

► Programlanabilir Lojik Kontrol

**MİKRODEV®**  
Akıllı Kontrolde Teknoloji Devi

# PLC



Üstün Performans

1024 Noktaya Kadar Genişleyebilme

Tamamen Türkçe Yazılım

SD Kart Desteği

MQTT IoT Protokol Desteği

CPU Üzerinde Çoklu I/O Kapasitesi

Kalıcılık ve Loglama Özelliği

MODBUS Protokol Desteği

**MP211EG**

Orta ve Geniş Düzey Kontrol Sistemleri

## ► Hızlı ve Kolay Programlama

- IEC 61131-3 Standardı Talimatları
- Fonksiyon Blok Diyagram (FBD) Ve Ladder Programlama
- Hareket Kontrol Fonksiyon Kütüphanesi
- PID ve ON-OFF Kontrol Fonksiyon Kütüphanesi
- HVAC Sistemleri Fonksiyon Kütüphanesi
- Programlanabilir Veri Kayıt (Loglama)
- Maksimum Blok Sayısı
- Offline Simülasyon İmkanı
- Online İzleme ile Proses Verilerini Canlı İzleme/Müdahale
- TCP/IP Üzerinden Proje Yükleme/İndirme
- Uzaktan Firmware Güncelleme
- Şifre Tanımı ile Yazılım Koruma

## ► IO Genişleme Yeteneği

- 1024 Noktaya Kadar Genişleyebilme

## ► Data Logger – Veri Kayıt Özelliği

- Micro SD Kart Desteği
- Programlanabilir Veri Kayıt Tetikleme Blokları

## ► Gerçek Zaman Saati

- Dahili Gerçek Zaman Saati

## ► Giriş ve Çıkış

- 16 Adet Dijital Giriş
- 8 Adet Dijital Çıkış, 2A@30VDC, PNP
- 4 Adet Röle Çıkış, 5A@250 VAC
- 4 Adet Analog Giriş, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
- 2 Adet Analog Çıkış, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
- 2 Adet RTD, PT1000, 2 Tel

## ► Motor Kontrol Yetenekleri

- Hızlı Sayıcı Girişi: 4 Kanal, 100 kHz
- Darbe Genişlik Modülasyonu: (PWM) 4 Kanal, 65 kHz
- Darbe Treni Çıkış (PTO): 4 Kanal, 50 kHz

## ► Haberleşme Protokolleri

- Desteklenen Master Protokoller: MODBUS TCP, MODBUS RTU, MODBUS RTU Over TCP
- Desteklenen Slave Protokoller: MODBUS TCP, MODBUS RTU, MODBUS RTU Over TCP
- MODBUS Gateway gibi Çalışabilme
- Mikrodev Özel: DEVNET (UDP Tabanlı Veri İletişim Protokolü)
- IoT Protokolleri: MQTT
- IP Protokolleri: TCP, UDP, NTP, SNTP, HTTP, TFTP, DHCP, DNS
- Web Server: 512kb

# PLC

## MP211EG

### Orta ve Geniş Düzey Kontrol Sistemleri

#### ► Entegre Haberleşme Portları

- 1 Port Ethernet, 10/100 Mbps
- 1 Port RS485, 3 kV ESD Koruma, Galvanik İzolasyon
- 1 Port RS232, Optik İzolasyon
- 1 Port B Tipi USB
- Entegre GSM/GPRS Class 12, Quad Band

#### ► Besleme

- Besleme Gerilimi: 9 .... 36 VDC
- Besleme Akımı: 50 mA @ 24 VDC

#### ► Özel GSM Fonksiyonları

- SMS Alma ve Çözümleme Fonksiyonları
- Çok Sayıda Farklı SMS Oluşturma ve Gönderme Fonksiyonları
- Arama/DTMF Çağrı Kabul Etme ve DTMF Kod Çözümleme Fonksiyonları
- Arama/DTMF Çağrı Başlatma ve DTMF Kod Gönderme Fonksiyonları

| ÜRÜN    | GSM / Ethernet<br>Wi-Fi / LCD | RS485 | RS232 | DI | DO | AI | AO | RO | RTD |
|---------|-------------------------------|-------|-------|----|----|----|----|----|-----|
| MP211EG | ETHERNET, GSM                 | 1     | 1     | 16 | 8  | 4  | 2  | 4  | 2   |

#### MP211 Genişleme Modülleri

| ÜRÜN          | DI | DO | AI | AO | RO | RTD | Termokupl | Load Cell |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----------|-----------|
| XIO211.DI16   | 16 | •  | •  | •  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.DO16   | •  | 16 | •  | •  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.DI8DO8 | 8  | 8  | •  | •  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.R8     | •  | •  | •  | •  | 8  | •   | •         | •         |
| XIO211.AI8    | •  | •  | 8  | •  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.AO8    | •  | •  | •  | 8  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.AI4AO4 | •  | •  | 4  | 4  | •  | •   | •         | •         |
| XIO211.P6     | •  | •  | •  | •  | •  | 6   | •         | •         |
| XIO211.T4     | •  | •  | •  | •  | •  | •   | 4         | •         |
| XIO211.LC2    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •         | 2         |