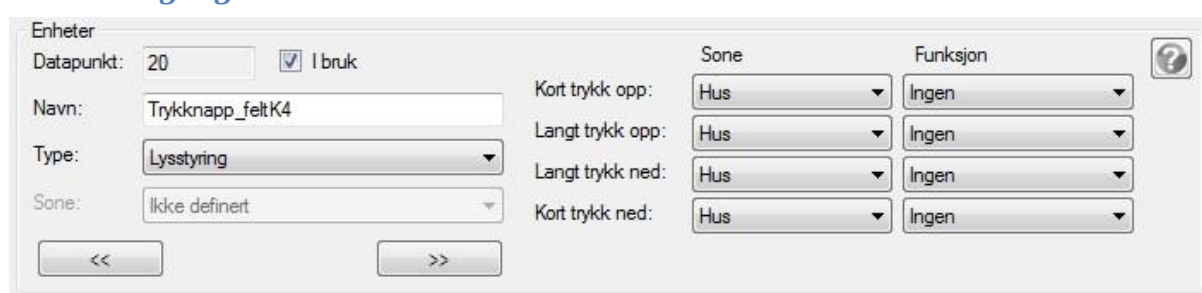
Hvis den analoge inngangen defineres som en generell inngang vil den kunne benyttes i utformingen av innstillinger på innstillingssiden.

6.2.4.13 Persienne



En persienneenhet har ingen andre valg enn å være en persienne. Innstillingene for denne enheten er navn og sone. Navnet til persiennen vil dukke opp på selve persiennen på persiennesiden på den valgte sonen i brukergrensesnittet.

6.2.4.14 Inngang



6.2.4.14.1 Lysstyring

En inngang kan være av typen lysstyring eller av typen generell inngang. Innstillingene for denne enheten varierer ut i fra hvilken inngang enheten er. Både lysbrytere, binærinnganger og bevegelsesmeldere dukker opp som en inngangenhet i datapunktlista. Innganger definert som lysstyring vil ikke vises direkte i brukergrensesnittet, men du kan bruke disse til å få ting til å skje i prosjektet ditt. For eksempel kan du få en bevegelsesmelder til å aktivere et sone-scenario når bevegelese oppdages, eller du kan få en lysbryter til å aktivere en sone-scene.

6.2.4.14.2 Generell inngang



En generell inngang er en binærinngang eller en lysbryter som ikke skal benyttes til lysstyring. Generelle innganger kan defineres til ulike funksjoner.

6.2.4.14.2.1 Generell enhet

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å definere/bruke den generelle inngangen på innstillingssiden for mer avansert oppsett, eller hvis du kun ønsker at dette skal være en indikator som vises i brukergrensesnittet i den sone som blir definert. Hvis du ønsker at inngangen skal vises som en indikator i brukergrensesnittet, må du krysse av for “Vis i brukergrensesnitt”.

6.2.4.14.2.2 Normalt lukket

Valget gjelder kun for binæringanger. Valget er normalt ikke valgt. Når ikke valgt er inngangen definert til å være ikke aktiv når inngangen ikke er kortsluttet, og som aktiv når inngangen er kortsluttet. Hvis du ønsker å invertere funksjonen, velg normalt lukket.

6.2.4.14.2.3 Ringeklokke

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å bruke den generelle inngangen som en ringeklokke. Hvis definert som ringeklokke, har du flere valg av innstillinger. Alle valg gir deg mulighet for å krysse av for “Gå til kamera”. Hvis dette krysset settes vil brukergrensesnittet automatisk hoppe til kamerasiden som er definert i samme sone som ringeklokka når ringeklokka aktiveres. Dette fungerer kun når brukergrensesnittet er aktivt.

6.2.4.14.2.3.1 Send melding i bortemodus

Hvis huset er satt i bortemodus og noen aktiverer ringeklokka, blir melding sendt til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding hvert 5. minutt, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.3.2 Alltid send melding

Det sendes alltid melding til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding hvert 5. minutt, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.3.3 Lys på og melding i bortemodus

Hvis huset er satt i bortemodus og noen aktiverer ringeklokka, blir lyset i definert sone slått på i 10 min før det automatisk går tilbake til opprinnelig lysscene. Samtidig blir melding sendt til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding hvert 5. minutt, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.4 Dør-/vindukontakt

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å bruke den generelle inngangen som en dør-/vindukontakt. Vinduet vil vises som en indikator i definert sone som vil lyse når vindu/dør er åpen.

6.2.4.14.2.4.1 Varme i bortemodus

Hvis valgt vil definert sone gå til bortemodus på varme så lenge vindu/dør er åpen.

6.2.4.14.2.4.2 Send melding i bortemodus

Hvis valgt vil det sendes melding til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup når dør/vindu åpnes når huset er satt i bortemodus. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding i timen, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.5 Alarmstatus

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å bruke den generelle inngangen til å vise status fra alarmanlegget ditt. Alarmstatusen vil vises som en indikator i definert sone som vil lyse når alarmstatus aktiveres (kortslyttes). I tillegg til indikator i brukergrensesnittet kan du velge å få tilsendt melding når alarmstatus aktiveres. Melding blir sendt til nummeret definert på Prosjektsiden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding i timen, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.5.1 Alarm på/av

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når alarm er aktivert.

6.2.4.14.2.5.2 Alarm utløst

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når alarm er utløst.

6.2.4.14.2.5.3 Alarm feil

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når alarm har feilmelding.

6.2.4.14.2.6 Ventilasjonstatus

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å bruke den generelle inngangen til å vise status fra ventilasjonsanlegget ditt. Ventilasjonsstatusen vil vises som en indikator i definert sone som vil lyse når ventilasjonsstatus aktiveres (kortslyttes). I tillegg til indikator i brukergrensesnittet kan du velge å få tilsendt melding når ventilasjonsstatus aktiveres. Melding blir sendt til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding i timen, og maksimalt 30 meldinger per måned.

6.2.4.14.2.6.1 Ventilasjon høy

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når ventilasjon er satt til høy.

6.2.4.14.2.6.2 Ventilasjon lav

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når ventilasjon er satt til lav.

6.2.4.14.2.6.3 Ventilasjon feil

Velg denne hvis inngangen er koblet mot kontakt som gir kortslytning når ventilasjon gir feilmelding.

6.2.4.14.2.7 Brannalarm

Velg denne innstillingen hvis du ønsker å bruke den generelle inngangen til å vise status fra brannalarmen. Melding blir sendt til nummeret definert på Prosjekt-siden i xSetup. Det kommer forslag på hvilken melding som skal sendes, men denne kan fritt endres hvis ønskelig. Det sendes maksimalt en melding i timen, og maksimalt 30 meldinger per måned. På type kan du velge å kun sende melding, eller å både sende melding og slå på lys i sone ved aktivering av brannalarm.

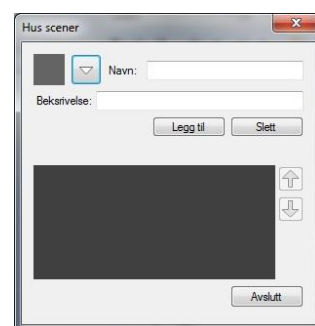
6.2.4.15 Gruppe



En gruppe kan være av typen:

- Rele ☐ Persienne
- Generell utgang ☐ Husscene
- Dimmer

Grupper av typen rele, dimmer eller persienne defineres på akkurat samme måte som enkeltstående releer, dimmere eller persiennene. Se tidligere avsnitt for detaljer angående dette. En gruppe kan også defineres som en HusScene. En husscene er et lysscenario som er ferdig definert i xComfort-programmeringen.



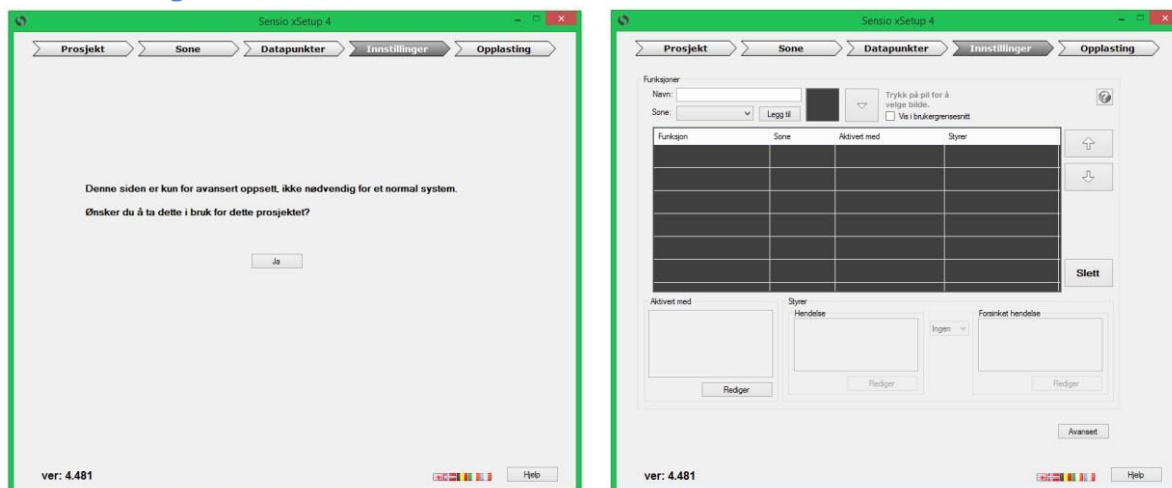
Fordelen med en husscene er at du kan få mange lys til å gå til ønsket verdi samtidig. Ulempen med en husscene er at sluttbruker ikke har mulighet til å endre innstillingene (lysnivåene) på disse lysscenariene.

Husscener vil dukke opp i den definerte sonen under fanen lys. Du kan tilordne flere grupper til samme husscene. "Alt av" og "Alt på" vil erstatte de respektive scenene, mens spesiallagde scener vil dukke opp på en side før de faktiske enkeltlysene.

For å definere en husscene, annet enn "Alt av" eller "Alt på", må du først legge til en husscene ved å trykke på knappen "Husscener". Du vil da få opp dialogboksen over. Her kan du legge til så mange husscener du ønsker. Du kan selv definere både navn og bilde. Du kan også legge til en beskrivelse til husscenen. Denne beskrivelsen er kun til hjelp for deg selv i programmeringen i xSetup. Beskrivelsen vil ikke dukke opp i brukergrensesnittet.

Når du er ferdig med å definere Husscener trykker du på knappen Avslutt. Du vil nå finne igjen husscenene i tillegg til "Alt av" og "Alt på" i nedtrekkslistene. En husscene knapp kan tilordnes så mange gruppdatapunkter som du ønsker.

6.2.5 Innstillinger



Det er ikke nødvendig å gjøre innstillinger på denne siden for å sette opp et standard xSetupsystem. Siden er kun til avansert oppsett og funksjonalitet. På innstillingssiden kan du selv sette opp betinget funksjonalitet i form av at hendelser skal automatisk skje kun hvis bestemte kriterier er oppfylt. For eksempel kan man her sette opp at varmekablene i oppgangen automatisk skal gå på hvis utetemperaturen er mellom +2 og -4 grader, og at de skal slå seg av hvis utetemperaturen er utenfor disse grensene.

6.2.5.1 Legge til ny innstilling

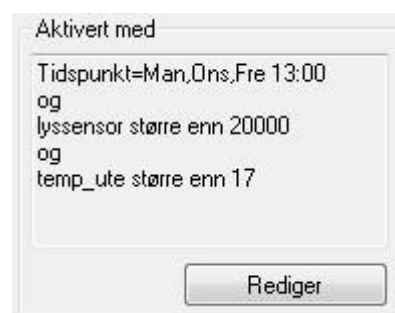
Det første du må gjøre er å legge til en ny innstilling. Du kan selv velge navnet på innstillingen, hvilken sone den hører til, samt hvilket ikon du ønsker å tilordne innstillingen.

Hvis du krysser av for "Vis i brukergrensesnitt" vil innstillingen dukke opp i brukergrensesnittet som en knapp hvor det er mulig å aktivere innstillingen. Hvis du ikke krysser av for "Vis i brukergrensesnitt" vil innstillingen kun aktiveres automatisk ut i fra de kriteriene du setter opp. Innstillingen dukker også opp i brukergrensesnittet under Hovedsone (Hus) og Oppsett. Her kan du aktivere eller deaktivere innstillingen, samt endre på enkelte parametere. Når du trykker på knappen "Legg til" vil innstillingen legge seg til i lista Funksjoner. Du kan når som helst endre eller slette innstillingen din ved å trykke på innstillingen i funksjonslista.



6.2.5.2 Aktivert med

"Aktivert med" viser hvilke kriterier som må være oppfylt for at en innstilling skal aktiveres. Kriteriene settes ved å trykke på knappen "Rediger" nederst i feltet. Knappen er aktiv (mulig å trykke på) når du har trykket på ønsket innstilling i lista.



Funksjon aktivert med...

