

8'li Giriş Modülü Datasheet



**ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14.
Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1
Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul**

**Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25**

info@gruparge.com

1.1. Genel Özellikler

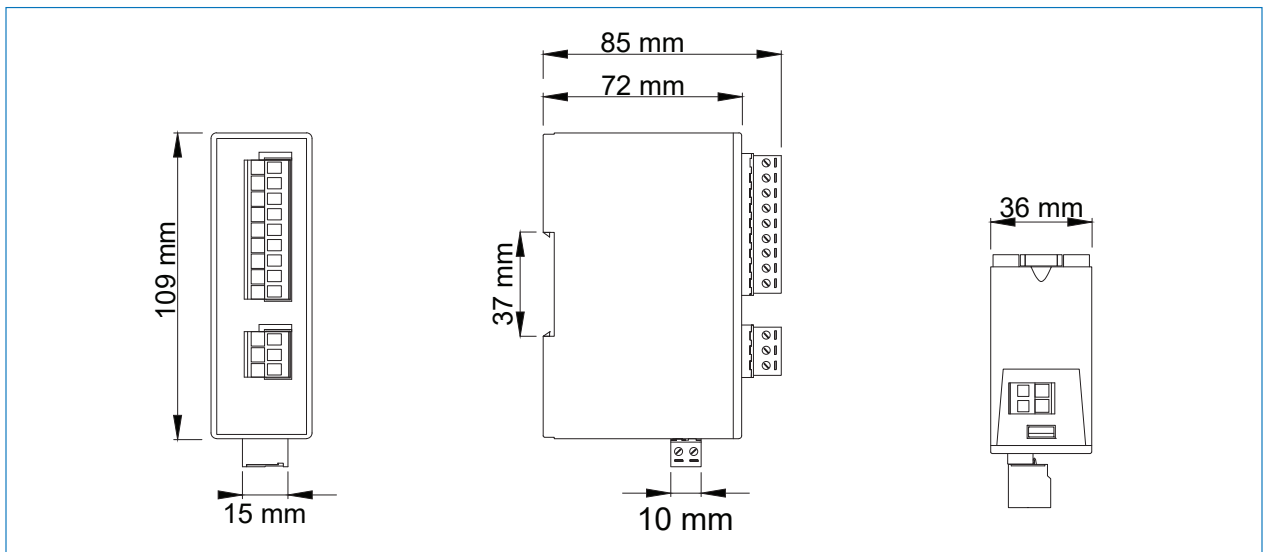
Giriş Modülü: 8 adet kuru kontak girişlerinin durumunu, Standart Modbus RTU ile uzaktan izlenmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

SmartPower terminalleri ile uzaktan izlenebileceği gibi, başka sistemlere de entegre edilebilir. İzlenecek kuru kontağın bir ucu COM klemensine bağlanır, diğer ucu ise I1-I8 nolu girişlerden herhangi birine bağlanarak izleme yapılır. Açık kontak durumunda ilgili LED sönük durumda iken, kapalı kontak durumunda ise ilgili LED yanar. Cihaz, pano içi raya monte edilebilir.

1.2. Temel Özellikler

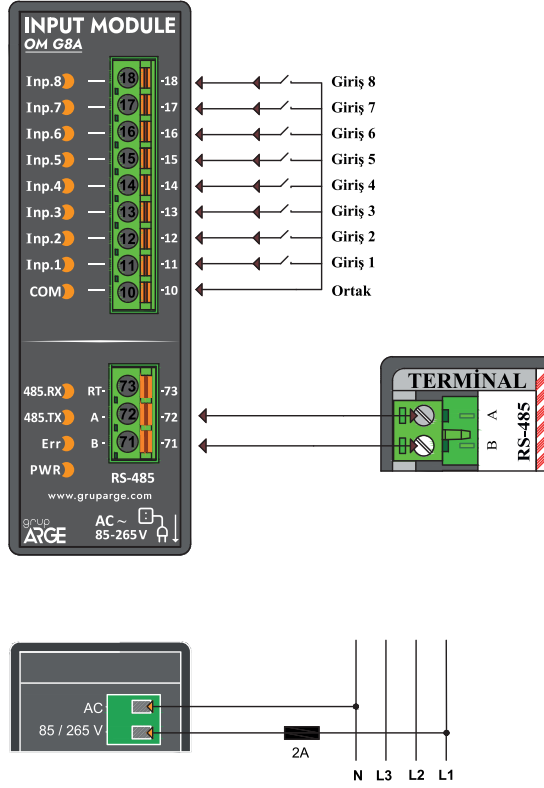
- Mikroişlemci tabanlıdır.
- OM C8D modeli 10-30 V DC besleme ile çalışır.
- OM C8A modeli 85-265 V AC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart Modbus RTU protokolünü destekler.
- 8 adet, kuru kontak girişi mevcuttur.
- POWER (Güç), ERROR (Hata), RS-485(Haberleşme) LED'lerine sahiptir.
- Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasındadır.
- Besleme tüketim gücü 1 VA' dan düşüktür.
- IP40 koruma sınıfına sahiptir.

1.3. Teknik Çizim



1.4. Bağlantı Şeması

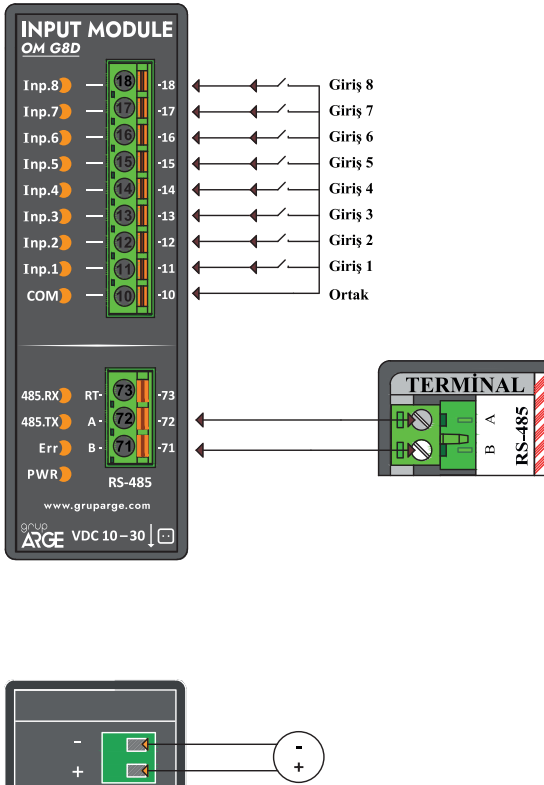
8'li Giriş Modülü AC



RT Klemensi: 120 Ω ' luk sonlandırma direncinin opsiyonel olarak devreye alınabilmesi için kullanılır.

Sonlandırma direnci RT ve A terminalleri arasına bağlanarak devreye alınır.

8'li Giriş Modülü DC



RT Klemensi: 120 Ω ' luk sonlandırma direncinin opsiyonel olarak devreye alınabilmesi için kullanılır.

Sonlandırma direnci RT ve A terminalleri arasına bağlanarak devreye alınır.

RS-485 haberleşme için kullanılacak kablonun aşağıdaki tabloya göre seçilmesini öneririz.

Kablo Mesafesi	Önerilen Kablo	Alternatif Öneri
30 m'ye Kadar	3*0,22 Blendajlı ve Burgulu Sinyal Kablosu	CAT-5 Ethernet Kablosu
30 m Üstü	3*0,50 Blendajlı ve Burgulu Sinyal Kablosu	CAT-6 Ethernet Kablosu

2. MODBUS HARİTASI

2.1. Haberleşme Parametreleri

Baudrate	9600 bps
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1

NOT: Cihazın fabrika çıkış Modbus adresini elde etmek için seri numarası sonundaki 2 sayıya 100 ilave edilir. Örneğin, seri numarası 185247 olsun. 47 ile bittiği için Modbus adresi 147 olur.

2.2. Modbus Hızı

Modbus hızı 0-4 arası endekslerle belirlenmektedir. Aşağıdaki tabloda endekslere göre Modbus hızları bulunmaktadır. Modbus haritasından Bus Hızı kısmını ayarlanarak aşağıdaki tablodan istenilen hız elde edilebilir.

Endeks	0	1	2	3	4
Modbus Hızı (Bps)	1200	2400	4800	9600	19200