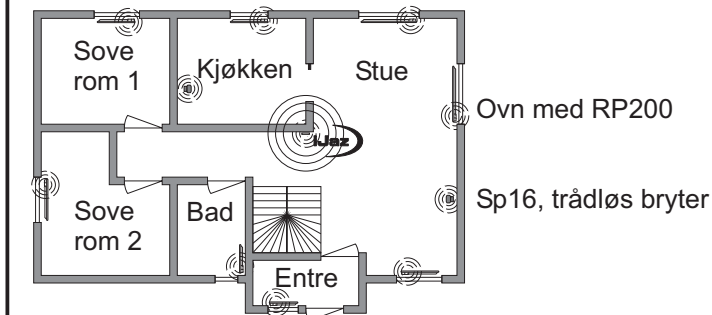


1) Velkommen til Behas trådløse styresystem.

Systemet kan styre Behas miljøovner type P og L. Hver ovn trenger en radioplugg (RP200) som sentralen kan kommunisere til. Det finnes også en trådløs bryter (SP16) som kan brukes til å slå av og på andre enheter etter eget ønske. Bryteren kan f.eks. brukes til kaffetrakter, varmtvannstank, lys o.l.

iJaz kan styre opptil 16 soner. En sone kan være en varme styrt sone som f.eks. stue, eller en bryterstyrt sone som f.eks. kaffetrakter. Hver sone har sin unike adresse slik at det ikke er mulig å komme i konflikt med et annet iJaz system. Hver sone kan ha uendelige antall enheter i bruk.

Start med å planlegge alle sonene du ønsker at sentralen skal styre. Monter alle ovnene med deres tilhørende radioplugg RP200. Bruk ovns monteringsanvisning ved installasjon av ovnen. For å sikre best mulig radiosignal fra sentralen anbefales det at sentralen monteres i senter av alle enhetene som skal styres.



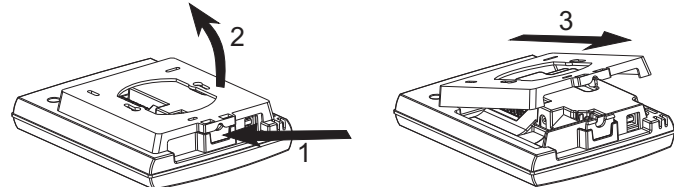
Eksempelet viser et styre system med seks varme soner og to brytere i bruk. Der Stue sonen har tre ovner i samme sone.

Sentralens rekkevidde vil variere avhengig av hvor mange vegger og hva slags type vegg signalet må igjennom. Rekkevidden fri sikt er opptil 300 meter.

Det er to programtyper som bør programmeres.
Normalprogram: Dette er det programmet som brukes i den vanlige hverdag. Her programmeres senkeperiodene for hver sone. Alle ukedager kan være forskjellig. Dvs akkurat som du vil med 15 minutters oppløsning. Som utgangspunkt har alle varmesoner et ferdig innlagt ukeprogram.
Borteprogram: Dette programmet brukes ved lengre fravær. Typisk brukt ved ferie reiser. Programmér hver sone så kaldt som mulig for å spare mest mulig strøm i perioden. Dersom du velger å la deler av huset stå til 5 grader eller helt slått av, husk da å programmere hjemkomsten litt før du egentlig kommer hjem. Det tar jo litt tid å varme alt opp igjen.

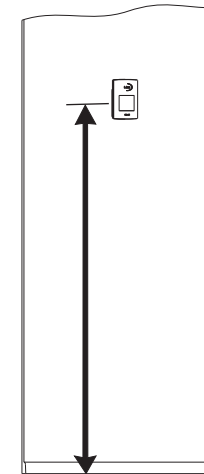
Montering.

Ta av veggbraketten til iJaz slik: 1. Trykk inn låsen. 2. Vipp opp veggbraketten. 3. Nå er den fri og kan tas av i pilens retning.



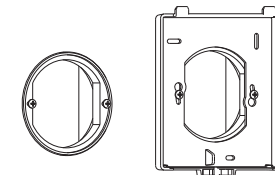
iJaz er ment for veggmontasje. Start med å finne stedet du ønsker sentralen montert. Monteringshøyde fra skjermens senter til gulv er anbefalt til ca. 160 cm dersom bruker er ca 180 høy.

