

Product details

De centrale regelunit (CCU) is het hart en brein van het Sentio regelsysteem. Deze unit kan worden gebruikt met maximaal 24 bedrade of draadloze kamerthermostaten, 16 slimme radiatorthermostaten en maximaal 16 thermische thermomotoren om tot 8 verschillende zones te regelen.

- Tot 24 bedrade of draadloze kamerthermostaten
- Maximaal 16 thermische thermomotoren om tot 8 verschillende zones te regelen
- App voor IOS en Android (LAN-aansluiting noodzakelijk)

Verder bevat de unit 5 temperatuurinputs, 2 servo-outputs, 2 spanningsvrije relais (230 V) en 2 pomprelais. Aan de onderzijde van de CCU bevinden zich 2 poorten voor een PC-aansluitkabel, maximaal 2 touchscreens of 4 uitbreidingsunits (maximaal 2 van elk type).



De toepassingsmogelijkheden van de regelunit kunnen worden uitgebreid door deze te combineren met uitbreidingsunits voor de aansluiting van 8 extra outputs (EU-A) voor de regeling van maximaal acht extra zones of voor de aansluiting van maximaal 6 extra spanningsvrije relais (EU-VFR). Het is mogelijk om maximaal 16 thermomotoren aan te sluiten op een Sentio-systeem.

De CCU moet worden aangesloten op de bijbehorende randapparatuur (zoals bijvoorbeeld een kamer-thermostaat) die de nodige informatie over de aan te sturen zones levert. De verwarming en/of koeling wordt meestal geregeld via de ingestelde kamertemperatuur, maar ook de vloertemperatuur en luchtvochtigheid kunnen als instelpunten worden gebruikt.



De regelunit (en andere systeem-onderdelen) worden aangemeld en geconfigureerd via een LCD-touchscreen of via een laptop met behulp de Sentio-communicatiekabel. Bijbehorende software is te downloaden op wavin.com.

Technische details

Artikelnummer: 4866869000
EAN-code: 5708525532383

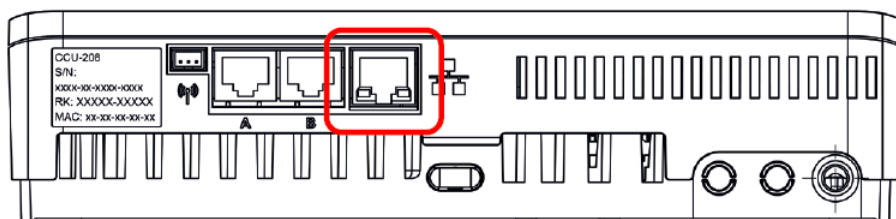
Specificaties

Sentio regelunit (CCU)



- Tot 24 bedrade of draadloze kamerthermostaten
- Tot 16 slimme radiatorthermostaten
- Maximaal 8 verschillende zones
- Geïntegreerde pomprelais
- Ketelsturing
- geïntegreerd spanningsvrije relais (VFR)
- geïntegreerd AAN/UIT-schakelrelais
- Zoneregelaar omschakelbaar op verwarmen/koelen
- Indicatie-leds voor de status op de behuizing
- Eenvoudig te configureren en in te stellen via LCD-touchscreen of laptop-kabel
- Via een ethernetkabel kan de regelunit op het internet worden aangesloten

Aansluiten op internet



Via een ethernetkabel (niet meegeleverd met de regelunit) kan de CCU op het internet worden aangesloten. Sluit hem aan op het netwerk of de router van het huis om een veilige en stabiele internetverbinding te garanderen, aangezien dit geen onderdeel is van de Sentio-functies en op locatie moet worden geregeld.

