

## Fulmatic 7—HMI Plus L2

Besleme Gerilimi	24VDC (+/- %15)
Güç Tüketimi	2.4W Standby
Program Döngü Hızı	Max döngü hızı 65KHz
Dijital Giriş / Çıkışlar	16 Dijital Giriş / 16 Dijital Çıkış
Analog Giriş/Çıkışlar	2 Analog Giriş / 2 Analog Çıkış 2 Loadcell Giriş
2x Seri Port	Modeline göre seçilebilir RS485 / RS232
1x Ethernet	10/100Mbps Full Duplex, DHCP desteği, TCP ModBus Desteği Eşzamanlı 5 bağlantı Web Server 512KB Dosya Alanı
I/O Kapasitesi	512 Analog giriş / 512 Analog çıkış veya 8192 Dijital giriş / 8192 Dijital çıkış
RTC	Gerçek zaman saati (30 gün elektrik olmaksızın çalışmaya devam eder.)
Çalışma Koşulları	-20 +60 °C / %5-95 Nem



## Fultek Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Büyükşehir Mah. Cumhuriyet  
Cad. Ekinoks E2 Blok K:2 D:8  
Beylikdüzü / İstanbul

**Telefon:**

**+90 212 871 01 28**

**Eposta:**

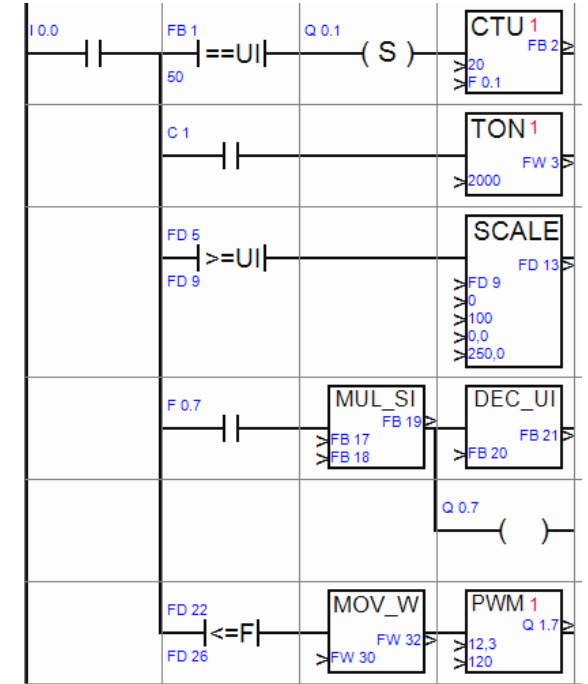
**info@fultek.com.tr**

**Web:**

**www.fultek.com.tr**

# Focus HMI Entegre Fulmatic 7 PLC Modülü

HMI Plus L2 (xP-xxxxxx-2x)



# Fulmatic 7 - HMI Plus L2 Modülü

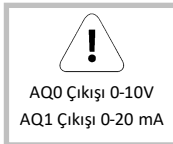
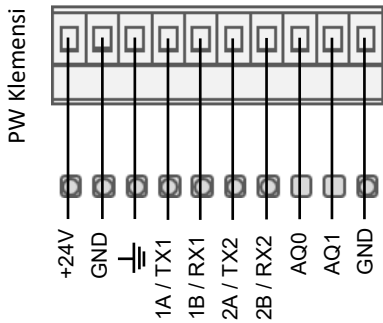
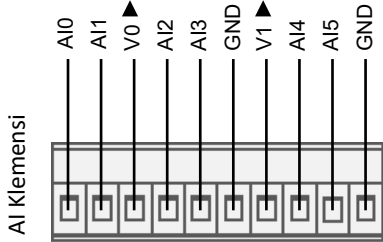
## A. GENEL ÖZELLİKLER

Focus HMI Entegre Fulmatic 7 PLC'ler endüstrinin zorlu şartları göz önüne alınarak, otomasyon ihtiyaçlarına uygun olarak dizayn edilen yerli üretim programlanabilir kontrol cihazlardır.

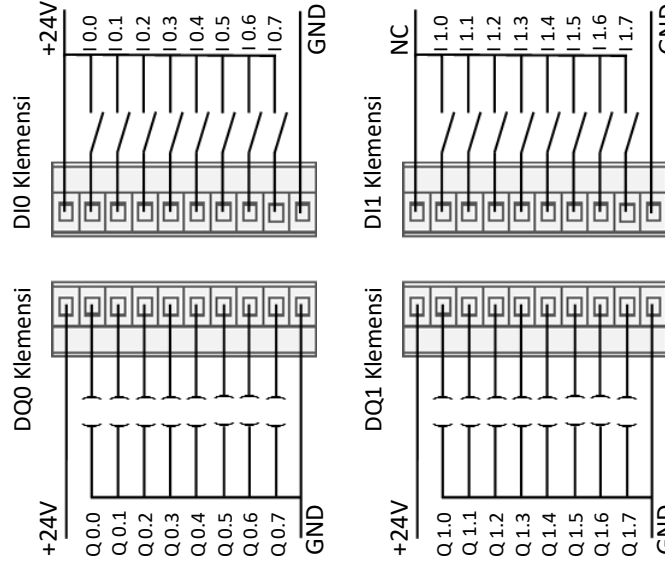
HMI Plus L2 (xP-xxxxxx-2x) modülünde 115 KB program hafızası, 1 adet 10/100 MBit full duplex Ethernet, Modbus RTU ve TCP, 512 KB dosya alanına sahip web server, 8 adet 200 kHz ve 8 adet 50 kHz dijital giriş, 8 adet 655 kHz 0,1A ve 8 adet 20 kHz 0,5 A dijital çıkış, 1 adet 0-10 V ve 1 adet 0-20 mA 12 bit Analog çıkış, 2 adet 0-10 V veya 0-20 mA olarak seçilebilen 12 bit Analog giriş ve 2 adet Loadcell girişi bulunmaktadır.

