

# DADCM

DIN RAYINA MONTE  
EDİLEN ANALOGDAN  
DİJİTALE DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Montaj ve alıştırma 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>ÇALIŞMA ŞEMALARI</b>	<b>5</b>
<b>KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR</b>	<b>5</b>
<b>ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI</b>	<b>6</b>
<b>KURULUMUN DOĞRULANMASI</b>	<b>7</b>
<b>KULLANIM TALİMATLARI</b>	<b>8</b>
<b>NAKLİYE VE DEPOLAMA</b>	<b>8</b>
<b>GARANTİ VE KISITLAMALAR</b>	<b>8</b>
<b>BAKIM</b>	<b>8</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, 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

DADCM, 8 girişe sahip (versiyona göre) bir DIN rayına takılan analogdan Modbus RTU sinyaline dönüştürücüdür. Seçilen versiyona bağlı olarak, 8 girişimiz var (DADCM-08 versiyonunda 4 analog ve 4 dijital giriş ve DADCM-44 versiyonunda 4 sıcaklık girişiyle birlikte 4 analog/dijital giriş). Dönüştürücüye Modbus üzerinden Güç (24 VDC) verilir ve girişlerin seçimi Modbus RTU iletişimi yoluyla yapılabilir.

## ÜRÜN KODU

Ürün kodu	Aanalog / dijital giriş sayısı	Analog giriş sayısı	Sıcaklık girişlerinin sayısı	Modbus RTU
DADCM/08	4	4	0	evet
DADCM/44	4	0	4	

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Bina ve kontrollü havalandırma sistemleri
- Temiz hava ve agresif olmayan, yanıcı olmayan gazlar
- Analogu Modbus RTU (dijital) sinyallere dönüştürme
- Sadece iç mekan kullanımı için

## TEKNİK BİLGİLER

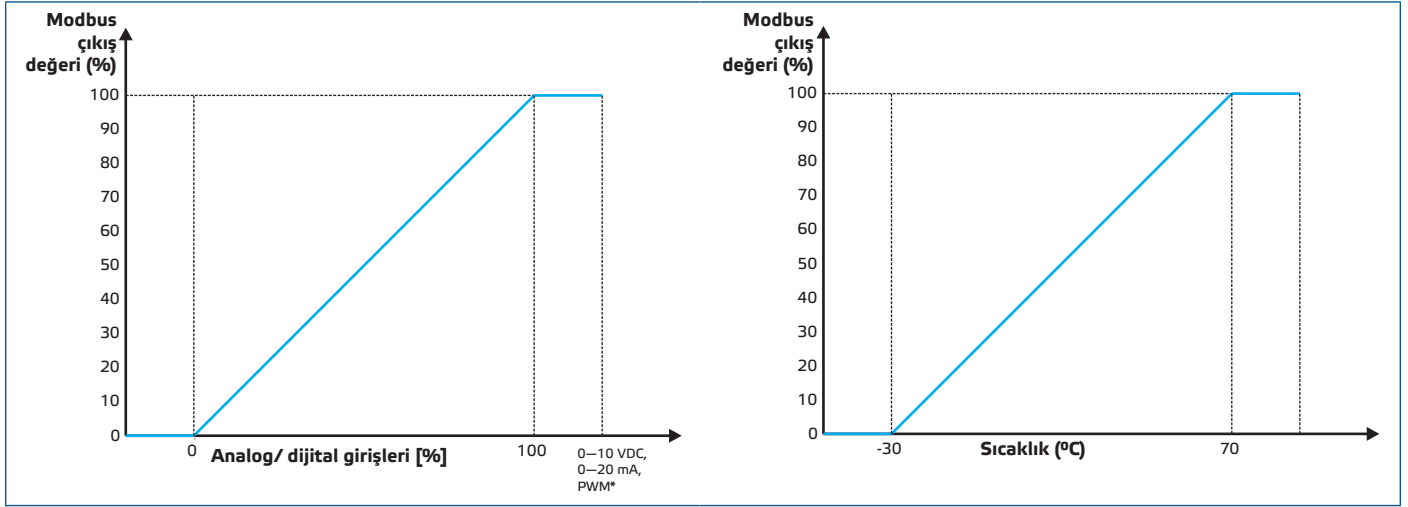
- 24 VDC / 1 W besleme gerilimi, Modbus üzerinden Güç (PoM)
- RJ45 Bağlantıları için iki soket
- Maksimum güç tüketimi: 0,96 W
- Normal çalışma sırasında nominal güç tüketimi: 0,72 W
- İmaksi: 40 mA
- PCB üzerindeki iki terminal bloğu ya da iki Modbus RTU RJ45 konektörü yoluyla kolay bağlantı
- DIN rayına monte edilir
- Ürün versiyonuna bağlı olarak, farklı türde girişler:
  - ▶ DADCM/08: 4 x analog giriş (0-10 VDC/0-20 mA/PWM modu: PWM frekansı: 1-5 kHz) ve 4 x dijital giriş (0-10 VDC/0-20 mA)
  - ▶ DADCM/44: 4 x sıcaklık girişi (PT500 / PT1000) ve 4 x analog / dijital giriş (0-10 VDC/0-20 mA/PWM modu: PWM frekansı: 1-5 kHz)
- Kutu: Plastik ABS, UL94-V0, gri RAL 7035
- Koruma sınıfı: IP30
- Çalışma ortamı koşulları:
  - ▶ Sıcaklık: -5—65 °C
  - ▶ Bağıl nem: % 5—85 rH (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -40—50 °C

