

OTOMASYON MODÜLLERİ



8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ

Cihazın üzerindeki 8 adet röle çıkışı Modbus RTU ile uzaktan kontrol edilebilir. Bir röle aktif hale getirildiğinde COM ucuna bağlanan gerilimi çıkış olarak verir ve ilgili çıkış LED'i yanar. 5 Ampere kadar olan yükler doğrudan röle çıkışından sürülebilir. 5 Amper üzerinde akım çekilecekse yükü bir kontaktör üzerinden kontrol etmek gereklidir. Bu durumda röle çıkışı kontaktörün tetikleme kumandası (A1 ucu) olarak kullanılır.

8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ

Bu cihaz 8 adet kuru kontak girişlerinin durumunu Modbus RTU ile uzaktan izlenmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. İzlenecek kuru kontakın bir ucu COM klemensine bağlanır, diğer ucu ise I1-I8 nolu girişlerden herhangi birine bağlanarak izleme yapılır. Açık kontak durumunda ilgili LED sönmüş durumda iken kapalı kontak durumunda ise ilgili led yanar.

ISI-IŞIK ÖLÇER

Modbus RTU ile uzaktan sıcaklık ve ışık şiddeti gibi ortam değişkenlerini ölçmek için kullanılır.

ANALOG GİRİŞ MODÜLÜ

Analog Giriş Modülü ile 0-10V DC ve 4-20mA DC çıkış veren analog sensör verileri RS-485 hattı ile Modbus RTU protokolü üzerinden okunabilmektedir.

PALS SAYICI

6 adet sayıcı girişi ile pulse çıkışı veren sayaçları eş zamanlı olarak ayrı ayrı sayıp kaydeder. Veriler RS-485 hattı ile Modbus RTU protokolü üzerinden okunabilir ve düzenlenebilir. Üzerinde bulunan saat çipi ile zaman bazlı sayma işlemleri yapılabilir.

8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ

Cihazın üzerindeki 8 adet röle çıkışı Modbus RTU ile uzaktan kontrol edilebilir. SmartPower modemleri ile uzaktan izlenebileceği gibi başka sistemlere de entegre edilebilir. COM klemensi rölelerin ortak ucudur. Bir röle aktif hale getirildiğinde COM ucuna bağlanan gerilimi çıkış olarak verir ve ilgili çıkış LED'i yanar. 5 Ampere kadar olan yükler doğrudan röle çıkışından sürülebilir. 5 Amper üzerinde akım çekilecekse yükü bir kontaktör üzerinden kontrol etmek gereklidir. Bu durumda röle çıkışı kontaktörün tetikleme sinyali olarak kullanılır.

Not: Modbus RTU haberleşme protokolünü destekleyen herhangi bir sisteme de (SCADA vb.) entegre edilebilir.

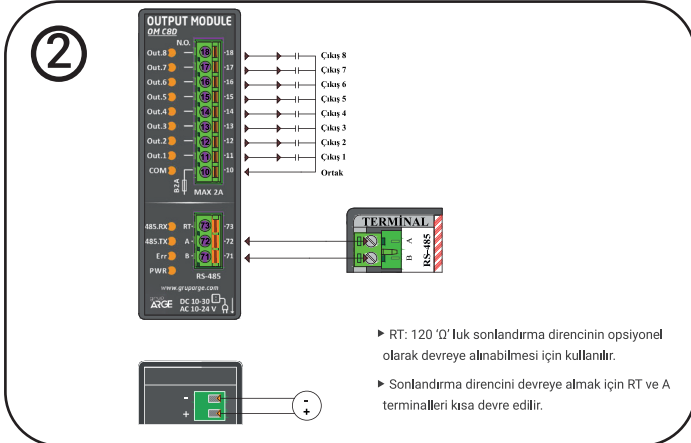
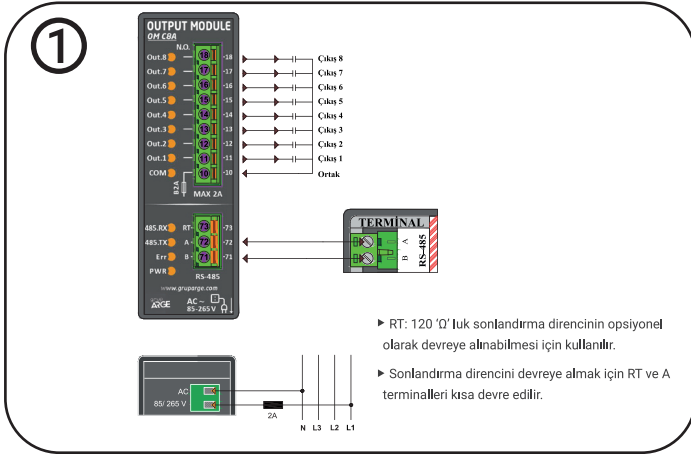
TEMEL ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci tabanlı.
- 8 adet, kontak çıkış akımı 5 A (230 V) röle mevcuttur.
- RS-485 Modbus RTU protokolü ile haberleşme.
- DIN raya takılabilir.
- Besleme, hata, haberleşme ve çıkış durumlarını gösteren LED'ler.

