



- Programmeerbare wifi-thermostaat voor ventilatorconvector om verwarming en koeling te beheren via een app
- Semi-inbouwbare thermostaat
- 2,13" ePaper scherm
- 230 V AC
- Modbus® 0–10 V

VEILIGHEIDSLNSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat installeert en gebruikt.



Voordat u het apparaat aansluit, moet u de hoofdtoeding uitschakelen.

De installatie en elektrische aansluitingen van dit apparaat moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici in overeenstemming met de geldende normen.



Gebruik kabelbinders om de SELV laagspanningsdraden (klemmen 10 tot 18) en de hoogspanningsdraden (klemmen 1 tot 9) te groeperen om de twee groepen draden gescheiden te houden. Door de draden afzonderlijk vast te maken, voorkom je dat de dubbele isolatie van het SELV laagspanningsgedeelte per ongeluk wordt beschadigd door het loskoppelen van een draad.



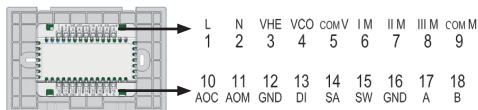
Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. Als het apparaat wordt verkocht of overgedragen, moet de gebruiksaanwijzing worden doorgegeven aan de nieuwe gebruiker of eigenaar.

INSTALLATIE

→ Maak het deksel los en verwijder het door op de twee clips aan de onderkant van de thermostaat te drukken en het deksel omhoog te tillen vanaf de onderkant.



→ Sluit de kabels aan door ze in de juiste aansluitingen te steken, zoals aangegeven in de onderstaande voorbeelden. Raadpleeg een van de volgende aansluitschema's voor uw specifieke toepassing.



Legenda

VHE	aan/uit uitgang verwarmingsventiel	AOM	0–10 V uitgang verwarmingsventiel of EC-ventilatormotor
VCO	aan/uit uitgang koelventiel	SA	externe ruimteluchtsensor
COM V	ventiel gemeenschappelijk	SW	watertoevoersensor
I M	AC-ventilatormotor snelheid 1	A, B	RS485 Modbus® poort
II M	AC-ventilatormotor snelheid 2	ECM	0–10 V EC-ventilatormotor
III M	AC-ventilatormotor snelheid 3	M	AC-motor met 3 snelheden
COM M	ventilatormotor gemeenschappelijk	Sc	0–10 V actuator
DI	digitale ingang	CF	raamcontact
AOC	0–10 V uitgang koelventiel		

→ Bevestig de Smart Diamond aan de muur met de meegeleverde schroeven.



De thermostaat moet worden geïnstalleerd in een doos om de aansluitklemmen om elektrische veiligheidsredenen ontoegankelijk te maken voor de gebruiker.

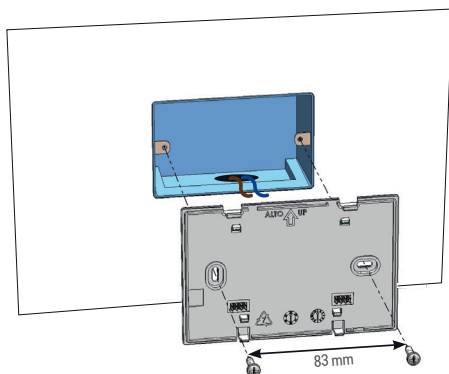


Inbouwmontage, ref. **BTICINO 503E**



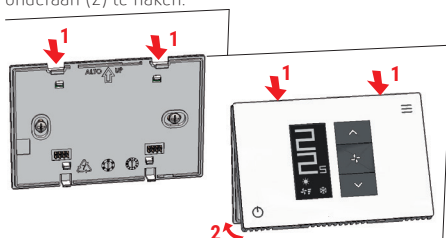
Opbouwmontage, ref. **BTICINO 503BI**

Verkrijgbaar bij uw groothandel



→ Optioneel: stel de dipswitches aan de achterkant van het deksel in. Zie "Dipswitches configureren" (optioneel). Als u ze niet hoeft in te stellen, ga dan door naar de volgende stap.

