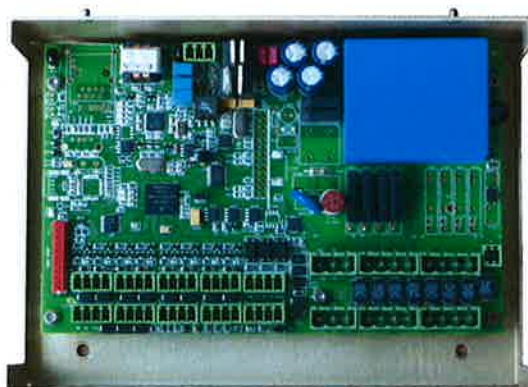


MD Aventa uc:xpert  
Versjon: 150613 rev.1.2  
Erstatter: 010313 rev.1.1

# Aventa uc:serien Xpert menyer

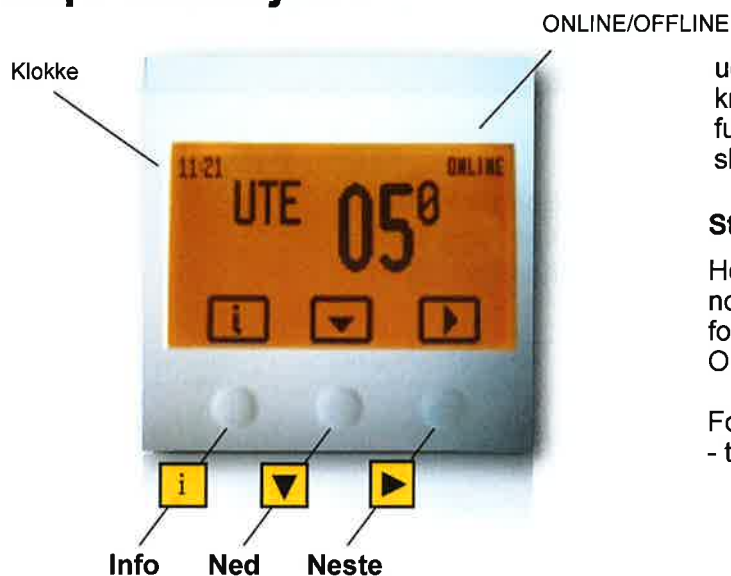
Dette dokumentet inneholder forklaringer av ekspertmenyer i uc:serien. Vær oppmerksom på at feil bruk av menyvalg kan skade anlegget - det må derfor ikke gjøres forandringer på innstillinger man ikke er helt sikker på.



uc:xpert

N  
manual

## Ekspertfunksjoner



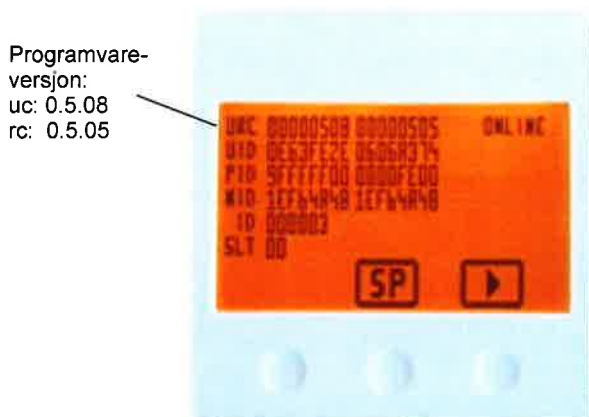
uc:serien betjenes med de tre touchknappene på fjernkontrollen rc:.. Hvilke funksjoner knappene har, vises på skjermen over knappene.

### Standard skjermbilde


Her vises utetemperatur (5°C ved nordføler), klokke og status på forbindelse mellom uc: og rc: (normalt ONLINE, uten forbindelse OFFLINE).

For generell informasjon/status - trykk på: 

### Ekspert skjermbilde 1

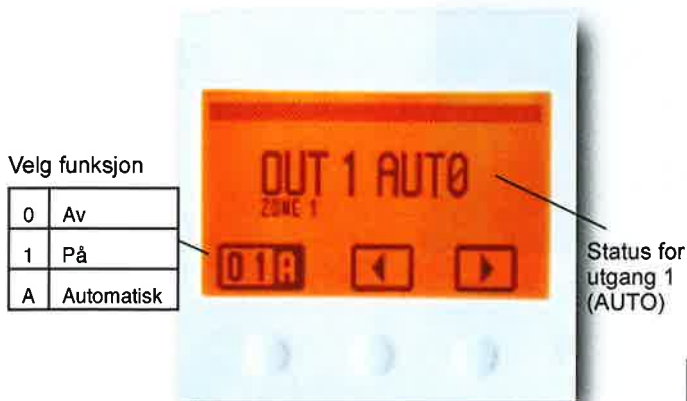



For å komme inn i ekspertmenyen, må infoknappen holdes inne i to sekunder. Første skjermbilde viser diverse intern informasjon for hele systemet (første linje er program-versjoner for uc: 0.5.08 og rc: 0.5.05). Ekspertmenyen avsluttes automatisk etter at det siste skjermbildet vises.


