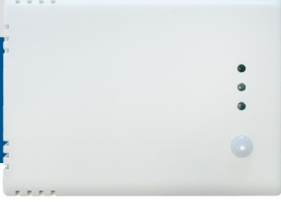


# RWTHM-2

## Sıcaklık ve nem oda vericisi



RWTHM-2 serisi, iç ortam sıcaklığını, bağıl nemi ve ortam ışığını ölçen kombine iç mekan vericileridir. Bu ölçümlere dayanarak çiylenme noktası sıcaklığı hesaplanabilir. Üzerine monte edildiği yüzeyin sıcaklığını ölçmek için cihaz kutusunun arka tarafındaki alüminyum bir plaka üzerinde bulunan ikinci bir sıcaklık sensörüne sahiplerdir. Modbus üzerinden güç sağlanır ve tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

### Ana Özellikler

- Seçilebilir sıcaklık ve bağıl nem aralıkları
- 24 VDC, Modbus üzerinden güç
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Ayarlanabilir "aktif" ve "bekleme" seviyesine sahip ortam ışığı sensörü
- Modbus RTU (RS485)
- Durum göstergesi için ayarlanabilir ışık yoğunluğuna sahip 3 adet LED
- Uzun vadeli istikrar ve doğruluk

### Ürün kodları

	Besleme	Bağlantı
<b>RWTHM-2</b>	24 VDC, Modbus üzerinden güç	RJ45

### Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC, Modbus üzerinden güç	
Maksimum güç tüketimi	1,2 W	
Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi	0,9 W	
İmaks	50 mA	
Seçilebilir sıcaklık aralığı:	0—50 °C Modbus RTU aracılığıyla	
Seçilebilir bağıl nem aralığı	% 0—100 rH Modbus RTU aracılığıyla	
Hassasiyet	±0,4 °C (0—50 °C) ± % 3 rH (0—100 % rH)	
Koruma standardı	IP30 (EN60529'a göre)	
Ortam koşulları	Sıcaklık	0—50 °C
	Bağıl nem	% 0—100 rH (yoğuşmasız)

### Kablolama şeması

#### RJ45 soketi (Modbus üzerinden Güç)

Pin 1	24 VDC	Besleme gerilimi
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Topraklama, besleme gerilimi
Pin 8		



### Modbus kayıtları



Sensstant Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar. Ünitelerin parametreleri 3SMODBUS yazılım platformu üzerinden yapılandırılabilir / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

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

Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.



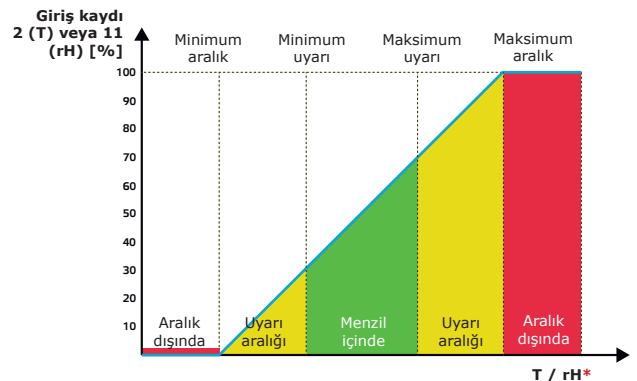
### Kullanım alanı

- HVAC uygulamalarında kanal sıcaklığının ve bağıl nemin izlenmesi
- Konut ve ticari binalar için uygundur
- Sadece iç mekan kullanımı için

### Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
  - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- EMC Direktifi 2014/30/EC:
  - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
  - EN 61000-6-1: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
  - EN 61000-6-3: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'den EN 61000-6-3'e
  - EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
  - EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Genel gereksinimler. Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

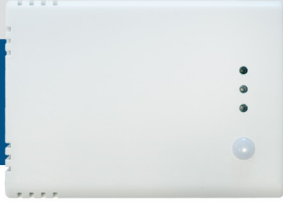
### Çalışma şeması



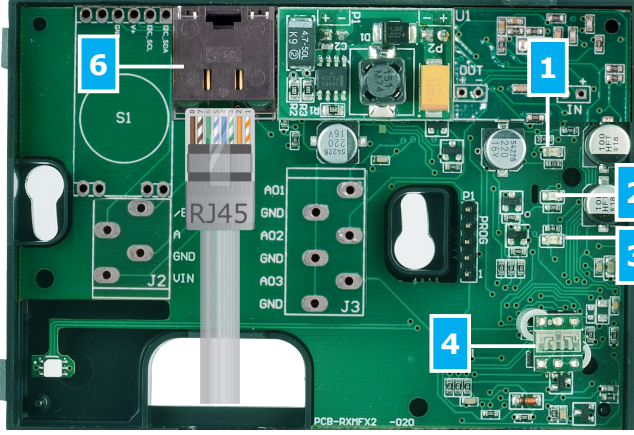
\*LED göstergeleri - T (varsayılan) ve rH

# RWTHM-2

Sıcaklık ve nem oda vericisi

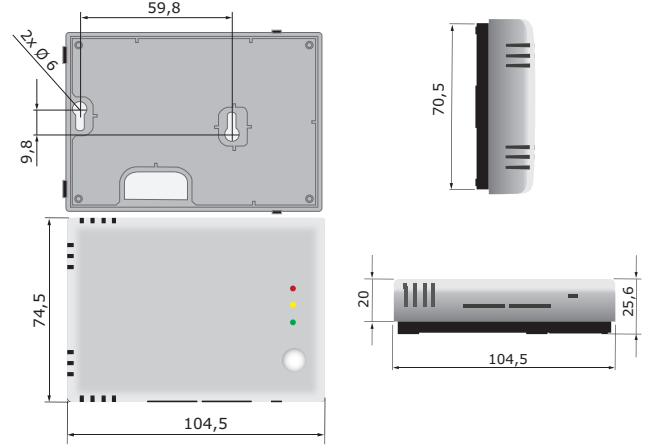


## Göstergeler

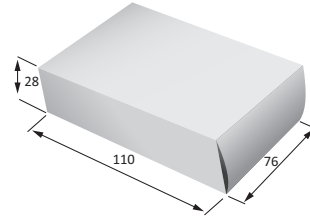


1 - Kırmızı LED	<b>Sürekli Yanıp sönme</b>	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dışında Sensörlerden biriyle iletişim başarısız
2 - Sarı LED	<b>Açık</b>	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem uyarı aralığında
3 - Yeşil LED	<b>Açık</b>	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem normal aralık dahilinde
4 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme
5 - PROG başlığı, P1		Pim 1 ve 2'ye bir atlayıcı takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 5 saniye bekleyin Pim 3 ve 4'e bir atlayıcı takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın
Önyükleyici modu		Sensör önyükleyici modundayken, yeşil ve sarı LED'ler dönüşümlü olarak yanıp söner.
		Önyükleyici uygulamasını başlattıktan sonra kırmızı LED yanıp sönmeye başlar
6 - RJ45 soketi		Bağılı Ana cihazlar ile Modbus iletişimi ve PoM voltaj beslemesi (24 VDC) Yanıp sönen LED'ler, paketlerin Modbus RTU iletişimi yoluyla iletildiğini gösterir

## Sabitlenme ve boyutlar



## Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
RWTHM-2	Adet (1 adet)	110	76	28	0,08 kg	0,102 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,92 kg	2,588 kg
	Kutu (144 adet)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

# RWTHM-2

Sıcaklık ve nem oda vericisi

## Uygulama örneği

