

## FD16M

### 16 Kanal Modüler Universal I/O Modülü

- 16 universal I/O
- DIN-rail montaj
- Seçimli Giriş Çıkış
- Maksimum verim



### Bağlantı ve Ölçümler

PLC Altında Uzak I/O olarak kullanılabilir. 16 adet modüler PORT kullanıcı tarafından gereksinimlere göre ayarlanabilir. 5 farklı I/O Modülü kullanma imkanı verir.

- Dijital Giriş (Kuru Kontak) – Tek modülde 2 giriş portu
- 0-10V Analog Çıkış
- 0-10V Analog Giriş
- PT1000 Giriş
- Dijital (Röle) Çıkış

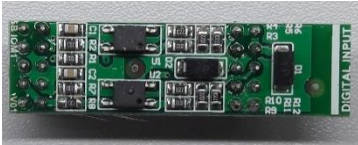
1 adet RS-485 bağlantısı üzerinden MODBUS RTU protokolü ile haberleşir  
Kolay kullanım için cihaz üzerinde 2 adet RS-485 bağlantı noktası bulunur  
Tüm portların durumu, haberleşme sinyali ve elektrik LED ile gösterilir

# Teknik Özellikler

<b>Genel</b>	: 8 Bit işlemci, 14 Bit A/D çevirici
<b>Çalışma Gerilimi</b>	: 24VAC $\pm$ %10 (50 - 60 Hz) veya 24VDC $\pm$ %10
<b>Güç Tüketimi</b>	: 10VA
<b>I/O Portları</b>	: 16 Adet Modül Port (5 farklı I/O modül bağlanabilir)
<b>Haberleşme Protokolü</b>	: MODBUS RTU (Slave)
<b>Çalışma Sıcaklığı (1)</b>	: -20 °C ile 70 °C arasında
<b>Çalışma Nemi</b>	: %5 ile %85 arasında
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	: -40 °C ile 85 °C arasında
<b>Depolama Nemi</b>	: %5 ile %95 arasında (Yoğuşmasız)
<b>Cihaz Ölçüleri</b>	: 126 x 115 x 49 mm
<b>Kutu Ölçüleri</b>	: 126 x 115 x 49 mm
<b>Ağırlık</b>	: 300 gr (I/O Modüller Hariç)
<b>Montaj</b>	: 35mm DIN Ray ve Duvar Montaj
<b>Bağlantı Şekli</b>	: Geçmeli Klemens

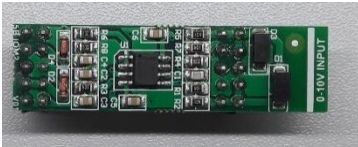
(1) Düşük sıcaklıklarda donma olmadığı durumlarda

## I/O MODÜLLER :



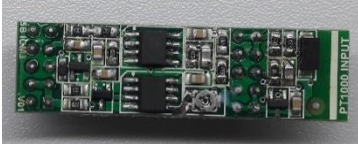
### Dijital Giriş

1. Bir modülde 2 adet dijital giriş bulunur.
2. Girişin durumu takılı olduğu portun A ve B LED'lerinde görülür.



### 0-10V Analog Giriş

1. 10V 14Bit hassasiyetle okunur.
2. İlgili Porta takılacak olan 500 $\Omega$  dirençle 0-20mA okunabilir.