For komme videre inn i ekspertmenyen, må høyrepil-knappen holdes inne i to sekunder. Med et kort trykk kommer man direkte tilbake til standardskjermbildet. 

SP-knappen (Service Pin) brukes for å melde styringen inn i LonWorks nettverks-system (se egen veiledning: **Aventa uc:serien Xpert LON**).


### Utgangskontroll 1-9



Første skjermbilde viser status til utgang 1 (av totalt 9). Ved å trykke på venstre knapp, veksler utgangen mellom OFF, ON og AUTO. Normalt står de respektive utgangene i AUTO modus. 

Bla fram/tilbake med piltastene for å betjene de andre utgangene. 

Oversikt utganger: se tabell side 8.

Ved forandring av et utgangssignal, bla igjennom alle valg og stopp på ønsket verdi (nødvendig pga. forsinket kommunikasjon med uc:kontrolleren). 

## Arealinnstilling



For beregning av energiforbruk ved gulvvarme, må det stilles inn flere parametre, som areal og U verdier for hver enkelt sone/rom. Denne menyen brukes for å stille arealet i sone 1. Det gjøres tilsvarende for de øvrige sonene.

Standardverdiene for arealene [m<sup>2</sup>]:

Rom/sone	Areal[m <sup>2</sup> ]	Justert verdi
1	20	
2	5	
3	20	
4	0	
5	0	

## U-verdi gulv og U-verdi rom

U-verdier for gulv- og huskonstruksjonen stilles inn avhengig av hvilken standard huset/leiligheten er bygget etter. Typiske verdier [W/m<sup>2</sup>K] som brukes er vist i tabellen under :



Hustype	U-room (oppholdsrom)	U-room (baderom)	U-floor
Passivhus, støpt gulv	0,36	0,50	2,5
TEK 10, støpt gulv	0,60	0,80	2,5
TEK 10, bjelkelagsgulv	0,60	0,80	1,9
Andre hus(eldre), støpt gulv	1,10	1,50	2,2
Andre hus(eldre), bjelkelag	1,10	1,50	1,8

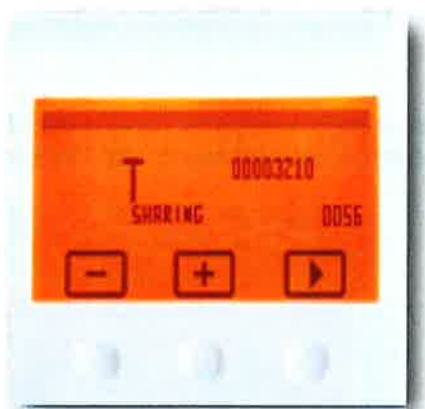
## Korreksjonsfaktor



Her stilles det inn en korreksjonsfaktor for energiberegningssystemet.

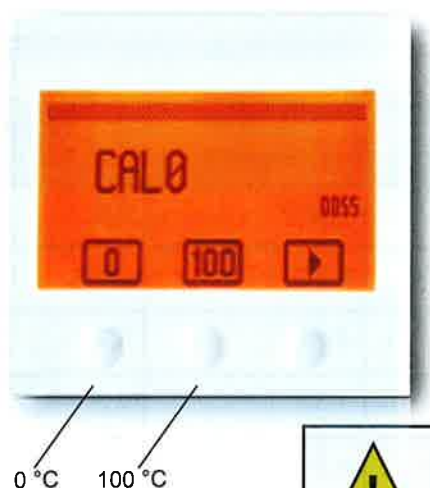
Standardverdien er 0,37.

## Temperaturdeling



Denne menyen brukes for å hente temperaturdata fra korrekt kilde. I uc:floor:master og uc:symphony skal verdien være 0000 0321 (dvs. alle temperaturer leses lokalt). I uc:floor:slave skal verdien være 0000 3d1b (dvs. TuteN og Tforward leses via LON-nettet og TuteS og Tretur leses lokalt).

## Kalibrering



Denne menyen brukes til å kalibrere de åtte temperaturinngangene (Pt 1000).

Kalibreringen forgår i to trinn; først med 1000 ohms motstander som gir verdi 0 °C og deretter med 1385 ohm som gir verdi 100 °C.

