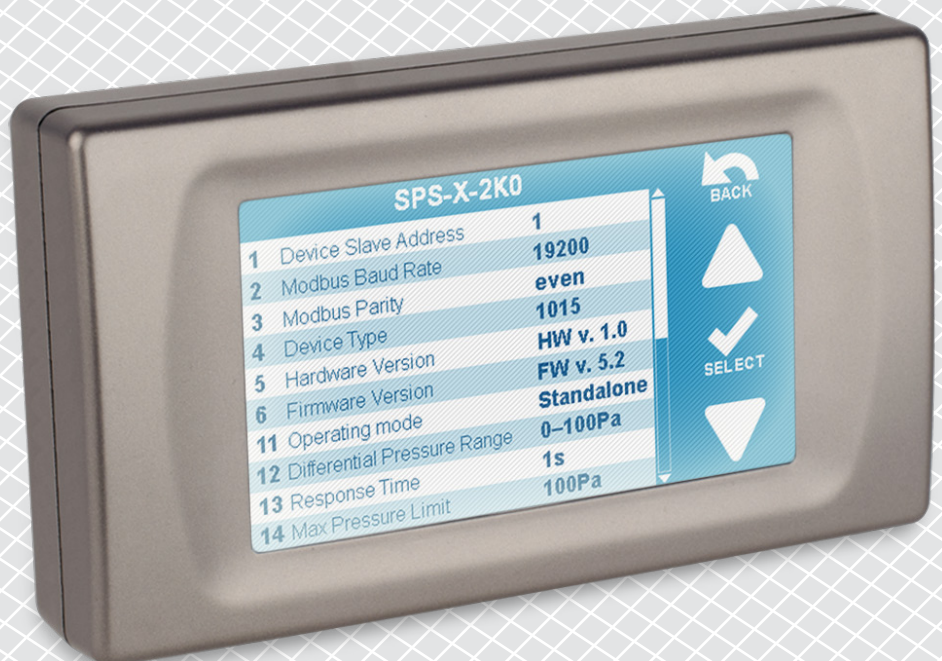


# SENSISTANT

MODBUS  
YAPILANDIRMA  
VE İZLEME ARAÇLARI

## Montaj ve kullanım talimatları



## İçindekiler tablosu

<b>GÜVENLİK VE ÖNLEMLER</b>	<b>3</b>
<b>ÜRÜN TANIMI</b>	<b>4</b>
<b>AMAÇLANAN KULLANIM ALANI</b>	<b>4</b>
<b>TEKNİK DATA</b>	<b>4</b>
<b>STANDARTLAR</b>	<b>4</b>
<b>KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR</b>	<b>5</b>
<b>ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI</b>	<b>5</b>
<b>KURULUMUN DOĞRULANMASI</b>	<b>6</b>
<b>PROGRAMLAMA TALİMATLARI</b>	<b>6</b>
<b>NAKLİYE VE DEPOLAMA</b>	<b>7</b>
<b>GARANTİ VE KISITLAMALAR</b>	<b>7</b>
<b>BAKIM</b>	<b>7</b>

## GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, 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, değiştirilmesi ve / veya modifikasyonu kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşimler gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek yoğunlukta 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 kaçınınız; Ürüne her zaman aktif, çalışır durumdaymış gibi davranınız. Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçınınız; Ürüne her zaman aktif, çalışır durumdaymış gibi davranınız.



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

SENSISTANT, Sentera sensörlerini ve kontrol cihazlarını kurmaya yardımcı olmak için tasarlanmış TFT dokunmatik ekranlı, kullanımı kolay, 4,3 inç sezgisel bir grafik kullanıcı arayüzüdür. Modbus RTU üzerinden PoM (Modbus üzerinden Güç) ile iletişim kurar ve bağlı sensörü / denetleyiciyi otomatik olarak tanır.

