

# DPOM8-24/20 | DIN RAYI MODBUS MODÜLÜ ÜZERİNDEN GÜÇ

Montaj ve işletme talimatları



## İçindekiler tablosu

<b>GÜVENLİK VE ÖNLEMLER</b>	<b>3</b>
<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	<b>4</b>
<b>ÜRÜN KODLARI</b>	<b>4</b>
<b>AMAÇLANAN KULLANIM ALANI</b>	<b>4</b>
<b>TEKNİK BİLGİLER</b>	<b>4</b>
<b>STANDARTLAR</b>	<b>4</b>
<b>KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR</b>	<b>5</b>
<b>ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI</b>	<b>5</b>
<b>KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI</b>	<b>7</b>
<b>NAKLİYE VE STOK TUTMA BİLGİLERİ</b>	<b>7</b>
<b>GARANTİ BİLGİLERİ VE KISITLAMALAR</b>	<b>7</b>
<b>BAKIM</b>	<b>7</b>

## 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, değiştirilmesi ve / veya modifikasyonu 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

DIN rayına monte 24 VDC çıkışlı Modbus üzerinden Güç besleme modülleri ve verici tarafı göstergeli entegre ve tamamen izole Modbus RTU iletişim hattı tekrarlayıcı. DPOM8, Sentera sensörleri ve anahtarları için bir güç kaynağı modülü olarak da kullanılabilir.

## ÜRÜN KODLARI

Kod	Besleme gerilimi
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Hz

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Alıcı ve verici taraflar arasında galvanik izolasyona ihtiyaç duyan üniteler de dahil olmak üzere entegre Modbus RTU iletişimine sahip tüm Sentera ürünleri ile birlikte
- Sensörler ve anahtarlar için güç kaynağı modülü olarak
- Sadece iç mekan kullanımı içindir!

## TEKNİK BİLGİLER

- Besleme gerilimi: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Entegre güç kaynağı ile Modbus RTU çıkışı: 24 VDC / 20 W
- Galvanik yalıtımlı yarı-dubleks Modbus RTU iletişim modu tekrarlayıcısı
- Terminal blokları veya RJ45 (Modbus üzerinden güç) bağlantısı ile giriş ve çıkış bağlantıları
- Aşırı yük kesilme modu koruması ve kırmızı LED göstergesi
- Giriş ve çıkış yeşil LED ile iletim göstergeleri
- Asenkron seri veri iletimi
- Otomatik baud hızı 115,2 Kbps'ye kadar ayarlama
- 1.200 m'ye kadar mesafe
- Mesafeye ve güç tüketimine bağlı olarak 32 adede kadar modül bağlanabilir
- Galvanik yalıtım
- EN 50022'ye göre DIN ray montajı
- Kutu: ABS plastik, renk: gri, RAL7035
- Çalışma ortam koşulları:
  - Sıcaklık aralığı: -20—40 °C
  - bağıl nem: % 5—85 rH (yoğuşmasız)

## STANDARTLAR

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EMC Direktifi 2014/30/EC
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

L	Güç kaynağı, Hat: 86—264 VAC/ 50—60 Hz
N	Güç kaynağı, Nötr: 86—264 VAC/ 50—60 Hz
A	Modbus RTU (RS485), sinyal A
/B	Modbus RTU (RS485), sinyal /B
24 VDC	Besleme çıkış voltajı bağlantısı için terminal blokları (24 VDC / 20 W)
GND	Besleme çıkışı için toprak referansı
Giriş	Modbus RTU iletişimi RJ45 soketi. (Bu portta entegre 24 VDC yok)
Çıkış	Modbus iletişim RJ45 soketi üzerinden güç. (Modbus RTU + 24 VDC)