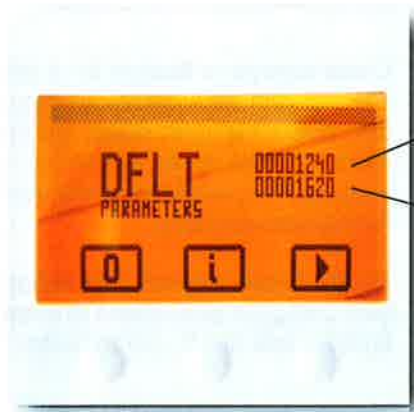
Det er viktig å vente minst 20 sekunder etter hver kalibrering for at verdiene skal bli lagret.



Hvis denne menyen brukes uten korrekt motstandsnettverk innkoblet, blir kalibreringen feil.

## Solpumpe startsekvens

### Standard parameter innstilling



@ 0 °C

@ 100 °C

Denne menyen brukes for å nullstille alle parametre. Ved å trykke på 0-knappen settes alle innstillinger til fabrikkinnstilling og energidata slettes.

Ved å trykke på i-knappen vises kalibreringsverdier for Pt1000 temperaturfølere ved 0°C og 100°C.

### Solpumpe startsekvens



Denne menyen gjelder for uc:symphony. For å fjerne luft i solfangerkretsen under oppstart, kan en stille en programmert pause ved start av solfangerpumpa. Tidsintervallet er fra 0 (funksjon av) til inntil 30 sekunders pause. Pumpesekvensen gjentas tre ganger.

Typisk verdi er 15 sekunder.  
Standardverdi er 0.

### Frekvensstyrt solpumpe



Denne menyen brukes for å stille inn frekvensstyrte pumpe PM1 (f.eks. Grundfos Solar PM 15-85).

Verdi [%]	Funksjon	Display
0-3	standby	[STBY]
4-5	hysteres	[HYST]
6-90	lineær	[LINEAR]
91-100	overspeed	[OVERSP]

Overspeed gir 115% pumpedrift i inntil 16 minutter.

Neste meny gjelder frekvensstyrte pumpe nummer 2 (PM2).

## Optimalisert solfangerdrift

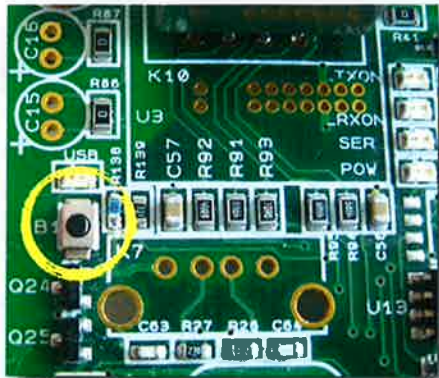


Disse menyene brukes for å stille inn optimal drift av Aventas solfangere. Med den første menyen stilles inn antall minutter med delvis drenering, typisk verdi er 1 - 2 minutter (med verdien 0 er funksjonen avslått).

På det neste skjermbildet stilles inn hvor ofte anlegget skal delvis dreneres, typisk verdi er 15 - 20 minutter.



## Innmelding av ny rc:



Hvis det skulle være nødvendig å bytte fjernkontrollen rc:, må den nye innmeldes slik at den virker sammen med hovedenheten uc:.

Følgende prosedyre benyttes:

- 1) Den nye rc: enheten kobles inn i riktig plugg (3 polet plugg øverst på kretskortet).
- 2) Meld inn fjernkontrollen ved å trykke på bryteren B1 (merket på figur med gul ring).
- 3) Bryt strømmen til hovedenheten uc: i noen sekunder.
- 4) Observer lysdiode LED2 (merket på figur med rød ring). Den vil nå blinke 10 ganger, deretter lyse konstant rødt fordi den nye fjernkontrollen nå er operativ.

Nå er den nye fjernkontrollen rc: klar til bruk.

## Standard utganger

Utgang*	Funksjon	uc:floor	uc:symphony
1	Gulvvarme rom 1 (nordvendt)	✓	✓
2	Gulvvarme rom 2 (baderom/ gulvvarmepumpe)	✓	✓
3	Gulvvarme rom 3 (sørvendt)	✓	✓
4	Gulvvarme rom 4 (soverom 1)	✓	✓
5	Gulvvarme rom 5 (soverom 2)	✓	✓
6	Dynamisk termostat		✓
7	Alt. gulvvarme pumpe		✓
8	Solfangerpumpe		✓
9	Potensialfri utgang		✓

\* Respektive utganger vises som OUT1, OUT2 osv. på skjermbildet.