

Altech

Trådløst styresystem A2/V2

Fremtidens intelligente temperaturstyringssystem

Den nye generation af rumkomfortregulering
Universel energiudnyttelse og optimal komfortoplevelse
Direkte betjening, via smartphone eller PC



Altech

Trådløst styresystem A2/V2

ALTECH præsenterer med den trådløse gulvvarmestyring et universelt reguleringssystem til komfortstyring ved opvarmning og køling. Styringen er udviklet til gulvvarmesystemer og kan indstilles til samtidig styring af radiatorer og konvektorer.

Basisenheden er det intelligente hjerte, der foretager den overordnede styring som: Nat, weekend, ferie og partyfunktion i de enkelte rum. Den avancerede regulering udføres via rumbetjeningsenheden, MicroSD-Card eller webapplikationen. Systemet er lige anvendeligt i én- og flerfamiliehuse, institutioner, hoteller og erhvervsbyggeri med integrerede komfortstyringssystemer.

Alle systemkomponenter er fremstillet i overensstemmelse med de nyeste krav og bestemmelser på bygningsområdet. Integrationen i moderne bygningskomfort giver brugeren en enkel betjeningsmulighed. Den modulære opbygning muliggør en udbygning med f.eks. rumventilation og anvendelse af den nye lavenergi telestat 5.

The diagram illustrates the Altech wireless control system A2/V2. At the top, three white wireless room thermostats are shown, each with a digital display showing 21.0°C and a physical knob. Below them is a central grey base unit with a control panel featuring various buttons (Fan, Power, Pump, Boiler, Cool, Heat, Home, Off) and a row of eight indicator lights. Three grey telestat 5 units are connected to the base unit via thin cables. The telestat 5 units are cylindrical with a blue top and a physical knob. The Altech logo is visible on all components.

Trådløs rumtermostat

- Fladt stilrent design til moderne arkitektur
- Omfattende komponentbestykning til forskellige applikationer
- Brugervenlig intuitiv betjening

Trådløs basisenhed

- 24V eller 230V version med 4-, 8-, 12 zoner
- All-in-One løsning for alle applikationer
- Gennemprøvet enkel installation

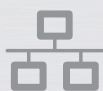
Telestat 5

- 24V og 230V i normal-lukket (NC) eller strøm-løs-åben (NO)
- Kun 1W effektforbrug
- 100 % vandtæt i alle montereretninger - 360°
- Enkel adapter til alle ventiltyper