Hvis (A)
Tidspunkt
Tidspunkt
13 : 00

☒ M
☐ T
☒ O
☐ T
☒ F
☐ L
☐ S

og

hvis (B)
lyssensor
større enn
20000

og

hvis (C)
temp_ute
større enn
17

og

hvis (D)
regnsensor

☐ Kortslettet
☒ Åpen

((A og/eller B) og/eller C) og/eller D

Avbryt
OK

Funksjon aktivert med kan ha fra 0 til 4 kriterier og du kan velge om alle, eller kun noen av kriteriene må være oppfylte for at innstillingen skal aktiveres. Kriteriene man kan velge mellom er:

Hva	Type	Beskrivelse
Tidsperiode		Så lenge man er innenfor tidsperioden, kan innstillingen aktiveres.
	Tidsperiode	Egendefinert. Man kan sette både tidspunkt for start og slutt, samt hvilke(n) dag(er) det skal gjelde for
	Dag	Definerer tidsperioden mellom soloppgang og solnedgang. Kontrolleren benytter den innebygde astronomiske klokken, samt "Sted" på prosjektsiden til å definere soloppgang og solnedgang.
	Natt	Definerer tidsperioden mellom solnedgang og soloppgang. Kontrolleren benytter den innebygde astronomiske klokken, samt "Sted" på prosjektsiden til å definere soloppgang og solnedgang.
	Weekend	Definerer tidsperioden mellom fredag kl 00:00 og søndag kl 00:00
	Hverdager	Definerer tidsperioden mellom mandag kl 00:00 og fredag kl 00:00
Tidspunkt		Innstillingen aktiveres akkurat på tidspunktet som defineres
	Tidspunkt	Egendefinert. Man setter både time og minutt samt hvilke(n) dag(er) tidspunktet skal være gyldig.
	Soloppgang	Definerer tidspunktet soloppgang. Kontrolleren benytter den innebygde astronomiske klokken, samt "Sted" på prosjektsiden til å definere soloppgang.

	solnedgang	Definerer tidspunktet solnedgang. Kontrolleren benytter den innebygde astronomiske klokken, samt "Sted" på prosjektsiden til å definere solnedgang.
Hjemme		Så lenge huset er satt til hjemme, kan innstillingen aktiveres.
Borte		Så lenge huset er satt til borte, kan innstillingen aktiveres.
Lysscene		Så lenge ønsket lysscene i en definert sone er satt, kan innstillingen aktiveres.
Varmescene		Så lenge ønsket varmescene i en definert sone er satt, kan innstillingen aktiveres.
Generell utgang		Dette kriteriet varierer ut ifra hvilken type inngang det er. Du kan velge hvilken tilstand av inngangen som skal aktivere innstillingen.
	Trykknapp	Definer om innstillingen skal aktiveres av kort trykk opp, kort trykk ned, langt trykk opp eller langt trykk ned.
	Temperatur	Definer om innstillingen skal aktiveres hvis temperatur er lik, ikke lik, over eller under en definert grenseverdi.
	Binærinngang	Definer om innstillingen skal aktiveres hvis binærinngangen er kortsluttet eller åpen.
	Analog inngang	Definer om innstillingen skal aktiveres hvis den analoge inngangen er lik, ikke lik, over eller under en definert grenseverdi.

Den logiske oppstillingen av kriteriene er:

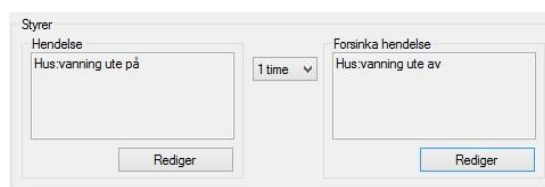
((A og/eller B) og/eller C) og/eller D

Dette betyr at hvis du for eksempel ønsker å lage en innstilling hvor du ønsker at utelyset skal gå til normal hvis man er i tidsperioden natt og det registreres bevegelse og lysscenen ute er satt til enten dempet eller natt, må man sette det opp på følgende måte:

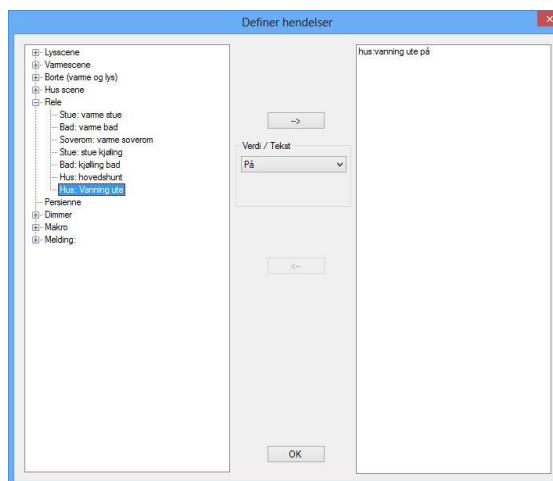
((A: lysscene dempet eller B: lysscene natt) og C: tidsperiode natt) og D: bevegelse start.

6.2.5.3 Styrer

"Styrer" viser hva som skal styres hvis innstillingen blir aktivert. Man kan også definere en forsinkelse, som startes i det innstillingen aktiveres. Etter forsinkelsen er ferdig, vil

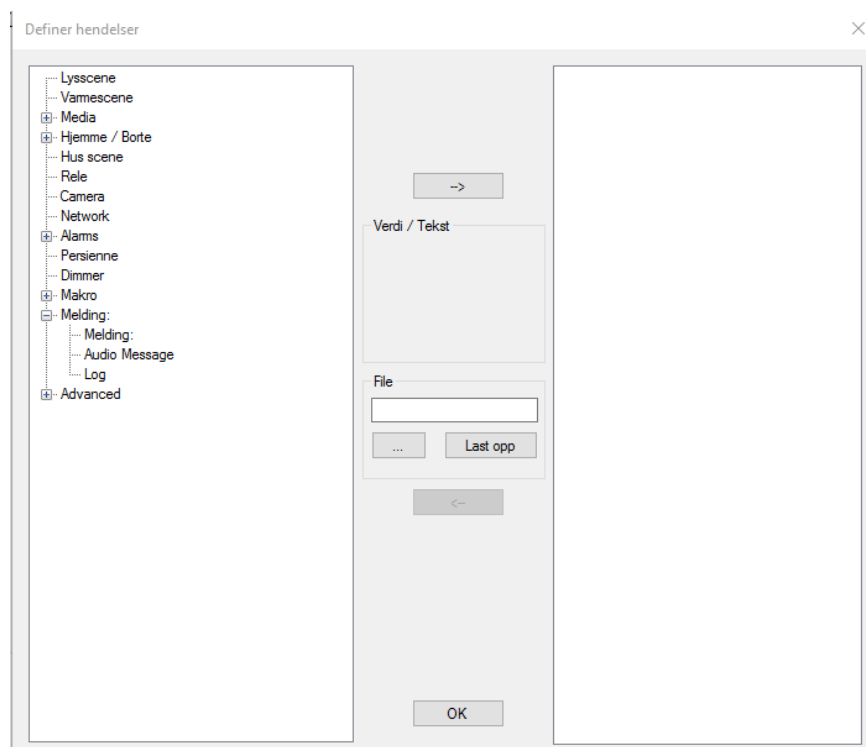


“Forsinket hendelse” aktiveres. For å legge til hendelser trykker man på knappen «Rediger». Her kan man så legge til så mange hendelser som man ønsker. Når man velger en enhet i lista til venstre vil man få opp alternativer midt på skjermen. Hendelsen legges så til ved å velge ønsket innstilling og trykke på knappen «→». Dette kan for eksempel være som på bildet over, at hvis innstillingen blir aktivert, vil vanning ute bli aktivert. Samtidig defineres en forsinkelse på en time. Etter en time blir så vanningen slått av. Med andre ord vil vanningen stå på i en time før den automatisk slår seg av.

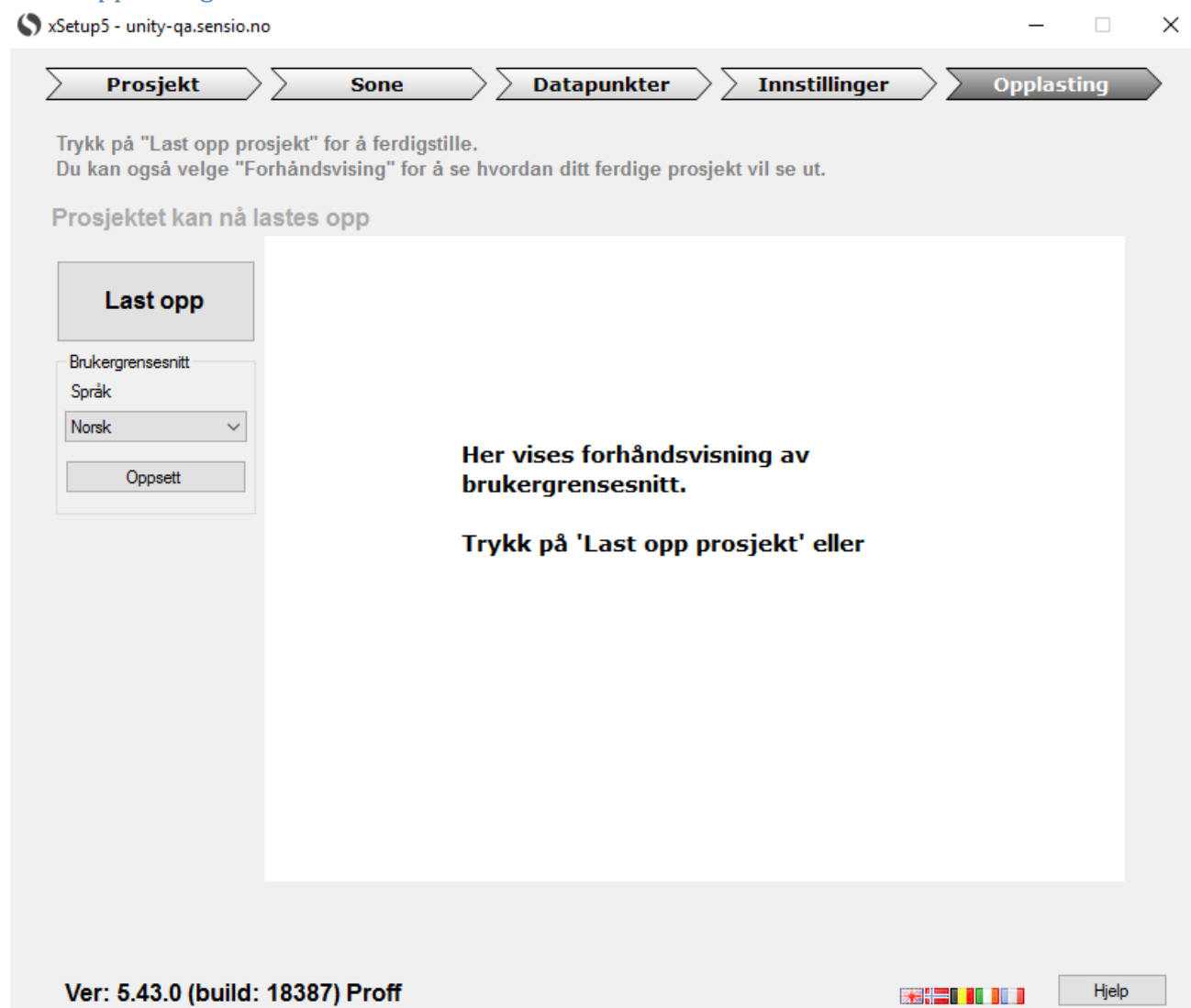


Legge til lydfiler:

xSetup støtter nå opplasting av lydfiler dersom du har en Sonos i ditt Sensio anlegg. Lydfilen legger du til under «hendelser» inne på «innstillinger». Bla gjennom mappene på din pc, velg filen og trykk last opp. Deretter trykker du pil til høyre for å legge inn filen. Trykk «ok» og last opp prosjektet itl server for å aktivere filen. Støttede formater er MP3, WMA, AAC, OGG; FLAC; ALAC, AIFF og WAV.



6.2.6 Opplasting



Når du er ferdig med alle andre deler og er klar til å teste programmeringen går du til fanen "Opplasting".

6.2.6.1 Last opp prosjekt

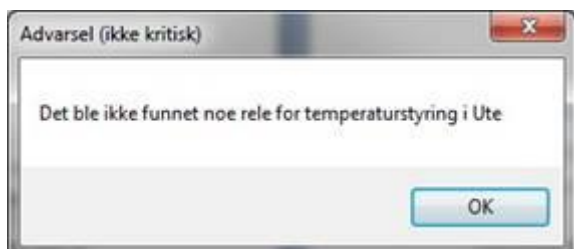
Ved å trykke på denne knappen laster du opp prosjektet både til kontrolleren og til Sensio Unity server. Det vil også lastes opp en .hcp backup til server, for lagring i for eksempel Boligmappa.