## STANDARTLAR

- EMC Direktifi 2014/30/EC:
  - ▶ EN 61000-6-2: 2005/AC:2005
  - ▶ EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
  - ▶ EN 61326-2-3:2013
- DIN rayı EN 60715: 2001 uyumlu: EN 60730-1:2011
- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- WEEE 2012/19/EC
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



## ÇALIŞMA ŞEMALARI



— Modbus çıkış değeri (%)

\*Yalnızca Ai1—Ai4'te mevcuttur

## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

DADCM/08:	Ai1-Ai2	Analog / dijital girişler
	AGND	Analog / dijital girişler için topraklama
	Ai5—Ai8	Analog girişler
	24 VDC	Analog girişler için topraklama
DADCM/44	Ai1-Ai2	Analog / dijital girişler
	AGND	Analog / dijital girişler için topraklama
	Ti1—Ti4	Sıcaklık girişleri (PT500 veya PT1000)
	AGND	
Bağlantılar		Kablo kesiti: 1,5 mm <sup>2</sup>
		Kablo rakoru sıkma aralığı: 3,5 mm

İki RJ45 Bağlantısı	
24 VDC	Besleme gerilimi, 24 VDC
GND	Topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B

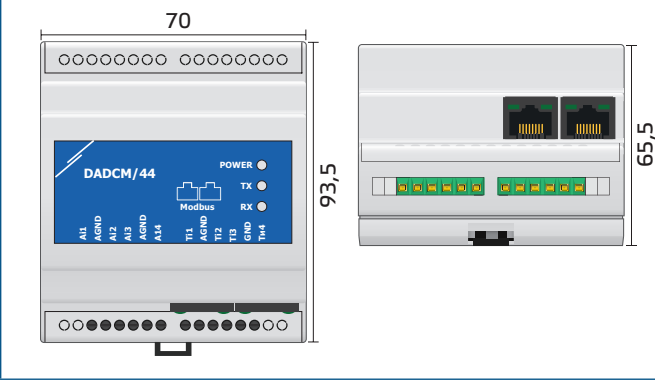
The diagram shows a cable with four pairs of wires. The wires are labeled: GND (8 mm), /B (8 mm), A (8 mm), and 24 VDC (8 mm). The cable is connected to an RJ45 connector, which is labeled 'RJ45'.

## ADIM ADIM MONTAJ VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

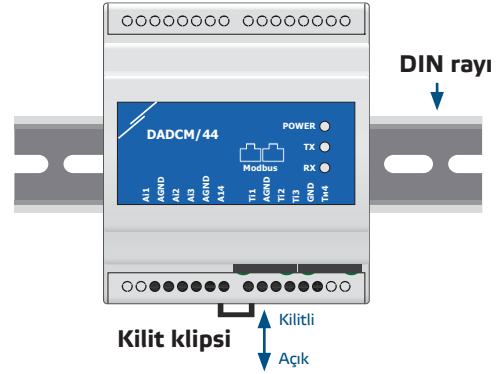
Üniteyi monte etmeye başlamadan önce “**Güvenlik ve Önlemler**”i dikkatlice okuyun ve aşağıdaki adımları izleyin:

1. Üniteyi standart bir 35 mm DIN rayının kılavuzları üzerinde kaydırın ve bir kilitleme mandalı ile raya sabitleyin **Şek. 1 Montaj boyutları** ve **Şek. 2 Montaj konumu** gösterilen doğru konuma ve montaj boyutlarına dikkat edin.

Şek. 1 Montaj boyutları

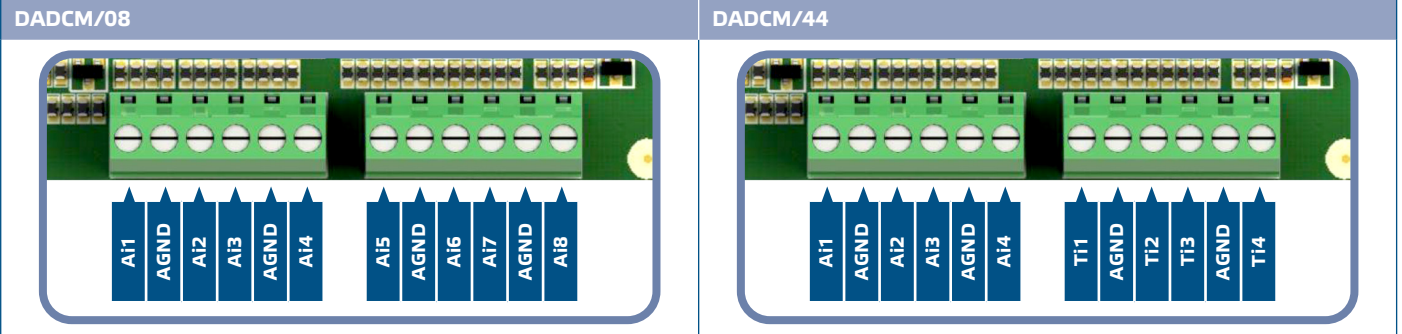


Şek. 2 Montaj konumu



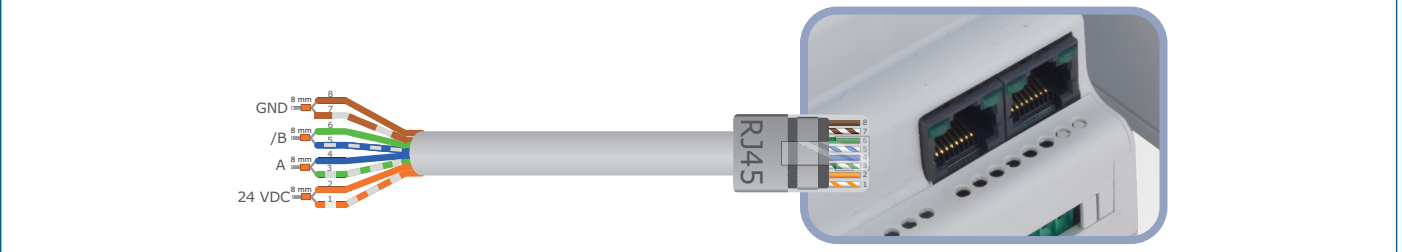
2. Kabloları terminal bloklarına **Şek. 3 Kablolama**'da gösterildiği gibi bağlayın ve “**Kablolama ve bağlantılar**”daki bilgilere bağlı kalın.

Şek. 3 Kablolama



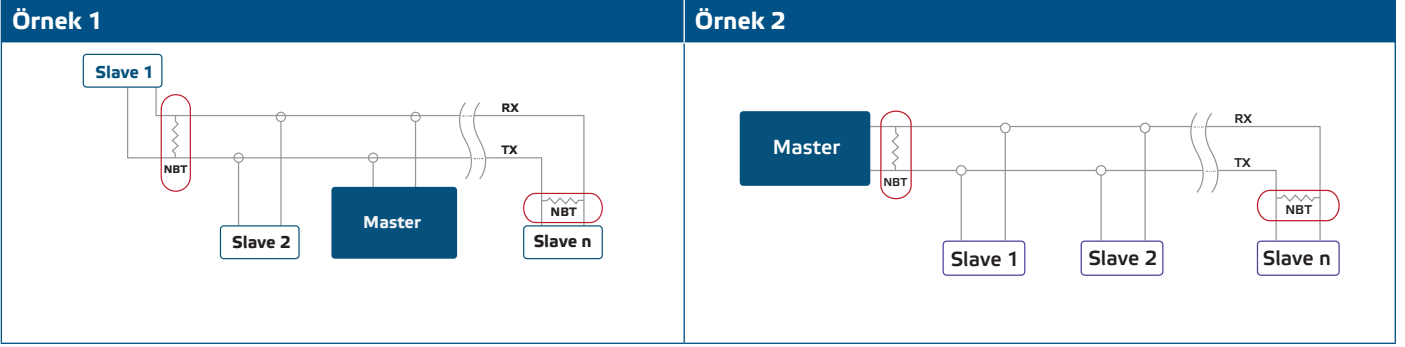
3. RJ45 kablolarını sıkıştırın ve RJ45 soketlere takın (bakınız **Şek. 4**).

Şek. 4 RJ45 bağlantıları



Opsiyonel ayarlar:

Doğru iletişimi sağlamak için NBT'nin Modbus RTU ağındaki yalnızca iki cihazda etkinleştirilmesi gerekir. Gerekirse, NBT direncini, 3SModbus veya Sensistant yoluyla etkinleştirin (*Tutma kaydı 9*).



## NOT

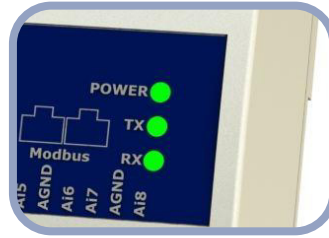
*Bir Modbus RTU ağında, iki veri yolu sonlandırıcısının (NBT) etkinleştirilmesi gerekir.*

## KURULUMUN DOĞRULANMASI

- Yeşil GÜÇ "AÇIK" üniteye elektrik geldiğini gösterir.
- Yanıp sönen TX ve RX LEDleri aktif Modbus RTU iletişimini gösterir.
- RJ45 konektöründeki yanıp sönen LEDler de aktif Modbus RTU iletişimini gösterir.
- Durum bu değilse, bağlantıları kontrol edin (bakınız **Şek. 5 LED göstergeler**).

### Şek. 5 LED göstergeler

#### Şek. 5a. Ön panel LED göstergeleri



#### Şek. 5b. RJ45 LED göstergeler



## DİKKAT

*LED'lerin durumu yalnızca üniteye enerji verildiğinde kontrol edilebilir. İlgili güvenlik önlemlerini alın.*

## KULLANIM TALİMATLARI

#### Modbus kayıtları reset prosedür

Modbus iletişim parametrelerini (Tutma kayıtları 1-3) ancak aşağıdaki prosedürü izleyerek sıfırlamak mümkündür:

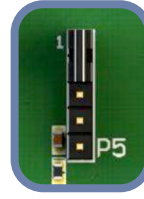
- Modbus kayıtlarını varsayılan değerlerine sıfırlamak için, pimler 1 ve 2'ye en az 20 saniye süreyle bir atlayıcı yerleştirin. Tutma kayıtları 1-3 varsayılan değerlerine sıfırlanır.
- Bütün Modbus kayıtları, Modbus tutma kaydı 19'da "1" yazarak sıfırlanır.



**NOT**

Ayrıntılı bilgi ve ayarlar için, web sitemizdeki ürün koduna ekli olan ürün Modbus kayıt haritasına bakın.

#### Şek. 6 Modbus tutma kaydı sıfırlama atlayıcısı (P5)



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Atlayıcının konumunu gösterir

## 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 kirliliği durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.