

RDPU | EVRENSEL PROGRAMLANABİLİR KONTROLÖR

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUMUN 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 güvenliğinizi 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

RDPU - Uzak Yerel İşlem Birimi - belirli bir uygulama için özel bir bellek gerektiren evrensel bir programlanabilir denetleyicidir. Kullanıcı, 5 "çoklu dokunmatik kapasitif TFT-LCD ekran aracılığıyla grafik kullanıcı arayüzü ile etkileşime girer. Dahili Modbus RTU iletişimi sayesinde, çeşitli HVAC sensörleri ve/veya fan hız kontrol cihazları, bu cihaza basit bir RJ45 konektörü ile bağlanabilir.

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Konut ve ticari binalar
- Yalnızca iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

LCD-TFT dokunmatik ekran

- Ekran boyutu: 5"
- Ekran tipi: Kapasitif LCD-TFT

Diğer


- Modbus RTU ve 24 VDC güç kaynağı bağlantısı için altı RJ45 konektörü - biri RDPU'yu bir Ana sisteme (BMS / konfigürasyon aracı) bağlamak için ve beşi 247 adede kadar bağımlı cihazı kontrol etmek için
- Modbus RTU ile tüm Sentera sensörlerine / fan hızı kontrol cihazlarına bağlanır
- Güç kaynağı: 24 VDC (PoM)
- Maksimum güç tüketimi: 2,4 W
- Normal çalışma sırasında nominal güç tüketimi: 1,8 W
- İmaks: 100 mA
- Duvara monte muhafaza
- Koruma sınıfı: IP30 (EN60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - sıcaklık: 0–50 °C
 - bağıl nem: 5–85 % rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -10–50 °C

STANDARTLAR

- EMC Direktifi 2014/30/EC: CE
 - 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 sağlıklı ortamlar
 - 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'de EN 61000-6-3'e yapılan değişiklikler
- Alçak Gerilim 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
- 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



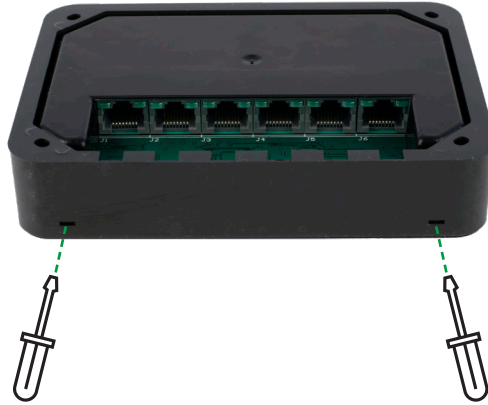

Her kanal başına maksimum yük 1,5 A'yi geçmemelidir.

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

RDPU'yu montaja başlamadan önce, dikkatlice “**Güvenlik ve Önlemler**” bölümünü okuyun. Montaj için düzgün bir yüzey seçin (duvar, panel vb.) ve aşağıdaki montaj adımlarını izleyin:

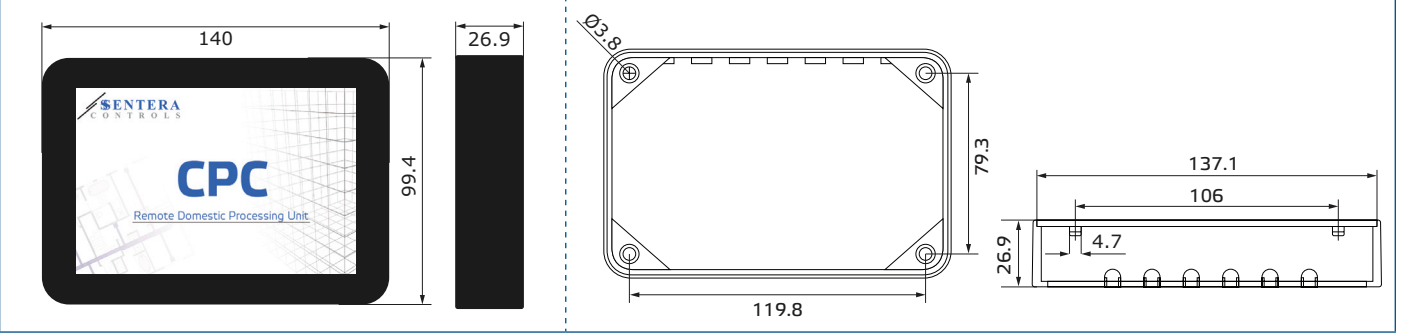
1. Düz bir tornavida kullanarak kilitleri serbest bırakın, RDPU'yu dikkatlice iki ana bileşenine ayırın - plastik muhafazalı ekran ve montaj halkası, bkz. **Şek. 1 Kilitlerin serbest bırakılması**.