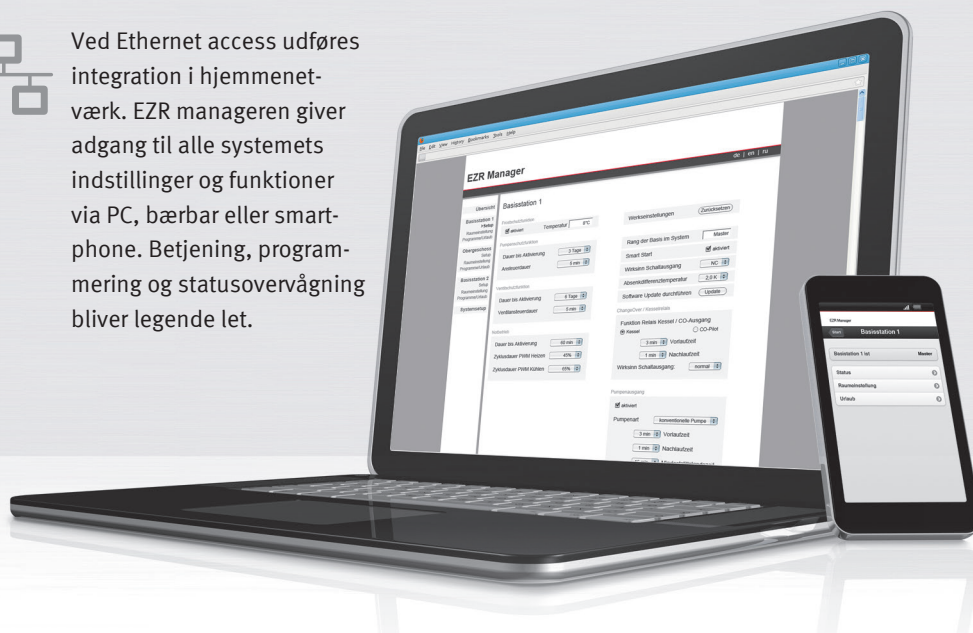
Altech

Specifikationer: Trådløst styresystem

- Komplet bestykket til optimal energiudnyttelse
- Indtil 20 % energibesparelse ved intelligent regulering
- Hydraulisk udbalancering er unødvendig i de fleste anlægstyper
- To-vejs trådløs kommunikation imellem komponenterne sikrer optimal funktion
- Intuitiv betjening, central programmering, enkel installation
- Diverse ind- og udgange for samdrift med eksternt udstyr og anlæg
- Integreret system ur
- Individuel programmering og indstilling af hver varmezone
- Smart-Start-Funktion
- Informationer om driftstilstand og funktioner via LC-display, LED og mekanisk visning.
- MicroSD-Card-Slot for systemopgradering og opdatering af systemparametre
- Perfekt samspil mellem reguleringssystemer på flere etager via serielle BUS systemer (syBUS)
- Automatisk trådløs sendestyrke
- Optional Ethernet-snitflade til enkel rumvis betjening, programmering og individuel regulering samt visualisering af tilstanden over PC eller Smartphone.



Ved Ethernet access udføres integration i hjemmenetværk. EZR manageren giver adgang til alle systemets indstillinger og funktioner via PC, bærbar eller smartphone. Betjening, programmering og statusovervågning bliver legende let.



EZR Manager
Integreret webapplikation til enkel indretning, programmering og statusovervågning af rum og systemparametre via PC, bærbar eller smartphone.

Intelligent varmestyring med EZR Manager

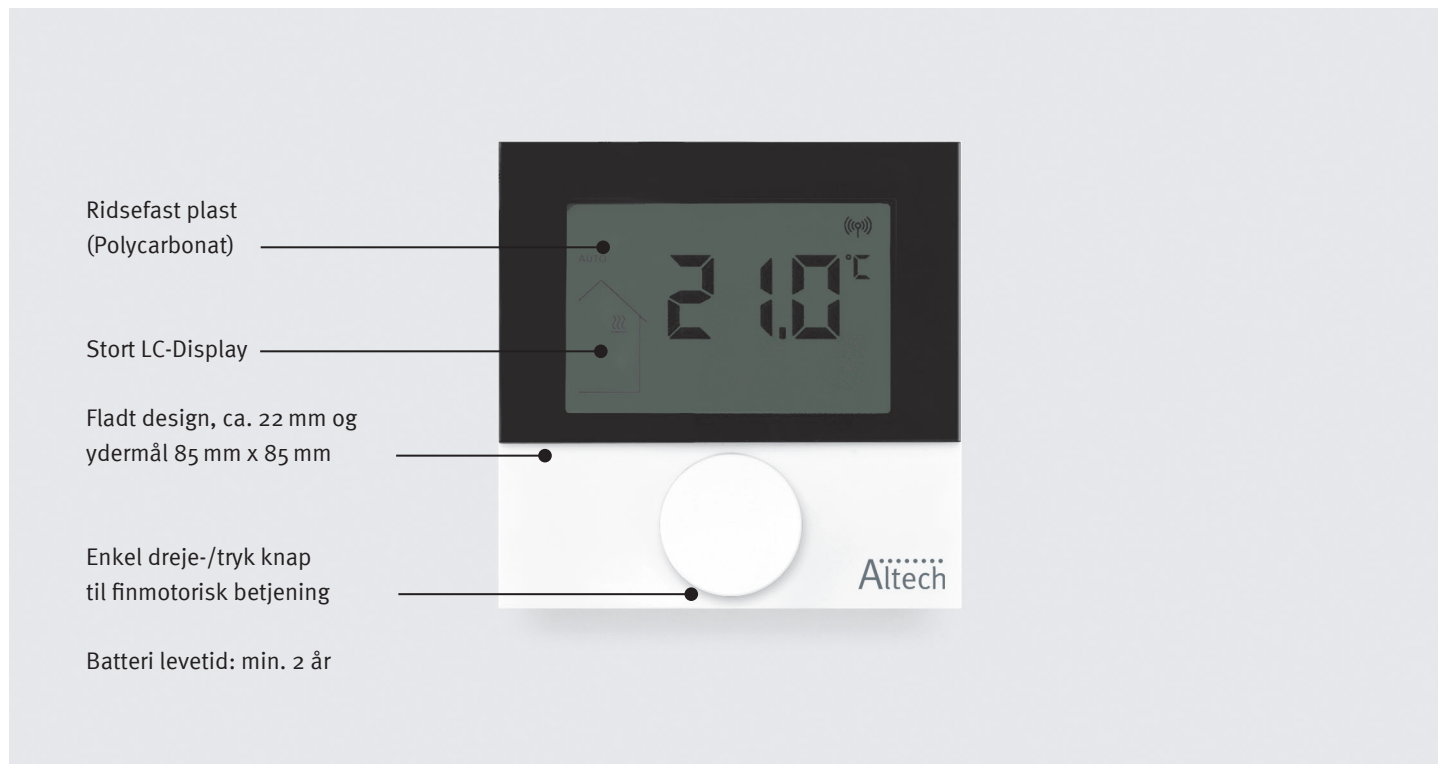
Ethernet access punktet forbinder basisstationen med hjemmenetværket. EZR manageren giver adgang til alle indstillinger og funktioner via PC, bærbar eller smartphone. Herefter er betjening af rumstyringsfunktioner, programmering og statusoversigt særdeles enkel.