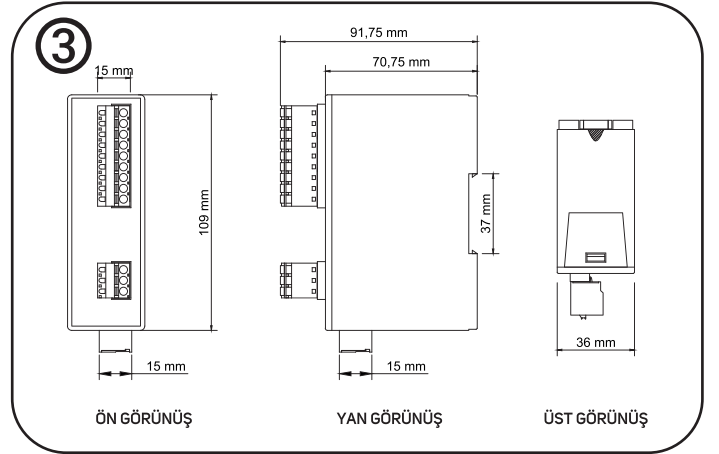
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Besleme	Haberleşme
GA3401	OM C8D	8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ (DC BESLEME)	9-30 V DC	RS-485
GA3402	OM C8A	8'Lİ ÇIKIŞ MODÜLÜ (AC BESLEME)	85-265 V AC	RS-485

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİMİ



①
8'li Çıkış Modülü AC Bağlantı Şeması

②
8'li Çıkış Modülü DC Bağlantı Şeması

③
8'li Çıkış Modülü Teknik Çizimi

8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ



Cihaz 8 adet kuru kontak girişlerinin durumunun Modbus RTU ile uzaktan izlenmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. SmartPower modemleri ile uzaktan izlenebileceği gibi başka sistemlere de entegre edilebilir. İzlenecek kuru kontakın bir ucu COM klemensine bağlanır diğer ucu ise I1-I8 nolu girişlerden herhangi birine bağlanarak izleme yapılır. Açık kontak durumunda ilgili LED sönmüş durumda iken kapalı kontak durumunda ise ilgili LED yanar.

Not: Modbus RTU haberleşme protokolünü destekleyen herhangi bir sisteme de (SCADA vb.) entegre edilebilir.

