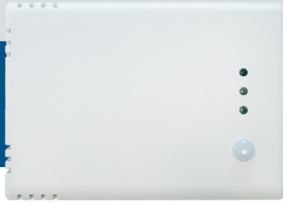


RWTHM-2

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet



RWTHM-2-serien är kombinerade inomhusgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. Baserat på dessa mätningar kan dagpunkten beräknas. De är utrustade med en andra temperaturgivare placerad på en aluminiumplatta på baksidan av enhetens hölje för att mäta temperaturen på den yta på vilken den är monterad. Serien strömförsörjs av Power over Modbus levereras och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- 24 VDC PoM strömförsörjning
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby"-nivå
- Modbus RTU (RS485)
- 3 lysdioder för statusindikering med justerbar ljusintensitet
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Artikelkoder

	Strömförsörjning	Anslutning
RWTHM-2	24 VDC, Power over Modbus	RJ45

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximal strömförbrukning	1,2 W	
Nominell eller genomsnittlig energiförbrukning vid normal drift	0,9 W	
Imax	50 mA	
Valbart temperaturområde	0–50 °C via Modbus RTU	
Valbart område för relativ luftfuktighet	0–100 % rH via Modbus RTU	
Noggrannhet	±0,4 °C (0–50 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–50 °C
	Relativ luftfuktighet	0–100% rH (icke-kondenserande)

Kopplingschema

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		



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/en/3SMCenter>



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.



Användningsområde

- Övervakning av inomhustemperatur och relativ luftfuktighet i HVAC-applikationer
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

Standarder

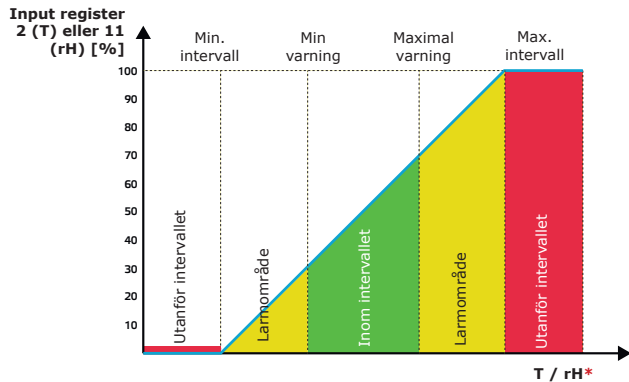
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och 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 till EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav. Testkonfiguration, driftsförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

RWTHM-2

Rumssändare för temperatur och luftfuktighet

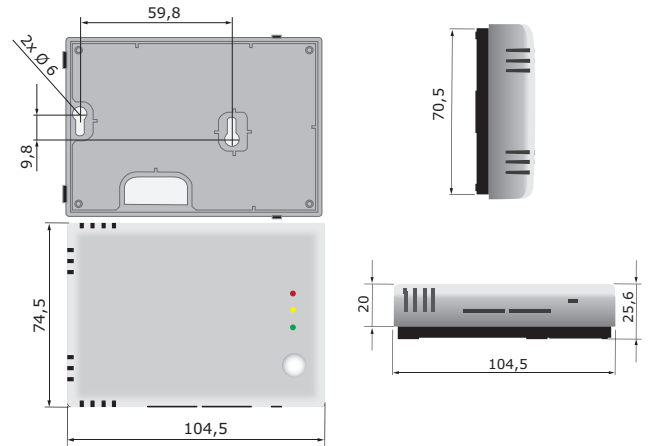


Diagram

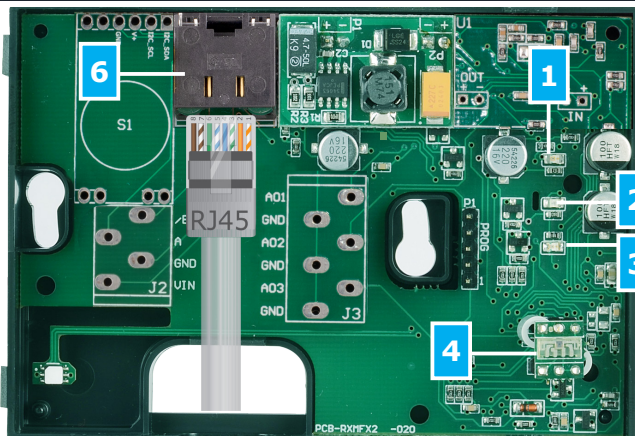


*LED-indikatorer - T (standard) och rH

Montering och storlek

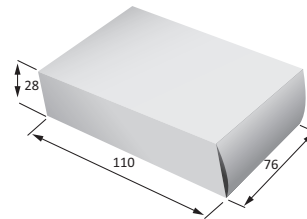


Indikationer



1 - Röd LED	Kontinuerlig	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger utansför intervall
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	Kontinuerlig	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom varningsintervall
3 - Grön LED	Kontinuerlig	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom området
4 - Sensor för omgivande ljus		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
5 - PROG-huvud, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i startladdarläge
Startladdarläge		När startladdarläget är aktiverat blinkar de gröna och gula lysdioderna växelvis
		När startladdarläget har startats börjar den röda lysdioden blinka
6 - RJ45-uttag		Modbus kommunikation med anslutna Master-enheter och PoM-strömförsörjning (24 VDC)
		Blinkande lysdioder indikerar att paket överförs via Modbus RTU-kommunikation

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
RWTHM-2	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,08 kg	0,102 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,92 kg	2,588 kg
	Box (144 st.)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg



RWTHM-2

Rumssändare för temperatur och luftfuktighet

Exempel