Systemkomponenter: Termostat med display

ALTECHs rumtermostat med display er designet til at opfylde alle krav til moderne indendørs arkitektur. Et tidløst design med tydelig og intuitiv betjening sikrer, at alle visuelle og funktionelle krav er opfyldt.

Rumtermostaten med display og den analoge rumtermostat er gulvvarmestyringsystemets to betjeningsenheder. Ved rumtermostaten med display foretages såvel system- som rumspecifikke programmeringer og indstillinger. Fra LC-displayet med enkel logisk symbolik foretages programmering og indstilling med betjeningsknappen.

Den fulde 2-vejs kommunikation mellem de trådløse systemenheder sikrer, at der til stadighed er en opdatering af alle rum- og programdata.



Rumtermostat med LC display

Rumtermostaten med display styrer rumtemperaturen via en intern sensor.

Altech

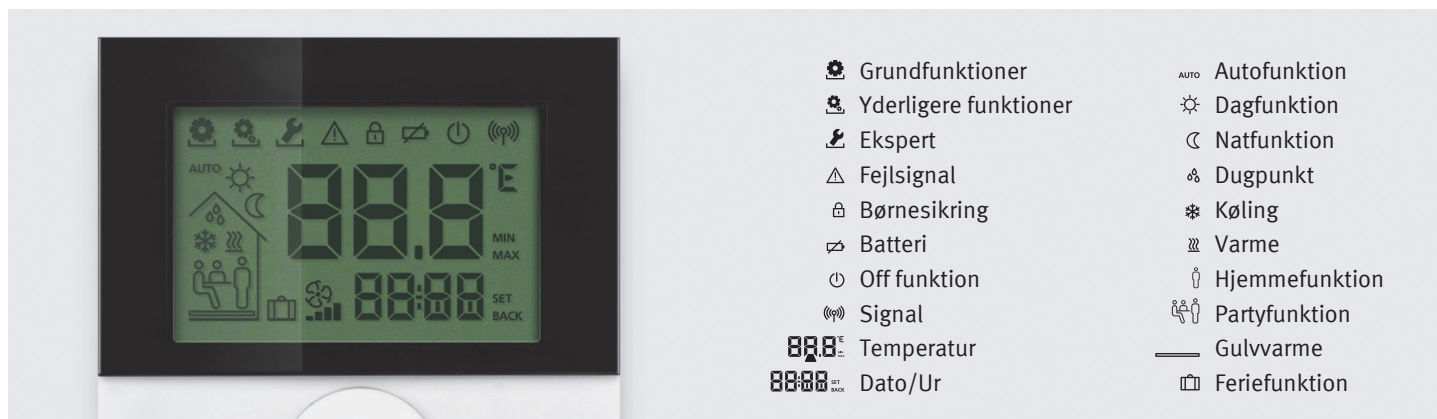
Bruger specifikationer: Termostat med display

Følgende indstillinger er bl.a. mulige

- Dag / nat status, øko-drift, party funktion, feriefunktion
- 3 forprogrammerede livsstils- / tidsprogrammer
- Begrænsning af rumtemperaturinterval
- Dato og ur funktion med automatisk sommer / vintertid
- Information om lavt batteriniveau
- Frostsikring ved afbrudt reguleringsfunktion
- Betjeningsspærring i institutioner / offentlige bygninger

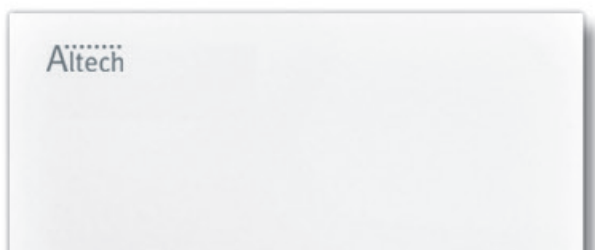
Ekspert indstilling – kodesikret

- Valg af varmesystem – zonevis som PI eller 2-punkts regulering
- Aktiv omstilling mellem varme og køling
- Smart-Start teknik, automatisk opnås rigtig temperatur på det valgte tidspunkt
- Indstilling af frostsikring
- Spærring af varme / køle funktion
- Indstilling af pumpe / kedel funktion



Totaloversigt i LC Display

Rumtermostaten med display giver en tydelig funktionsoversigt ved hjælp af symboler. De sprogneutrale symboler giver en nem intuitiv betjening. Der er tre menuområder til rådighed for installatør og slutbruger.