TEMEL ÖZELLİKLER

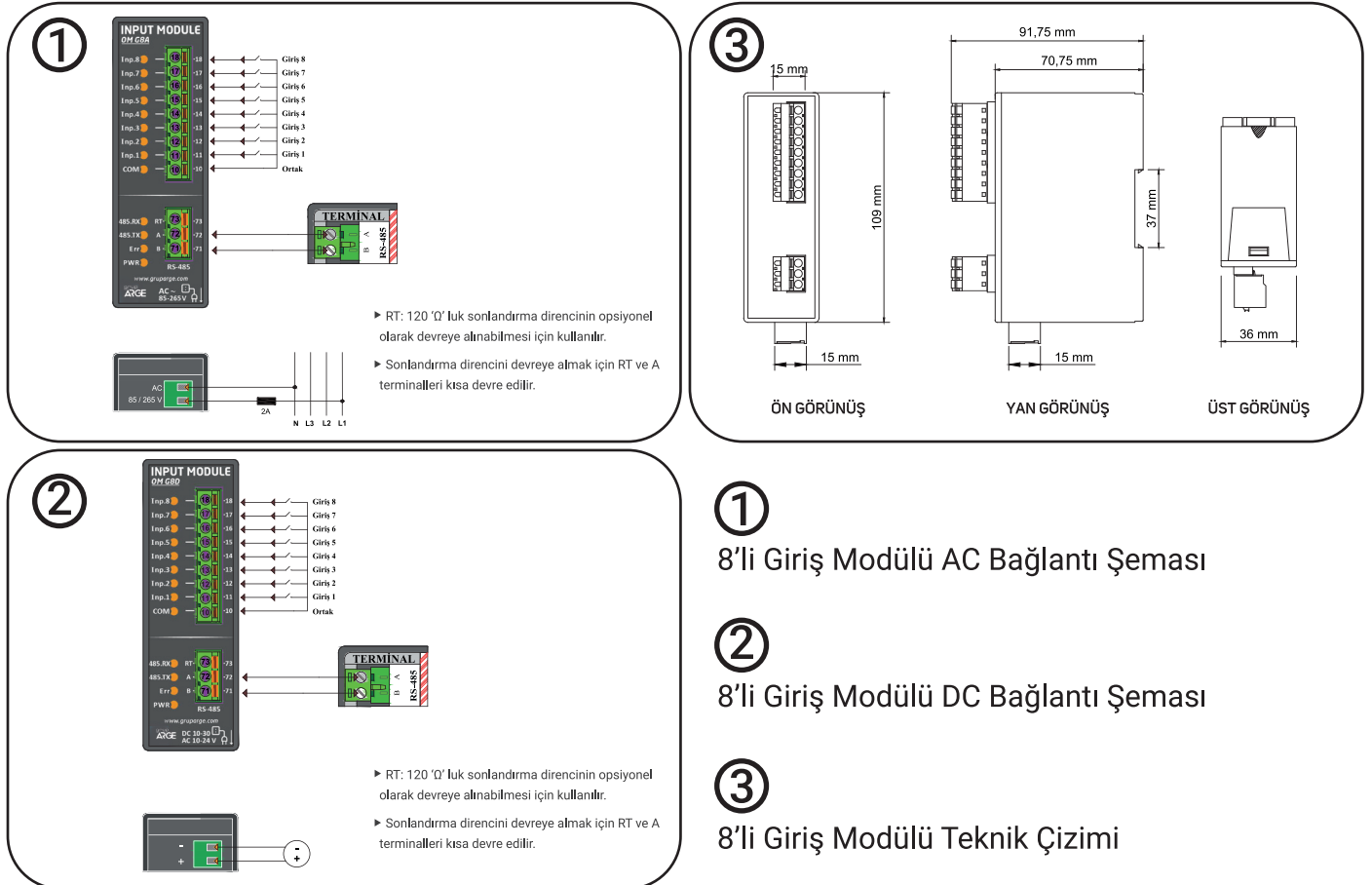
- Mikroişlemci tabanlı.
- 8 adet kontak giriş akımı 5 A (230 V) röle mevcuttur.
- RS-485 Modbus RTU protokolü ile haberleşme.
- DIN raya takılabilir.
- Besleme, hata, haberleşme ve giriş durumlarını gösteren LED'ler.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	Besleme	Haberleşme
GA3403	OM G8D	8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ (DC BESLEME)	9-30 V DC	RS-485
GA3404	OM G8A	8'Lİ GİRİŞ MODÜLÜ (AC BESLEME)	85-265 V AC	RS-485

BAĞLANTI ŞEMASI

TEKNİK ÇİZİMİ



USB - RS485 DÖNÜŞTÜRÜCÜ



PC (USB portu) ile RS485 üzerinden haberleşen cihaz ya da cihazlarla veri alışverişi yapılması amacıyla, USB-RS485 dönüştürücü olarak kullanılmaktadır.