Det anbefales å bli kjent med produktet før du monterer det på veggen. Det er da lettere for deg å velge riktig høyde for monteringen. Ha gjerne strøm på produktet slik at du tydelig ser hvilken vinkel du selv opplever som best. Kontrasten i displayet kan justeres.

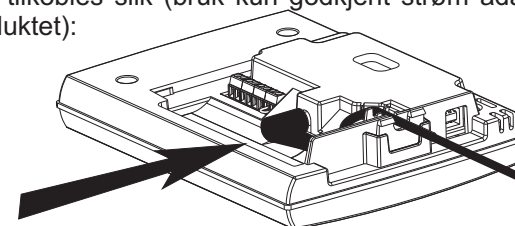


Veggbraketten skrues nå på ønsket plass. iJaz kan nå monteres på veggbraketten.

iJaz kan monteres på en veggboкс dersom ledningene ønskes skjult.



Strøm adapter tilkobles slik (bruk kun godkjent strøm adapter levert med produktet):



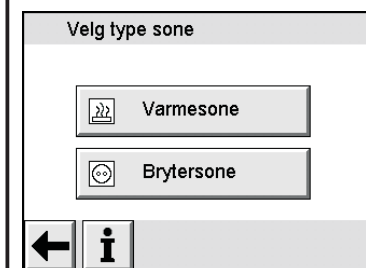
2) Innstilling av klokke og dato



Første gang iJaz startes må dato og klokke stilles inn. Dato og klokke kan også stilles under meny innstillinger. Slik stiller du dato og klokke: Bruk piltastene til å bevege deg til høyre eller venstre. Den sorte streken vil flytte seg og står under innstillingen som kan endres med + eller - tasten. Når innstillingen er ferdig trykker du på OK. (Skjermen er trykkfølsom og fungerer som tastatur)

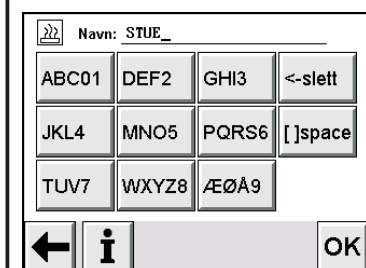
Knappen inneholder informasjon og hjelp, en innebygd bruksanvisning. Knappen er nesten alltid til stede med litt forklaring til gjeldende skjermbilde. Dermed er produktet enkelt i bruk.

3) Sone, valg av type og navn



Første gang iJaz startes hoppes det rett til sonevalg (etter at klokka er stilt). Før iJaz kan brukes så må de planlagte sonene først legges inn. Den sonen som opprettes først vil ligge på toppen i soneoversikten i hovedbildet. Neste sone kommer under osv.

En sone kan styre varmeovner eller trådløse brytere. Det må derfor alltid velges mellom varmesone eller brytersone når en sone skal opprettes. Soner opprettes under "Meny" + "Soner". Ikonet til varmesonen illustrerer en panelovn som varmer. Ikonet til en brytersone illustrerer en stikkontakt.



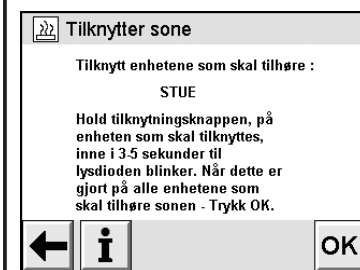
Her er en varmesone valgt. Det vises av symbolet øverst til venstre. Her skrives ønsket sonenavn. For å skrive STUE som i eksemplet trykkes "PQRS6" tasten fire ganger for å få S. For å skrive T trykkes "TUV7" knappen en gang. Vent til den sorte streken flytter seg. Trykk samme knappen to ganger for U, og til slutt to ganger på "DEF2" knappen. Bruk "<-slett" knappen dersom det skrives feil. "Space" knappen lager et mellomrom. Trykk "OK" når sonenavn er valgt. Mange vinduer har en tilbakeknapp.

