

ÜRÜN TANIMI

RF kablosuz I/O; endüstriyel otomasyon sistemleri, uzaktan kontrol gibi uygulamalarda veri ve/veya kontrol sinyallerini **kablosuz** olarak iletmeyi sağlar.

Giriş-çıkış modülü, farklı cihazlar veya sistemler arasında dijital sinyalleri kablosuz olarak iletmek ve almak için kullanılır. **Dijital girişler** sensör veya anahtarların durumunu izlemek, **dijital çıkışlar** ise aktüatör ve cihazları uzaktan kontrol etmek için kullanılır.

Kabloya ihtiyaç duyulmadan veri iletimi sağlandığı için kablolu bağlantının pratik veya ekonomik olmadığı uygulamalarda tercih edilir.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 2 dijital giriş (kontak kapatma / voltaj girişi, jumper ile ayarlanabilir)
- 2 adet röle çıkışı, 220VAC 7A NO/NC kontak
- Gösterge LED'leri
- Kullanıcıya özel haberleşme şifrelemesi
- Antenler birbirini görecek şekilde 10 km'ye kadar etkin mesafe
- Harici mıknaatıslı kablolu SMA konnektörlü anten
- Kolay takılabilir vida tip klemensler
- ABS kutu, DIN ray montaj

UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel otomasyon, uzaktan izleme ve uzaktan kontrol gibi kablolu bağlantının pratik veya ekonomik olmadığı uygulamalar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	12VDC (220VAC-12VDC adaptör)
Dijital Giriş	2 adet; kontak kapatma / voltaj girişi (jumper ile ayarlanabilir)
Röle Çıkışı	2 adet
Röle Kontak Kapasitesi	220VAC 7A, NO/NC kontak
Etkin Çalışma Mesafesi	< 10 km (antenler birbirini görecek şekilde)
Şifreleme	Kullanıcıya özel haberleşme şifrelemesi
Frekans	Yasal frekans ve güç
Anten	Harici mıknaatıslı kablolu SMA konnektörlü anten, 1 m (3 m opsiyonel)
Kutu / Klemens	ABS - DIN ray montaj; vida tip klemensler
Ölçüler	Genişlik: 105 mm • Derinlik: 86 mm • Yükseklik: 58 mm



RF-IO-02 KABLOSUZ I/O modülü

12VDC

Besleme

220VAC 7A

Röle kontağı

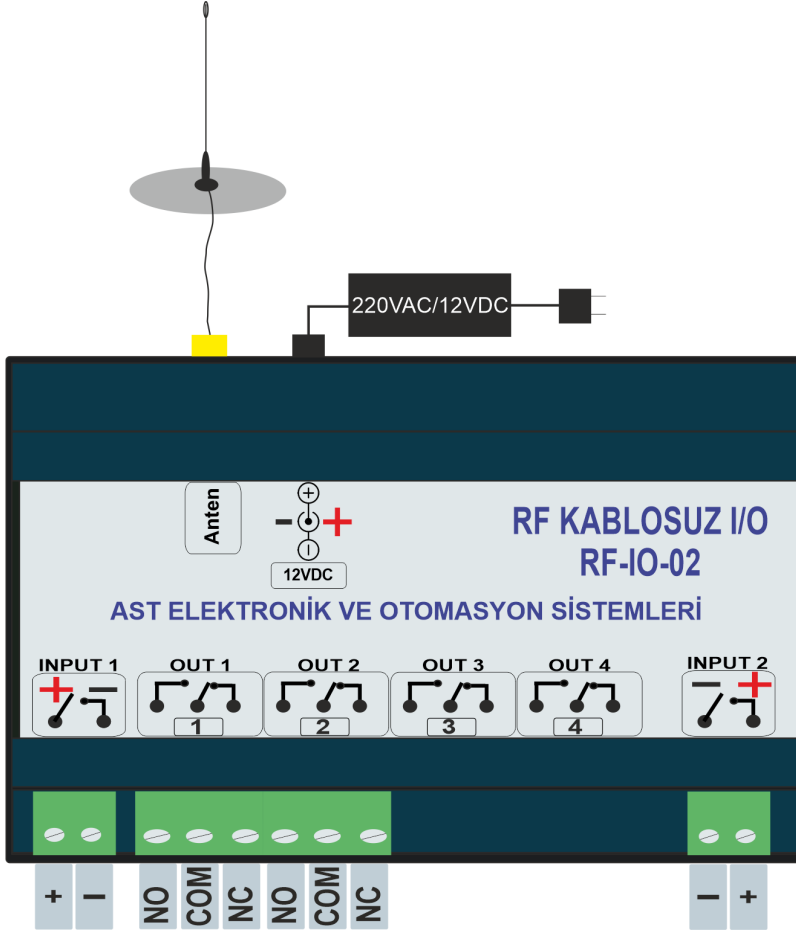
< 10 km

Etkin mesafe

105×86×58

mm (G×D×Y)

