



industrial
AUTOMATION

MiRDEV



2025

AnKA GLC v1.0 "Genius Logic Controller"



Yapay Zeka Destekli Kontrol Modülü

MiRDEV Otomasyon & Teknoloji
Yazılımları LTD. ŞTİ.

4 Temmuz Mh. Açelya Sk. 105. Cd. No:11

41500 Karamürsel / Kocaeli - TURKEY

0090 262 454 10 36

0090 530 851 83 26

info@mirdevtech.com

www.mirdevtech.com



ÜRÜN TANITIMI VE GENEL ÖZELLİKLER

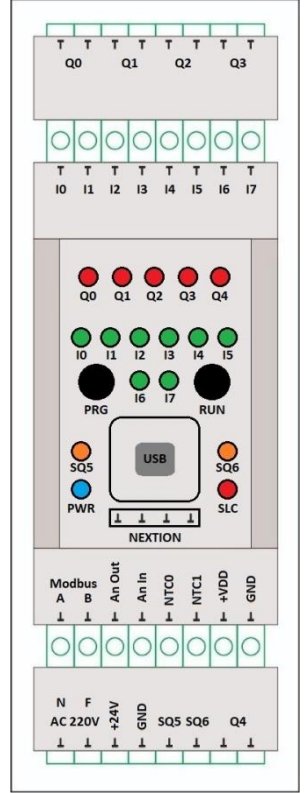
AnKA GLC v1.0 "Genius Logic Controller" MiRDEV Otomasyon'un yeni nesil, kullanıcı dostu, kompakt ve güçlü PLC çözümüdür.

Zorlu endüstriyel şartlarda güvenle çalışırken, aynı zamanda küçük ve orta ölçekli işletmelerin, makina üreticilerinin, eğitim kurumlarının ve hobi elektronikçilerin kolayca kullanabileceği şekilde tasarlanmıştır.

AnKA GLC v1.0 elektrik ve otomasyon dünyasında işlerinizi hızlandırır, karmaşık programlama gereksinimini ortadan kaldırır. Siz sadece yapmak istediğinizi söyleyin, gerisini cihaz sizin için halleder!

Ana Teknik Özellikler:

- **220V AC veya 24V DC besleme desteği:** Farklı enerji altyapılarına kolay uyum
- **150 MHz işlemci hızı:** Günümüzün birçok PLC'siyle aynı hatta üst seviyede performans sunar
- **5 adet güçlü röle çıkışı + 2 adet sessiz SSR röle çıkışı:** Farklı yük ve tip cihaz kontrolünde esneklik
- **8 dijital giriş:** Sensör ve butonları doğrudan bağlayabilirsiniz
- **0-10V 12 bit analog giriş ve çıkış:** Hassas kontrol ve veri okuma
- **2 adet sıcaklık sensör girişi:** Sıcaklık takibini kolaylaştırır
- **RS485 Modbus haberleşme portu:** Endüstri haberleşmesinde geniş uyumluluk ve diğer PLC CPU'ları ile sorunsuz entegrasyon sağlar
- **UART ve I2C haberleşme portları:** Farklı cihazlarla kolay bağlantı imkanı
- **Gerçek zaman saati ve yedek pili:** Kesintisiz zaman takibi
- **Wi-Fi üzerinden uzaktan kontrol:** Kablolara bağlı kalmadan yönetim
- **IP67 koruma sınıfı:** Toza ve suya karşı dayanıklı sağlam kasa
- **Kompakt ölçüler:** 35x86x59mm — Duvara ve DIN rayına kolay montaj
- **CE sertifikalı:** Avrupa standartlarına uygun, güvenilir ve test edilmiş kalite



KİMLER İÇİN TASARLANDI? KOLAYLIK VE FAYDALAR

AnKA GLC v1.0 otomasyonun karmaşık, yüksek bütçeli ve mühendislik gerektiren sorunlarını çözmek isteyenlerin cihazıdır.

Hedef Kitle:

- Yazılım ya da elektronik mühendisi olmayan küçük ve orta ölçekli işletmeler
- Makinacı firmalar: Hızlı, ekonomik ve güvenilir kontrol
- Üniversite öğrencileri ve teknik okullar: Pratik, kolay öğrenilebilir ve uygulaması hızlı
- Hobi elektroniği ve küçük projelerle uğraşanlar
- Saha elektrik teknisyenleri ve otomasyon ustaları

Yazılım bilgisi yok, otomasyon kurmayı nasıl yapacağım? diye düşünmeyin. Cihazın içindeki yapay zeka, sizin sadece derdinizi anlayacak şekilde programlandı.

Siz ne yapmak istediğinizi, otomasyondan beklentinizi, kısaca işin mantığını anlatıyorsunuz, "Mesela ısı belirli derecenin üzerine çıkınca fan açılacak, ışıklar gün batınca yanacak, pompalar belirli aralıkta çalışacak..."

Yapay zeka, hemen bu bilgileri alıp cihazınız için en uygun kontrol programını oluşturuyor.

Basit Senaryo:

Bir küçük serada sıcaklık 30°C'yi geçtiğinde fan otomatik açılıyor, gece karanlığı geldiğinde ışıklar yanıyor. Bu senaryoda siz sadece "sıcaklık 30'un üzerindeyse fan çalışsın, gün batınca ışıklar yansın" diyorsunuz. Yapay zeka, karmaşık program yazmadan bunu cihazınıza uyguluyor.

Zor Senaryo (Gerçek Hayat Uygulaması):

Uygulama Yeri: Gıda sektöründe çalışan bir süt işleme fabrikası.

