



# ODMHH-R

## Tarımsal uygulamalar için çok fonksiyonlu verici

ODMHH-R, tarım sektöründeki uygulamalar için tasarlanmış sıcaklık, bağıl nem, CO<sub>2</sub> seviyesini ve ortam ışığını ölçen çok işlevli vericilerdir. Bu ölçümlere dayanarak çiylenme noktası sıcaklığı hesaplanabilir. Modbus üzerinden güç sağlanır ve tüm parametrelere ve çıkışa Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

### Ana Özellikler

- Amonyaja dayanıklı özel kaplaması sayesinde zorlu ortamlar için uygundur
- Seçilebilir sıcaklık, bağıl nem ve CO<sub>2</sub> aralıkları
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Ortam ışığı sensörü ile gece / gündüz algılama
- Ayarlanabilir "aktif" ve "bekleme" seviyesine sahip ortam ışığı sensörü
- Modbus RTU (RS485)
- Değiştirilebilir CO<sub>2</sub> sensör elemanı
- Uzun vadeli istikrar ve hassasiyet

### Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC, Modbus üzerinden güç	
Maksimum güç tüketimi	1,2 W	
Nominal güç tüketimi	0,9 W	
Imaks	50 mA	
Seçilebilir sıcaklık aralığı:	-30—70 °C Modbus RTU aracılığıyla	
Seçilebilir bağıl nem aralığı:	% 0—100 rH Modbus RTU aracılığıyla	
Seçilebilir CO <sub>2</sub> aralığı	0—10.000 ppm Modbus RTU aracılığıyla	
Hassasiyet	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± % 3 rH (% 0—100 rH)	
Koruma standardı	IP65	
	Sıcaklık	-30—70 °C
Ortam koşulları	Bağıl nem	% 0—100 rH (yoğuşmaz)



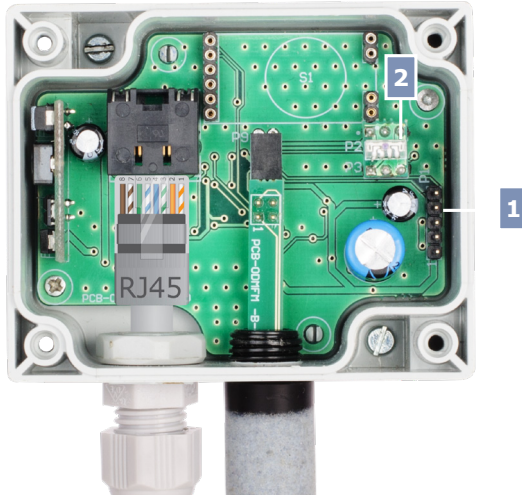
### Ürün kodları

	Besleme	Bağlantı
<b>ODMHH-R</b>	24 VDC, PoM	RJ45

### Kullanım alanı

- Sıcaklık, bağıl nem ve CO<sub>2</sub> seviyelerinin izlenmesi
- Zorlu ortamlar için uygundur. Uygulama alanı: seralar, hayvancılık çiftlikleri, mantar yetiştirme evleri vb.

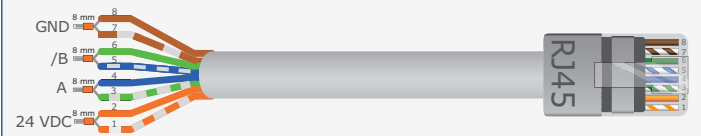
### Ayarlar



1 - 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
2 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme

### Kablolama ve bağlantılar

24 VDC	Besleme gerilimi 24 VDC
GND	Topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B

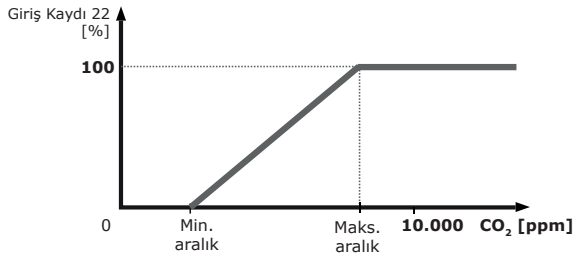
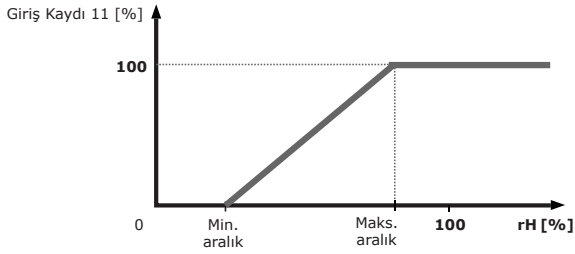
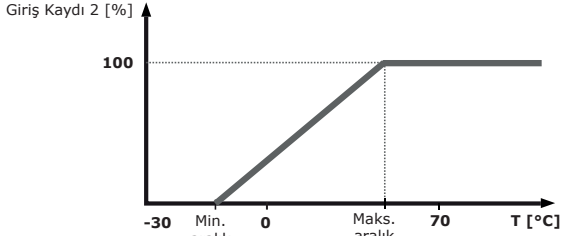




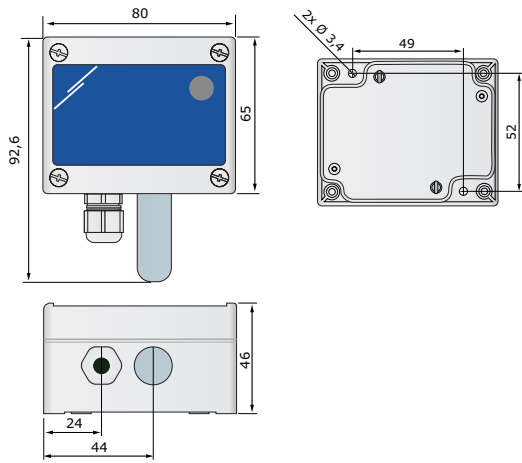
## ODMHM-R

Tarımsal uygulamalar için çok fonksiyonlu verici

### Çalışma şemaları



### Sabitlenme ve boyutlar



### Modbus kayıtları



Sensistart Modbus konfigüratörü, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

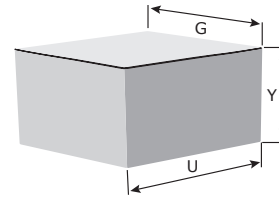
Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden izlenebilir / yapılandırılabilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

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



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

### Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
ODMHM-R	Adet (1 adet)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Kutu (80 adet)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

### Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EC:
  - EN 60529: 1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) Değişiklik AC: 1993 - EN 60529



- EMC Direktifi 2014/30/EC:
  - 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 standartı. Değişiklikler A1: 2011 ve AC: 2012 den EN 61000-6-3
  - 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: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri

- WEEE 2012/19/EC

- Yüksek koruyucu konformal kaplama
  - MIL-I-46058C nitelikli
  - IPC-CC-830

- RoHS Direktifi (2011/65/EU) ve EPA 33/50 uyumlu



# ODMHH-R

Tarımsal uygulamalar için çok fonksiyonlu verici

## Uygulama örneđi

**DPOM8-24/20**  
DIN rayı Modbus modülü  
üzerinden güç

**HMU-RDPU**  
HCU aygıt yazılımlı Uzak  
Yerel İşlem Birimi

**DSMHH-2R**  
Çok fonksiyonlu kanal  
vericisi

**DSMHH-2R**  
Çok fonksiyonlu kanal  
vericisi

**ODMHH-R**  
Tarımsal uygulamalar için çok  
fonksiyonlu verici