### RJ45 soketleri

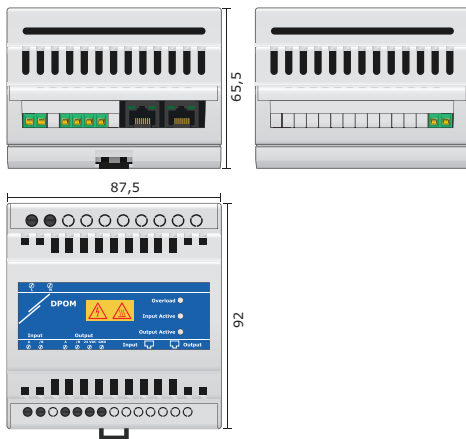
Giriş	Pim 3 ve 4	Modbus RTU, sinyal A (RS485)
	Pim 5 ve 6	Modbus RTU, sinyal /B (RS485)
Çıkış	Pim 1 ve 2	24 VDC/ 20 W
	Pim 3 ve 4	Modbus RTU, sinyal A (RS485)
	Pim 5 ve 6	Modbus RTU, sinyal /B (RS485)
	Pim 7 ve 8	Toprak

## ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

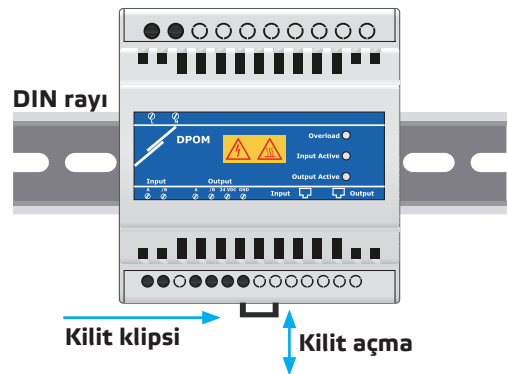
DPOM8-24 Modbus Üzerinden Güç modülünü monte etmeye başlamadan önce, "Güvenlik ve Önlemler" bölümünü dikkatlice okuyun. Ardından aşağıdaki montaj adımlarını takip edin:

1. Üniteyi standart bir 107 mm DIN rayının kılavuzları boyunca kaydırın ve kutu üzerindeki siyah kilitleme klipsi vasıtasıyla raya sabitleyin. **Şek. 1** Montaj boyutları ve **Şek. 2** Montaj konumu'nda gösterilen konuma ve montaj boyutlarına dikkat edin.

Şek. 1 Montaj boyutları



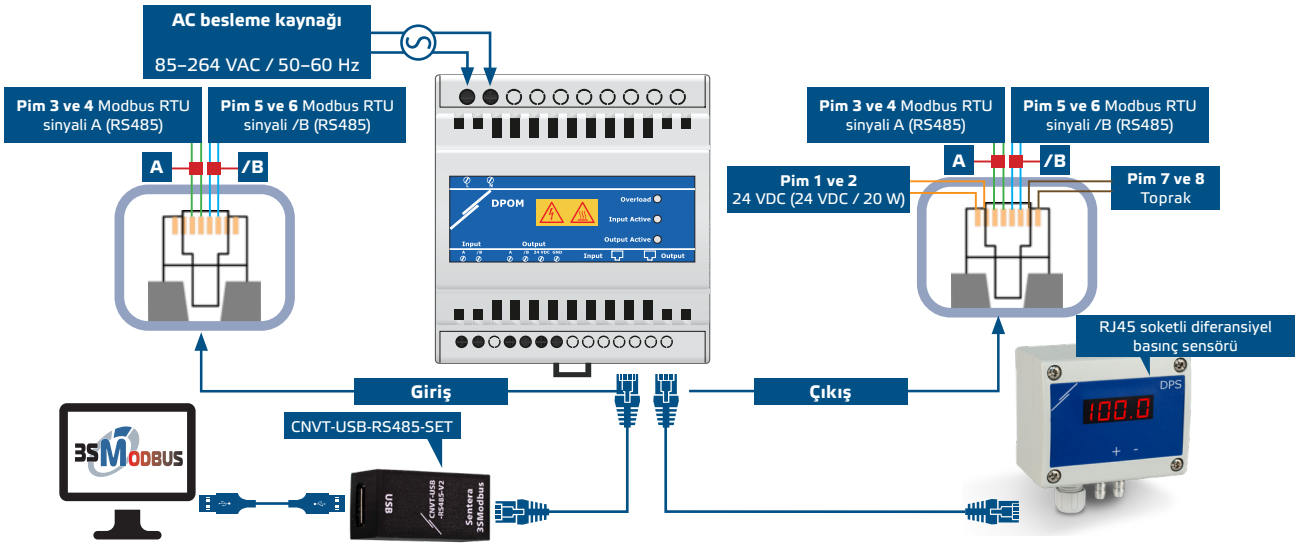
Şek. 2 Montaj konumu



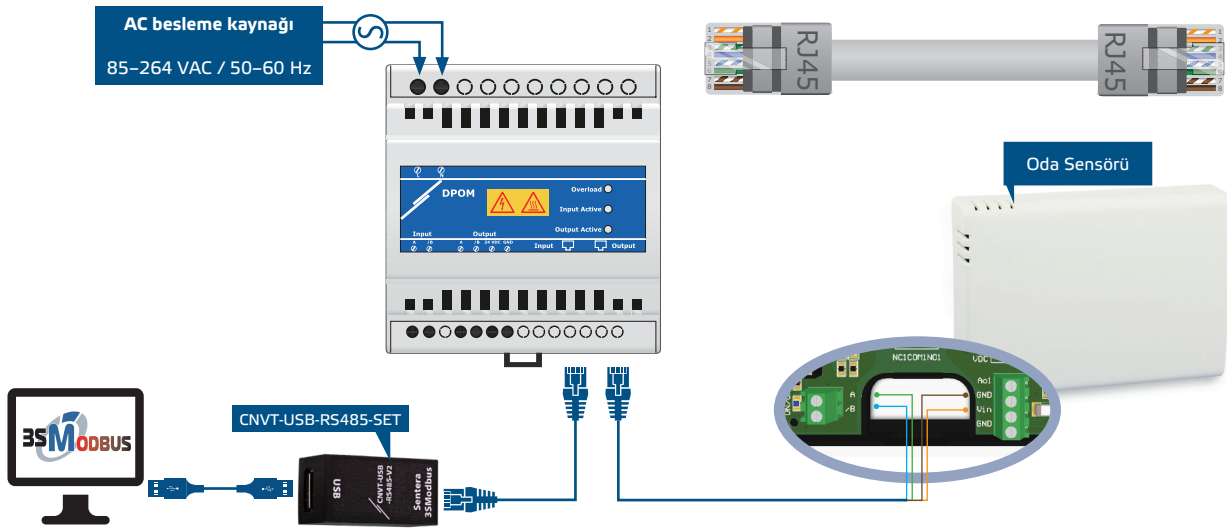
2. Şebeke beslemesini L ve N terminal bloklarına bağlayın ve RJ45 soketlerini (bkz. **Örnek 1** RJ45 konnektörleri aracılığıyla bağlantılar) veya terminal bloklarını Giriş / Çıkış'a bağlayın (bkz. **Örnek 2** RJ45 ile terminal bloklarına bağlantılar), veya bağlantıları terminal blokları aracılığıyla yapın (bkz. **Örnek 3** Terminal blokları aracılığıyla bağlantılar) kablolama diyagramına göre **Şek. 3**. Ardından, besleme voltajını açın.

## Şek. 3 Kablolama şeması

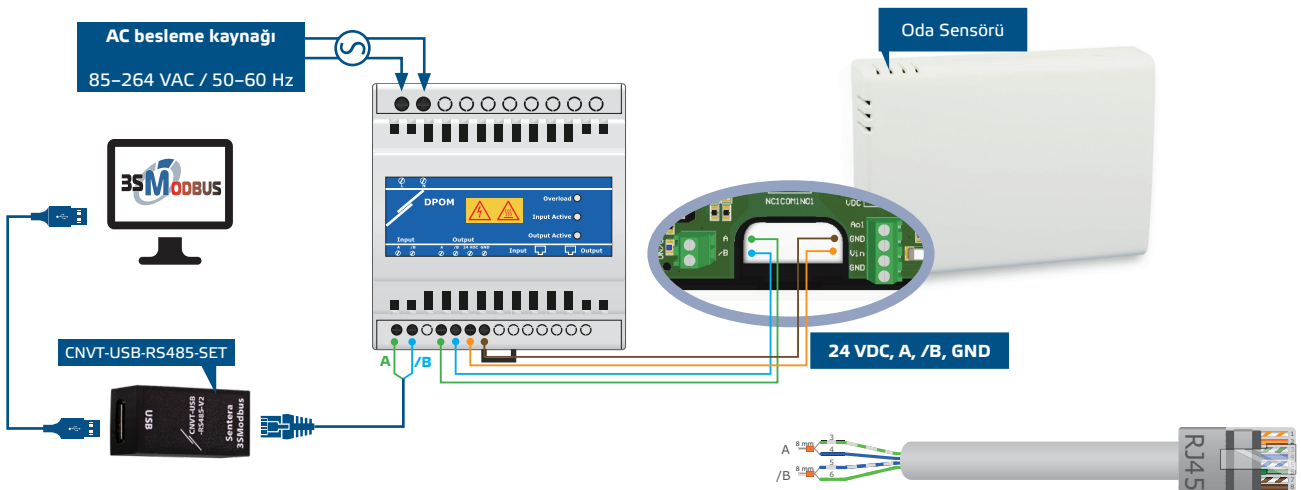
### Örnek 1: RJ45 konnektörleri aracılığıyla bağlantılar



### Örnek 2: RJ45 bağlantısı ile terminal bloklarına bağlantılar



### Örnek 3: Terminal blokları aracılığıyla bağlantılar



**DİKKAT**

Giriş ve çıkış Modbus üzerinden güç iletişimi RJ soketleri için Standart 568A'ya veya eşdeğerine uygun bir Cat 5E düz kablo kullanın.

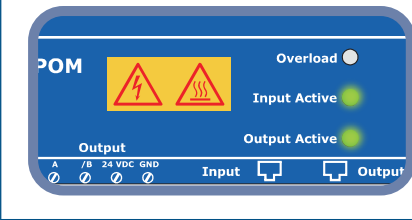
**DİKKAT**

Daha uzun hatlar bağlarken, mümkün olan en düşük baud hızını kullanın. Giriş/Çıkış terminal blokları, Giriş/Çıkış RJ soketlerinin kopyasını oluşturur.

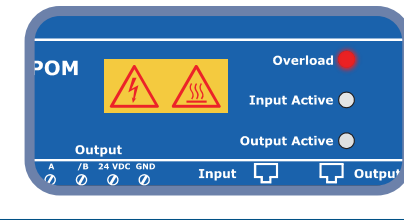
## KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI

- Kontrolörü açtıktan ve iletişimi kurduktan sonra, iletişimin aktif olduğunu göstermek için yeşil LED'ler (Giriş Aktif ve Çıkış Aktif) yanıp sönmelidir. (bkz. **Şek. 4**). İletişim aktif). Aşırı yük durumunda, kırmızı LED yanıp sönmeye başlar (bkz. **Şek. 5**). Aşırı yük).
- RJ konektörleri (RX ve TX) üzerinde yanıp sönen yeşil LED'ler, Modbus RTU iletişiminin aktif olduğunu gösterir (bkz. **Şek. 6** "İletişim LED göstergeleri").

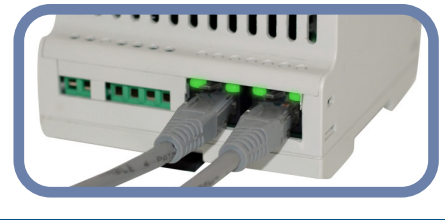
Şek. 4 İletişim aktif



Şek. 5 Aşırı yük



Şek. 6 İletişim aktif



**DİKKAT**

Yüksek voltaj! Bu üniteye, yaralanmaya neden olabilecek veya hayati tehlike oluşturabilecek kadar yüksek voltajlarda elektrik enerjisi verilir. Çalışırken ünite ile temastan kaçınınız!

**DİKKAT**

Sıcak yüzey! Ünitenin yüzeyi ısınabilir ve dokunulduğunda yanıklara neden olabilir. Çalışırken ünite ile temastan kaçınınız!

## NAKLİYE VE STOK TUTMA BİLGİLERİ

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçınınız. Orijinal ambalajında -20—50 °C sıcaklıklarda stoklayınız.

## GARANTİ BİLGİLERİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründeki herhangi bir değişiklik üreticinin sorumluluğunu ortadan kaldırır. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası veya yanlışlıktan sorumlu değildir.

## BAKIM

Normal koşullarda bu kontrolörler bakım gerektirmez. Kirliyse kuru veya nemli bir bezle temizleyiniz. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyiniz. Bu durumlarda, ünitenin ana güç kaynağı ile bağlantısı kesilmelidir. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Ancak bütünüyle kurduğunda kontrolörü şebeke elektriğine bağlayınız.