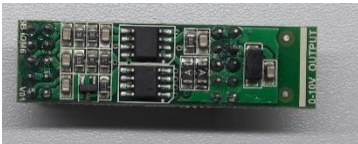
### PT1000 Giriş

1. PT1000 sensörün bilgisini okur.
2. Sensör bilgisi 14Bit hassasiyetle okunur.



### Dijital Çıkış

1. Modül çıkışı NO Röle şeklindedir.
2. Modül çıkışı maksimum 3A 220VAC'dir.

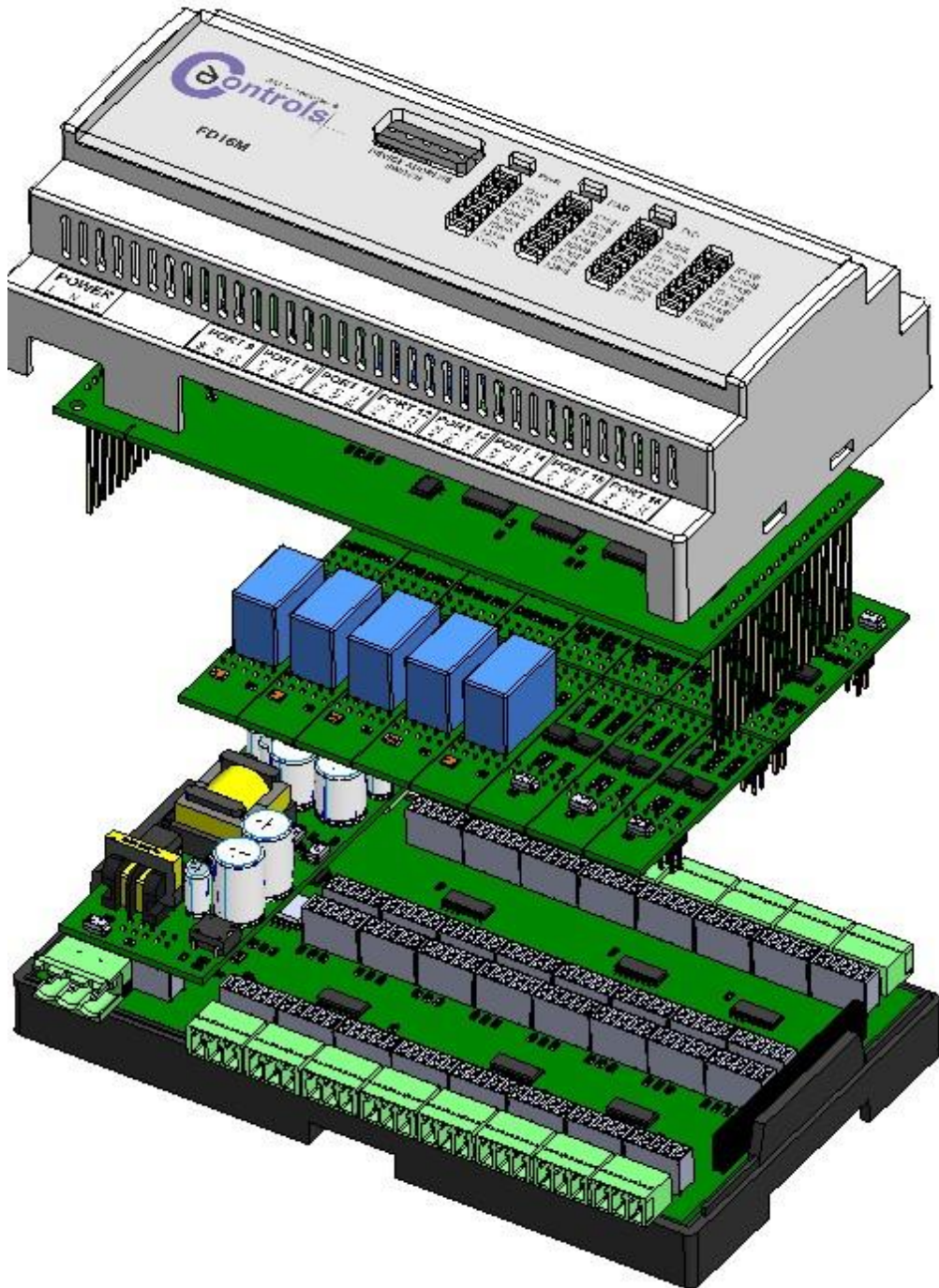


### 0-10V Analog Çıkış

1. Modül çıkışı PTC ile korumalıdır.
2. Modül çıkışı maksimum 10mA akım basabilir.
3. 10V 12Bit hassasiyetle ayarlanır.

## I/O MODÜL MONTAJI

Üründe kullanılan I/O Modülleri kontrol kartının altına aşağıdaki çizimde gösterildiği şekilde takılmalıdır. I/O modülleri ve kontrol kartının doğru takıldığından emin olunduktan sonra cihazın kapağı kapatılmalıdır. Tüm kartlar doğru takıldığında cihazın kapağı sorunsuz bir şekilde yerine oturur. Cihazın kapağı açık iken elektrik bağlantısı yapılmamalıdır. Resimde portlara takılı olan kartlar görsel için konmuştur.



**Modbus Adres:** FD16M Modbus adresini vermek için cihazın üzerinde bulunan Dip-Switchler kullanılır. 255 'e kadar adres verilebilmektedir. Her dip-switch binary sayı diziliminde bir sayıyı belirtmektedir.

dip-switch 8 (ST128) = 128  
dip-switch 7 (ST64) = 64  
dip-switch 6 (ST32) = 32  
dip-switch 5 (ST16) = 16  
dip-switch 4 (ST8) = 8  
dip-switch 3 (ST4) = 4  
dip-switch 2 (ST2) = 2  
dip-switch 1 (ST1) = 1

**Modbus Hızı:** FD16M Modülü RS485 seri bağlantı üzerinden Modbus RTU protokolünde haberleşmektedir.

BaudRate : 9600  
Databits : 8  
Parity : None  
StopBits : 1

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ :

