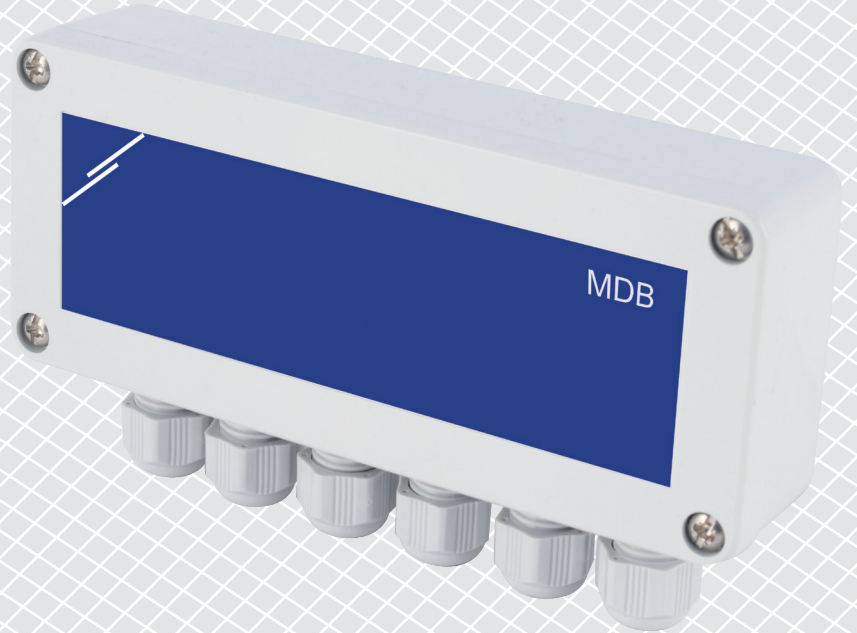


MDB-M-6

MODBUS ÜZERİNDEN
GÜÇ DAĞITIM KUTUSU

Montaj ve işletme talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	4
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUMUN DOĞRULANMASI	6
NAKLİYE VE DEPOLAMA	6
GARANTİ VE KISITLAMALAR	6
BAKIM	6

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 bağladığınızdan 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

MDB-M/6 kompakt bir PoM dağıtım kutusudur. Bağlı birimler arasında güç ve veri dağıtımını için uygundur ve Modbus RTU iletişimine sahip vericiler, akıllı sensörler, sensör kontrolörleri, HVAC kontrolörleri, fan hız kontrolörleri ve diğer tüm Sentera ürünleri ile uyumludur.

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodu	Besleme	Imaks	Bağlantı tipi
MDB-M-6	24 VDC (PoM)	1.5 mA	RJ45


AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Modbus RTU uyumlu birimler arasında güç ve veri dağıtımını yapar

TEKNİK BİLGİLER

- Besleme gerilimi: 24 VDC (Modbus üzerinden güç)
- Toplam I/O akım değeri Imaks 1,5 A
- Modbus üzerinden güç iletişimi ve güç kaynağı için RJ45 konnektörleri
- Yüzey montaj
- Maksimum toplam kablo uzunluğu: 100 metreye kadar
- Kolay kurulum
- Kurulum ve ekipman maliyetlerini azaltır
- Koruma sınıfı: IP65
- Kutu: ABS plastik, renk: gri (RAL7035)
- Depolama sıcaklığı: -40—85 °C
- Çalışma ortam koşulları:
 - Sıcaklık aralığı: -30—70 °C
 - bağıl nem: 20—90 % rH (yoğuşmasız)

STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU 
 - EN 60664-1:2007 Low-voltage equipment for insulation coordination in electrical systems - Part 1: İlkeler, gereksinimler ve testler
- EMC direktifi 2014/30/EU
 - EN 55022:2010 Bilgi teknolojisi ekipmanları - Radyo parazit özellikleri - Sınırlar ve ölçüm yöntemleri, EN 55022:2010'a yönelik Değişiklik AC:2011
 - EN 55024: 2010 Bilgi teknolojisi ekipmanı - Bağışıklık özellikleri - Sınırlar ve ölçüm yöntemleri
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 3-2: Limitler - Harmonik akım emisyonları için limitler (ekipman giriş akımı ≤ 16 A faz başına)
 - EN 61000-3-3:2013 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 3-3: Sınırlar - Kamu alçak gerilim enerji dağıtım sistemlerinde, nominal akımı her faz için 16 A'ya kadar olan ve koşullu bağlantı sistemlerine tabi olmayan ekipmanlar için gerilim değişikliklerinin, gerilim dalgalanmalarının ve titreşimin sınırlanması
- WEEE Direktifi 2012/19/EU
- RoHs Direktifi 2011/65/EU

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

RJ45 Bağlantısı	
Pim 1	Besleme gerilimi, 24 VDC
Pim 2	
Pim 3	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pim 4	
Pim 5	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pim 6	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pim 7	
Pim 8	Topraklama, besleme gerilimi

DİKKAT

Farklı güç kaynaklarından gelen besleme voltajlarının birbirleriyle temas etmediğinden emin olun. MDB-M-6'da asla farklı güç kaynaklarına bağlanmış güç tellerini (pinler 1, 2, 7 ve 8) kablolamayın. Bağlı ünitelerin farklı bir Güç kaynağı varsa, yalnızca RJ45 konektörlerindeki veri kablolarını (pinler 3, 4, 5, 6) kıvrın. ("Kablolama ve Bağlantılar" bölümüne bakın).