Under opplasting av prosjekt

Når du trykker på "Last opp prosjekt" kontrolleres programmeringen for feil og logiske brister. Hvis noe ikke er ferdig definert eller hvis det finnes feil i det som er definert, vil du få melding om å rette opp dette før det er mulig å laste opp/forhåndsvisne prosjektet.

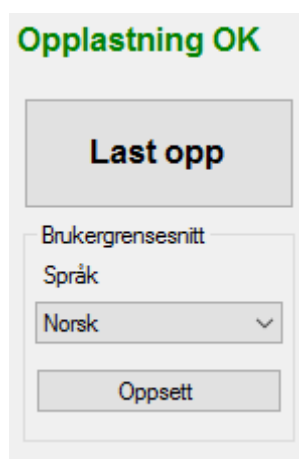
Hvis all programmering er OK vil Sensio xSetup programmet programmere Sensiokontrolleren samt laste opp prosjektet til webserveren på internett. Når opplastingen er ferdig, vil du få opp brukergrensesnittet på siden, og du vil kunne trykke rundt her og kontrollere at alt fungerer som det skal.

Hvis du har definert en temperatursensor i et rom uten at denne sensoren styrer noen varmeaktuator, vil du få opp advarselen.



Denne advarselen er kun ment som en påminnelse om at dette er en sone med kun temperaturmåling, ikke varmestyring.

Når prosjektet opplastingen til server er fullført vil du få en bekreftelse i grønn tekst:



6.2.6.2 Språk brukergrensesnitt

På nedtrekklisen kan du velge hvilket språk brukergrensesnittet skal genereres på. Du kan velge mellom følgende språk:

- Norsk (standard)
- Engelsk
- Spansk
- Nederlandsk
- Tysk

6.2.6.7 Brukergrensesnitt

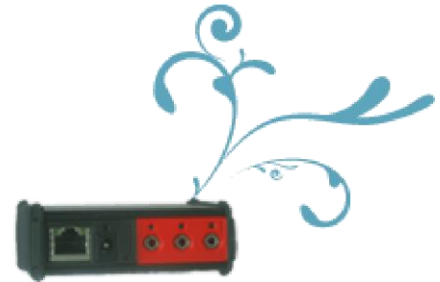
Det kan knyttes flere brukere opp mot et prosjekt. Du kan altså lage flere grensesnitt ulik styringsnivå og tildele tilgang til de grensesnittene til brukerne. Et eksempel er en familie som ønsker at barna sine skal ha kunne styre sine soverom og lekerom men ikke ha tilgang til resten av sensio anlegget. Man kan da lage grensesnitt som kun har tilgang til barnas soverom og lekerom og ha brukere til barna som da bruker det grensesnittet. Tildeling av grensesnitt gjøres via unity.sensio.no.



7 IR til Varmepumpestyring og Media

For å styre varmpumpe og media må du ha en IR-emitter koblet til kontrolleren. En IR-emitter er en enhet som muliggjør utsending av fjernkontrollsignaler fra Sensiokontrolleren (IR = Infra Red).

IR-emittere kan kjøpes av Sensio. Under følger beskrivelse av hvordan IR-emittere kobles til sensiokontrolleren, samt hvordan varmpumpestyringen settes opp i xSetup-programvaren. For X-1 kontroller så må IR-emitterne kobles opp imot en trådløs enhet som kan motta IR kodene fra kontrolleren og sende de videre gjennom IR-emitteren. Vår anbefalelse er å bruke iTach fra Global Cachè siden denne er testet mot sensio. **NB!** iTach er kun kompatibelt med X-1 kontrolleren og ikke Sc1.



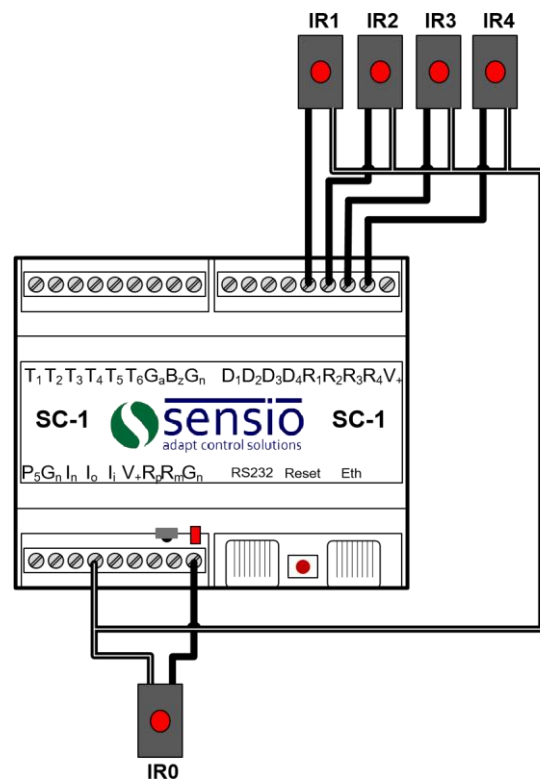
iTach har 3 IR porter som da gir mulighet til å styre 3 enheter. For å sette opp en iTach så trenger du kun å koble den opp mot ditt lokale nettverk. xSetup vil da enkelt kunne finne iTach i Media Setup (som vises senere i denne veiledningen).

For SC-1 så må IR-emitteren kobles opp fysisk mot kontrolleren.

7.1 SC-1, IR-utganger

Sensiokontrolleren har totalt 5 IR-utganger. IR0 er en felles-utgang som sender ut signaler uavhengig av om du har valgt utgang 0, 1, 2, 3 eller 4. Hvis du har flere enn en varmpumpe, kan du ikke bruke IR0, men må holde deg til IR1-IR4.

For å koble en IR-emitter til en IR-utgang, må du først klippe av "mini-jack"-tilkoblingen som følger med når du kjøper en IR-emitter. Når det er gjort må du avmantle kabelen, slik at den kan kobles til skruterterminalene på SC-1-kontrolleren. Hvis du skal bruke IR1 kobler du så lederen på IR-emitteren med en hvit strek på seg til utgang I₀ på kontrolleren, mens den helsvarte lederen kobles til utgang R₁ på kontrolleren.



7.2 IR-emitter

IR-emittere kan kjøpes av grossist.

En IR-emitter må kobles til Sensiokontrolleren for å fungere. IR-emitteren har to ledere, en positiv(+) og en negativ(-). **Lederen med en hvit strek er den positive (+) lederen.**

Når IR-emitteren kjøpes blir den levert med en "mini-jack"-plugg. Denne må klippes av for at IR-emitteren skal kunne kobles til SC-1-kontrolleren. På bildene under ser dere IR-emitteren før og etter "mini-jack"-pluggen er klippet og kabelen avmantlet.



"Mini-jack"-plugg



Klipt og avmantlet kabel klar for

montering.



IR-emitter fra Sensio

Når IR-emitterene er koblet riktig, vil de blinke svakt rødt når det sendes ut fjernkontroll-signaler fra dem.

7.3 Varmepumpestyring - Tilkobling av IR-emitter på varmepumpe

IR-emitteren må limes på varmepumpa. Det er viktig at emitteren limes på akkurat på det stedet for varmepumpa mottar sine fjernkontrollsignaler. Som oftest er dette mørkt vindu på fronten av varmepumpa. Se i brukermanualen til varmepumpa hvis du er usikker på hvor IR-mottakeren sitter på varmepumpa du har.

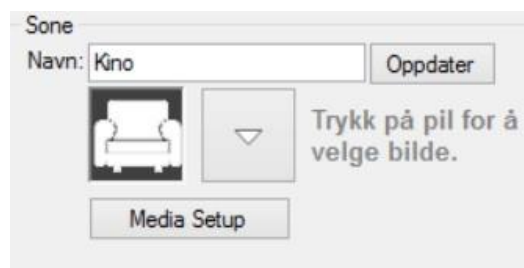
8 Media Setup

Her kan du programmere sensio kontrolleren til å styre media enheter som TV, prosjektor, lyd anlegg, Apple TV og mye mer. All styring vil skje i form av IR signaler og det forutsettes derfor at IR emittere er festet på IR øyet til media enheten og at emitteren er kablet i eller har kontakt med sensio kontrolleren.

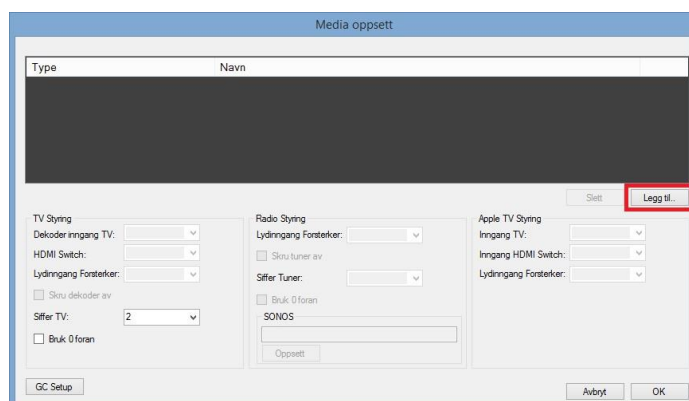
8.1 Legg til

Det første som må gjøres er å legge til de media enhetene som skal styres i Media Setup.

Gå inn på Sone og velg den sonen som enheten befinner seg i. Øverst på venstre side av xSetup vinduet så vil du se Media Setup knappen slik som vist på bildet til høyre. Trykk på denne.

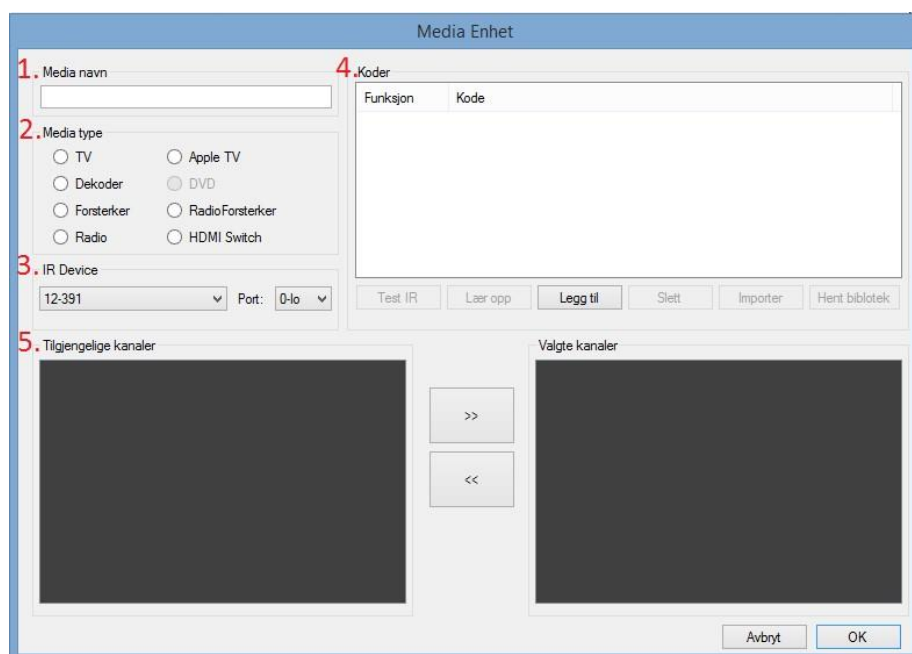


Et nytt vindu som kalles Media Oppsett vil vises. Dette vinduet viser deg alle media enheter som finnes i denne sonen. Noe av programmeringen vil forekomme her (og vil bli forklart senere), men først så må en enhet legges til. På høyre side av vinduet finner du en knapp «Legg til», trykk på denne.



8.2 Media Enhet

Et nytt vindu som kalles Media Enhet vil vises. Det er her media enheten legges til og IR kodene læres opp. Hovedpunktene er markert 1-5 og vil gjennomgå i detalj.



1. Media Navn

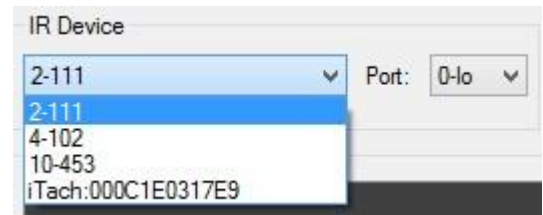
Her gir du media enheten ett navn, helst et fornuftig ett siden det er dette navnet som vises i brukergrensesnittet når prosjektet er lastet opp.

2. Media Type

Her definerer du hva slags type enhet dette er. Trykk på radioknappen for å velge.

3. IR Device xSetup må vite hvilken IR-emitter som skal styre media enheten. Hvis du har flere enn en kontroller eller har en iTach så kan du velge mellom disse i feltet til venstre. Når dette er valgt så må du spesifisere hvilken port IR-emitteren er koblet i.

