

Seitron digital trådløs romtermostat

Drift og vedlikehold



KONTAKT INFO

Nye Imperial Engros AS
Nikkelveien 1
4313 SANDNES

Tlf: 51601790

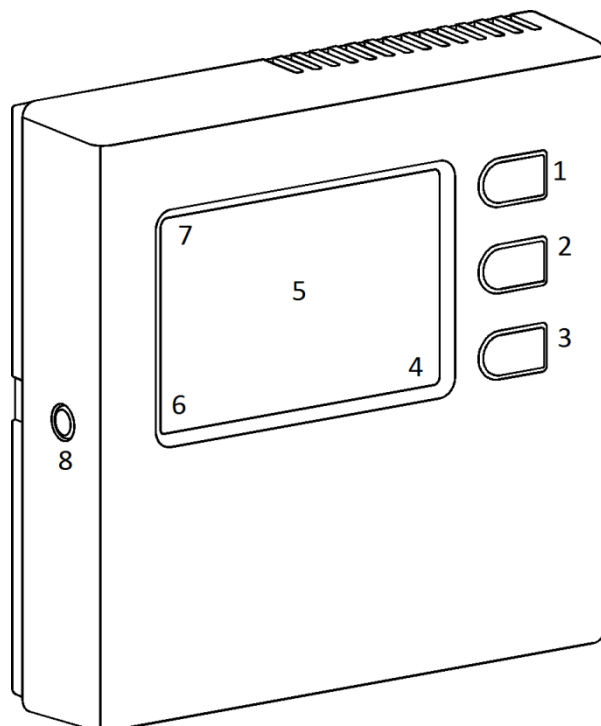
post@imperialengros.no
www.imperialengros.no

SEITRON DIGITAL TRÅDLØS ROMTERMOSTAT

TRD02B

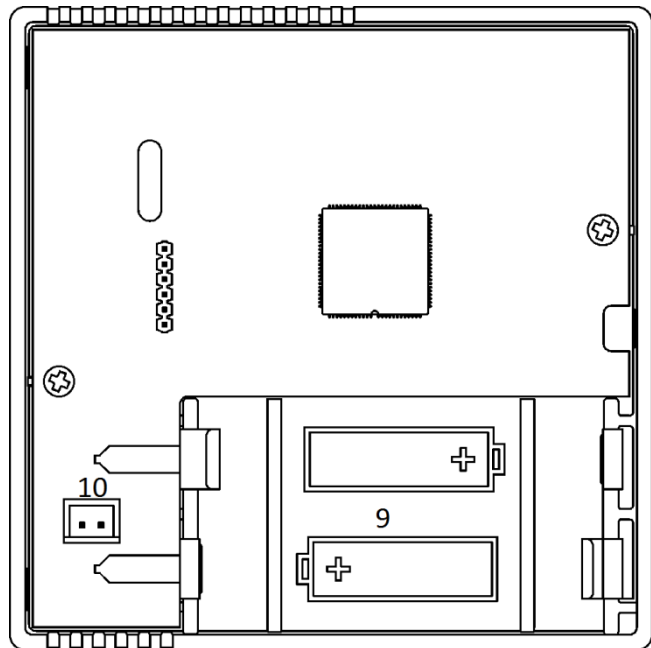
- ✓ Enkel trådløs tilmelding med test mode
- ✓ Minimum og maksimum innregulering av temperaturen
- ✓ Digtalt display som viser den faktiske eller innstilt romtemperatur
- ✓ Integreret føler, mulighet for bruk av ekstern føler
- ✓ Lavt batterinivå indikator
- ✓ Kan brukes til både varme- og kjølesystemer

- 1: Temperatur opp
- 2: Ok/av-på
- 3: Temperatur ned
- 4: Batterinivå
- 5: Romtemperaturen
- 6: Varme/kjøle innstilling
- 7: Test mode
- 8: Demontering av frontpanel



9: Her skal batterierne monteres

10: Ekstern føler



Romtermostaten, TRD02B

Romtermostaten fra Seitron er en trådløs radiostyret termostat, som får strøm forsyning fra batterier (2 stk. 1,5V AAA). Ved lavt batterinivå vil det bli indikert på displayet (7).