Analog rumtermostat

- Betjeningsknap med 1/4 °C soft klik
- Begrænsning af temperaturindstillingsområde
- Version med gulvføler



Enkel installation

Fleksibel positionering ved vægmontage.

Systemkomponenter: Trådløs styreboks A2/V2

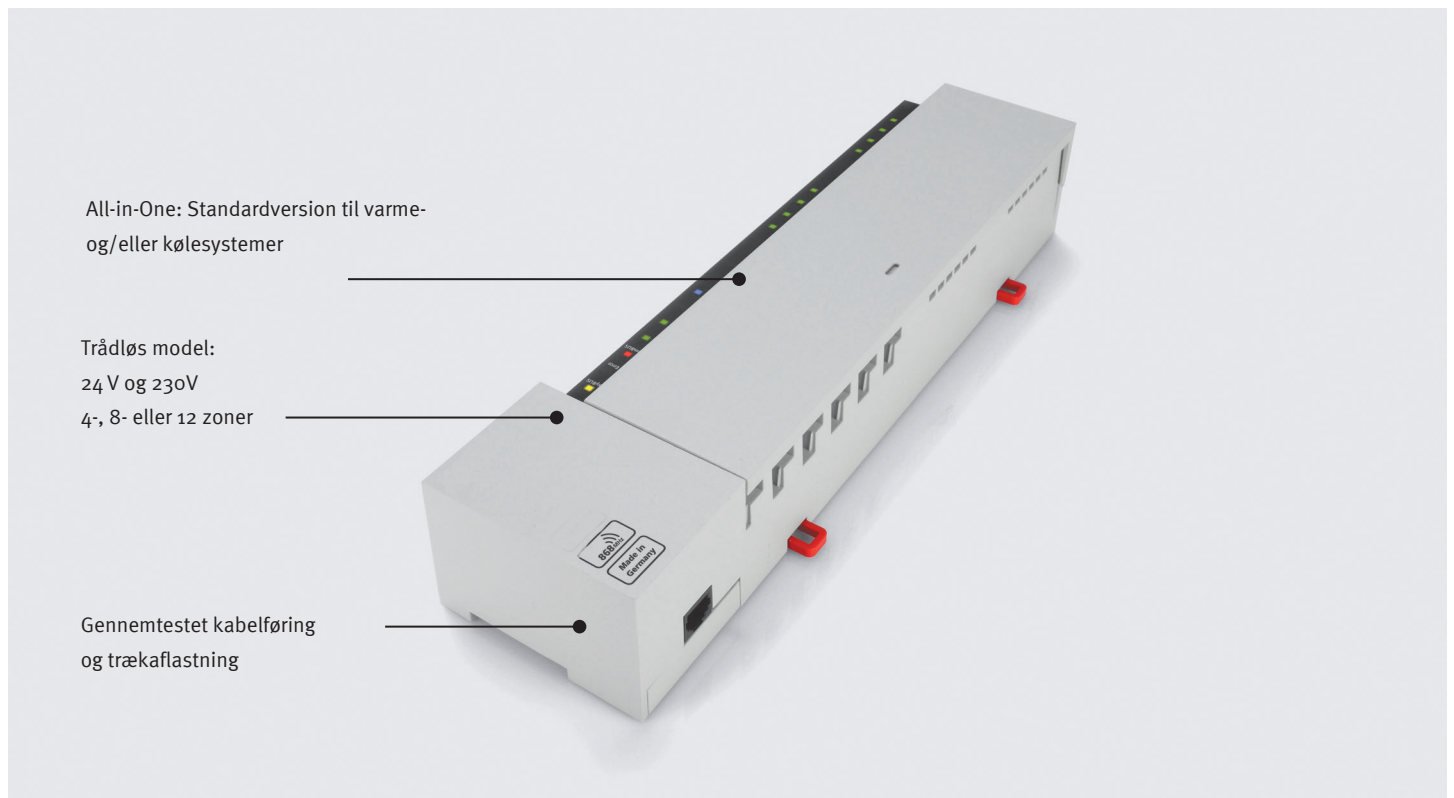
Styreboksen er en intelligent regulerings- og tilslutningsenhed, som er central for al information og kommunikation mellem alle komponenter i gulvvarmestyringsystemet. Styreboksen indsamler og bearbejder talrige måledata til gavn for energibesparelse og temperaturstyring i hvert rum for opnåelse af den optimale rumkomfort.