4) Opprett og tilknytt sone



Etter at første sone er opprettet med sonenavn vil den vises i displayet. Opprett flere soner ved å trykke NY. Gjenta til alle ønskede soner er lagt inn. Skulle du være uheldig å skrive feil, vil du kunne endre navn under Slett/Endre knappen. Her kan sonen også slettes. Fra hovedbilde finnes "Opprett og tilknytt soner" under knappene "Meny" + "Soner". Du kan når som helst legge til flere soner, slette eller endre sonens navn.

Symbolet vises når en sone ikke er forsøkt tilknyttet.



Når "tilknytt" knappen trykkes, starter iJaz å sende sin unike kode for sonen "Stue" i dette eksemplet. Koden sendes kontinuerlig helt til det trykkes OK. Symbolet oppe til venstre viser at det er en varmesone som skal tilknyttes. En enhet tilknyttes valgt sone ved å holde tilknytningsknappen inne i 3-5 sekunder (Tilknytt knappen er samme knapp som pause). Da skal enheten kvittere for at tilknyttingen ble vellykket eller ikke. Se enhetens bruksanvisning. Etter å ha tilknyttet alle ovner plassert i stue avslutter du ved å trykke OK. Gjenta så tilknyttingen for alle andre soner. Du kan når som helst tilknytte flere enheter til en sone ved å trykke "Tilknytt" i ønsket sone. Trykk deretter på enhetens tilknytnings knapp.

5) Hovedbilde



Slik ser hovedbildet ut når alle soner er lagt inn og tilknyttet. Det øverste grå feltet inneholder informasjon om hvilke program modus iJaz er i, samt dato, klokke og temperaturen der iJaz er montert. I dette hovedbildet er sonene fra vårt eksempelhus lagt inn. iJaz viser fire soner på skjermen. Bruk opp eller ned piltastene for å se andre soner.

6) Symbolforklaring

Symbolene som vises foran hver sone

- Ingen senkning. Innstilt ovnstemperatur gjelder. Kommunikasjons lysdioden på ovns radioplugg lyser grønt konstant.
- 5 grader senkning i forhold til innstilt temperatur. Kommunikasjons lysdioden på ovns radioplugg blinker jevnt grønt.
- Frostsikring. Minimum 5 grader i rommet. Kommunikasjons lysdioden på ovns radioplugg blinker grønt, raske blink.
- Ovn slått av. Ovnen vil ikke avgi varme! Kommunikasjons lysdioden på ovns radioplugg lyser orange. (Kan kun brukes i borteprogramet)
- Bryter er på.
- Bryter er av.
- Viser at en sone er i pause. Panel ovner i denne sone vil gi innstilt temperatur. Sonens innstilling vil gjelde for de trådløse bryterne.
- Viser at sonen ikke er forsøkt tilknyttet.

7) Tilgjengelige moduler

Model: RP200
Plugg for Beha Panel ovn.

EL-nr.: 5449901 hvit
5449902 sort

Model: SP16
RF Bryter

EL-nr.: 5449903
Rev. A

HÅNDBOK

RÅD OM BRUK AV IJAZ STYRE SYSTEM.

Spar strøm!
Trådløst styresystem for Beha miljøovner type P og L produsert fra august 2005. Installeres uten installatør. Brukervennlig design med "Touch" skjerm. Styr inntil 16 varme eller bryter styrt soner. Hver sone kan styre uendelig antall enheter. Innebygd termometer med utgang for frostalarm.

Mulighet for:
"Ring hytta varm" med GSM mottaker.

BEHA ELEKTRO AS, 3940 PORSGRUNN
Tlf.: 35 51 62 50 FAX: 35 51 62 60 Ordre: 35 51 62 70
post@beha.no - www.beha.no

8 Sone programmering - Varmesone

Trykk i hovedbilde mens du står på den sonen du ønsker å se eller endre. I første bilde vises programmet for hver enkelt dag i uken. Bilde viser en varmesone. Slik endres programmet på lørdag og søndag. Trykk på lørdag og søndag. Nå vises det på skjermen at disse er valgt. Trykk nå "endre dag" knappen.