Romtermostaten leveres med en intern føler. Hvis det ønskes, er der mulighet å få romtermostaten utbygget med en ekstern føler (Ekstra tilbehør).

Modellen er konstruert for å kunne styre både varme- og kjøleanlegg, den er spesielt beregnet til gulvvarmesystemer.

TR DO 2B - CONFIGURATION PARAMETERS

TR DO 2B - CONFIGURATION PARAMETERS					
KEYS TO PRESS		PURPOSE			
⊖		Cycles across operating modes (see P02)			
▲+▼		Enters Test mode (press ⊖ to exit)			
▲+⊖ (4 sec)		Enters Configuration mode (see parameters table below)			
	⊖	<i>(when in Configuration mode)</i> Goes to next parameter			
	▲	<i>(when in Configuration mode)</i> Increases parameter value			
	▼	<i>(when in Configuration mode)</i> Decreases parameter value			
⊖ (10 sec)		Selects Heating (flame) or Cooling (snow) mode			

PAR NUMBER	LCD INDICATION	PARAMETER	OPTION	DESCRIPTION	DEFAULT
P01	HC_S	Heating/Cooling selection	rEC	Set by receiver	trA
			trA	Set by transmitter	
P02	MOdE	Operating mode cycling (⊖ key)	CrO	Comfort > Reduced > Off	CrO
			_rO	Reduced > Off	
			C_O	Comf > Off	
			_O	Off	
			Cr_	Comf > Reduced	
			r	Reduced	
			C_	Comfort	
P03	Afr	Antifrost setpoint temperature (°C)	nO .. 0.5 .. 25.0		6.0
P04	OFS	Room Temperature Offset (°C)	-10.0 .. +10.0		0.0
P05	tUPd	Transmission Update Interval (min)	3		10
			10		
P06	SPHL	Heating Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P07	SPHU	Heating Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P08	SPCL	Cooling Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P09	SPCU	Cooling Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P10	EntC	NTC Sensor Configuration	Int		Int
			Ext		
P11	OPWM	PWM Output Regulation	nO		nO
			YES		
P12	EOrM	Extend Output Regulation Mode to other Channels	nO		nO
			YES		
P13	HYSt	Room Temperature Regulation Hysteresis (°C)	0.1 .. 5.0		0.2

DRIFT

Varme- /kjøle funksjon

Romtermostaten er forhånd innstilt til varmesystem. Omstilling til kjøleanlegg kan enkelt gjøres ved å holde inne på pil opp(1) og ok(2) i 4 sekund, og så velge program 1(PO1)(se s. 4), hvor man kan skifte mellom cooling og heating.

Kommunikasjonsintervaller

Romtermostaten har flere forskjellige kommunikasjoninnstillinger. Lengre intervaller vil gjøre at batteriene varer lenger. Innstilling foretas ved å holde inne på pil opp(1) og ok(2) i 4 sekund og så velge program 5(PO5)(se s. 4) hvor man kan skifte mellom:

- **10 minutter**
- **3 minutter**
- **3 minutter med begrenset effekt**

Romtermostaten er som standard innstilt med 10 minutters intervall. I systemer hvor det brukes gulvvarmerør nedstøpt i betong, kan det med fordel brukes den lange intervall reaksjon. Hvis man legger varmfordelingsplater under et tregulv, kan det være en del besparelser med å bruke den korte intervall og hvis det ikke er særlig langt fra styreenheten ut til romtermostatene (<15 meter) kan man velge funksjonen med begrenset effekt. Det vil samtidig gjøre at batteriene får lenger levetid.

Levetiden på batteriene ved de forskjellige innstillinger.:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| - 10 minutter | = | 6 år |
| - 3 minutter | = | 2 ½ år |
| - 3 minutter med begrenset effekt | = | 4 år |

Temperatur justering

Trykk på pilen opp(1) for å sette temperaturen opp, og på pilen ned(3) for å senke temperaturen ned.

