

Koru 1000

CP130-GM

KUYU VE TERFİ POMPA
KONTROL CİHAZI



TEKNİK ÖZELLİKLER

PLC Kontrolör Özellikleri:	<ul style="list-style-type: none">• 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• Grafikselleştirilmiş (Ladder) editörü ile programlanabilme
Dijital Genişleme Modülü	<ul style="list-style-type: none">• 8 kanal 24VDC dijital giriş• Girişler izoleli olup PNP ve NPN olarak kullanılabilir• 8 kanal 230VAC 5A röle çıkışı
Güç Kaynağı:	<ul style="list-style-type: none">• 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"> • İçmesuyu • Tarımsal Sulama • Proses Sularının Yönetimi • Klorlama
Ne tür istasyonlarda kullanabilirim?	<ul style="list-style-type: none"> • Kuyu Pompa Kontrolü • Terfi Pompalarının Kontrolü
Otomatik çalışma senaryoları	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlanan depoya göre otomatik çalışabilme (Koru1000 Link) • Basınca göre hidrofor modunda çalışabilme • Zamana göre programlı çalışabilme
Sensör desteği	4 adet analog sensör bağlanabilir: <ul style="list-style-type: none"> • Debimetre • Giriş Basınç, Çıkış Basınç, Hat Basıncı • Yeraltı Su Seviyesi, Depo Seviyesi • Bakiye Klor • Bulanıklık
Sıcaklık sensörü	4 adet bağlanabilir (pano, motor, ortam, su sıcaklığı)
Haberleşme kesilirse ne olur?	Tanımlanan bekleme sürelerine göre otomatik çalışma
Pano üzerinde dokunmatik kontrol ekranı	✓ (7" TFT)
Enerji izleme özelliği	✓
Pompa verimi hesaplama özelliği	✓
Sürücü (frekans konvertörü) desteği	✓ (Basınca, Debiye, Yeraltı Su Seviyesine veya Güce göre adaptif sabitleme yapabilir)
Aktuatörlü vana kontrolü	✓ (1 adet, 3 fazlı)
Klor dozajlama pompası kontrolü	✓
Fonksiyonel giriş çıkışlar	✓ (3 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"> • DC UPS • Giriş 22.5V-28V, Çıkış 24V • Çıkış akımı 30A • En az 7 Ah 12V Kuru Akü • -40°C ile +70°C arası çalışma sıcaklığı
GSM Haberleşme:	<ul style="list-style-type: none"> • 3G Endüstriyel Router • Haberleşme hızı 3G 14.4Mbps, 2G 236.8 Kbps • IEEE 802.11b/g/n Wifi erişim noktası veya istasyonu olarak kullanabilme • 2 adet Ethernet portu • 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 • RutOS: Linux tabanlı işletim sistemi • 1 dijital giriş, 1 dijital çıkış • 9-30VDC besleme • Güç tüketimi < 5W • -40°C ile +75°C arası çalışma sıcaklığı
Enerji Analizörü:	<ul style="list-style-type: none"> • Ölçülen parametreler: 3xV, 3xI, Frekans, W, Var, VA, kWh, kVArh, Min, Max, Demand, Cos φ • RS485 Modbus RTU Haberleşme • LCD ekran • Doğruluk %0.5 • Güç tüketimi < 4W • -10°C ile +55°C arası çalışma sıcaklığı

HMI Ekran:	<ul style="list-style-type: none"> • 7" TFT 800x480 Dokunmatik Ekran • 32bit 800Mhz İşlemci • 128MF Flash, 64MB SDRAM, • RTC • USB, RS232, RS485 Port • Ethernet, Modbus TCP • VNC ile uzak masaüstü desteği • Güç tüketimi < 7.2W • 0°C ile +50°C arası çalışma sıcaklığı
Sıcaklık Modülü:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 kanal birbirinden bağımsız çalışan evrensel giriş • 15 bit çözünürlük, 0.1°C okuma hassasiyeti • 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) • Kısa devre ve ani gerilim yüklenme koruması
Analog Genişleme Modülü:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA analog giriş • 2 kanal 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA Analog çıkışa sahiptir • Kanallar birbirinden bağımsız farklı giriş/çıkış tipi olarak kullanılabilir • Girişler ve çıkışlar galvaniz izoleli • Çözünürlük 14bit
Pano Özellikleri ve Ebatları:	<ul style="list-style-type: none"> • PVC 50x70x25 cm
Pano Ağırlığı:	<ul style="list-style-type: none"> • 15,90 Kg