

OCTHM-R | AKILLI SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODU	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
ÇALIŞMA ŞEMALARI	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI	5
KULLANIM TALİMATLARI	7
KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	7
GARANTİ VE KISITLAMALAR	7
BAKIM	7

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, Modbus haritasını, montaj ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğiniz ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisanslama (CE) nedenleriyle, ürünün izinsiz dönüştürülmesi, modifikasyonu ve/veya değiştirilmesi kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun; buğulaşmadan kaçının.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine ve yerel elektrik standartlarına ve onaylanmış kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün sadece ürün ve güvenlik önlemleri hakkında uzman bilgisi olan bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulabilir.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını uyguladığınızdan ve uygun kablo boyutu ve özelliklerini kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) iyi takıldığından emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü dikkate alınmalı ve bunlar yerel ve ulusal mevzuat / yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Yanıtlanmayan herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen teknik desteğinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

OCTHM-R, dış mekan uygulamaları veya zorlu ortamlar için uygun ayarlanabilir sıcaklık ve bağıl nem aralıklarına sahip akıllı sensörlerdir. Algoritmaları, ölçülen sıcaklık ve bağıl nem değerlerine dayalı olarak bir EC fanını, bir AC fan hızı kontrol cihazını veya aktüatörle çalışan bir damperi doğrudan kontrol etmek için kullanılabilen bir çıkış değeri üretir. Modbus üzerinden güç sağlanır ve tüm parametrelere Modbus RTU iletişimi yoluyla erişilebilir.

ÜRÜN KODU

Ürün kodu	Besleme	Bağlantı	İmaks
OCTHM-R	24 VDC, PoM	RJ45	25 mA

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Sıcaklık ve bağıl neme dayalı talep kontrollü havalandırma
- Hem iç hem de dış mekan kullanımı için uygundur (örneğin açık hava alanları, çok katlı ve yeraltı otoparkları, konut ve ticari binalar)

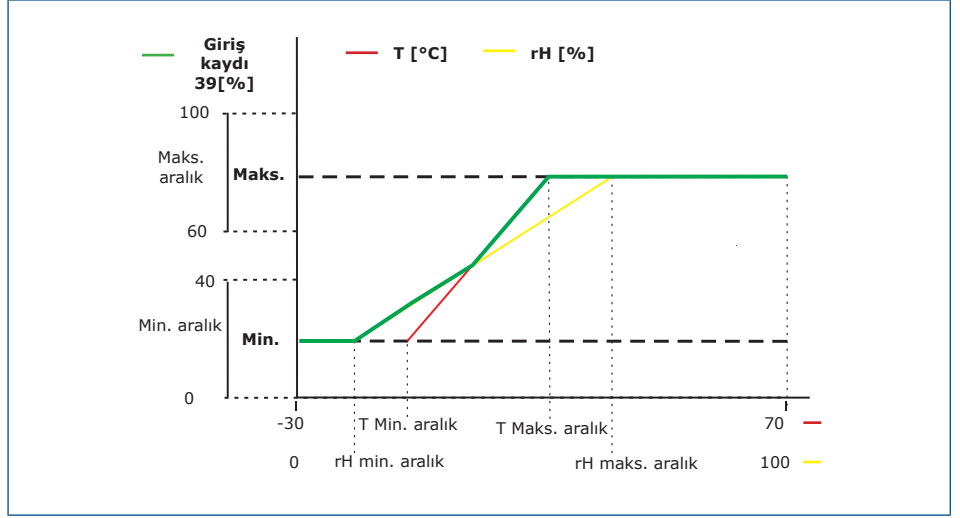
TEKNİK BİLGİLER

- RJ45 konektörü ile kablolama
- Seçilebilir sıcaklık aralığı: -30—70 °C
- Seçilebilir bağıl nem aralığı: % 0—100 rH
- Hassasiyet:
 - ▶ ± 0,4 °C (aralık -30—70 °C)
 - ▶ ± % 3 rH (aralık % 0—100)
- Ayarlanabilir "aktif" ve "bekleme" seviyesine sahip ortam ışığı sensörü
- Kutu malzemesi: POLYFLAM® RABS 90000 UV5, renk: gri RAL 7035
- Koruma standardı: IP65 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ Sıcaklık: -30—70 °C
 - ▶ Bağıl nem: % 0—100 rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -10—60 °C

STANDARTLAR

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC CE
 - ▶ EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
- 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 sağlıklı ortamlar
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı Değişiklikler A1:2011 ve AC:2012'den EN 61000-6-3'e
 - ▶ EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman - 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
- RoHS Direktifi 2011/65/EC

ÇALIŞMA ŞEMALARI



NOT

Çıkış, en yüksek T veya rH değerine bağlı olarak otomatik olarak değişir, yani iki değerden en yüksek çıkışı kontrol eder. Yukarıdaki çalışma şemasındaki yeşil çizgiye bakınız. Bir veya birden fazla sensör devre dışı bırakılabilir. Örneğin, çıkışı sadece ölçülen rH değerine göre kontrol etmek de mümkündür.

