

DMDBM22

DIN RAYINA MONTE
MODBUS ÜZERİNDEN
GÜÇ DAĞITIM KUTUSU

Montaj ve kullanım talimatları



Table of contents

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUMUN DOĞRULANMASI	6
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, 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

DMDBM22, 10 RJ45 ve 12 RJ12 soketli, DIN rayına monte edilen bir Power over Modbus dağıtım kutusudur. Hem veri hem de elektrik iletir (Modbus üzerinden Güç). Üzerinde Modbus RTU bulunan sensörler, sensör kontrolörleri, HVAC kontrolörleri ve fan hızı kontrolörleri ile uyumludur ve bağlı üniteler arasında uzun mesafeli güç ve veri dağıtımı için uygundur. Hem güç kaynağı hem de Modbus RTU iletişimi, bağlı cihazlara tek bir kablo aracılığıyla dağıtılır.

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodu	Besleme gerilimi	Maksimum dağıtılmış akım (3,3 VDC ve 24 VDC birlikte)
DMDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A


AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

Modbus RTU uyumlu ürünler için Modbus dağıtımı (RJ45 - 24 VDC cihazlar için ve / veya RJ12 - 3,3 VDC üniteler için)

TEKNİK BİLGİLER

- Dağıtılmış voltaj:
 - RJ45 konektörleri 24 VDC
 - RJ12 konektörleri 3,3 VDC
- İmaks: 1,5 A
- Maksimum yük: 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- Modbus üzerinden Güç için 10 RJ45 konektör (hem Modbus RTU hem de 24 VDC RJ45 konektör üzerinden dağıtılır)
- Modbus üzerinden Güç için 12 RJ12 konektörü (hem Modbus RTU hem de 3,3 VDC RJ12 konektörü üzerinden dağıtılır)
- Yazılım veya yapılandırma gerektirmez
- Kolay bağlantı
- DIN rayına monte edilebilir
- Güç kaynağı yeşil LED göstergesi
- Kalıcı kurulumlar için güvenilir bağlantı
- Koruma sınıfı: IP20
- Kutu: ABS plastik, renk: gri (RAL7035)
- Depolama sıcaklığı: -40—85 °C
- Çalışma ortam koşulları:
 - Sıcaklık aralığı: -30—85 °C
 - bağıl nem: % 5—85 rH (yoğuşmasız)

STANDARTLAR

- 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 dokunulmazlık
 - 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'den EN 61000-6-3'e
- RoHs Direktifi 2011/65/EC

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

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

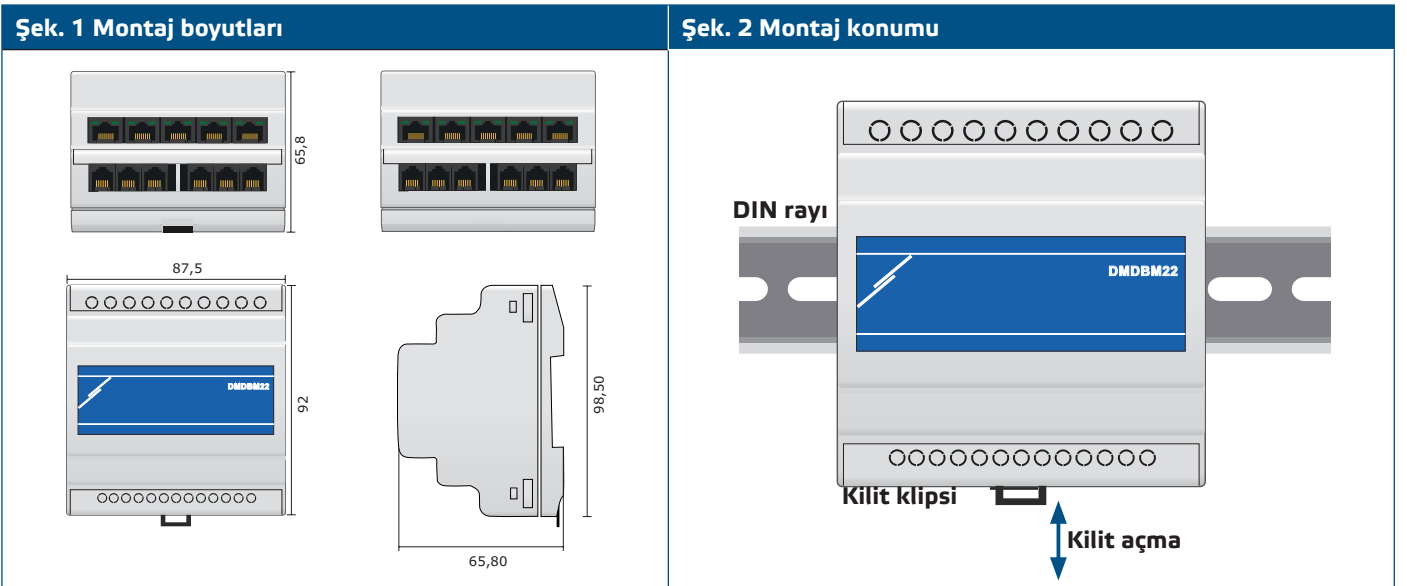
RJ12 soketleri	
Pim 1	Besleme gerilimi
Pim 2	Besleme gerilimi
Pim 3	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pim 4	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pim 5	Topraklama, besleme gerilimi
Pim 6	Topraklama, besleme gerilimi

