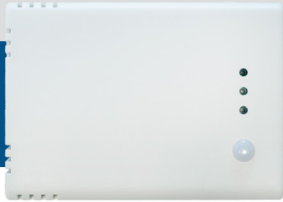


# RCTHM-2

## Intelligent rumsgivare för temperatur och relativ fuktighet



RCTHM-2 är intelligenta rumsgivare med justerbara temperatur- och relativa luftfuktighetsområden. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på de uppmätta värdena för temperatur och luftfuktighet, som kan användas för att direkt styra en EC-fläkt, en AC-fläktastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. De levereras med Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation.

### Huvudaspekter

- 24 VDC strömförsörjning via RJ45 (PoM)
- Valbara temperatur- och luftfuktighetsområden
- Fläktastighetsreglering baserat på temperatur och fuktighet
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby" -nivå
- Modbus RTU-kommunikation
- 3 lysdioder med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

### Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Typiskt användningsområde	Temperatur	0–50 °C
	Relativ luftfuktighet	0–95 % rH (icke-kondenserande)
Noggrannhet		± 0,4 °C (range 0–50 °C)
		± 3% rH (range 0–100 %)
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN 60529)	

### Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Kopplingstyp	Imax
RCTHM-2	24 VDC	RJ45	30 mA

### Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur och relativ fuktighet
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

### Koppling och anslutningar

Strömförsörjning	24 VDC, PoM
GND	Jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B



### Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

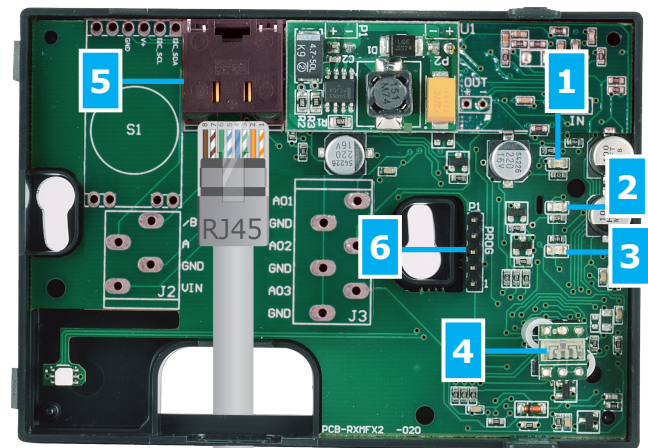
Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SMODBUS. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>

Mer information om Modbus register finns i Modbus Register Map hos själva produkten.



### Indikatorer

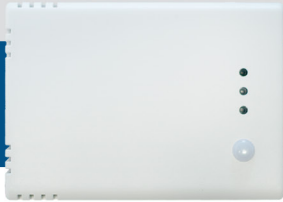


1 – Röd LED	On	De uppmätta temperatur- och relativa fuktighetsvärdena ligger utanför de min/max inställda värdena av mätområdet
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 – Gul LED	On	De uppmätta temperatur- och relativa luftfuktighetsvärdena finns i varningsområdet
3 – Grön LED	On	De uppmätta temperatur- och relativa luftfuktighetsvärdena ligger inom området
4 – Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
5 - RJ45-uttag		Modbus-kommunikation med anslutna masterenheter och PoM-strömförsörjning (24 VDC)
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
6 - PROG rubrik, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge

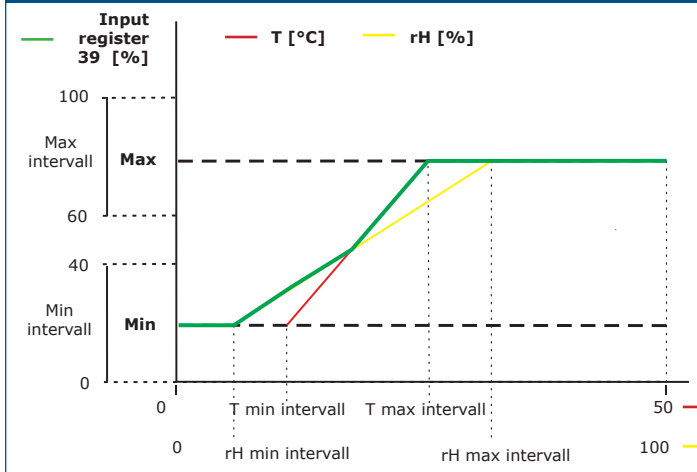
**OBS.** Som standard visar LED-indikatorerna den uppmätta temperaturnivån. När sensorn är i bootloader-läge blinkar de gröna och gula lysdioderna omväxlande. Under nedladdningen av firmware blinkar den röda lysdioden dessutom.

# RCTHM-2

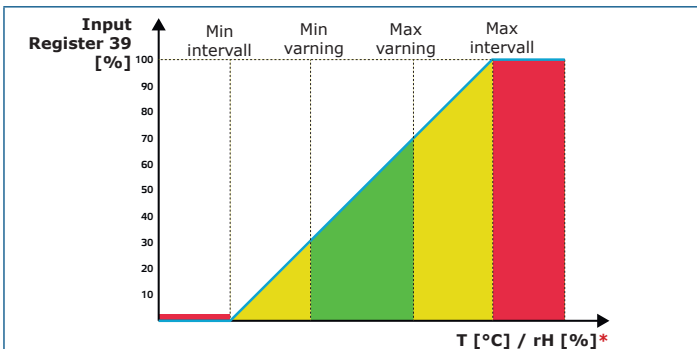
Intelligent rumsgivare för temperatur och relativ fuktighet



## Diagram

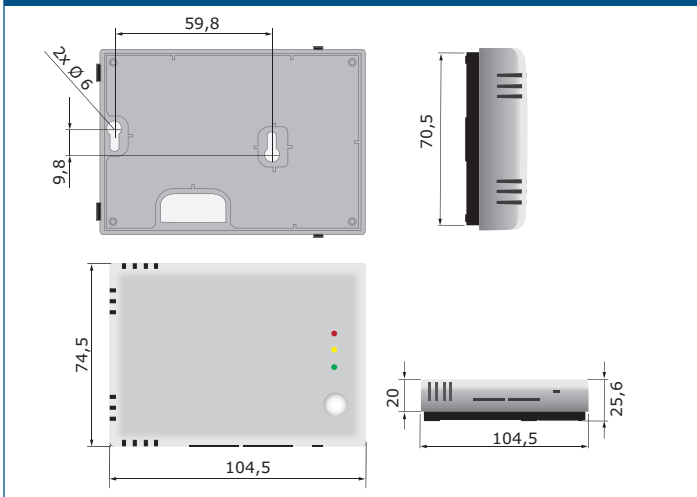


**OBS.** Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T- och rH-värdena, dvs. det högsta av de två utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att endast styra utgången baserat på de uppmätta temperaturvärdena.



\* LED-indikationer - T (standard) eller rH

## Montering och storlek

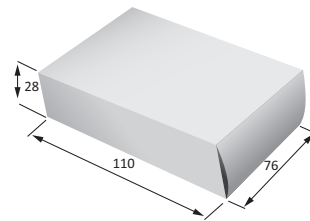


## Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Ändring AC: 1993 till EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Generella fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
  - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
RCTHM-2	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,075 kg	0,083 kg
	Kartong (24 st.)	46	182	84	1,8 kg	2,22 kg
	Box (60 st.)	590	410	270	10,08 kg	13,35 kg

## Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	RCTHM-2
Enhet	05401003017951
Kartong	05401003302545
Box	05401003503683