

# ELPRO 115S

## Endüstriyel Tip Seri Giriş Çıkış Modülleri

RS485 yolu ile giriş/çıkış transferi yapılabilir ve her bir multi-drop linkte 32 modüle kadar

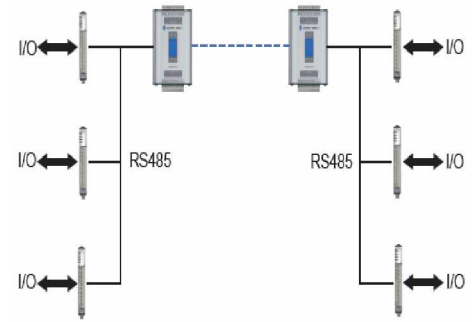
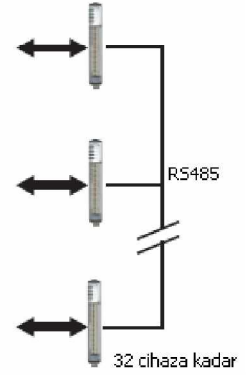
Modbus cihazlar için ilave giriş/çıkış genişletme - her bir modbus bağlantısında 31 x 115S bağlanabilir.

105U serisi modüller için giriş/çıkış genişleme modülü olarak kullanılabilir.

### Özellikler

- Çoklu Giriş/Çıkış kanalları – izleme ve kontrol fonksiyonları
- RS 485 multi-drop yolu ile bağlantı.
- Haberleşme olarak **WIB-net** veya **Modbus Protokolü** (RTU ve ASCII formatları) seçilebilir.
- Bir modüle bağlanan sensör sinyali (giriş sinyali), bir başka modüle gönderilerek tekrar çıkış sinyali olarak yaratılabilir veya seri veya ethernet hat üzerinden host sisteme (PLC veya SCADA) aktarılabilir.
- Kablosuz 105U giriş/çıkış modüllerine harici ilave giriş/çıkış modülü olarak bağlanabilir – kablosuz cihaz başına adrese bağlı 31 modül.
- 115S birimleri bir multi-drop giriş/çıkış sisteminde birlikte seri halde bağlanabilir – adrese bağlı olarak bir multi-drop sisteminde 32 cihaz bağlanabilir – haberleşmeyi kontrol etmek için hiçbir master cihaza gerek yoktur.
- Multi-drop'da modbus giriş/çıkış gibi 99 x 115S birbirine bağlanabilir ( tekli multi-drop da 31 den fazla cihaz bağlanacaksa, güçlendirici / izolatör RS485 donanımı gerekir.)
- RS485 multi-drop bağlantı mesafesi çevre koşullarına bağlı olarak en çok 2 km dir.
- İhtiyaca göre çeşitli modül versiyonları vardır.

	115S-11	115S-12	115S-13
Dijital/Kontak Giriş	en çok 16	en çok 8	en çok 8
Dijital/Kontak Çıkış	en çok 16	en çok 8	en çok 8
Analog Giriş	yok	4 bağımsız / 8 ortak uçlu	yok
Analog Çıkış	yok	yok	4 bağımsız / 8 ortak uçlu
Pals Giriş	4	0	0
Pals Çıkış	8	8	8



- WIB-Net; akıllı kablosuz protokoldür. Tanımlanan durumları raporlar. Güvenilirdir, kontrollü mesajlar kullanır. Her hangi bir modüldeki her hangi bir giriş, her hangi bir modülden çıkış alınabilir. Bir giriş birçok çıkışa gönderilebilir. Seri haberleşme hızı 9,6 Kb/s'dir.
- Modbus RTU veya Modbus ASCII slave protokolü, 115,2 Kb/s, 7 veya 8 bit veri formatı olmak üzere seri haberleşme yapılandırılabilir.
- Giriş/çıkış'lara ek olarak dahili analog setpoint durumu, pals hızı ve toplamı, besleme kaynak gerilim değeri, besleme kaynağı durum bilgisi verir.

# 115S Endüstriyel Seri Giriş/Çıkış Modülleri

## AYRINTILAR

### Genel

Sıcaklık -40 ile +60 °C

Nem 0–99% RH

EMC FCC Bölüm 15, AS3548,

89/336/EEC, CSA Sınıf 1 Div 2

tehlikeli alanlar (ABD, Kanada)

Kasa: Yüksek yoğunluklu termo-  
plastik

Boyut : 150 X 180 X 35mm

DIN ray montajı.

Ayrılabilir, 12 girişli, 2.5mm klemens

Güç kaynağı, işlemci, seri veri-alış

verişi ve dijital giriş/çıkış için uyarı

LED'leri

### Girişler ve Çıkışlar

#### Dijital Girişler

NPN transistor veya serbest gerilim  
kontakları için uygun, akan kontak  
akımı 5mA, girişler "surge"  
korunmalıdır.

115S-11 : 16 adet seçilebilir G/Ç

115S-12,13 : 8 adet seçilebilir G/Ç

#### Dijital Çıkışlar

Çıkışlar 30VDC 200mA, FET

115S-11 : 16 adet seçilebilir G/Ç

115S-12,13 : 8 adet seçilebilir G/Ç

#### Analog Girişler

Değişken "floating" diferansiyel  
girişler, ortak mod voltajı 27V, harici  
bağlantılar için 24VDC besleme,  
1 saniyelik dijital filtreleme,  
0-20mA/0-10V rezolüsyon 12 bit,  
hassasiyet 0,1%

115S -12 8 giriş kanalı, seçilebilir 4  
adet çift terminallli değişken girişli  
veya 8 adet ortak-terminal müşterek  
girişli bağlantı.

### Analog Çıkışlar

Akım/gerilim kaynağı veya ortak  
akım link olarak seçilebilir,  
maksimum döngü gerilim 27V,  
maksimum döngü direnci 1000  
ohm, 0-20mA/0-10V,12 bit,  
hassasiyet 0,1%

113S–13 8 kanallı

### Pals Girişleri

Her bir dijital girişin maksimum  
pals oranı 1 KHz, minimum pals  
genişliği 0,5 ms'dir.

115S–11 4 giriş (DIO1–4)

### Pals Çıkışları

Her bir dijital çıkışın maksimum  
pals oranı 15.625Hz, minimum  
pals genişliği 32ms'dir.

115S–11,12,13 8 çıkış (DIO1–8)

### Güç Kaynağı

10.8–15.6VDC, yüksek voltaj ve  
ters bağlantı korumalı

Besleme voltaj değeri, uzak  
modüllere izleme için transfer  
edilebilir.

Dahili DC/DC çevirici, harici  
cihazları beslemek için 24VDC  
250mA devre besleme.

### Seri Port

RS485 seri girişi, 115,2Kb/s'e  
kadar, 7/8 data bit, n/e/o parity, 1/2  
stop bit olarak yapılandırılabilir.

RS232 yapılandırma portu, 9 pinli  
DB9 dişi konektörlü, 9.6Kb/s, 8/n/1  
RS485 maksimum kablo mesafesi  
terminal bağlantısıyla 2000m'dir.

### Ağırlık

0,359 gram.