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce, "Güvenlik ve Önlemler" bölümünü dikkatlice okuyun. Kurulum için düz bir yüzey seçin (bir duvar, panel vb.).

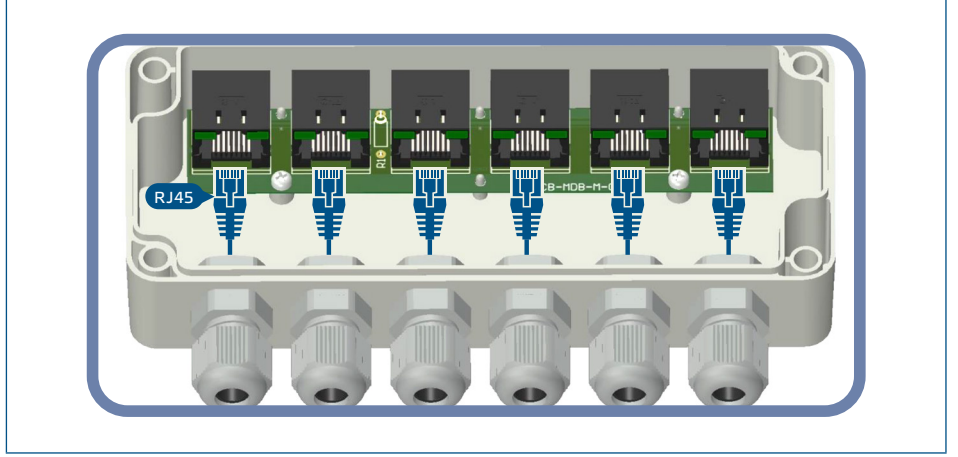
Şu adımları izleyin:

1. Çıkarmak için kutunun ön kapağını sökün.
2. Kutuyu uygun sabitleyicilerle yüzeye monte edin, **Şek. 1** Montaj boyutları ve doğru montaj pozisyonunu **Şek. 2** Montaj pozisyonu dikkate alarak.

Fig. 1 Montaj boyutları	Şek. 2 Montaj konumu	

3. Kabloları kablo rakorlarından sokun.
4. RJ45 kablosunu krimpleyin.
5. RJ45 jakını sokete takın (bkz. Şek. 3).
6. Kablo boşluğunu sıkın.

Şek. 3 Kablolama şeması



7. Ön kapağı geri takın ve vidalarla sabitleyin.
8. Güç kaynağını açın.*

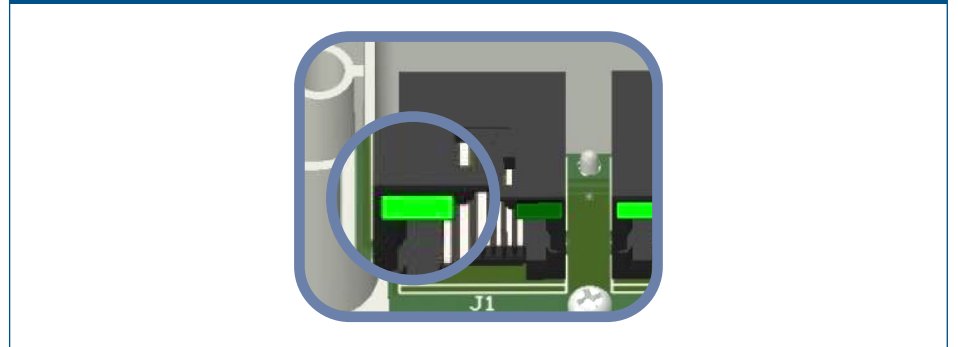
**DİKKAT**

(*Farklı güç kaynaklarından gelen besleme voltajlarının birbirleriyle temas etmediğinden emin olun. MDB-M-6'da asla farklı güç kaynaklarına bağlanmış güç tellerini (pinler 1, 2, 7 ve 8) kablolamayın. Bağlı ünitelerin farklı bir Güç kaynağı varsa, yalnızca RJ45 konektörlerindeki veri kablolarını (pinler 3, 4, 5, 6) kıvrın. ("Kablolama ve Bağlantılar" bölümüne bakın).

KURULUMUN DOĞRULANMASI

- Her RJ45 soketinin solundaki yeşil LED yandığında, besleme voltajı algılanır (aşağıdaki Şek. 4'e bakın).

Şek. 4 Güç göstergesi

**DİKKAT**

Kanal başına maksimum güç kaynağı 1,5 A'i aşmamalıdır.

**DİKKAT**

Maksimum kablo uzunluğu 100 m'yi geçmemelidir. Daha uzun kablolar bağlarken, lütfen entegre sinyal tekrarlayıcıya sahip Sentera'nın DPOM8 veya PDM8 güç kaynağı modüllerini kullanın.

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 yanlıştan sorumlu değildir.

BAKIM

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