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

RJ45 soketi (Modbus üzerinden Güç)		
Pim 1	24 VDC	Besleme gerilimi
Pim 2		
Pim 3	A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pim 4		
Pim 5	/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pim 6		
Pim 7	GND	Topraklama, besleme gerilimi
Pim 8		

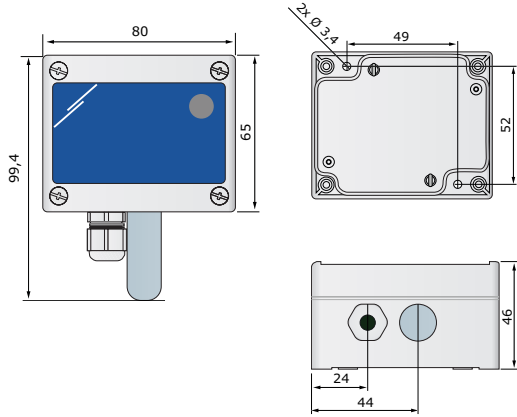
ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Montaj yeri için, tercihen doğrudan güneşe maruz kalmayan düz bir yüzey seçin (örneğin, kuzeye bakan bir binanın duvarı).

Şu adımları izleyin:

1. Çıkarmak için kutunun ön kapağının vidalarını sökün.
2. **Şek. 1 Montaj boyutları**'nda gösterilen montaj boyutlarına ve **Şek. 2 Montaj konumu**'na bağlı olarak kutuyu yüzeye uygun sabitleyicilerle tutturun.

Şek. 1 Montaj boyutları

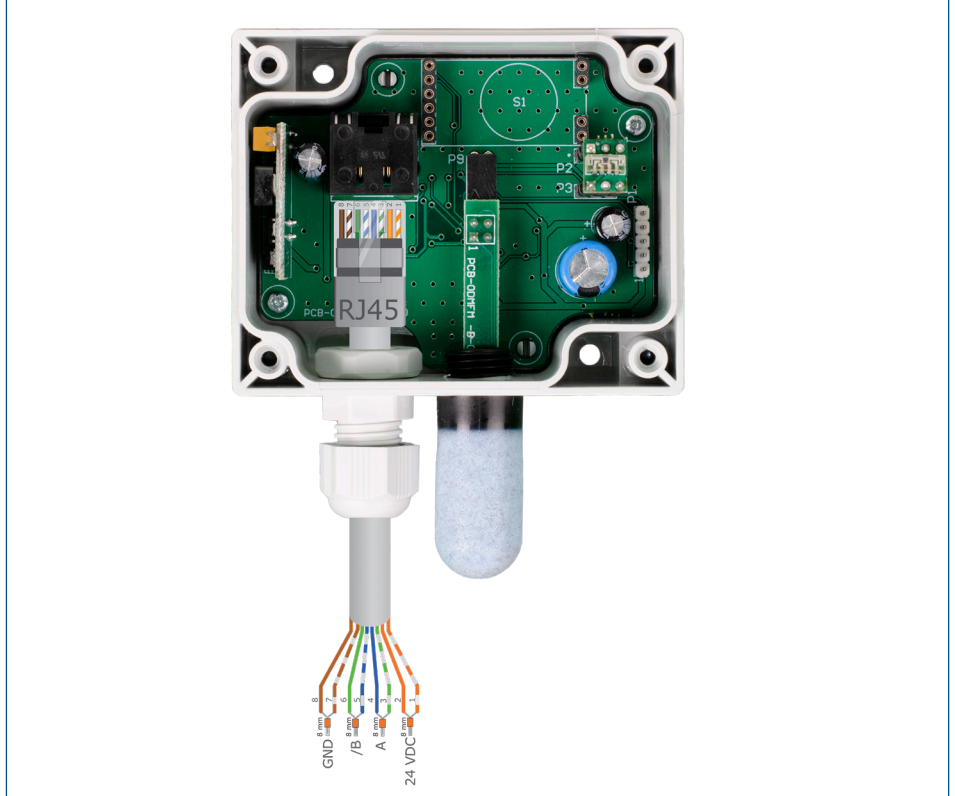


Şek. 2 Montaj konumu

Doğru	Yanlış
<p>Zemin / yerden minimum 1,5 m yükseklikte olacak şekilde konumlandırın.</p>	