Allerede i standardudgaven er styreboksen komplet udstyret med varme / køle funktionssoftware til alle aktuelle og fremtidige systemer. Systemtilpasninger foretages enkelt og effektivt over den integrerede MicroSD-Card Slot.

868 MHz teknologien sikrer en optimal kommunikation mellem systemkomponenterne.

I Ethernet versionen kan systemet integreres i det lokale netværk. Web-applikationerne giver slutbrugeren mulighed for direkte styring / betjening fra PC eller Smartphone.

Hard- og softwaren åbner mulighed for en fleksibel kundespecifik udbygning eller tilpasning til Smart House systemer.



Normeret i henhold til DIN EN 60730-1:2009-6

Den normkonforme udførelse sikrer at styreboksen frit kan monteres på væg eller i installationskab uden brug af supplerende trækafastning.

Altech

Bruger specifikationer: Trådløs styreboks A2/V2

- Der kan tilsluttes max 18 telestater. 1 eller 2 pr. zone
- LED tilstandsindikering. 9 system LED + 1 LED pr. zone
- Forskellige reguleringsalgoritmer kan indstilles pr. zone
- Funktionsprincip (NC/NO) kan konfigureres på stedet
- Temperatursenkning pr. rum (Øko-funktion) kan programmeres eller foregå ved eksternt signal
- Driftsfunktioner: Frostbeskyttelse, varme, køle, øko, automatik, nøddrift
- Ventilaktiveringsprogram på alle udgange
- Integreret pumpemodul og pumpeaktiveringsprogram
- Dugpunktovervågning
- Pilotfunktion for varme og køling
- Fleretage-løsning med 3 styrebokse pr. BUS
- Tilslutningsmulighed for en sikkerhedstemperatur begrænser
- Tilslutningsmulighed for eksternt antenne og repeater
- For styreboksen med Ethernet tilslutning opnås følgende :
 - Enkel integration i lokalnetværket
 - Webbaseret applikationssoftware "EZR Manager" til komfortabel styring og visualisering af driftstilstanden via PC eller Smartphone
 - Fleretage-løsning: Kobling af op til 7 systembokse pr. syBUS. Centralstyring over master enhed.



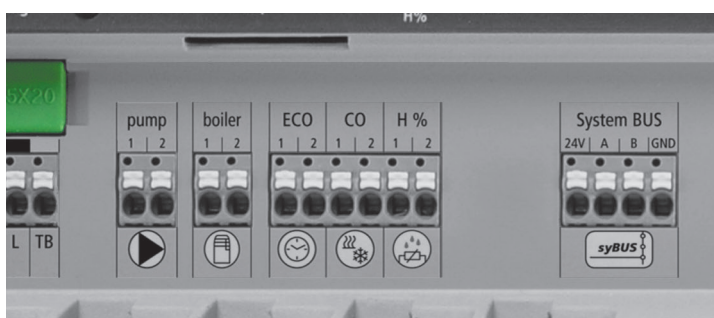
Fremtidssikret

Styreboksen råder over en MicroSD-Card-Slot til færdigprogrammer eller en bekvem overskuelig online tilslutning via PC.



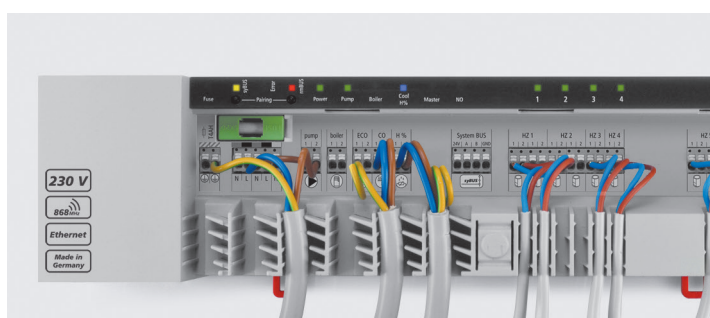
Funktionskontrol

Den løbende driftstilstand og funktionskontrol angives af LEDs: Drift, sikring, køle, alarm, dugpunkt, NO/NC, systemfejl, varmezone.



All-in-one

Allerede i standardudførelsen er styreboksen fuldt bestykket til alle varme og kølefunktioner.



Enkel installation og idriftsættelse

Ved den enkle kabelføring og trækafastning, som er kendetegnet for alle vore produkter og vha. den skrueløse "stik i og klem teknik" garanteres en hurtig og sikker installation.

