

## CS150-GM

DEPO KONTROL VE  
GÖZLEM CİHAZI



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### PLC Kontrolör Özellikleri:

- 9 kanal 24VDC PNP/NPN giriş
- 6 kanal 230VAC 5A röle çıkışı
- 1 kanal 0-10VDC/0-20mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20mADC analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- Modüler yapı ile maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı
- 100MBit ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkanı
- MODBUS TCP desteği
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 12ns komut işleme hızı
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- 24VDC besleme
- Güç tüketimi < 3W
- 0°C ile +50°C arası çalışma sıcaklığı
- Grafikselleştirilebilir (Ladder) editörü ile programlanabilme

### Güç Kaynağı:

- 5A, 120W SMPS
- 24VDC Çıkış, 100-240VAC veya 90-350VDC Giriş
- Verim %88
- Aşırı Güç Koruma, Aşırı Voltaj Koruma,
- -25°C ile +60°C arası çalışma sıcaklığı

# YETENEKLER



Hangi uygulamalarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"><li>• İçmesuyu</li><li>• Proses Sularının Yönetimi</li><li>• Gözlem İstasyonları</li><li>• Klorlama</li><li>• Şebekelerde Basınç Kontrolü</li></ul>
Ne tür istasyonlarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Su Depolarının Kontrolü</li><li>• Rasat Kuyuları</li><li>• Kayıp-Kaçak Yönetimi (Basınç &amp; Debi Gözlem Odaları)</li><li>• Sıvı Klor Dozajlama</li><li>• Basınç Kontrol Odası</li></ul>
Sensör desteği	8 adet analog sensör bağlanabilir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Debimetre</li><li>• Basınç</li><li>• Seviye</li></ul>
Sıcaklık sensörü	2 adet bağlanabilir (pano, ortam ve su sıcaklığı)
Şebeke enerjisi ile çalışma	✓
Klor dozaj pompası kontrolü	✓ (Oransal / Sabit)
Aktuatörlü vana kontrolü	✓ (2 adet, 3 fazlı)
Oransal vana kontrolü	✓ (4 adet)
Donanım yükseltme özelliği	✓
7/24 sistem desteği	✓
Yazılım desteği	Koru1000 Bulut Üzerinden Yeni Nesil Su Yönetim Sistemi'ne entegre olma
Harici SCADA desteği	Modbus TCP destekleyen tüm SCADA sistemlerine sorunsuz entegrasyon

Kesintisiz Güç Kaynağı:	<ul style="list-style-type: none"><li>• DC UPS</li><li>• Giriş 22.5V-28V, Çıkış 24V</li><li>• Çıkış akımı 30A</li><li>• En az 7 Ah 12V Kuru Akü</li><li>• -40°C ile +70°C arası çalışma sıcaklığı</li></ul>
GSM Haberleşme:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3G Endüstriyel Router</li><li>• Haberleşme hızı 3G 14.4Mbps, 2G 236.8 Kbps</li><li>• IEEE 802.11b/g/n Wifi erişim noktası veya istasyonu olarak kullanılabilir</li><li>• 2 adet Ethernet portu</li><li>• Yönlendirme, Ağ protokolleri, Gelişmiş İzleme, Güvenlik Duvarı, DHCP, QoS, Ağ yedekleme, Yük dengeleme, DDOS önleme, Port taraması önleme, WPA-2Ent Wifi Şifreleme, Mobil Kota Kontrol, Web Filtresi, Erişim Kontrolü, VPN, APN</li><li>• RutOS: Linux tabanlı işletim sistemi</li><li>• 1 dijital giriş, 1 dijital çıkış</li><li>• 9-30VDC besleme</li><li>• Güç tüketimi &lt; 5W</li><li>• -40°C ile +75°C arası çalışma sıcaklığı</li></ul>

Sıcaklık Modülü:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 kanal birbirinden bağımsız çalışan evrensel giriş</li><li>• 15 bit çözünürlük, 0.1°C okuma hassasiyeti</li><li>• Giriş Tipleri: PT-100 veya PT-1000 tipi RT (Doğruluk tam skalada %0.2); B,C,E,J,K,N,R,S ve T tipi termokupl (Doğruluk tam skalada %0.2); 25°C @10kOhm NTC (Doğruluk 0.2°C); 0...60mVDC (0.01mV okuma hassasiyeti)</li><li>• Kısa devre ve ani gerilim yüklenme koruması</li></ul>
Dijital Genişleme Modülü	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 kanal 24VDC dijital giriş</li><li>• Girişler izoleli olup PNP ve NPN olarak kullanılabilir</li><li>• 8 kanal 230VAC 5A röle çıkış</li></ul>
Analog Genişleme Modülü:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA analog giriş</li><li>• 4 kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA Analog çıkışa sahiptir</li><li>• Kanallar birbirinden bağımsız farklı giriş/çıkış tipi olarak kullanılabilir</li><li>• Girişler ve çıkışlar galvaniz izoleli</li><li>• Çözünürlük 14bit</li></ul>
Pano Özellikleri ve Ebatları:	<ul style="list-style-type: none"><li>• PVC 50x70x25 cm</li></ul>
Pano Ağırlığı:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,35 Kg</li></ul>