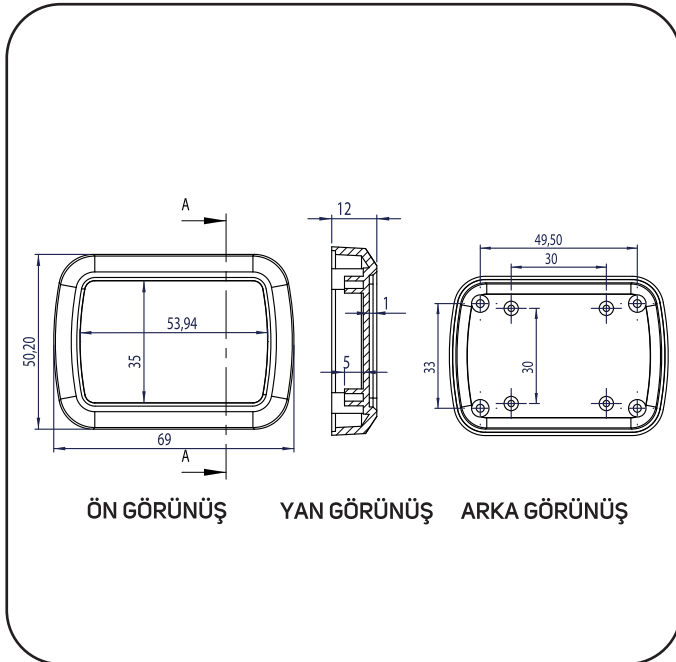
TEMEL ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- USB (mini) portu üzerinden çalışma (2.0 desteği) özelliğine sahiptir.
- Maksimum 500 kbps izole haberleşme (1,5 kV gerilim izolasyonu) özelliğine sahiptir.
- RS-485 üzerinden haberleşen, 32 adet cihazın verilerinin dönüşümünü aynı anda gerçekleştirebilir.
- Power (Güç), RS-485 Haberleşme RX ve TX LED'lerine sahiptir.
- Cihazda dahili 120 Ω sonlandırıcı mevcuttur. İstenildiği takdirde Rt klemens bağlantısı ile dahili sonlandırma direnci devreye alınabilmektedir.
- -10 °C ile +60 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışabilir.
- Besleme tüketim gücü < 1 VA.
- Koruma sınıfı: IP40.

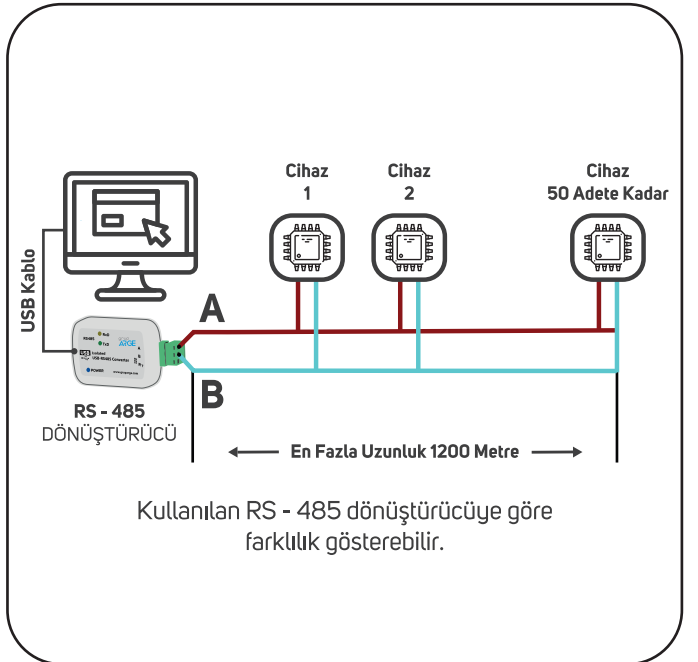
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Besleme	Haberleşme	Açıklama
GA3407	OM USB485	-	USB / RS - 485	USB-RS485 DÖNÜŞTÜRÜCÜ (1.5 kV izoleli)

TEKNİK ÇİZİMİ



BAĞLANTI ŞEMASI



ISI - IŞIK ÖLÇER



ISI-ışık ölçer cihazı, ethernet terminal, GSM otomasyon terminali ve GSM terminal ile beraber kullanılır.

Sıcaklık ve ışık şiddeti gibi ortam değişkenlerini ölçerken, belirlenen değer aralıklarında, çıkış modülü aracılığıyla takibi yapılan cihaza yönelik açma veya kapama işlemi yapılmasını sağlar.

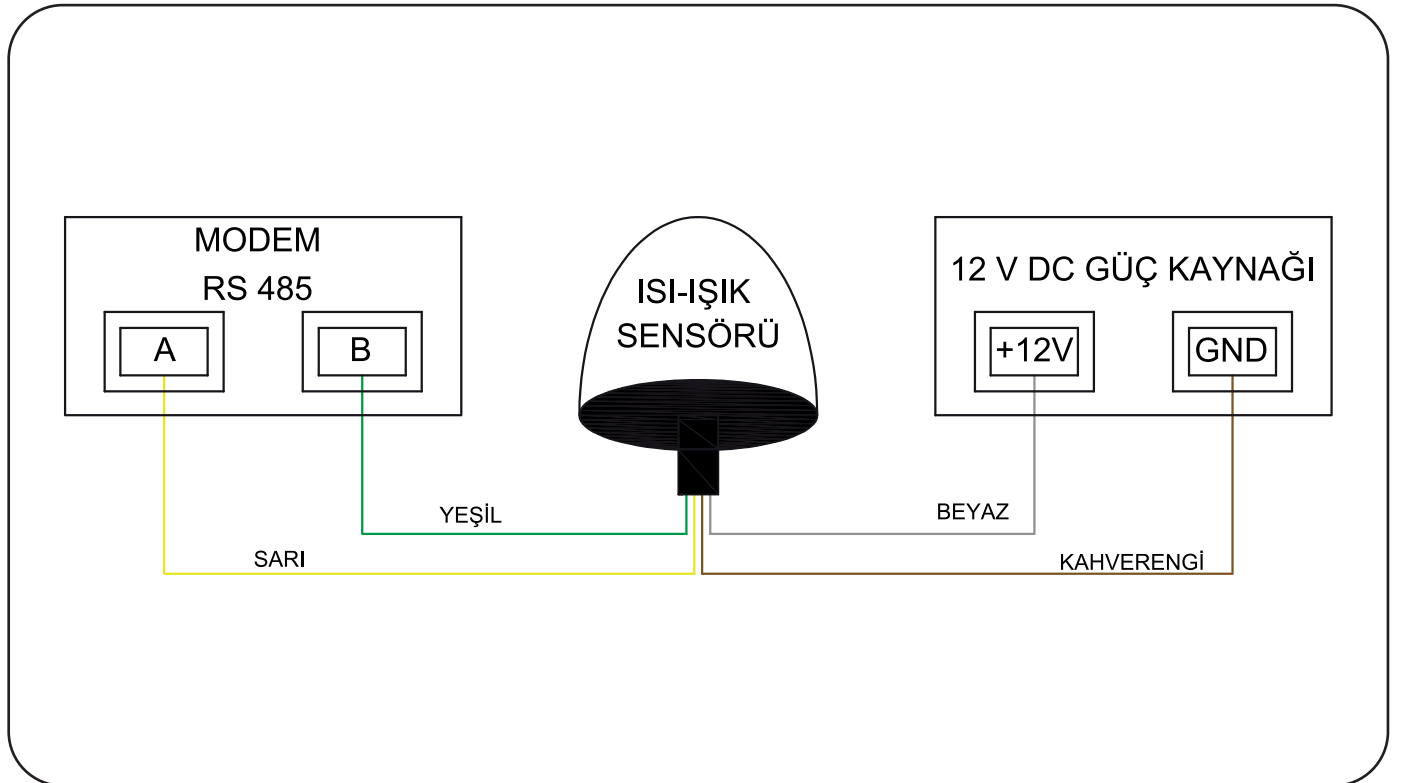
TEMEL ÖZELLİKLER

- Haberleşme: RS-485 (Standart Modbus RTU).
- Besleme: 12 V DC.
- Kablo kesiti: 4x0,22 mm².
- Sıcaklık ölçüm aralığı: -55 C° ile +150 C°
- Işık şiddeti ölçüm aralığı: 01-10.000 lüks.
- Bağlantı şekli: Klemens bağlantı.
- Ağırlık: 40gr (kablo ile birlikte).

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Besleme	Haberleşme	Açıklama	Boyutlar (mm) (En - Boy - Derinlik)
GA3406	OM ISI	12 V DC	RS-485	-55°C...150 °C / 01...10.000 lüks	50 x 50 x 50 mm

BAĞLANTI ŞEMASI



ANALOG GİRİŞ MODÜLÜ