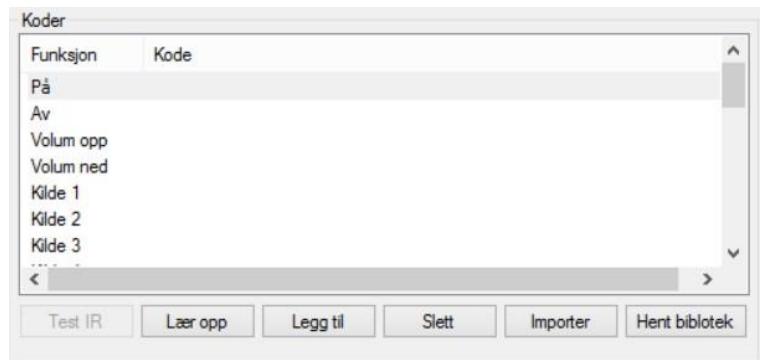
Hvis det brukes en Sc-1 og det er flere IR-emittere som er koblet i relè terminalene (slik vist på side 52) så må du spesifisere hvilket rele den er koblet i.



4. Koder

Etter at Media Type har blitt valgt så vil en liste med funksjoner dukke opp i det hvite vindus feltet. Hvis det ble valgt TV så vil det se slikt ut som vist i bildet til høyre.

Merk at kolonen til høyre (Kode) er tom. Dvs at det er ingen IR koder lagret i de funksjonene. Du kan legge til og importere IR koder ved å benytte deg av menyen under.



Test IR gir deg muligheten til å teste at det virker.

Lær opp gir deg muligheten til å bruke fjernkontrollen for å lære opp IR-koder. PT ikke i bruk, men vi i Sensio kan lære opp for deg.

Legg til gir deg muligheten til å legge til funksjoner som ikke allerede eksisterer i lista over funksjoner

Slett lar deg fjerne de funksjonene som ikke skal brukes. Dette lar deg finsortere det du ikke trenger slik at styring fra grensesnittet blir ryddigere og mer oversiktlig.

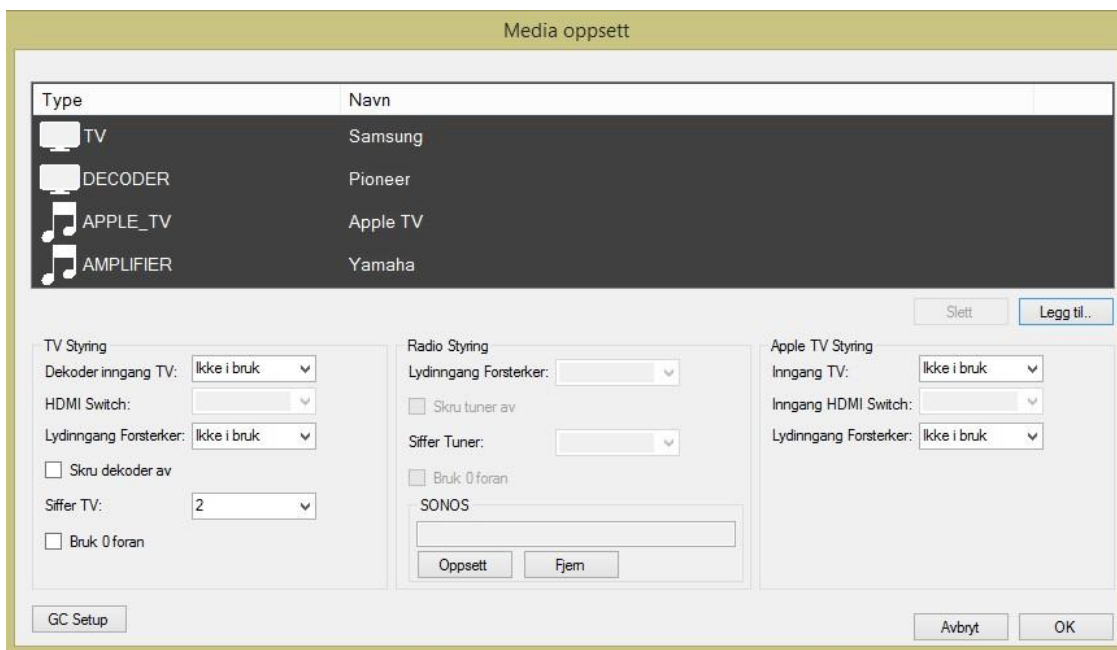
Importer lar deg importere et eksisterende IR-bibliotek.

Hent bibliotek er en meny hvor du kan finne, eksempelvis, den spesifikke TV modellen du har. Det er ikke garantert at IR kodene i det biblioteket vil fungere 100% og vi anbefaler deg å teste de IR kodene som skal brukes.

5. Tilgjengelig Kanaler

Her kan du velge ut de kanalene som ønskes å ha lett tilgang til å grensesnittet.

Da er du ferdig med å programmere din media enhet. Da gjenstår det å definere hvordan enheten er koblet opp mot det andre utstyret, som gjøres i «Media Oppsett».



Type	Navn
TV	Samsung
DECODER	Pioneer
APPLE_TV	Apple TV
AMPLIFIER	Yamaha

Buttons: Slett, Legg til...

TV Styring

Dekoder inngang TV: Ikke i bruk

HDMI Switch:

Lydingang Forsterker: Ikke i bruk

☐ Skru dekode av

Siffer TV: 2

☐ Bruk 0 foran

Radio Styring

Lydingang Forsterker:

☐ Skru tuner av

Siffer Tuner:

☐ Bruk 0 foran

SONOS

Oppsett Fjern

Apple TV Styring

Inngang TV: Ikke i bruk

Inngang HDMI Switch:

Lydingang Forsterker: Ikke i bruk

Buttons: GC Setup, Avbryt, OK

8.3 Media Oppsett

Hvis du vil legge til flere media enheter så trykker du bare på «Legg til» knappen. Hvis du ønsker å endre på en enhet som du allerede har lagt til så trykker du bare på enheten som befinner seg i det svarte feltet.

Neste steg nå er å definere hvordan enhetene er koblet opp sammen.

1. TV Styring

Under det svarte feltet i kolonen til venstre så finner du oppsett for TV Styring. Denne er kun aktiv hvis du har lagt til en TV. Hvis du legger til enheter som Dekoder, HDMI switch eller Forsterker, så må du definere hvilken inngang disse er koblet inn i på Tven. Hvis en linje er merket med grå så er ikke den enheten lagt til og er derfor utilgjengelig.

2. Radio Styring

Det samme gjelder her også. Hvis du har lagt til en radio, så kan du definere hvilket enheter som er koblet opp imot den. I dette tilfelle med radio så er det kun en lyd forsterker som kan defineres i oppsettet. Hvis en linje er merket med grå så er ikke den enheten lagt til og er derfor utilgjengelig.

3. Apple TV Styring

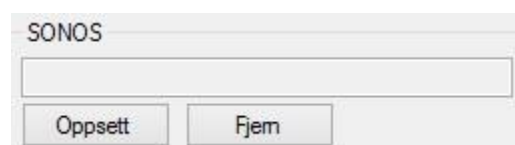
Hvis du har lagt til en Apple TV enhet så må du legge til en TV enhet også, selv om du bare skal styre en Apple TV. Hvis ikke så vil du ikke se Apple TVen i brukergrensesnittet.

4. Sonos Oppsett

for å legge til en Sonos enhet så trykk du på «Oppsett» knappen i Sonos feltet, under Radio Styring.

Du vil da få opp et nytt vindu hvor du kan finne SONOS enheten og legge ved favoritkanaler. For å finne SONOS spilleren så trykker du på «Finn Sonos» for så å trykke på Mute og Volume Opp knappen på Sonos spilleren. Når xSetup har funnet SONOSen så vil du få opp en ID i tekstfeltet.

Hvis du ønsker enkel tilgang til dine favoritkanaler så kan du bla gjennom kanal lista på høyre side av vinduet og hakke av ønskede kanaler. Når du er ferdig så trykker du bare «OK».



9 Brukergrensesnitt

Når du er ferdig med å lage prosjektet, laste det opp til kontroller og server, vil du kunne prøve ut brukergrensesnittet i Sensio xSetup. Du kan også styre prosjektet fra internett ved å logge inn på www.sensio.no, samt via app til din iPhone, iPad eller Android-enhet.

Forhåndsvisningen i Sensio xSetup viser brukergrensesnittet for internett og nettbrett. Brukergrensesnittet på mobil vil se litt annerledes ut, men all funksjonalitet vil være lik på alle brukergrensesnitt.

Brukergrensesnittet er bygd opp ved at dine tilgjengelige soner vises på venstre side av skjermen (nettbrett). Ved å trykke på en sone vil du nederst på siden se hvilke funksjoner du har tilgjengelig i denne sonen, og du vil kunne trykke her for å komme til ønsket funksjonalitet. Totalknapper for lys, temperaturstyring, persiennstyring og tidsinnstilling, værmelding, samt eventuell oppsettside ligger tilgjengelig på hussiden, mens lysstyring, varmestyring, persiennstyring og kamera for den enkelte sone ligger tilgjengelig på den enkelte sone.

På de kommende sidene vil de ulike sidene i brukergrensesnittet bli beskrevet. Bildene er hentet fra Apple iPad og Apple iPhone, men funksjonaliteten vil være helt lik på et veggpanel, internett eller Android.

9.1 Hovedside



Hovedside.

- Mobil:
 - Trykk på en av sonene for å komme inn i ønsket sone. Ved å trykke på symbolet øverst til venstre på denne siden (i), kommer du inn i innstillinger. Hvis det er flere enn 12 soner i prosjektet, vil sonene bli fordelt på flere sider. Bla i sidene ved å dra fingeren over skjermen fra høyre mot venstre.
- Web/Nettbrett:
 - Her finnes det ingen hovedside. Du har hele tiden alle soner tilgjengelig til venstre på skjermen.

9.1.1 Infoside hus



- På denne siden dukker eventuelle generelle inn- og utganger som du har tilordnet hovedsonen, samt eventuelle innstillinger som du har valgt at skal vises i brukergrensesnittet, opp. Dette kan være både knapper til å styre generelle utganger, samt indikatorer som viser om generelle innganger er aktive eller ikke. Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.2 Lysside hus



- Her dukker husscener opp hvis de er definert i tillegg til hele hus "Alt av" og "Alt på". Trykk på knappene på bunn av siden for å gå mellom sidene. Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.3 Persienneside hus



- Alle soner som har persienner vil dukke opp på denne siden. Ved å trykke f.eks Stue og pil opp vil alle persienner i sonen Stue gå opp. Ved å trykke på knappene nederst på siden vil alle persienner i ditt prosjekt kontrolleres. Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.4 Varmeside hus



Her finner du oversikt over alle varmesonene. Hvis sonen har varmestyring vil du på denne siden kunne se både ønsket og faktisk temperatur. Indikatoren til venstre for varmesonen lyser når sonen ber om varmepådrag. Ved å trykke på pilen til høyre for varmesonen blir du tatt til innstillingssiden for denne sonen hvor du kan endre innstillingene. Nederst på siden finner du knapper som tar deg til tidsinnstillinger for varmen.

Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.5 Tidsstyring varme hus



Her finner du tidsinnstillingssiden for temperatursonene. Du kan selv legge til og fjerne tidsinnstillinger som du selv ønsker. Du legger til en tidsinnstilling ved å trykke på knappen "+". Her kan du velge om du ønsker å legge inn en tidsinnstilling for komfort eller sparing, hvilke dager tidsinnstillingen skal gjelde for, samt når du ønsker at tidsinnstillingen skal aktiveres.

Du kan dra i tidsinnstillingene for å endre tiden de skal aktiveres. Du kan også trykke på tidsinnstillingene for å gjøre endringer på dager, tid, type eller slette de. "Pil venstre"-knappen øverst til venstre på mobilskjermen tar deg tilbake.

9.1.6 Værmelding



Her kan du se værmelding for de neste to dager for opptil to ulike steder. Værmeldingen blir hentet fra www.yr.no.

9.1.7 Webkamera



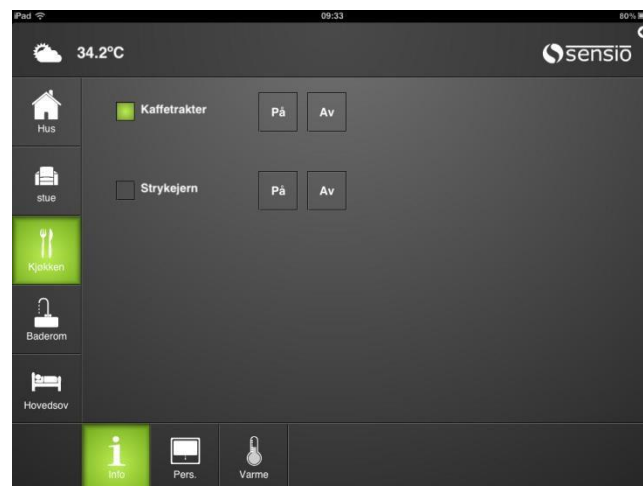
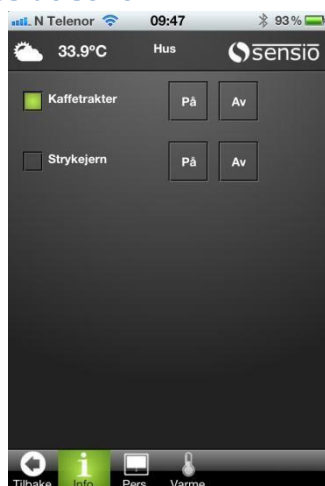
Her kan du se det eller de webkamera som har blitt lagt inn. Det er kun et stillbilde som vises (ikke video). Hvor ofte bildet oppdaterer seg avhenger av det fysiske kameraet.

