

DLDBM22

PoM DAĞITIM KUTUSU
ENTEĞRE 3,3 VDC GÜÇ
KAYNAKLI

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM 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 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 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

DLDBM22, 10 RJ45 ve 12 RJ12 soketi ve RJ45 soketlerindeki 24 VDC beslemeden türetilen dahili 3,3 VDC güç kaynağı ile DIN rayına monte Modbus üzerinden Güç dağıtım kutusudur. Hem veri hem de elektrik iletir (Modbus üzerinden Güç). DLDBM22, tüm Sentera sensörleri, sensör kontrolörleri, HVAC kontrolörleri ve yerleşik Modbus RTU'lu fan hızı kontrolörleri ile uyumludur ve bağlı üniteler arasında 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	24 VDC'de maksimum dağıtılmış akım (RJ45 soketleri)	3,3 VDC'de maksimum akım * (RJ12 soketler)
DLDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A	0,3 A

⚠ DİKKAT

Bağlı cihazların kombinasyonu, yukarıdaki tabloda belirtilen maksimum akım tüketimini aşmamalıdır. Her iki voltajda birleşik akım tüketimi 1,5 A'yı geçmemelidir.

📋 NOT

3,3 VDC güç kaynağı, 24 VDC besleme voltajından türetilir.

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

3,3 VDC güç kaynağı ve besleme gerilimi / Modbus RTU uyumlu ürün için Modbus dağıtım kutusu (RJ45 – 24 VDC cihazlar için ve/veya RJ12 – 3,3 VDC üniteler için)

TEKNİK BİLGİLER

- Besleme gerilimi: 24 VDC (Modbus üzerinden güç)
- Çıkış voltajı:
 - ▶ RJ45 konektörleri: 24 VDC
 - ▶ RJ12 konektörleri: 3,3 VDC
- Maksimum güç tüketimi: 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- Normal çalışmada nominal güç tüketimi: bağlı yüke bağlıdır
- İmaksi: 1,5 A @ 24 VDC / 300 mA @ 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
- Dahili 3,3 VDC güç kaynağı modülü
- Tüm RJ12 soketlerinden maksimum toplam besleme akımı (3,3 VDC) – 300 mA
- Koruma sınıfı: IP20
- Kutu: ABS plastik, renk: gri (RAL7035)
- Depolama sıcaklığı: -40–85 °C
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ sıcaklık aralığı: 0–60 °C
 - ▶ bağıl nem: % 5–85 rH (yoğuşmasız)

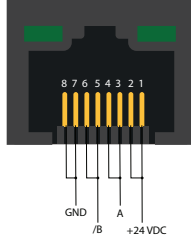
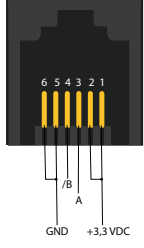
STANDARTLAR

- 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

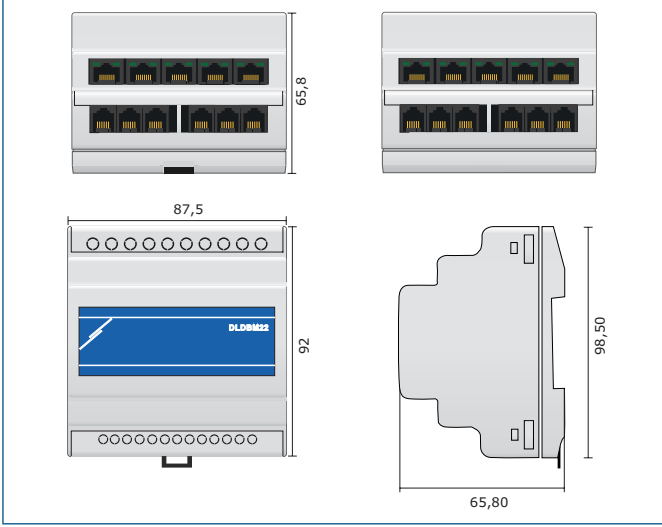
RJ45 soketleri	RJ12 soketleri
	

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

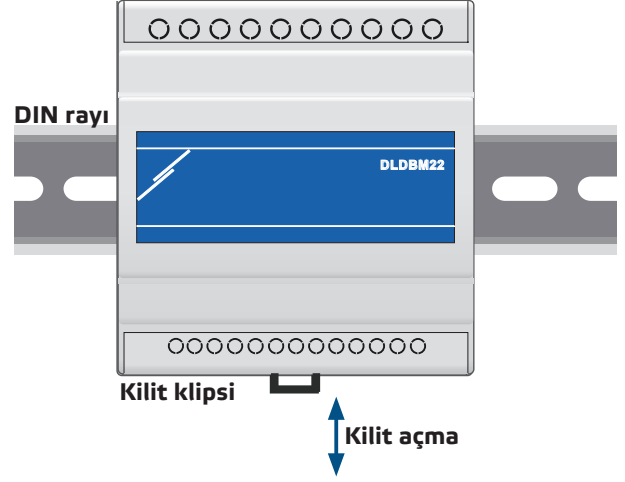
Güç kaynağınızı / dağıtım kutunuzu monte etmeye başlamadan önce, “**Güvenlik ve Önlemler**”i dikkatle okuyun ve şu adımları izleyin:

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.

Şek. 1 Montaj boyutları

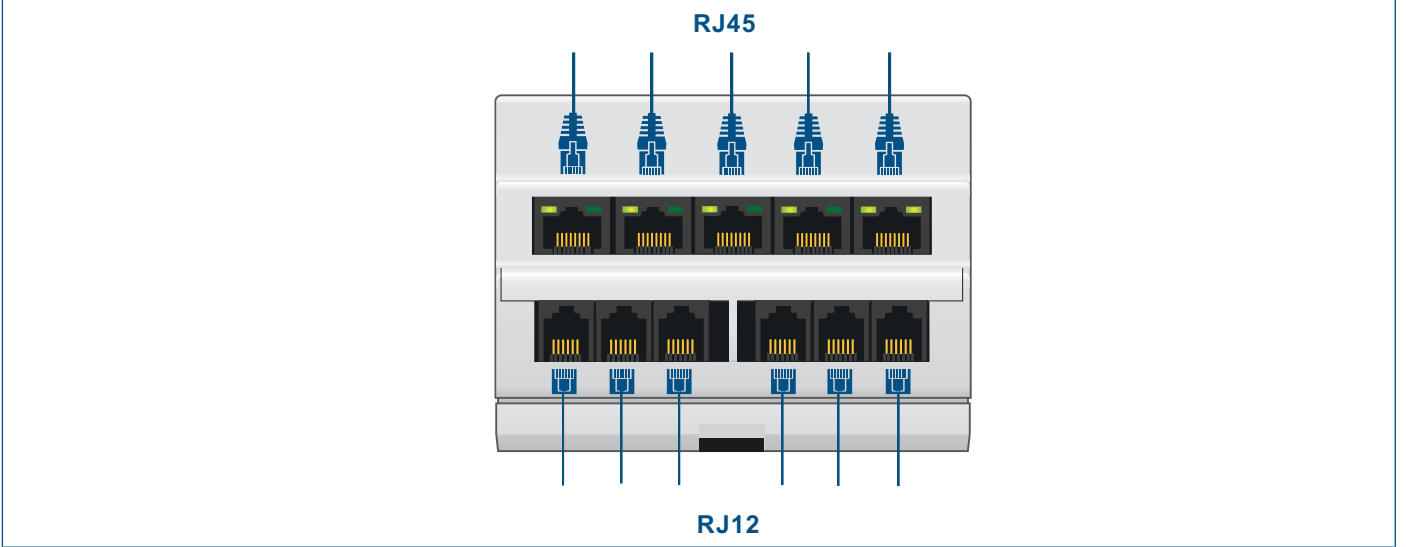


Şek. 2 Montaj konumu



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

Şek. 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. DLDBM22 ve bağlı cihazlara güç sağlamak için, RJ45 soketlerinden sadece 1'i (sadece 1) 24 VDC ile beslenmelidir. Bu, bir Sentera PoM Güç Kaynağını (DPOM, PDM, vb.) doğrudan bağlayarak veya dolaylı olarak 24 VDC ile çalışan başka bir cihaz aracılığıyla yapılabilir.
5. Güç kaynağını açın.

**DİKKAT**

RJ45 soketlerine 2 farklı güç kaynağı bağlamadığınızdan emin olun.

KURULUMUN DOĞRULANMASI

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

Şekil 4 LED göstergesi

a. Normal çalışma 24 VDC PoM mevcuttur



b. RJ12 soketlerde 3,3 VDC PoM mevcuttur



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 yanlışstan 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.