Şek. 1 Kilitlerin serbest bırakılması



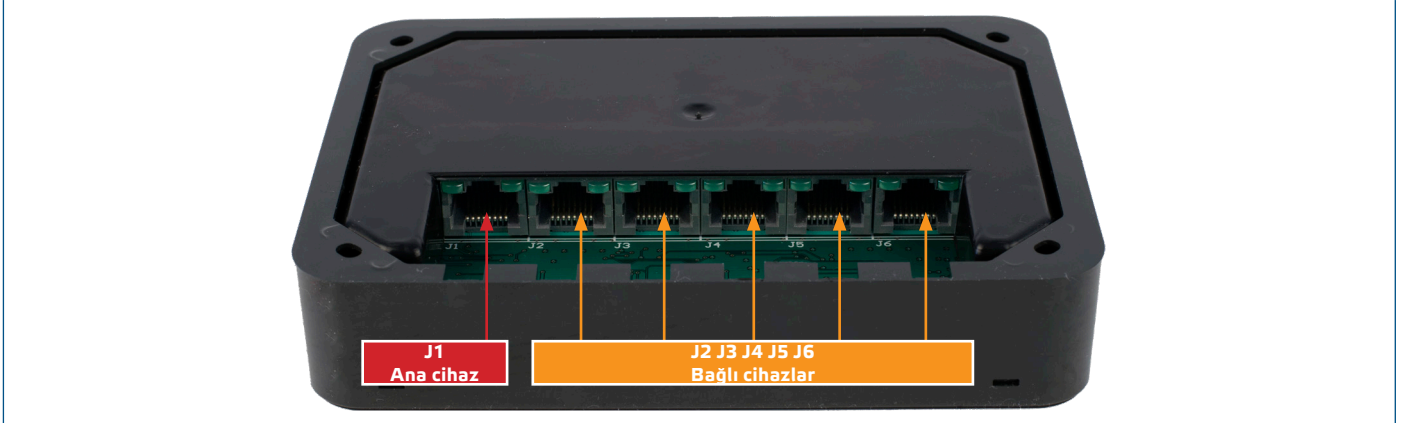
2. Uygun sabitleme malzemelerini (sağlanmamıştır) kullanarak, montaj halkasını zeminden en az 1,5 m yükseklikte yerleştirin. Doğru montaj pozisyonuna ve ünite boyutlarına dikkat edin, bkz. **Şek. 2 Montaj ve boyutlar**.

Şek. 2 Montaj ve boyutlar



3. Yapılandırma için, RJ45 konektörlerini ekran muhafazasının arkasındaki soketlere takın ve RDPÜ kontrolörünün 6 ayrı RJ45 Modbus iletişim portundan oluştuğunu unutmayın. İletişim, iki ayrı Modbus kanalı üzerinden gerçekleştirilir: biri ana cihazlar için, diğeri ise bağlı cihazlar için. İlk RJ45 konektörü "J1", genellikle bir ana cihaza (örneğin PC) bağlantı için kullanılan ilk Modbus kanalına bağlanır. Diğer 5 konektör, "J2", "J3", "J4", "J5" ve "J6", ikinci Modbus kanalına bağlanır ve genellikle bağlı cihazlarla (örneğin, oda sensörleri/anahtarlar, elektronik fan hız kontrol cihazları vb.) bağlantı için kullanılır, bkz. **Şek. 3 Bağlantılar**.

Şek. 3 Bağlantılar



4. Ekran muhafazasını geri takın ve dikkatlice yerine oturtun.

KURULUMUN DOĞRULANMASI

1. Güç kaynağını açtıktan sonra, LCD-TFT ekran açılır ve karşılama ekranı yüklenir. Detaylar için ilgili yazılım kullanıcı kılavuzuna başvurun.
2. Eğer karşılama ekranı yüklenmezse, 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 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 yeniden bağlayın.