9.1.8 Oppsett hus



Oppsettsiden dukker opp automatisk hvis du har valgt at varmen skal være adaptiv, eller hvis du har min/maksfølere i systemet ditt. Den dukker også opp hvis du har generelle inn- eller utganger, eller lagt til innstillinger. På innstillingsiden kan du velge om en sone skal ha adaptiv oppvarming, samt sette grensene for min-/maksfølerene. Du kan også velge å aktiviser/deaktivere inn- og utganger, samt i noen tilfeller endre noen av innstillingene til disse sidene. Du kan også se den faktiske målte temperaturen for min/maksføleren. Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.9 Infoside sone



- På denne siden dukker eventuelle generelle inn- og utganger som du har tilordnet den spesifikke sonen, samt eventuelle innstillinger som du har valgt at skal vises i brukergrensesnittet, opp. Dette kan være både knapper til å styre generelle utganger, samt indikatorer som viser om generelle innganger er aktive eller ikke. Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.10 Lysside sone



Her dukker lyskildene som er definert for denne sonen opp. Her kan du enten styre hver enkelt lyskilde eller styre alle lyskildene i sonen ved å trykke på en av sceneknappene. Du kan endre scenene ved å endre lysinnstillingene for så å trykke på lagre. Du kan ikke endre innstillingene på knappene "Alt på" eller "Alt av". Du ser hvilken scene som er aktiv ved at denne scenen har knappen "trykket inn".

Hvis du har tilordnet noen husscener til sonen du er på, vil disse dukke opp på en side før den vanlige lyssiden. For å komme til den vanlige lyssiden trykker du på piltastene, eller drar fingeren fra høyre mot venstre (gjelder apple og android). Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.11 Tidsstyring lys sone



Hvis du har valgt at det ønskes egen tidsstyring for lys i sone, vil dette dukke opp på sonesiden. Her kan du selv sette opp når du vil at lysscener skal aktiveres. Du kan selv legge til og fjerne tidsinnstillinger som du selv ønsker. Du legger til en tidsinnstilling ved å trykke på knappen "+". Her kan du velge om du ønsker å legge inn en tidsinnstilling for Alt på, alt av, normal, dempet, natt eller borte, hvilke dager tidsinnstillingen skal gjelde for, samt når du ønsker at tidsinnstillingen skal aktiveres.

Du kan dra i tidsinnstillingene for å endre tiden de skal aktiveres. Du kan også trykke på tidsinnstillingene for å gjøre endringer på dager, tid, type eller slette de. "Tilbake"-knappen øverst til venstre på mobilsiden tar deg tilbake. Tidsstyringen er kun aktiv hvis man krysser av i feltet "Tidsstyring lys", øverst på siden. Hvis denne haken ikke er der, er ikke tidsstyringen aktivert.

9.1.12 Varmeside sone



Her finner du varmestyringen for sonen. Du justerer temperaturscenene ved å dra i dem. Scenen som er lysegrå er aktiv. Faktisk temperatur viser faktisk temperatur i sonen. Justeringshjulet viser posisjonen til justeringshjulet på romkontrolleren. Hvis justeringshjulet er satt til -2 grader og ønsket temperatur er 22 grader vil sonen bli styrt etter 20 grader (22-2 grader). Ved å trykke på oversikt blir du tatt til Hus – varme. Ved å trykke på Tidsinnstilling uke blir du tatt til enten Hus – tidsinnstilling uke, eller sone – tidsinnstilling uke, avhengig av om du har satt opp egen tidstyring av sone.

Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.12.1 Sikkerhetsmodus

Det er innebygd en sikkerhetsmodus på alle varmesoner som defineres. Denne sikkerhetsmodusen slår inn hvis det er over 12 timer siden en temperatursensor/romkontroller rapporterte inn til systemet. Når en sone er satt i sikkerhetsmodus vil sonen bytte på å være påslått og avslått. Den vil stå på i 15 minutter og være avslått i 45 minutter. Dette for å forhindre at det blir frost i sonen og samtidig at sonen ikke blir for varm. Sonen vil bli stående i sikkerhetsmodus helt til temperatursensoren/romkontrolleren på nytt rapporterer inn en verdi. Hvis sonen ikke har fått innrapportert en verdi på 48 timer, vil det sendes en varslingsmail og en varslings-sms til de oppgitte adressene.

Feilsøking sikkerhetsmodus:

- Det vanligste problemet er at termostaten er satt til å sende sjaltekommando. Løsning: Endre i MRF til å sende temperaturverdi istedenfor sjaltekommando.
- Du kan også oppleve sikkerhetsmodus ved dårlig forbindelse, det er når temperaturverdien kommer ikke frem til kontrolleren. Løsning: Beregn forbindelser på nytt i MRF. Sett intervall for syklisk temperatursending til for eksempel 3. timer, slik at hvis en melding ikke kommer frem, så er det nok til til å sende en ny melding før sikkerhetsmodus aktiveres.
- En siste årsak er at romføler, gulvføler eller termostat er tom for batteri eller defekt. Dette er svært sjelden, da vi mottar batteristatus og sender alarm når batteriet holder på å gå tomt.

9.1.12.2 Maks-/minsensør

En sone kan settes opp med en gulvføler/maks- minsensør i tillegg til en romtermostat. Denne sensoren er satt opp med en maksimumstemperatur og en minimumstemperatur. Hvis en temperatur utenfor disse grensene blir målt, vil sonen bli avslått (hvis målt temp er over maks) eller påslått (hvis målt temp er under min) og holde seg slik helt til målt temperatur igjen er over minimal og under maksimalgrensa.

Hvis huset settes i borteinnstilling vil minimumstemperaturen automatisk bli satt til 3 grader under frostsikringstemperaturen i sonen.

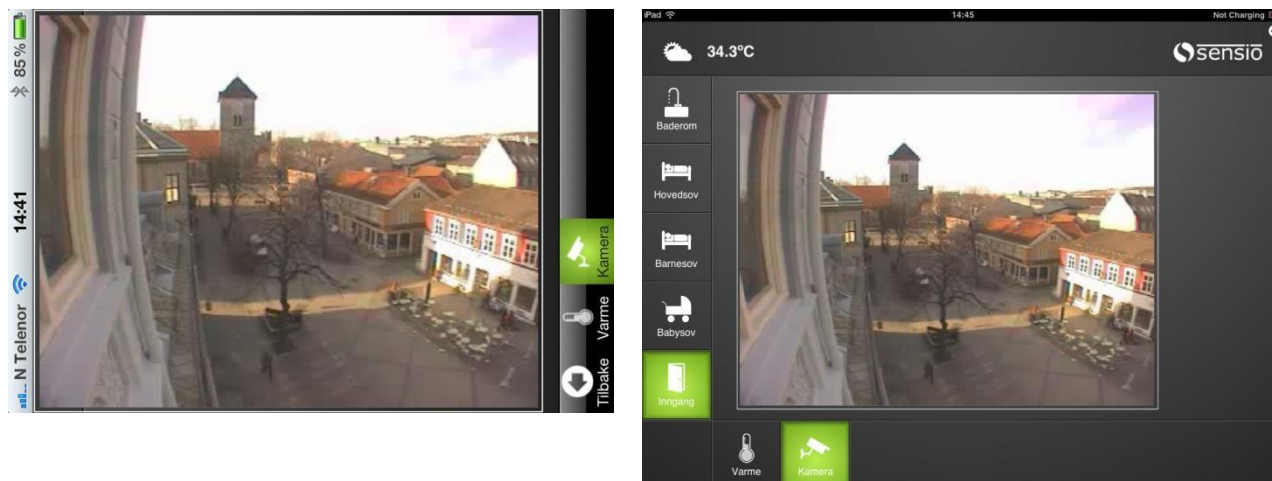
9.1.13 Persienneside sone



Her dukker persiennene som er definert for denne sonen opp. Her kan du enten styre hver enkelt persienne eller styre alle persiennene i sonen ved å trykke på opp, stopp eller ned.

Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilside (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.14 Kameraside sone



Hvis du har definert et kamera på en sone vil dette dukke opp under denne sonen. Kameraet må være av typen Axis. Hvis du skal ha tilgang til kameraet utenfor ditt lokalnett må du sørge for å åpne den aktuelle porten som kameraet er på og få routet denne til kameraet. Hvis du har et PTZ (Pan Tilt Zoom) kamera, kan du styre kameraet ved å trykke i bildet. På iPhone/iPod og iPad kan du da også zoome inn og ut ved å bruke to fingre. Hvis du beveger fingrene fra hverandre vil du zoome inn og hvis du beveger fingrene mot hverandre vil du zoome ut.

Bildet av sirkel med pil nederst til venstre på mobilsiden (Tilbake) tar deg tilbake til hovedsiden.

9.1.15 Styring av media



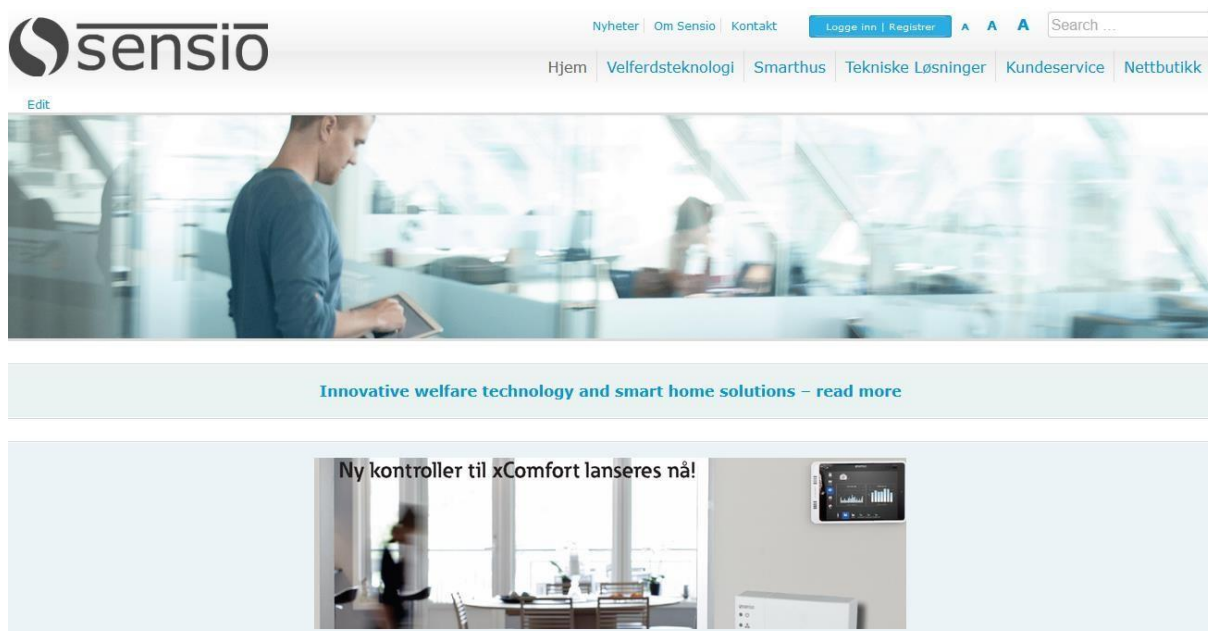
Sonos kan styres med radiokanaler og volum.

10 Internettkontroll

Når programmeringen er ferdig og prosjektet er lastet opp til både Sensiokontrolleren og til webserveren på internett, kan systemet styres og kontrolleres fra internett.

10.1 Innlogging

Skriv inn internettadressen <http://www.sensio.no> i nettleseren din.



Velg «Logge inn | Registrer» øverst til høyre.



Skriv så inn ditt brukernavn (epost) og passord og velg «Logg inn».

Har du glemt passordet ditt kan du resette det ved å velge «glemt passord». Da får du tilsendt en epost med link så du kan lage et nytt passord.

Første gang du logger inn kan det være du blir bedt om å installere Adobe Flash Player i nettleseren din. Dette dukker opp øverst i nettleseren. Trykk på denne forespørselen for å godta at dette blir installert.

Hvis du ikke får opp dette spørsmålet og heller ikke får opp systemet ditt i nettleseren, må du gå til Adobe sine nettsider og laste ned Adobe Flash Player manuelt. Flash player får du installert fra denne nettadressen: <http://get.adobe.com/flashplayer/>

Trykk så på knappen "Agree and install now" for å laste ned Adobe Flash Player til din maskin.