INSTALLASJONEN AV ROMTERMOSTATEN

Tilkobling av romtermostaten

Ved å sette den på test mode, settes test-funksjonen i gang (holde inne tast 1 og 3 samtidig). Dette vises ved at test mode ikonet(7)(se s. 2) blinker. Når test-funksjonen er satt i gang, skal én eller flere ønsket soner velges i styreenheten. Romtermostaten har oppnådd forbindelse med styreenheten når man hører lyden "Tik-Tak" fra styreenheten. Deretter skal det trykkes på test knappen (tast 2) for å avslutte test-funksjonen og romtermostaten er ferdig programert til valgt sone(r). Sone(r) lyser nå grønt i styreenheten, sterkt grønt om sonen kaller på varme og svakt grønt om den ikke kaller på varme. Dette kan sjekkes ved å sette temperaturen opp eller ned på romtermostaten.

Plassering av romtermostaten

Romtermostaten monteres på veggen, unngå sollys og trekk. Romtermostaten bør plasseres så den henger fritt på veggen, og ikke blir tildekket av skap eller planter. Romtermostaten bør henge 1,5-1,6 meter over gulvet.













Ekstern føler

Romtermostaten kan tilkoples en ekstern føler. Denne velges etter vår anbefaling. Føleren plasseres maksimum 3 meter fra romtermostaten.

TEKNISK DATA

Strømforsyning:	2 x 1,5 V = alkalisk AA-type batterier
Varighet av batteriene:	5 år med P05 = 10 minutter 3 år med P05 = 3 minutter
Frekvens:	868,150 MHz
Modulasjon:	GFSK
Utgangseffekt (ERP):	<1 mW
Type antenne:	Intern
Max. avstand fra mottaker:>	300 m fritt rom 50 m i bygninger (avhengig av bygningen og miljø)
Temperaturføler	(intern sensor eller remote som alternativ)
Reguleringsområde:	5,0 .. 35,0 ° C
Hysteres:	0,2 ° C konfigurert 0,1 .. 5,0 ° C
Type sensor:	NTC 4K7 Ohm ± 1% @ 25 ° C
Oppløsning:	0,1 ° C
Rekkevidde:	-9,9 ° C .. 50,0 ° C
Presisjon:	± 1,0 ° C
Maksimal lengde av ledning til fjernbetjeningssensoren:	15 m
Antifrost:	6,0 ° C justerbar OFF 0,5 .. 25,0 ° C
Offset:	± 10,0 ° C. (Standard 0,0 ° C)
Bakgrunnsbelysning slukning:	20 sekunder fra sidste presning
Beskyttelsesklasse:	IP 30
Isolasjonsklasse:	II ()
Antall manuelle sykluser:	1.000
Driftstemperatur:	0 ° C .. +40 ° C
Oppbevaringstemperatur:	-10 ° C .. +50 ° C
Fuktighetsgrenser:	20% .. 80% RH (ikke-kondenserende)
Bilag: Materiale:	ABS + PC V0 selvslukkende
Farge:	Signal White (RAL 9003)
Vekt:	~ 115 gr.

Symboler:

	Indication of battery charge status.
	Batteries discharged; replace batteries.
	Temperature adjustment in Comfort mode.
	Temperature adjustment in Economy mode.
	Thermostat off, OFF mode.
	Active antifrost mode, the thermostat adjusts to antifrost temperature.
	Output on in heating mode.
	Output on in cooling mode.
	Temperature adjustment in "auto" mode.
	The thermostat is transmitting a radio control.
	The thermostat is under configuration.
TEST	The thermostat is in 'Test' mode, meaning it transmits a self-learning control of the radio address on the receiver every 2 seconds.
	T set-point display.

FEILSØKING

Symptomer	Mulig årsak	Løsning
Når du setter batterierne i romtermostaten, og det ikke kommer lys i displayet.	Batteriene er "døde"/Batteriene er montert feil.	Skift batteriene/snu batteriene til riktig posisjon.
Test mode funksjon er satt på og ikonet for test mode i displayet blinker korrekt, men kanalen på styreenheten er slukket.	Romtermostaten har ikke forbindelse til kontrollboksen	Se under avsnitt " Oppstart av Seitron gulvvarme"