Valgte dager vises over søylen. Øverst vises klokken 00 og nederst klokken 24. Bruk piltastene til å bevege deg opp og ned i tiden. Det er tre valg. Enten innstilt temperatur, senk 5 grader eller frostsikring (min. 5 grader). Innstilt temperatur er den temperaturen ovnen er stilt inn på.

Når ingen av knappene er valgt, skjer det ingen endringer når du beveger deg opp eller ned. Dersom du trykker inn en av knappene vil valgt funksjon velges inn i programmet ved neste trykk på piltastene. Sort ramme rundt en knapp viser at den er inntrykt/valgt.

Under koffert-symbolet velges hva sonen settes til når borte-program aktiveres. I dette bilde er det valgt at sonen senker 5 grader når borte-program er aktivert. Velger du "Bruk normalprogram" knappen, betyr det at det er normalprogrammet som blir fulgt, dvs ingen endring når borte-programmet er aktivert.

Brukes for eksempel når sonen styrer en hybel som er leid ut.

"kWh" knappen: Se forklaring under "Strømsparing ved overforbruk"

Sone programmering - Brytersone

En brytersone programmerer normalprogrammet på samme måte som vist over, men her er valgene av eller på. Under koffert/pause knappen velges hvilken tilstand brytersonen skal ha dersom sonen aktiveres av borte-program eller pause.

En brytersone programmerer normalprogrammet på samme måte som vist over, men her er valgene av eller på. Under koffert/pause knappen velges hvilken tilstand brytersonen skal ha dersom sonen aktiveres av borte-program eller pause.

9 Aktivere borte-program

Trykk i hovedbilde når borte-program skal aktiveres. Du kan velge mellom "Inntil videre" og "Tidsbestemt". "Inntil videre" brukes dersom det er uvisst når en kommer tilbake. Borte-programmet vil da være aktivert helt til normalprogrammet aktiveres igjen. Velges "tidsbestemt" kan du sette fra/til dato og klokkeslett. IJaz vil da aktivere borte-programmet i den valgte perioden.

Tidsrommet settes på samme måte som klokken stilles. Dvs med hjelp av pilene, + og -. Trykk ok når tidsrommet er valgt.

Skjerm bilde vil se slik ut. Koffert symbolet er nå endret til et hus, som indikerer normal programmet. For å oppheve eller endre borte-programmet trykk .

Trykk deretter "Aktiver normalprogram" eller "Endre borte-program".

10 Pause funksjonen

Trykk i hovedbilde når pause skal aktiveres. En eller flere soner kan pauses. Pause brukes for eksempel når du er hjemme når du normalt ikke er det! Det kan være at noen er syke eller at familien er hjemme i juleferien. Det er da ønskelig å ha komfort temperatur hele tiden.

Velg sonen du ønsker å pause for anledningen. I bildet vises valgmuligheten mellom å aktivere valgt sone eller alle soner. Ønskes alle soner i pause trykkes "Alle Soner" før "Aktivere" knappen trykkes.

Pause symbol vil vises foran den eller de soner som er valgt.

For å slå pause AV trykkes pause knappen. Deretter trykkes "Valgt Sone" eller "Alle Soner" + "Deaktivere"

Pausefunksjonen fra iJaz har ikke noen form for automatisk oppheving. Brukes pause vil den ligge inne helt til den oppheves. Derimot vil pausefunksjonen på enheter tilknyttet ha automatisk oppheving dersom de brukes. Mer om pausefunksjonen til enhetene finner du i enhetenes egne håndbøker.

11 Meny innstillinger

Trykk i hovedbilde for å gå inn i hovedmeny for innstillinger. Du får fire valg. Under "dato/tid" kan du endre dag, dato og klokke. Trykk "soner" dersom du skal legge til eller endre sonene. Se boks 4 "Opprett og tilknytt sone". Trykker du "strømforbruk" vil nettopp dette vises hvis iJaz er tilkoblet husets strømmåler. Se boks 13 "Strømsparing ved overforbruk"

Trykk "System" dersom du ønsker å stille skjerm kontrasten, gjøre en radiotest eller hvis du ønsker pin kode beskyttelse mot å gjøre endringer. Aktivér pinkode dersom du ønsker at andre ikke skal ha mulighet til å endre innstillinger og programmer på iJaz.