Når Adobe Flash Player er ferdig installert, skal du automatisk få opp ditt system i nettleseren din. Nettsiden bør da se ut noenlunde som bildet under. Du kan nå trykke rundt og styre systemet ditt akkurat som du selv ønsker.



10.2 Rediger brukerkonto

Hvis du ønsker å bytte brukernavn og passord til noe litt mer personlig og lett å huske enn det som fulgte med kontrolleren trykker du på "Kontoadministrasjon" eller nederst på nettsiden din.

Du vil da få opp et bilde som ligner på bildet til høyre. Her kan du endre den informasjonen du ønsker. Trykk på knappen "OK" for at endringene skal bli lagret.

10.3 Første gangs innlogging

Første gangs innlogging for bruker som er satt opp i xSetup benytter du epostadresse til eier, og passord som er satt i xSetup. Dette passordet kan endres inne på innlogget område.

Har du ikke fått noe passord, så kan du be om et nytt via linken for «glemt passord».

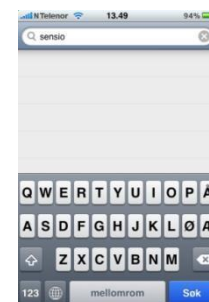
11 Nedlasting fra Apple App Store

Når programmeringen er ferdig og prosjektet er lastet opp til både Sensiokontrolleren og til webserveren på internett, kan systemet styres og kontrolleres fra en iPad, iPhone eller en iPod Touch.

For å kunne styre Sensio-systemet fra en iPad, iPhone eller en iPod Touch må du kjøpe en Sensio-applikasjon fra Apple App Store.

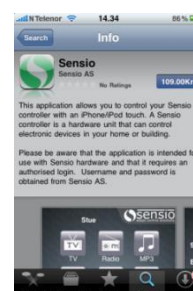


For å kjøpe applikasjonen går du inn på App Store på din iPad eller iPhone/iPod Touch. Trykk så på "Search" nederst på siden, skriv inn "Sensio" og trykk på knappen "Søk".



Du vil da få opp Sensio-applikasjonen.

Trykk på denne applikasjonen for å kjøpe den. Du må skrive inn ditt iTunes passord for å få lov til å kjøpe applikasjonen.



Når du har skrevet inn ditt passord vil nedlastingen av Sensio-applikasjonen begynne. Vent til denne nedlastingen er ferdig. Da vil du finne Sensioapplikasjonen på din iPhone/iPod Touch. Trykk på symbolet for å starte Sensio-applikasjonen.



12 Nedlastning fra Google Play

Nye kunder kan laste ned Sensio Beta fra Google Play. Har du en android-enhet uten Google Play så kan Sensio Beta også lastes ned fra Sensio.no under Kundeservice – nedlastninger.

13 Vedlegg 1:

Oppsett av Axis IP-kamera

13.1 Innledning

Det er svært lett å legge inn et Axis IP-kamera i Sensio xSetup. Det kan du lese mer om i brukermanualen til xSetup. For å få kameraet til å fungere som ønsket, samt å få tilgang til kamerat når man logger seg på systemet utenifra, kreves det imidlertid at kameraet og nettverket settes opp riktig. Dette vedlegget beskriver hvordan kameraet og nettverket må settes opp for å fungere som ønsket.

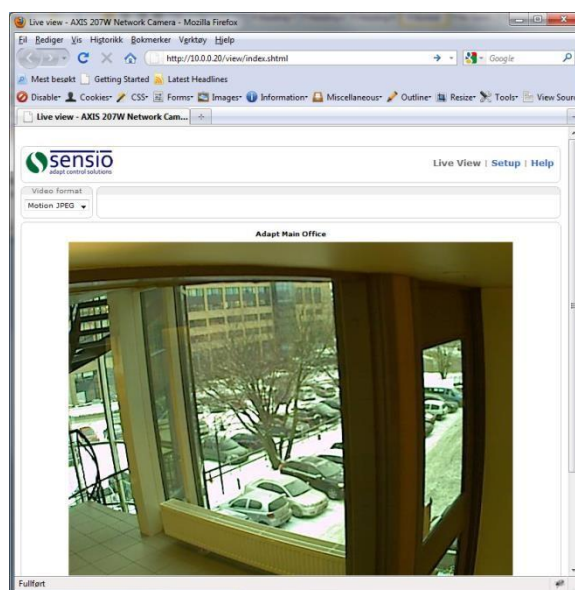
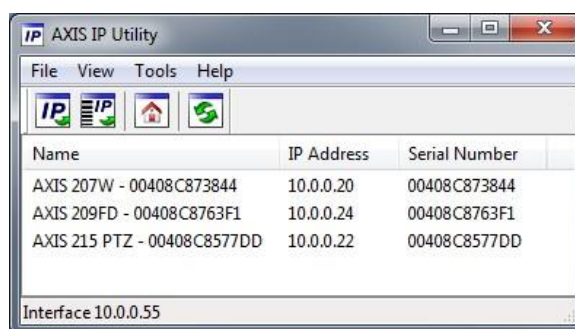
13.2 Oppsett av kamera

Det første du må gjøre er å installere kameraet, koble det til strøm og nettverk. Beskrivelse på dette finner du i brukermanualen til kameraet. Når det er gjort må du installere Axis IP Utility som ligger på installasjons-Cden som fulgte med i kamerapakken. Når du åpner Axis IP Utility, vil vinduet se ut som bildet til høyre. Hvis kameraet er koblet opp riktig, vil du få det opp i listen. Bruk Axis IP Utility til å sette opp nettverket til kameraet riktig. Når det er gjort går du inn på nettsiden til kameraet. Dette gjør du ved enten å dobbelt-klikke på kameraet i lista, eller å merke kameraet i listen og trykke på hjemmesideknappen. Du bør da få opp et bilde noenlunde likt bildet til høyre. Trykk på Setup for å komme til innstillingsmenyen. Standard brukernavn og passord er:

Brukernavn: root

Passord: pass

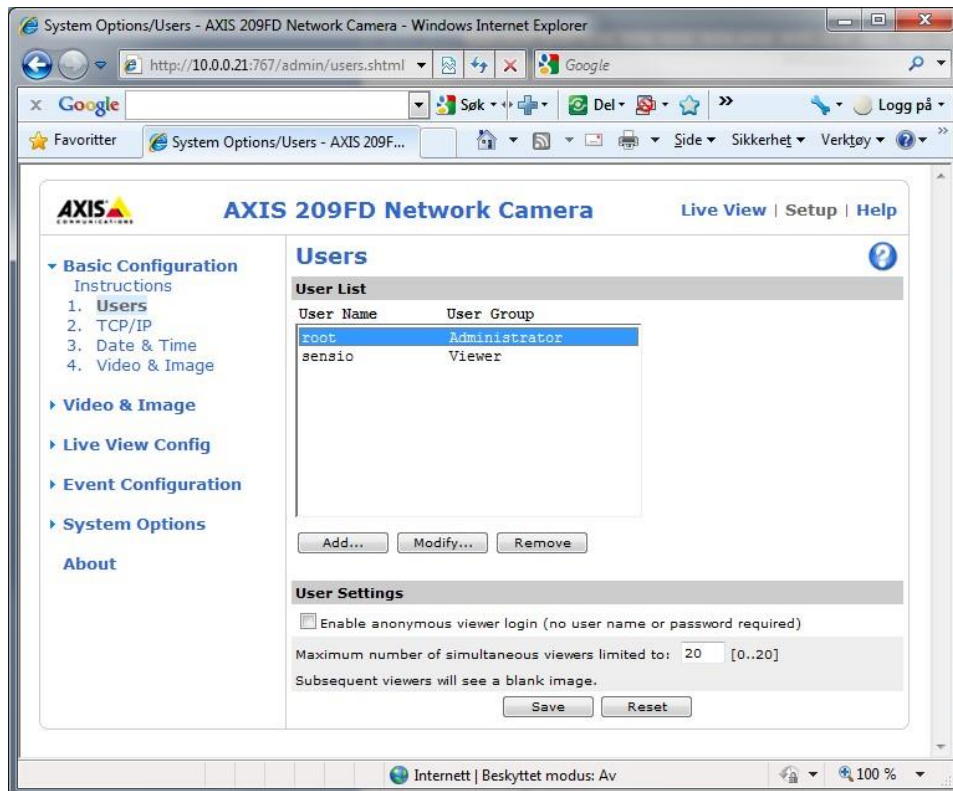
Punktene under må settes for at kameraet skal virke etter intensjonen.



13.2.1 Opprette bruker med passord

Du må opprette en bruker med brukernavn og passord for at kameraet ditt ikke skal være tilgjengelig for alle. Det er dette brukernavn og passordet du skal skrive inn i Sensio xSetup.

Du oppretter en bruker med brukernavn og passord på følgende måte:

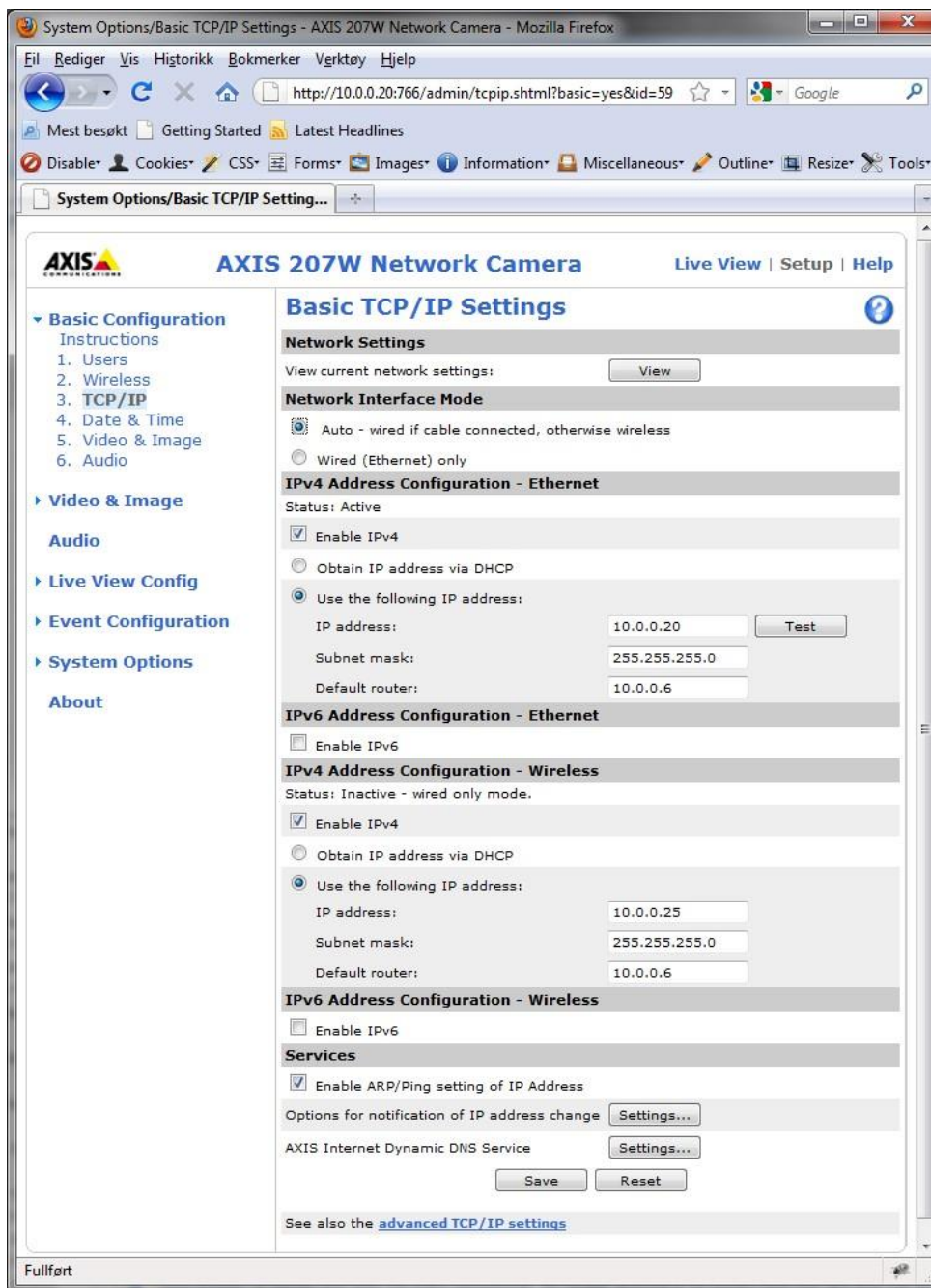


1. Gå til Basic Configuration
 - a. Velg Users
 - i. Trykk på knappen "Add..."
2. Skriv inn ønsket brukernavn og passord.
 - a. Velg "Viewer" på User group.
 - b. Trykk på OK.



13.2.2 Sette fast IP-adresse

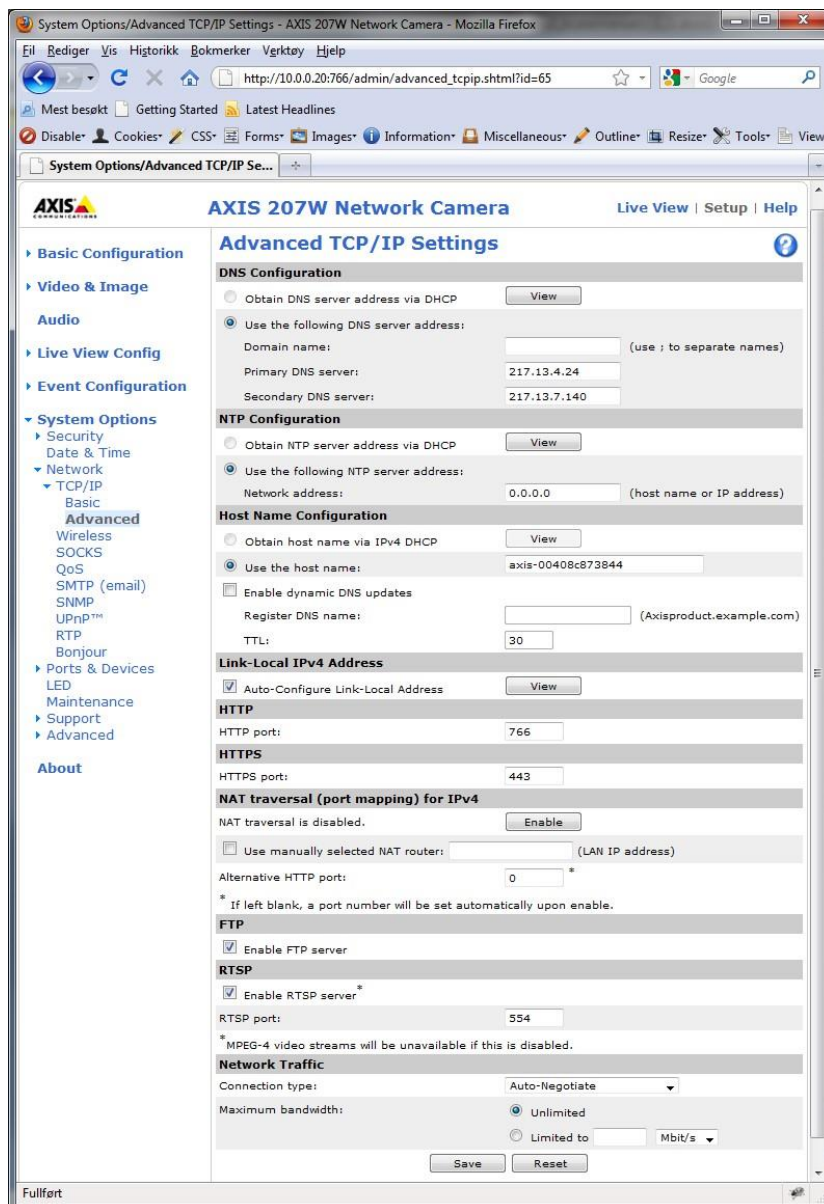
Kameraet må ha fast IP-adresse for at det skal kunne nås fra Sensio-systemet. Dette settes opp på følgende måte.



2. Gå til Basic Configuration

c. Velg TCP/IP

- i. Velg fast IP-adresse ved å velge "Use the following IP address".
- ii. Sett en fornuftig IP-adresse, subnettmaske og default router ut ifra hvordan ditt lokale nettverk er satt opp.
- iii. Trykk på Save for å lagre.



3. Gå til System Options

d. Velg Network

i. Velg TCP/IP

1. Velg Advanced

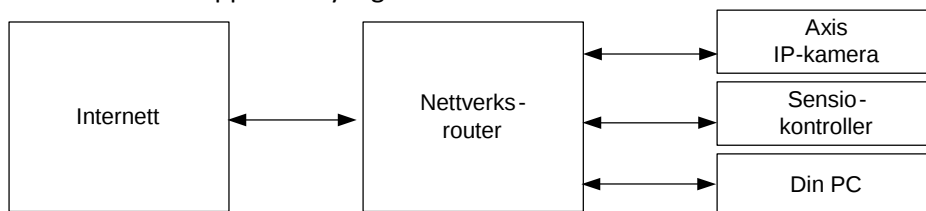
- Under HTTP velger du ønsket port.
- Denne står standard til 80. For å få tilgang fra internett er det imidlertid viktig at denne settes til et annet tall. Du kan selv velge et portnummer mellom 1 og 65535.
 - Det er dette portnummert du skal skrive inn i xSetup i tillegg til IP-adressen til kameraet.
- Det er viktig at du husker dette nummeret for senere innstillinger.
- Trykk på Save for å lagre.

Du er nå ferdig med å sette opp kamerainnstillingene. Det som nå gjenstår er å sette opp nettverket slik at det er mulig å få tilgang til kamerabildet fra internett.

13.2.3 Åpne port nettverket for tilgang til kameraet fra internett.

For å få tilgang til kamerabildet fra utsiden av ditt lokale nettverk, må du åpne en port i nettverksrouteren. Framgangsmåten for å gjøre dette avhenger av typen nettverksrouter du har installert. Det finnes imidlertid en nettside som beskriver framgangsmåten for de fleste routere. Dette er siden www.portforward.com. Under vises et eksempel på hvordan denne siden kan brukes til å åpne ønsket port i en nettverksrouter.

Før du begynner må du finne ut hvordan nettverket ditt er satt opp og hva slags router du har. Hvis nettverket ditt er satt opp med flere routere må du åpne porter i alle routere for at kamerabildet skal bli synlig. Eksempelen under forutsetter at du kun har en router. Se skisse under for hvordan eksempelnettverket er satt opp. Sannsynligvis er det samme måt som ditt nettverk ser ut.

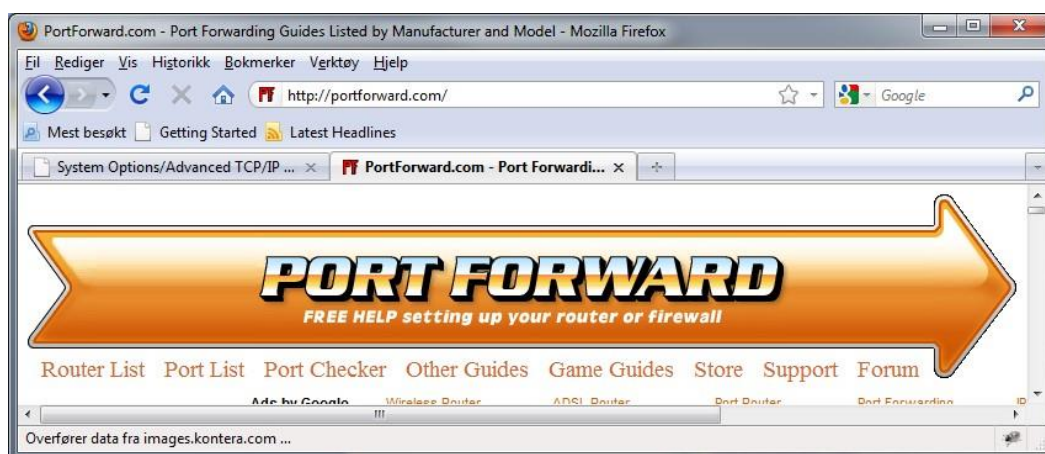


Eksempelen under tar utgangspunkt i et system med konfigurasjonen og oppsettet under. Du trenger å vite samme informasjon om ditt system og oppsett før du kan fullføre åpningen av porter.

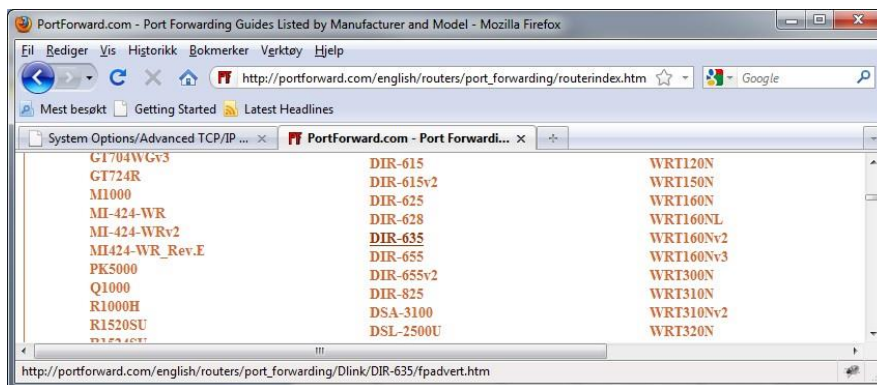
- ☐ IP-adresse til Axis kamera: 10.0.0.22
- ☐ Port til Axis kamera: 945
- ☐ Merke på nettverksrouter: D-Link
- ☐ Type på nettverksrouter: DIR-635

Hvis du har kontroll på de fire punktene over, er du nå klar til å åpne en port i nettverksrouteren.

1. gå til www.portforward.com
2. Trykk på Router List øverst til venstre i menyen



3. Gå nedover på siden og finn ønsket merke og type nettverksrouter.



4. Trykk på "Click here to skip this advertisement..."



5. Gå nedover på siden og finn Axis i listen over enheter. Det er ikke viktig at du velger riktig Axis-type, da alle Axis-kamera settes opp på samme måte.



6. Følg instruksjonene på siden for å åpne port i nettverksrouteren.

MERK! Det er viktig at du setter inn porten du valgte i Axis-oppsettet, ikke port 80 som det står i beskrivelsen på www.portforward.com.

Vedlegg 2: X-1

Spesifikasjoner X-1

Kommuniserer trådløst med xComfort

- xComfort kommuniserer på en trådløs, toveis kommunikasjonsbus som benytter frekvensen 868,3 MHz
- Særskilte retningslinjer for bruk av frekvensen gjør at den ikke blir overbelastet, eller kan blokkeres
- Rekkevidden er ca. 30 - 50 meter innendørs i et reisverksbygg, men en patentert funksjon for videreføring av signalet gjør at den praktiske rekkevidden blir vesentlig forlenget
- Maksimalt antall 99 datapunkter pga begrensinger i MRF
- Kan seriekobles for større anlegg med flere xComfort datapunkter

Kommuniserer trådløst med KNX

- KNXnet/IP-protokoll fra KNX Association kompatibel
- Tilkobles via IP Router som for eksempel ABB i-bus KNX IP Router IPR/S 2.1

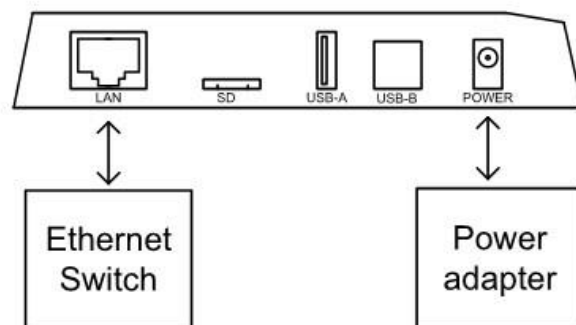
Fjernstyring

- Systemet kan styres lokalt via wan/hjemmenettverk uten behov for tilgang til internett
- Systemet kan fjernstyres over Sensio Unity webserver
- Styr via internett, telefon eller nettbrett
- Det finnes egne apper til iOS og Android tilgjengelig i Apple Store og Google Play □
Det å benytte webserveren er en abonnementstjeneste

Fysiske mål + fakta

- Bredde – Høyde – Dybde: 100 mm – 110 mm – 25 mm
- Strømforbruk 5VDC/2A

Symbol	LED	Function
	Power	Green: Power On, Use Orange: Booting
	Network Connection	Red: No Internet Orange: Internet Connection Green: Remote Server Connection
	RF Traffic	Green: RF Traffic
	System Message	Yellow: Message in the Mailbox
	Battery Status (assign sensors)	Green: All batteries OK Yellow: At least one battery is weak Red: One is very weak or empty
	Not in use	



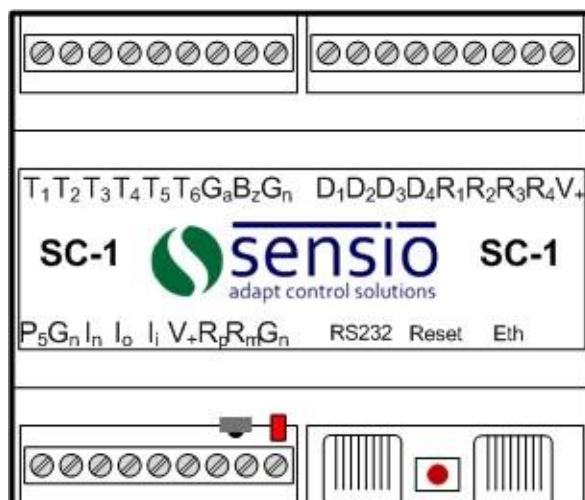
Fullversjonslisens

- 99 datapunkter (totalt antall pr kontrollere) gjøres tilgjengelig ved å løse ut fullversjonslisens.
- For flere datapunkter kan flere kontrollere stå sammen i eitt prosjekt
- Faktura for fullversjonslisens sendes på epost til installatør eller eier av prosjektet
- Når fullversjonslisens er bestilt så åpnes det automatisk opp for oppsett
- Fra registrering på Sensio Unity server får du tjenesten gratis i tre måneder slik at du kan få oversikt over funksjonaliteten som er tilgjengelig. Etter dette må du betale for tjenesten. Hvis du IKKE ønsker å betale vil du fortsatt kunne styre systemet lokalt.