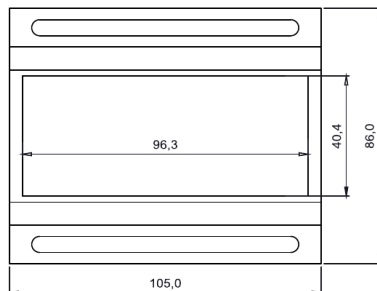
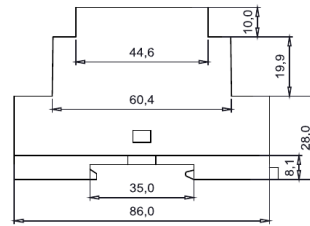
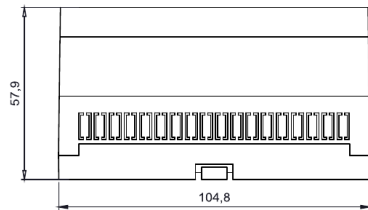
ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI



Terminal	Açıklama
12VDC (üst)	Besleme girişi (– / +)
Anten (üst)	SMA anten girişi
INPUT 1 (+ / –)	Dijital giriş 1: kontak kapatma / voltaj girişi (jumper ile seçilir)
INPUT 2 (– / +)	Dijital giriş 2: kontak kapatma / voltaj girişi (jumper ile seçilir)
OUT 1: NO – COM – NC	Röle çıkışı 1, 220VAC 7A
OUT 2: NO – COM – NC	Röle çıkışı 2, 220VAC 7A

- **NO**: normalde açık, **COM**: ortak, **NC**: normalde kapalı kontak ucudur.
- Her iki modülde (MASTER ve B istasyonu) terminal yerleşimi aynıdır.
- Modül üzerinde 4 çıkış sembolü bulunur; 2 adet röle çıkışı (OUT 1, OUT 2) kullanılır.

KUTU ÖLÇÜLERİ (MM)



SİSTEMİN ÇALIŞMASI

- 1 Modüller, programlanma aşamasında **eşleşmiş** olarak size ulaşır. Tekrar eşleştirmeye gerek yoktur.
- 2 Sisteme enerji verildikten sonra elektronik modüller üzerindeki **beyaz LED'ler 5 defa yanıp söner**.
- 3 Modüller, dijital girişlerdeki bilgiye göre birbirlerinin çıkışlarını karşılıklı olarak kontrol eder.
- 4 **MASTER** istasyonundaki **INPUT-1**, **B** istasyonundaki **OUT-1** çıkışını kontrol eder. Aynı şekilde **B** istasyonundaki **INPUT-1**, **MASTER** istasyonundaki **OUT-1** çıkışını kontrol eder. Bu durum diğer giriş ve çıkışlar için de aynıdır.
- 5 Sistemdeki cihazlardan biri **MASTER** olarak kabul edilir. Bu cihazın girişindeki dijital değişimler algılanarak karşı tarafa gönderilir; karşı taraftaki girişin dijital bilgileri de **MASTER** modüle aktarılır.
- 6 Sistemde haberleşme zaman aşımına uğrarsa **aktif olan röleler pasif hale gelir**. Haberleşme sağlandığında sistem kaldığı yerden çalışmaya devam eder.

LED GÖSTERGELERİ

- Kırmızı LED** Besleme göstergesi
- Beyaz LED** Açılışta 5 defa flash yapar. Daha sonra sağlıklı veri geliyorsa flash yapar.
- Amber LED** RF haberleşme göstergesi
- Yeşil LED** Röle aktif
- Mavi LED** INPUT aktif

KARŞILIKLI HABERLEŞEN SİSTEM ŞEMASI