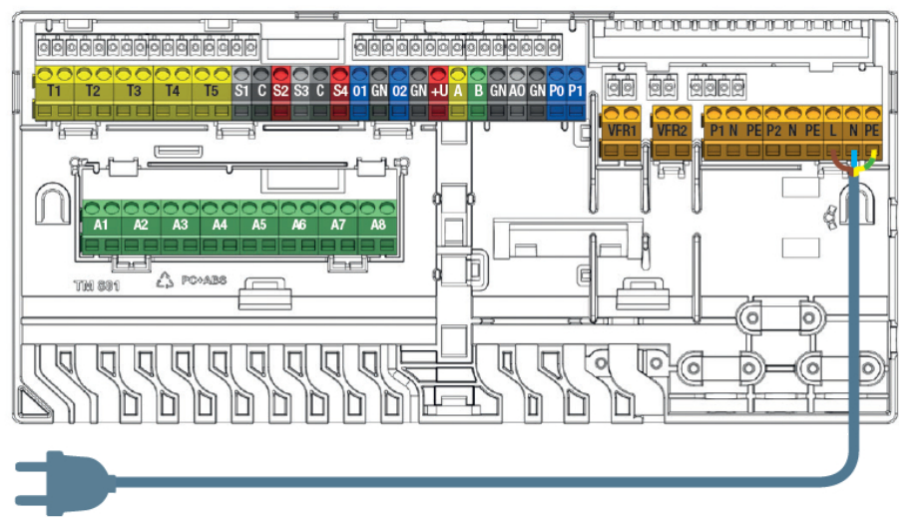
Let op

Nog niet alle warmtepompen zijn compatibel met het Sentio-systeem. Daarom moet dit worden nagevraagd bij de warmtepompleverancier of bij Wavin. De installatie en inbedrijfstelling van de Nibe warmtepomp is de verantwoordelijkheid van de installateur. In de meeste gevallen zal Nibe de warmtepomp zelf installeren en in bedrijf stellen. Neem hiervoor contact op met Nibe (www.nibe.com). Voor de Nibe

warmtepomp zal een direct analoog signaal worden gebruikt om de vraag naar verwarming en koeling te regelen.

Aansluitschema

Aansluitschema



Doel	Etiket	Kleur	Omschrijving
Thermomotor 1-8	A1-A8		Elektronische output bestemd voor 1 of 2 stuks 24 V DC 1 W/pc Wavin-thermotoren
Temperatuursensor 1	T1		Input voor temperatuursensor NTC-10kΩ (standaard buitenthermometer of brontemperatuursensor)
Temperatuursensor 2/4	T2/T4		Input voor temperatuursensor NTC-10kΩ, standaard aanvoertemperatuursensor mengunits
Temperatuursensor 3/5	T3/T5		Input voor temperatuursensor NTC-10kΩ,

standaard afvoertemperatuursensor mengunits

ITC servo-output 1

S1



0-10V output of S+ output voor 3-punts servomotor,
max. belasting 24 V 2 W
24V 2W

C



Gemeenschappelijke klem voor servo ITC1

S2



+24 V voor 0-10V servo of signaal S- voor 3-punts servomotor
max. belasting 24 V 2 W

ITC Servo output 2

S3



0-10V output of S+ output voor 3-punts servomotor
max. belasting 24 V 2 W
24V 2W

C



Gemeenschappelijke klem voor servo ITC2

S4



+24 V voor 0-10V servo of signaal S- voor 3-punts servomotor
max. belasting 24 V 2 W

Algemene I/O1

IO1



AAN/UIT universele input/output. Input 5 V 5 mA,
output = O.C. 100 mA

C



Gemeenschappelijke klem voor GPIO1

Algemene I/O2

IO2



AAN/UIT universele input/output. Input 5 V 5 mA,
output = O.C. 100 mA

C



Gemeenschappelijke klem voor GPIO2

Roxi-busverbinding

+U



+24 V voor Roxi-bus, maximale outputstroom geregeld door stroombeheer

Bedrade Sentio-componenten

A



A datasignaal voor Roxi-bus

B



B datasignaal voor Roxi-bus

GN



Aarding voor Roxi-bus

Analoge output 0-10V

AO



Analoge output 0-10V/'+'

GN



Gemeenschappelijke klem voor AO, PO, PI/'-'

PWM - out

PO



PWM-output 100 Hz-5 kHz, met gemeenschappelijke klem C
met analoge output AO

PWM – in

PI



PWM-input 100 Hz, met gemeenschappelijke klem C
met analoge output AO

Spanningsvrije relais 1

VFR1



AAN/UIT spanningsvrije relais, AC 24-230 V, 1 A

Spanningsvrije relais 2

VFR2



AAN/UIT spanningsvrije relais, AC 24-230 V, 1 A

Mengpomp 1

P1



AAN/UIT output voor circulatiepomp 1, AC 230 V 1 A,
geschakeld naar voeding L
N



Neutraal voor pomp 1, aangesloten op voeding N

PE



PE voor pomp 1, aangesloten op voeding PE

Mengpomp 2

P2



AAN/UIT output voor circulatiepomp 2, AC 230 V 1 A,
geschakeld naar voeding L
N



Neutraal voor pomp 2, aangesloten op voeding N
PE



PE voor pomp 2, aangesloten op voeding PE

Netvoeding

L



Netvoeding - Live (AC 230 V)
N



Netvoeding - Neutraal
PE



Netvoeding - PE

Downloads

Technische specificaties Sentio-zoneregeling
Handleiding Wavin Sentio-zoneregeling

Video