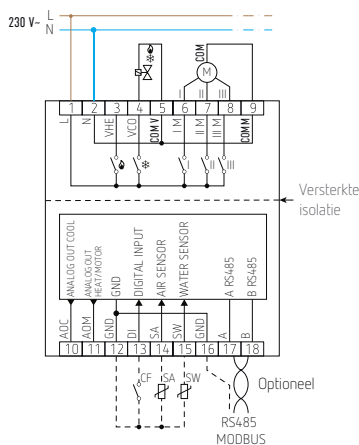
→ Plaats de afdekking terug door deze eerst in de haken bovenaan de basis (1) te steken en vervolgens in de clips onderaan (2) te haken.



→ Verwijder de folie van de afdekking aan de voorkant na installatie.

AANSLUITING

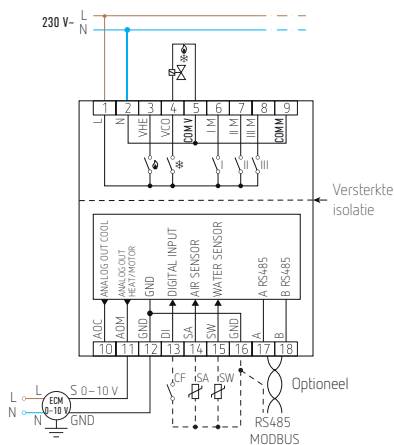
2-leidingen systeem met regeling van een warm/ koud AAN/UIT-ventiel en een AC-ventilator met 3 snelheden



Te configureren parameters

P03 2 leidingen
P04 3 snelheden AC-ventilatormotor
P05 AAN/UIT relais uit

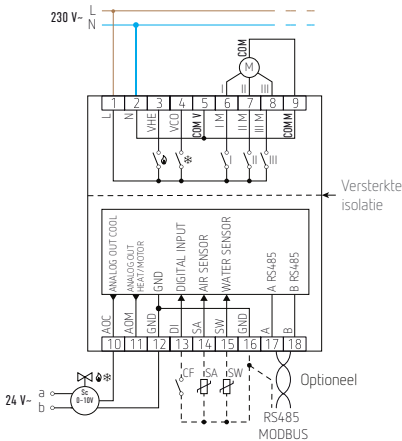
2-leidingen systeem met regeling van een warm/ koud AAN/UIT-ventiel en een proportionele EC-ventilator



Te configureren parameters

P03 2 leidingen
P04 EC-ventilatormotor
P05 AAN/UIT relais uit

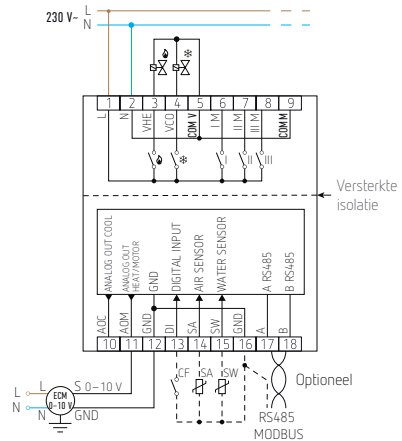
2-leidingen systeem met regeling van een 0-10 V warmte/koel-actor en een AC-ventilator met 3 snelheden



Te configureren parameters

- P03** 2 leidingen
- P04** 3 snelheden AC-ventilatormotor
- P05** proportioneel analoog uit

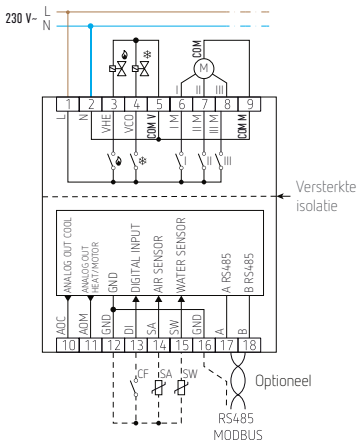
4-leidingen systeem met regeling van 2 warm/ koud AAN/UIT ventielen en een proportionele EC-ventilator



Te configureren parameters

- P03** 4 leidingen
- P04** EC-ventilatormotor
- P05** AAN/UIT relais uit

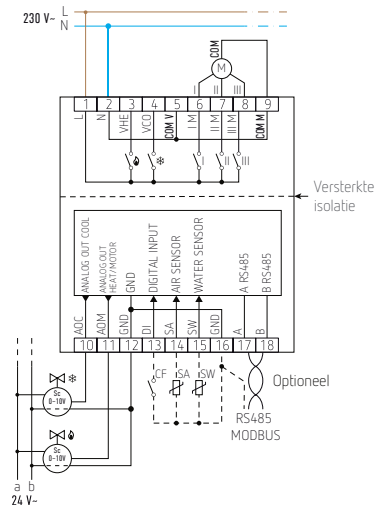
4-leidingen systeem met regeling van 2 warm/ koud AAN/UIT ventielen en een AC-ventilator met 3 snelheden