Trykkes "Radio-test" sender iJaz ut et test signal. Alle enheter som tidligere er tilknyttet skal pause lysdioden blinke.

Skjerm Innstillinger

12 NB!

Dersom det er veldig kaldt vil LCD skjermen bli mørkere og displayet blir tregere. Dette starter som regel ikke før displayet er under 10 grader.

Dersom en sone er programmert til å være slått av med "Slå sonen helt av", så vil sonen ikke være frost sikret!

Sjekk www.beha.no for flere tips samt FAQ ved problemer. Vi vil også teste og anbefale GSM moduler for bruk ved "ring hytta varm".

13 Strømsparing ved overforbruk

Trykk + for å se strømforbruket.

Det forutsetter at du har en strømmåler av nyere type med pulsutgang. Denne må tilkobles iJaz av en godkjent installatør. Under knappen "innstill" settes impulsfrekvensen til strømmåleren og ønsket overforbruksgrense.

Overforbruksgrensen har mest for seg dersom myndighetene innfører et to prissystem. Det vil si at strømforbruk høyere enn en gitt grense blir dyrere. iJaz vil kunne vise strømforbruket for de siste 24 timer, siste 7 dager eller siste 3 uker.

Dersom du ønsker overstyring ved overforbruk må følgende programmeres: Under programmering av sonene kan du trykke "kWh" knappen. Her settes hvilken tilstand sonen skal gå i dersom overforbruk inntreffer. Fungerer veldig likt borte-programmet. Dersom stue er satt til "senk 5 grader", så er det dette som skjer hvis iJaz måler høyere strømforbruk enn den grensa som er valgt.

Strømforbruk 23°C
Onsdag 31.10.07 10:15:00

Forbruk siste

24 timer [kWh]: 00000.00
7 dager [kWh]: 00000.00
3 uker [kWh]: 00000.00

Strømforbruk 23°C
Onsdag 31.10.07 10:15:00

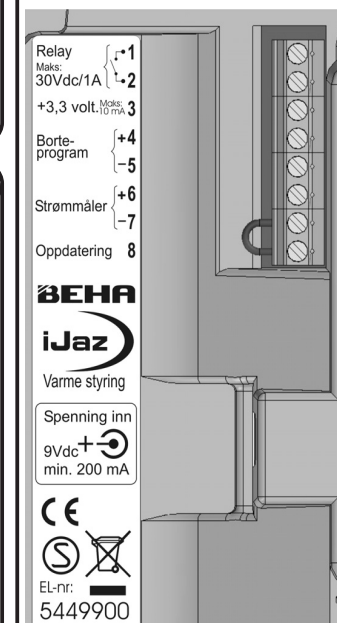
Grunninnstillinger

Velg frekvens [imp/kWh]: 000000
Legg inn overforbruksgrense: 000

Bruk normalprogram Minimum 5°C
Senk 5 grader Slå sonen helt av

14 Tilkoblinger

Bak på iJaz er det en rekkeklemme med følgende funksjoner. **Pinne 1 og 2:** Frost detektor alarm. Dette er en utgang som tilsluttes dersom temperaturen synker til under 5 grader. Måles av iJaz. Denne kan tilkobles et alarm system. **Pinne 3:** Kun til bruk for fremtidig tilleggsutstyr utviklet av Beha. **Pinne 4 og 5:** Ved å legge pinne 4 til pinne 5 (minus) starter bortefunksjonen i iJaz. Via denne tilkoplingen kan en ekstern bryter brukes for å sette enheten i borte-program. Denne bryteren kan f.eks. være GSM styrt. En hytte kan med dette ringes varm med en SMS melding.



Pinne 6 og 7: Husets strømmåler kan kobles til disse. Strømmåleren må være av nyere type med pulsutgang. IJaz vil da kunne måle husets totale strømforbruk. Måles i siste 24 timer, siste uke og siste 3 uker.

Pinne 7 og 8: Mellom disse skal det alltid være en kortslutningsbøyle, som vist i bilde. MÅ IKKE FJERNES! Bøylen fjernes kun under oppdatering av software. Kan kun gjøres av autorisert personell. iJaz er utstyrt med en USB plugg for service bruk.