Begrensinger

- X-1 krever internett-tilgang ved første gangs oppsett

Vedlegg 3: SC-1 User manual

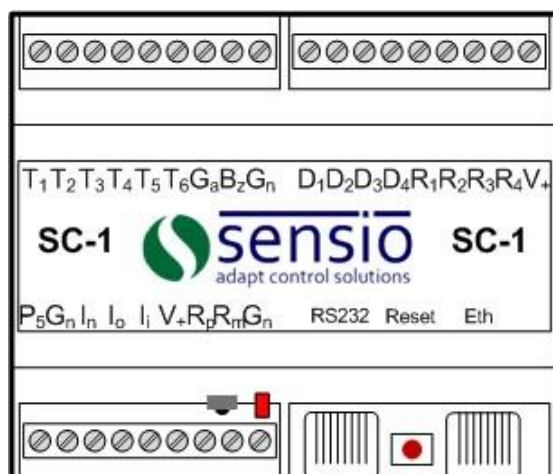


Contents

8.1 INTRODUCTION	13-10
8.2 PHYSICAL VIEW	13-10
8.3 CONNECTORS	13-11
8.3.1.1 COMM. CONNECTOR	13-14
8.3.1.2 ETHERNET CONNECTOR	13-14
8.3.1.3 POWER CONNECTOR	13-15
8.3.2 CONNECTING IR SENSORS AND EMITTER	
8.3.2.1 IR SENSOR, STANDARD TYPE WITH POSITIVE GOING PULSE	13-15
8.3.2.2 IR EMITTER	13-15
8.3.2.3 IR RECEIVER EVERLIGHT IRM8601S	13-15
8.4 COMMANDS AND PROGRAMMING	13-16
8.5 SPECIFICATIONS	13-16

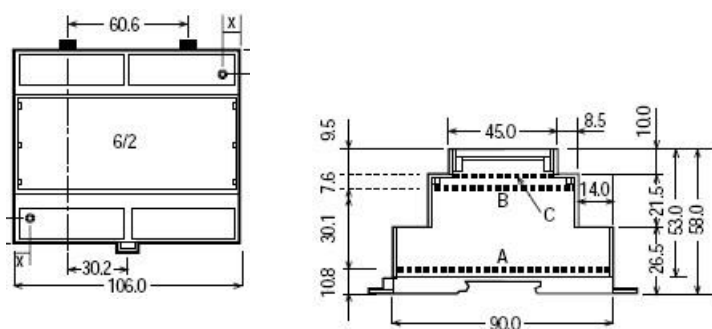
13.3 Introduction

This document describes the usage and specifications for the Sensio SC-1 Controller. The controller is built in a DIN rail mountable plastic box.

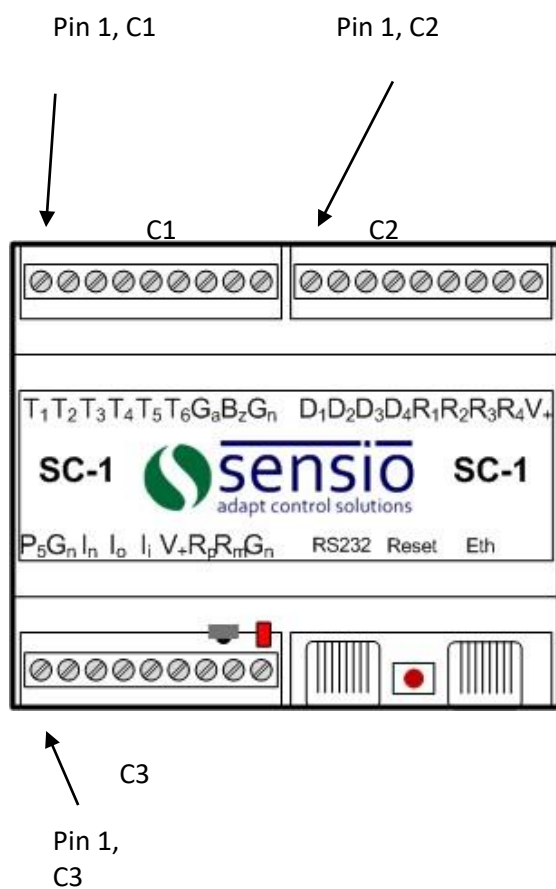


13.4 Physical view

The physical measurements are shown below.



13.5 Connectors



Pin 1,

RJ45

Internal IR receiver

The connectors C1, C2 and C3 are screw connectors with 9 terminals each. RS232 connector is RJ45 and Eth connector is RJ45. Between RS232 and Eth connector is the 12 V Jack connector.

Connector C1

Pin	Description
1	Temperature 1
2	Temperature 2
3	Temperature 3
4	Temperature 4
5	Temperature 5

6	Temperature 6
7	Analog ground (common NTC)
8	Buzzer out (active pull to GND)
9	GND

Connector C2

Pin	Description
1	Digital input 1 (internal pull up)
2	Digital input 2 (internal pull up)
3	Digital input 3 (internal pull up)
4	Digital input 4 (internal pull up)
5	Relay driver 1 (active pull to GND)
6	Relay driver 2 (active pull to GND)
7	Relay driver 3 (active pull to GND)
8	Relay driver 4 (active pull to GND)
9	+12V supply voltage

Connector C3

Pin	Description
1	+5V regulated out (25 mA)
2	GND
3	IR neg. input, IR channel 2 in SW
4	IR output
5	IR input standard, IR channel 1 in SW
6	+12V supply voltage

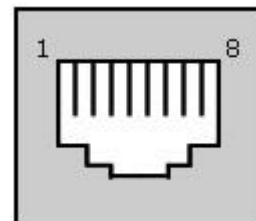
7	RS485 positive
8	RS485 negative
9	GND

Note: The internal IR receiver is channel 3 in SW.

13.5.1 Comm. connector

The communication connector has pins for RS232 port A and B.

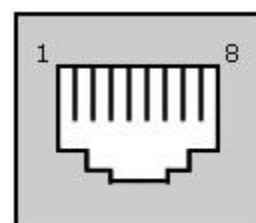
Pin	Description
1	AUX input (do not connect)
2	AUX output (do not connect)
3	+12V supply voltage
4	GND
5	Port B RX
6	Port B TX
7	Port A RX
8	Port A TX



13.5.2 Ethernet connector

The Ethernet connector is standard 4 wire.

Pin	Description
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	GND
5	GND
6	RX-
7	+12V
8	+12V



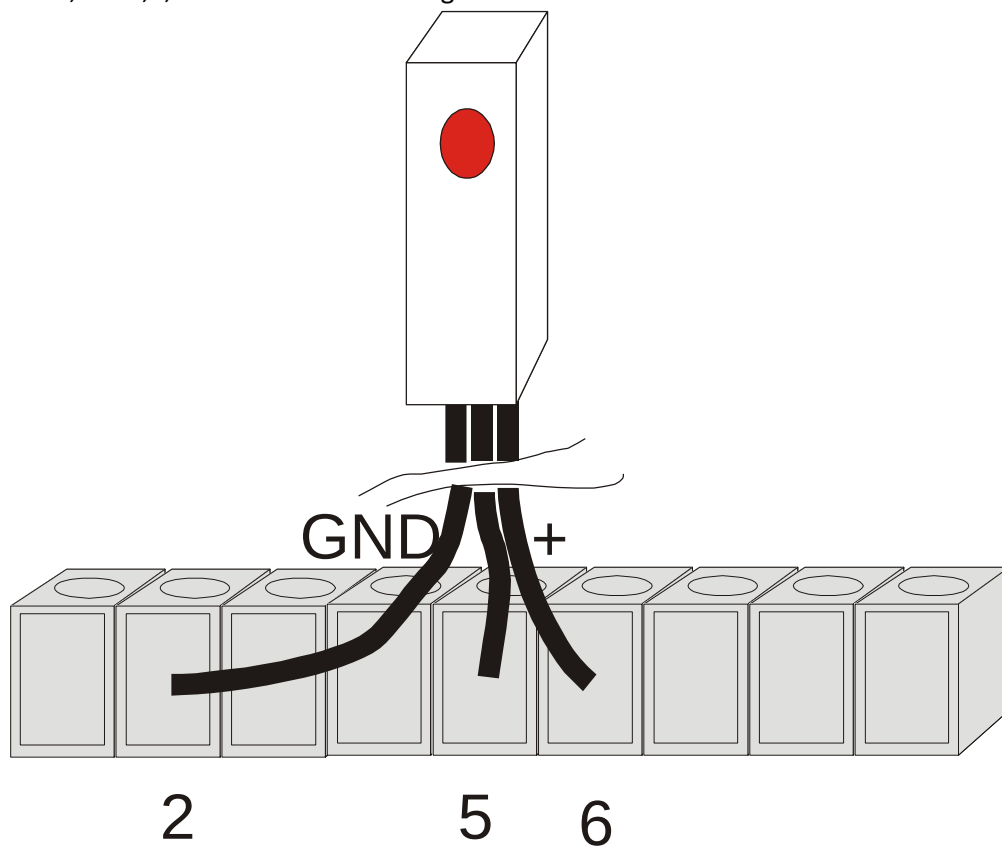
Note! The power connections here are for supplying +12V through the Ethernet cable as an option. This is not PoE, i.e. not compatible with IEEE 802.3af (which is 48V).

13.5.3 Power connector

The power connector is 6mm Battery Jack type with 2.1mm center pin. Center pin is positive voltage, sleeve is negative voltage. Positive power connection is the same as C2-PIN9 and C3-PIN6.

13.5.4 Connecting IR sensors and emitter

13.5.5 IR sensor, standard type with positive going pulse Connect to C3, Pin 2,5,6 with GND and +voltage wires as shown.

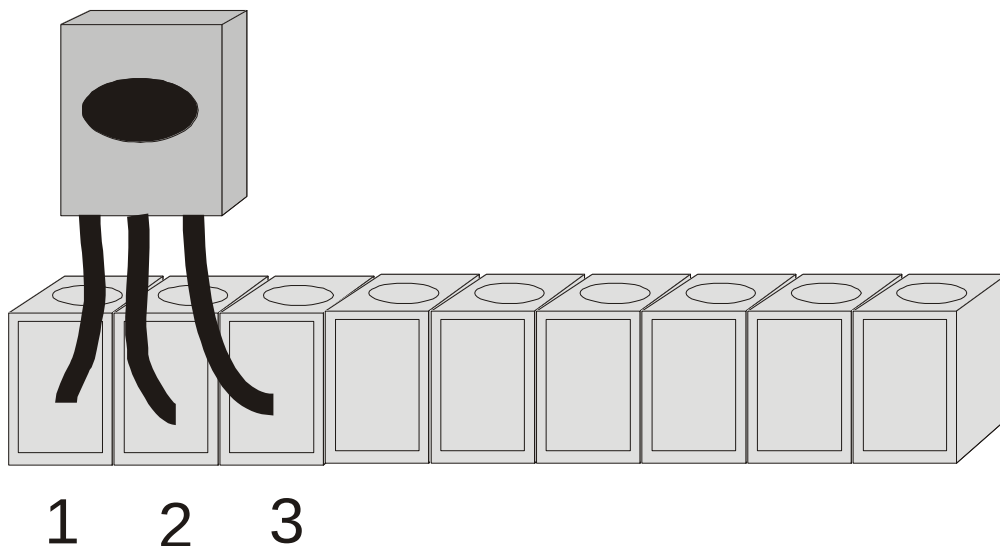


13.5.6 IR emitter

Connect to C3, Pin 2,4 with positive on Pin 4.

13.5.7 IR receiver Everlight IRM8601S

Connect to connector C3, Pin 1,2,3 as shown.



13.6 Commands and programming

The SC-1 is SW compatible with AHC3000. The only difference is in number of IO ports and physical configuration. See AHC3000 User Manual for description.

13.7 Specifications

- DIN rail, 6 modules
- 12VDC input voltage – 10V-15V (2 W)
- Ethernet interface
- 1 IR transmitter driver (variable frequency)
- 4 relay coil open collector driver outputs (12 V relays), current limited
- 4 NO/NC switch inputs (pull up 3.3V)
- 6 channel temperature measurement input (NTC)
- Internal temperature sensor (channel 7)
- 2 serial communication channels RS232
- IR code receiver (optical)
- 2 IR code receiver inputs (wire-or'ed), one positive going pulse and one negative going pulse ➤ Internal battery backup for storage of state information during power loss ➤ Operating temperature range is 0-50 deg. Celsius.