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- RJ45 konnektörlü Modbus RTU (RS485) arayüzü veya klemensleri ile donatılmış tüm Sentera sensörlerinin ve kontrolörlerinin konfigürasyonu ve izlenmesi
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

## TEKNİK BİLGİLER

### TFT dokunmatik ekran

- Ekran boyutu: 4,3"
- Ekran tipi: Dirençli
- Ara yüz tipi: 24 bit RGB
- Çözünürlük: 480 x 272 px

### Diğer

- Güç kaynağı: 24 VDC (PoM)
- Maksimum güç tüketimi: 1,2 W
- Normal çalışma sırasında nominal veya ortalama güç tüketimi: 1,2 W
- İmaksi: 50 mA
- Güç tüketimi: 50 mA
- Duvara montaj muhafazası: ABS plastik, gri (RAL7035)
- Koruma sınıfı: IP54 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
  - ▶ sıcaklık: -10— 40 °C
  - ▶ bağıl nem: % 5—80 rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -10—50 °C

## STANDARTLAR

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EMC Direktifi 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Pim 1 ve 2	Pim 3 ve 4	Pim 5 ve 6	Pim 7 ve 8
24 VDC	A	/B	GND
Besleme gerilimi, (24 VDC)	RS485, Modbus RTU iletişim, sinyal A	RS485, Modbus RTU iletişim, sinyal /B	Besleme gerilimi, topraklama

The diagram shows an RJ45 cable with 8 pins. The connections are as follows: Pin 1 is connected to 24 VDC, Pin 2 to GND, Pin 3 to A, Pin 4 to A, Pin 5 to /B, Pin 6 to /B, Pin 7 to GND, and Pin 8 to GND.

## ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Muhafazanın arka plağı, yerleşik bir kablo bağlantı kutusu kullanılarak duvara monte edilir.

SENSISTANT'ınızı monte etmeye başlamadan önce "**Güvenlik ve Önlemler**" bölümünü dikkatlice okuyun. Ardından aşağıdaki montaj adımlarını takip edin:

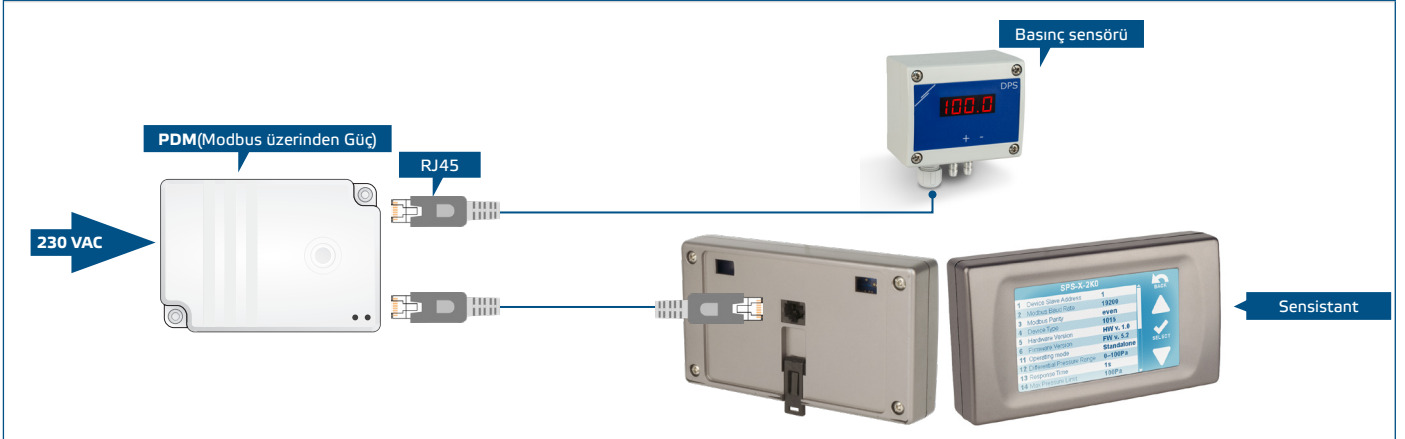
1. Bağlantı kutusunun içine uygun kablo uzunluklarını yerleştirin.
2. **Şek. 2** Montaj ve boyutlardaki montaj boyutlarına bağlı kalarak kutu üzerindeki deliklerden standart sabitleme malzemeleri sokarak arka plakayı bağlantı kutusuna veya doğrudan duvara takın.

Şek. 2 Montaj ve boyutlar



3. Kablonun tellerini "**Kablolama ve bağlantılar**" bölümüne göre bağlayın.
4. RJ45 konektörünü SENSISTANT'ın arkasındaki sokete takın.
5. SENSISTANT, Sentera Power over Modbus modülleri ile kombine edilmek üzere tasarlanmıştır. Cihazı beslemek için bir Sentera PoM modülü kullanacaksınız - RJ45 kablosunun diğer tarafını Power over Modbus modülüne (örn. bir Sentera PDM ünitesi) takın. Ardından, SENSISTANT tarafından kontrol edilecek olan üniteyi önceden bağlanmış olan Power over Modbus modülüne bağlayın. Bkz. **Şek. 3** PoM modülünün bağlanması. Sentera PoM dışında bir modül kullanmayı düşünüyorsanız, kabloyu "**Kablolama ve bağlantılar**" bölümüne göre bağlayın.

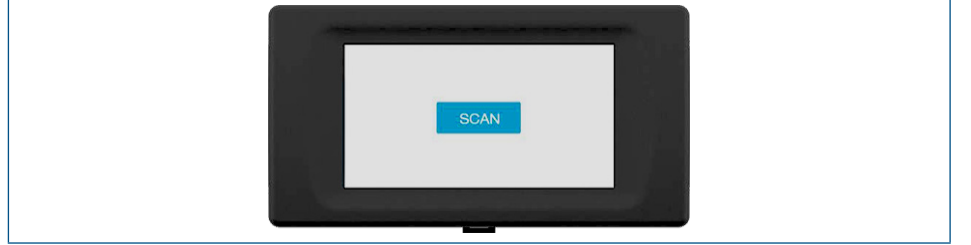
Şek. 3 PoM modülünün bağlanması



## KURULUMUN DOĞRULANMASI

1. Güç kaynağını açtıktan sonra, LCD ekran açık olmalı ve ana ekran yüklenmelidir (bkz. **Şek. 4**).

**Şek. 4 Ana ekran**



2. 'SCAN' düğmesine bastıktan sonra, bağlı sensörün / kontrolörün Rx (alıcı) Modbus LED göstergesi yanıp sönmelidir. Değilse, bağlantıları kontrol edin.
3. SENSISTANT kontrolörü algıladığında, Modbus kayıtlarını gösteren bir pencere açılacaktır. Bkz. **Şek. 5 Giriş veya tutma dirençleri seçimi**.

**Şek. 5 Giriş veya tutma kayıtları seçimi**



## PROGRAMLAMA TALİMATLARI

1. Modülü bulmak ve bağlamak için 'SCAN' düğmesine basın. Ünite, bağlı sensörleri / kontrolörleri otomatik olarak arayacaktır.
2. Sensör / kontrolör algılandıktan ve tanındıktan sonra, Modbus kayıtları ekranda görünecektir.
3. Giriş kayıtları salt okunurdur ve bunları değiştiremezsiniz, yalnızca görüntüleyebilirsiniz.
4. Kayıtlar arasında gezinmek için yukarı ve aşağı düğmelerini veya kaydırma çubuğunu kullanın veya kayıtlar arasında kaydırın.
5. Tutma kayıtları okunabilir ve yazılabilir. Bunları seçtiğinizde, mevcut ölçümleri / ayarları görüntüleyebilirsiniz. Ayarları düzenlemek için, 'SEÇ' düğmesine basarak ilgili kaydı seçin ve yukarı ve aşağı düğmelerini kullanarak değerleri değiştirin (bkz. **Şek. 6 Giriş kayıtları**).

Daha fazla bilgi için bkz. **SENSISTANT kullanım kılavuzu**.

Şek. 6 Giriş kayıtları



## NAKLIYE 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 bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye tekrar bağlayın.