3. Kabloyu kablo rakorundan geçirin, sonra da aşağıda **Şek. 3**'te ve yukarıda **Kablolama ve bağlantılar** bölümünde gösterildiği gibi sıkıştırın ve RJ45 soketine takın.

Şek. 3 Bağlantılar



4. Kapağı geri takın ve vidalarla sabitleyin.
5. Güç kaynağını açın.
6. 3SModbus yazılımı veya SenteraWeb aracılığıyla fabrika ayarlarını istediğiniz ayarlara göre özelleştirin. Varsayılan fabrika ayarları için ürünün *Modbus kayıt haritasına* bakın



NOT

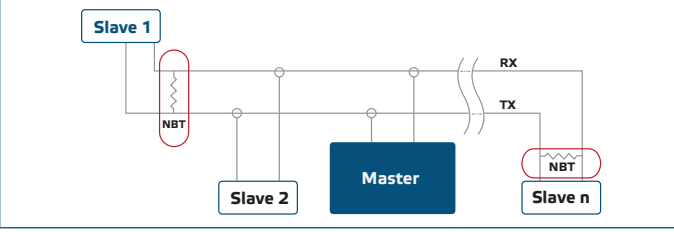
Modbus kayıt verilerinin tamamı için ürünün Modbus Kayıt Haritasına bakın. Bu, kayıt listesini içeren web sitesindeki ürün koduyla bağlantılı ayrı bir belgedir. Daha önceki ürün yazılımı sürümlerine sahip ürünler bu listeyle uyumlu olmayabilir.

Opsiyonel ayarlar

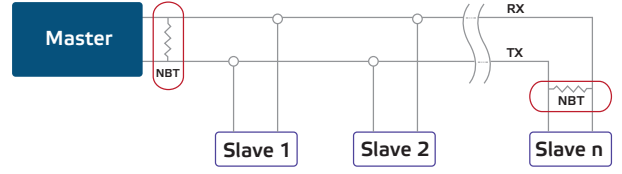
Doğru iletişimi sağlamak için NBT'nin Modbus RTU ağındaki yalnızca iki cihazda etkinleştirilmesi gerekir. Gerekirse, NBT direncini 3SModbus veya Sensistant

aracılığıyla etkinleştirin (*Tutma kaydı 9*).

Örnek 1



Örnek 2



NOT

Bir Modbus RTU ağında, iki veri yolu sonlandırıcısının (NBT) etkinleştirilmesi gerekir.

KULLANIM TALİMATLARI

Kalibrasyon prosedürü

Tüm sensör elemanları fabrikamızda kalibre edilir ve test edilir. Sensör kalibrasyonu gerekli değil.

Ürün yazılım güncellemesi

Yeni işlevler ve hata düzeltmeleri, yazılım güncellemesi yoluyla sunulur. Cihazınızda en güncel ürün yazılımı yüklü değilse, kolaylıkla güncellenebilir. SenteraWeb, ürününüzün yazılımını güncelleme için en kolay yoldur. Mevcut bir internet ağ geçidiniz yoksa, aygıt yazılımı 3SM önyükleme uygulaması (Sentera 3SMcenter yazılım paketinin bir parçası) aracılığıyla güncellenebilir.



NOT

Güç kaynağının "bootload" prosedürü sırasında kesilmediğinden emin olun.

KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI

Üniteniz beklendiği gibi çalışmıyorsa, lütfen bağlantıları kontrol edin.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası ya da yanlışlıktan sorumlu değildir.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün kutusu bakım gerektirmez. Kirliyse kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlilik durumunda agresif olmayan bir ürünle temizleyin. Sensör elemanı koruyucusu gözenekli malzemeden yapılmıştır ve toz, su ve rüzgar gibi aşırı iklim koşullarına maruz kaldığında tıkanabilir. Bu da, hatalı ölçümlere neden olabilir. Lütfen hafif ve asitli olmayan deterjanla temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.