Analog Giriş Modülü ile 0-10 V DC ve 4-20 mA DC çıkış veren analog sensör verileri, RS-485 hattı ile Standart Modbus RTU protokolü üzerinden okunabilmektedir. Cihaz, pano içi raya monte edilebilir.



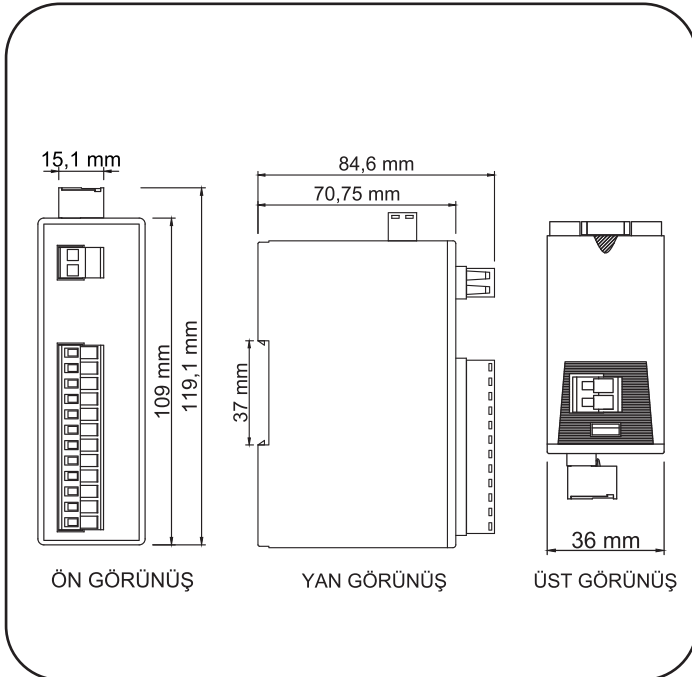
TEMEL ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 9-30 Volt DC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart Modbus RTU protokolünü destekler.
- 3 adet 0-10 V DC analog sensör girişi vardır.
- 3 adet 4-20 mA DC analog sensör girişi vardır.
- Power (Güç), Error (Hata), RS-485 (Haberleşme) LED'lerine sahiptir.
- -10 °C ile +60 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışabilir.
- Besleme tüketim gücü <1 VA.
- Koruma sınıfı: IP40.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	Ürün Adı	Besleme	Haberleşme	Açıklama
GA3405	ANALOG GİRİŞ MODÜLÜ	9 - 30 V DC	RS - 485	3 Kanal 4-20 mA, 3 Kanal 0-10 V

TEKNİK ÇİZİMİ



BAĞLANTI ŞEMASI