RJ45 soketleri	RJ12 soketleri

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

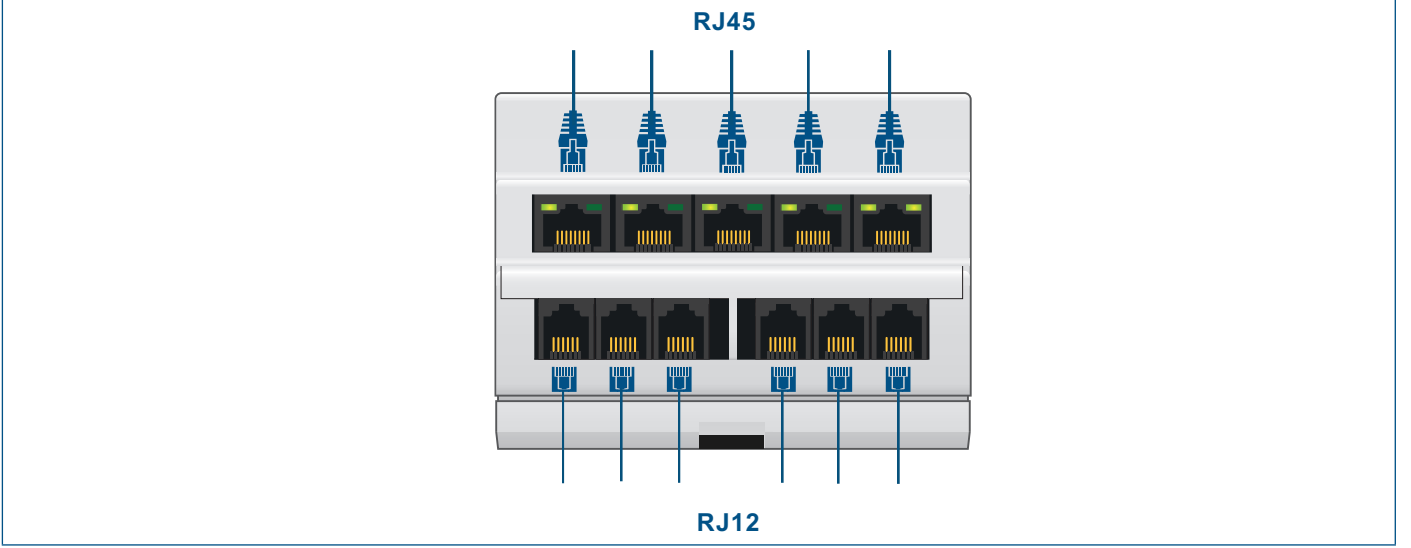
Dağıtım kutunuzu monte etmeye başlamadan önce, "Güvenlik ve Önlemler"i dikkatle okuyun ve şu adımları izleyin:

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



2. RJ45 ve/veya RJ12 kablolarını sıkıştırın.
3. RJ45 ve/veya RJ12 uçlarını soketlere takın - bkz. Şek. 4.

Şekil 4 RJ45 ve RJ12 bağlantıları

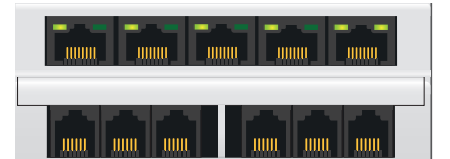
**⚠ DİKKAT**

Bir RJ45 soketine bir RJ12 konektörü takmadığınızdan emin olun! Bu durum, 3,3 VDC güç kaynağı gerektiren cihaza zarar verir!

4. Bağlı RJ45 cihazlarına güç dağıtmak için RJ45 soketlerinden 1 (sadece 1) tanesine 24 VDC ile güç verilmelidir. Bu, bir Sentera PoM Güç Kaynağını (DPOM, PDM, vb.) doğrudan bağlayarak veya dolaylı olarak 24 VDC ile çalışan başka bir cihaz aracılığıyla yapılabilir.
5. Bağlı RJ12 cihazlarına güç dağıtmak için RJ12 soketlerinden 1 (sadece 1) tanesine 3,3 VDC ile güç verilmelidir.
6. Güç kaynağını açın.

KURULUMUN DOĞRULANMASI

- 24 VDC PoM beslemesini açtıktan sonra, tüm RJ45 soketlerinin solundaki LED'ler yanmalıdır (bkz. Şek. 4a).
- RJ12 soketlerinde 3,3 VDC PoM varsa, en sağdaki RJ45 soketinin sağında, altta ve üstte bulunan LED yanmalıdır (bkz. Şek. 4b).

Şek. 4 LED göstergesi**a. Normal çalışma 24 VDC PoM kullanılabilir****b. RJ12 soketlerde 3,3 VDC PoM kullanılabilir**

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 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.