## B. TERMINAL BAĞLANTILARI

### BESLEME ve HABERLEŞME BAĞLANTILARI

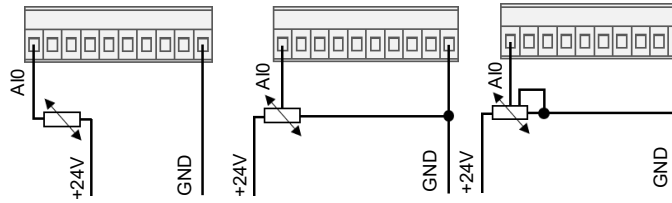


### Dijital Giriş ve Dijital Çıkış Bağlantıları

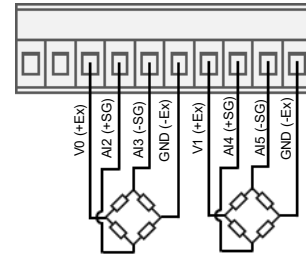


### Analog Bağlantıları

#### 2,3 ve 4 Telli Transmitter Bağlantısı :



#### Loadcell Bağlantısı :



## C. PRATİK BİLGİLER

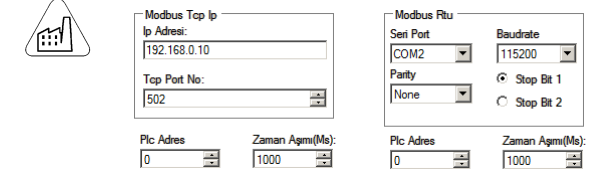
- **System Fault ledi yanıyor:** CPU 30 günden fazla enerjisiz kaldığında PLC saatinin güncellenmesi gerekmektedir. PLC ye Speed Plc programı ile bağlanıp, PLC saatini güncelleyiniz.

- **Stop ledleri yanıp sönüyor:** Besleme gerilimi tolerans geriliminin altına indiğinde bu uyarıyı görürsünüz. Besleme gerilimini kontrol ediniz.

- **COM TX/RX ışıkları yanmıyor:** RS485 A ve B uçlarını kontrol ediniz. Hat sonuna hat sonlandırma direncinin (120Ω) takılı olup olmadığını kontrol ediniz. RS232 olduğunda 3 kablo olur. RX,TX ve GND'nin doğru şekilde bağlı olduğunu kontrol ediniz.

- **Speed Plc ile CPU'ya bağlanamıyorum:** Speed Plc programı üzerinden PLC bağlantı ayarlarını kontrol ediniz. Bağlantı portunuz Ethernet ise; Ip adresini, erişim portunu, plc adresini kontrol ediniz. Ağ olmadan direkt bağlantı yolu ile PLC bağlantı sağlıyorsanız bağlantı için cross kabloya ihtiyacınız yoktur. Direkt bağlantı için yapılması gereken ayarlara internet sitemizde bulunan kullanma kılavuzundaki yönergeleri uygulamamız gerekmektedir. Eğer bağlantı portunuz Seri port ise haberleşme yaptığınız seri portu, baudrate, parity ve stop bit değerlerini, plc adresini kontrol ediniz.

### Varsayılan Bağlantı ayarları



## D. UYARILAR

! PLC kablo bağlantıları yapılmadan önce cihazın enerjisi kesilmeli ve bağlantı şemasına uygun olarak kablolama yapılmalıdır.

! Terminallere bağlanacak olan kabloların kesitlerine dikkat edilmeli, bağlanacak kablolar klemensin içerisine girebilecek noktaya kadar açılarak kullanılmalıdır. Çok açılan kablolar diğer terminallerde bulunan kablolarla temas edebileceğinden dolayı dikkat edilmelidir.

! Enerji altında iken terminaldeki kabloların sökülüp takılması, genişleme modüllerinin takılıp çıkarılması PLC'nin zarar görmesine sebebiyet verebilir.

## E. FABRİKA AYARLARINA DÖNME

Entegre PLC modülünün fabrika ayarlarına geri döndürmek için, PLC'nin besleme enerjisini kesiniz, Run/Stop butonuna basılı tutup tekrar besleme enerjisini verip Run ledi yanana kadar bekleyiniz. PLC fabrika ayarlarına dönmüştür.