Te configureren parameters

- P03** 4 leidingen
- P04** 3 snelheden AC-ventilatormotor
- P05** AAN/UIT relais uit

4-leidingen systeem met regeling van 2 verwarmings-/koelactuators van 0-10 V en een AC-ventilator met 3 snelheden



Te configureren parameters

- P03** 4 leidingen
- P04** 3 snelheden AC-ventilatormotor
- P05** proportioneel analoog uit

Configureer de parameters zoals aangegeven in het gebruikte diagram

- De thermostaat inschakelen
- Druk tegelijkertijd gedurende 5 seconden op  en  om toegang te krijgen tot de configuratie.
Op het display verschijnt de eerste parameter van groep "U": **U07, CHRONO PROGRAM**.
Als op het display  verschijnt, is de toegang tot de parameters niet toegestaan: zie paragraaf "Dipswitches configureren".
- Druk op de toets : op het display verschijnt de eerste parameter van groep "P": **P03 SYSTEM TYPE**.
- Druk op de toetsen   om door de verschillende parameters van groep "P" te bladeren.
- Druk op de toets  om de bewerkingsmodus voor de geselecteerde parameter te openen; de in te stellen waarde is onderstreept.
- Druk op de toetsen   om de parameter te wijzigen en automatisch op te slaan.
- Druk op de toets  om de bewerkingsmodus voor de geselecteerde parameter te verlaten; het parameter-nummer wordt onderstreept.
- Druk op  of wacht 2 minuten om de configuratie te verlaten.

DOWNLOAD DE SEITRON SMART APP

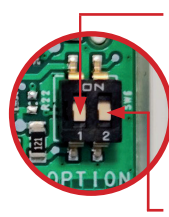
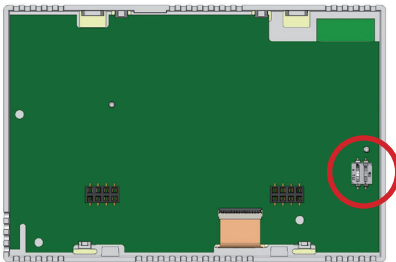
Opmerking: het is ook mogelijk om het product te gebruiken zonder de app, met wifi uitgeschakeld. In dat geval is het niet mogelijk om een tijdprogramma in te stellen. De Smart Diamond werkt dan als een eenvoudige thermostaat.

- Druk tegelijkertijd op de  +  +  toetsen gedurende 5 seconden.
- Op het scherm verschijnt , het pictogram, het MAC-adres en het woord "PAIRING" gedurende ongeveer 30 minuten.
- Start de app en registreer de nieuwe gebruiker (e-mail en wachtwoord). Log vervolgens in.
- Selecteer de optie "Add device | Een apparaat toevoegen" en kies Smart Diamond.
- Volg de tutorial in de app om het apparaat te verbinden met het gewenste wifi-netwerk.

DIPSWITCHES CONFIGUREREN (OPTIONEEL)

Dit apparaat is uitgerust met 2 dipswitches aan de achterkant van het deksel, die bij de juiste configuratie de volgende functies bieden:

- **Dipswitch nr. 1:** schakelt de 120 Ω afsluitweerstand in / uit; schakel deze alleen in als de Smart Diamond het eindelement is van het RS485-netwerk.
- **Dipswitch nr. 2:** schakelt de toegang tot de configureerbare parameters van de thermostaat en tot de koppelingsmodus in / uit.
- Gebruik een kleine sleufschroevendraaier of vergelijkbaar gereedschap om de dipswitches te bedienen.



ON  Activeer 120 Ω afsluitweerstand op RS485 bus

OFF  120 Ω afsluitweerstand op RS485 bus uitschakelen (standaard)

ON  Toegang tot parameter-configuratie en koppelingsmodus uitschakelen

OFF  Toegang tot parameter-configuratie en koppelingsmodus inschakelen (fabrieksinstelling)

EXTRA DOCUMENTATIE BESCHIKBAAR

→ Scan de QR-code of ga naar www.seitron.com om alle documentatie te downloaden die beschikbaar is voor de inbedrijfstelling van Smart Diamond

- Volledige handleiding
- Een RS485-netwerk maken
- Modbus®-registertabel
- Configuratieparameters



TOETSFUNCTIES

	Kort indrukken: in-/uitschakelen. Lang indrukken (5 sec.): wijzigt de weergavemodus (minimaal of volledig). Verlaat het parametermenu in de configuratieparameters .		5 sec. tegelijkertijd indrukken: opent het parametermenu van de thermostaat als de configuratie is geactiveerd.
	Geeft de insteltemperatuur weer /verhoogt deze. Bladert in de configuratieparameters door de waarde en past deze aan.		5 sec. tegelijkertijd indrukken: opent de koppelingsmodus om de thermostaat te koppelen aan de app.
	Geeft de insteltemperatuur weer /verlaagt deze. Bladert door de waarde in de configuratieparameters en past deze aan.		Gelijktijdig indrukken van de 3 knoppen gedurende 10 sec.: vergrendelt het toetsenbord (schermweergave:). Om het toetsenbord te ontgrendelen, drukt u alle 3 toetsen tegelijkertijd 10 sec. in (schermweergave:).
	Geeft ingestelde snelheid weer /past ventilator-snelheid aan: 1, 2, 3, auto. Schakelt in configuratie tussen groepen U, P, C en M .		Gelijktijdig indrukken gedurende 1 sec.: toegang tot technische informatieweergave.
	Kort indrukken: schakelt tussen comfort-, spaar- en programmamodi. Lang indrukken (8 sec.): schakelt van zomermodus (koelen) naar wintermodus (verwarmen) en omgekeerd. In configuratiemodus: opent/sluit de bewerkingsmodus voor de geselecteerde parameter.		5 sec. tegelijkertijd indrukken: in parameter-configuratie reset de thermostaat de parameters naar de fabrieksinstellingen.

SCHERMPICTOGRAMMEN

	Wachten op associatie thermostaat/app		Vorstbeveiligingsmodus
	Wifi verbonden		Filter verstopt (filter moet worden gereinigd!)
	Verwarming bezig		Verwarmingselement geactiveerd in een systeem met verwarmingselement
	Koelen bezig		Toevoerwatertemperatuur niet warm genoeg (verwarmen) of koud genoeg (koelen)
	Temperatuurstelling ECO-modus		Toegang tot configuratieparameters niet geautoriseerd
	Temperatuurstelling comfortmodus		
	Programmamodus		

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	semi-inbouwthermostaat
Display	2,13" ePaper
Voedingsspanning	85 – 264 V AC, 50–60 Hz
Stroomverbruik	2,5 W

Ruimtetemperatuur

Instelbereik	5 – 35 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 1 °C
Hysteresis	0,2 °C (instelbaar)
Vorstbescherming	0,0 – 20 °C
Intern sensortype	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
Optionele sensor op afstand	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %

Temperatuur voedingswater

Optionele afstandsvoeler	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
--------------------------	---

Proportionele uitgangen

Signaalbereik	0–10 V (réglable)
Signaalnauwkeurigheid	± 0,53 V

Minimale actuatorimpedantie

1 uitgang 0–10 V	1000 Ω
2 uitgangen 0–10 V	2000 Ω

Relaisuitgangen

Capaciteit van uitgangsscontacten ventiel (klemmen 3, 4)	3 (1) A 250 V~
Capaciteit van uitgangsscontacten ventilator (klemmen 6, 7, 8)	4 (1) A 250 V~
Totale contactcapaciteit (ventiel + ventilator)	max. 9 A
Communicatiepoort	RS485 Modbus® RTU
Wifi	802.11 b/g/n
Frequentie	2,4 – 2,5 GHz
Soort actie	1
Mate van vervuiling	2
Beschermingsgraad	IP 30
Nominale pulsspanning	2500 V
Softwareklasse	A
EMC-testspanning	230 V AC 50 Hz
EMC-teststroom	10 mA
Tolerantie "fault mode short"	± 0,15 mm
Temperatuur kogeltest	75 °C
Bedrijfstemperatuur	0 – 40 °C
Vochtigheidsgrenzen	20 – 80 % RH (niet condenserend)
Classificatie	V volgens 2014/C 207/02

Afmetingen



Rue de Biesme 49
B-6530 THUIN
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com

Neem contact met ons op als u vragen hebt!



071 59 00 39



info@tempolec.be