Durum: Fabrikada farklı sıcaklıklarda işlem gören 5 ayrı bölüm var. Her bölümde ayrı bir sıcaklık kontrolü yapılmalı, bu veriler hem dijital ekranda gösterilmeli, hem de uzaktan merkezi kontrol paneline iletilmeli.

Ayrıca:

- Her bölümdeki sıcaklık, üretim tarifesine göre saatlik değiştiriliyor.
- Eğer sıcaklık belirli eşğin üstüne çıkarsa, SSR kontrollü ısıtıcılar kapatılıyor ve fanlar devreye giriyor.
- Aynı anda, operatörün cep telefonuna SMS ile uyarı gidiyor.
- Gün sonunda tüm veriler USB üzerinden otomatik olarak dışa aktarılıyor.
- Tüm sistem, mevcut SCADA altyapısına Modbus RTU protokolü ile bağlı.

AnKA GLC Ne Yapıyor? Kullanıcı, sadece üretim sürecini ve olması gereken sıcaklıkları tarif ediyor: "Sabah 06:00-09:00 arası 42°C, sonra 38°C olacak. Her 5 dakikada bir sıcaklık ölçülsün. 45°C üzerine çıkarsa fan açılsın, ısıtıcı kapansın. Ayrıca veriler gün sonunda USB'ye yedeklensin."

AnKA GLC bu karmaşık yapıyı anlayıp, tüm saatlik sıcaklık yönetimini, cihaz kontrolünü, acil müdahaleleri, veri kaydını ve SCADA haberleşmesini tek tuşla otomasyon senaryosuna dönüştürüyor.

Hiç yazılım bilginiz olmasa bile, karmaşık kodlarla uğraşmadan, yılların mühendislik tecrübesine denk otomasyon çözümleri elde edersiniz.

Ayrıca, Modbus protokolü üzerinden mevcut PLC CPU'larınıza entegre olabilir, ihtiyacınız oldukça cihaz sayısını artırabilir, sisteminizi genişletebilirsiniz.

Yerli Tasarım, Global Yetenekler

Tüm elektronik altyapısı, yazılımı ve yapay zeka mantığı Türkiye'de geliştirilen **MİRDEV AnKA GLC**, dışa bağımlılığı ortadan kaldırır. Yerli üretim sayesinde yedek parça, destek ve güncelleme süreçleri hızlı ve ekonomiktir.

Karmaşık Sistemler İçin Basit Kurulum

Gelişmiş yapay zeka algoritmaları, mühendislik bilgisi olmayan kullanıcıların dahi karmaşık otomasyonları rahatça kurgulamasına imkân tanır. Kural yazımı yerine örnek olaylarla eğitim verilir, sistem ne yapması gerektiğini kendi çıkarır.

Fiyat/Performans Lideri

Benzer segmentteki yabancı ürünlerin %50-60 altına konumlanır. Buna rağmen çok daha esnek ve adapte olabilir bir yapıya sahiptir. Tek bir cihazla onlarca farklı sektörün ihtiyaçları karşılanabilir.

Endüstriyel Dayanım, Esnek Entegrasyon

Modbus RTU, dijital/analog giriş çıkışlar, PWM, SSR, NTC, röle kontrol ve zamanlayıcılar entegre haldedir. Ek modül ihtiyacı olmadan doğrudan sahaya entegre edilir.

Geleceğe Hazır Altyapı

Yapay zekâ mantığı zamanla öğrenir, optimizasyon yapar ve sistemi her geçen gün daha verimli hale getirir. Firmware güncellemeleriyle yeni özellikler eklenebilir, cihazlar uzaktan yükseltilebilir.

ÖRNEK KULLANIM ALANLARI VE SİZE SAĞLAYACAĞI DEĞERLER

AnKA GLC v1.0 pek çok sektörde ve farklı işlerde güvenle kullanılabilir:

- Küçük ve orta ölçekli makina imalatı: Motor, pompalar, fanlar, konveyör sistemleri kontrolü
- Seracılık ve tarım: Sulama, iklim kontrolü, sıcaklık ve nem takibi
- Endüstriyel fırınlar ve ısıtma sistemleri
- Su ve atık su tesisleri otomasyonu
- Enerji yönetimi: Güneş paneli takip sistemleri, enerji tasarrufu çözümleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri (HVAC)
- Otomatik kapı, bariyer ve güvenlik sistemleri
- Üretim hatları izleme ve kontrolü
- Laboratuvar ekipmanları kontrolü
- Depo ve stok yönetim otomasyonu
- Eğitim ve prototipleme amaçlı pratik kullanım
- Küçük tesislerde ışıklandırma ve elektrik tüketim yönetimi
- Su pompaları ve motorlar için basit otomasyon çözümleri
- Araç filo ve garaj otomasyonları
- Su ürünleri çiftlikleri kontrol sistemleri
- Atölye içi basit otomasyon ve iş güvenliği uygulamaları
- Yenilenebilir enerji ve rüzgar türbini kontrol sistemleri
- Kompakt proses kontrol sistemleri
- Akıllı bina ve ofis yönetim sistemleri
- Hayvan barınakları ve kümes kontrol sistemleri: Isıtma, havalandırma ve yemleme zamanlamalarının otomasyonu
- Akıllı otopark sistemleri: Araç tanıma, boş yer takibi, yönlendirme sistemleri
- Endüstriyel tartım ve dozajlama sistemleri: Hammadde karışım kontrolü, otomatik dolum sistemleri
- Uzaktan izleme ve veri kaydı çözümleri: İnternet üzerinden canlı veri takibi ve alarm sistemleri
- Küçük çaplı medikal cihazlar: Sıcaklık, zaman ve motor kontrollü cihazların geliştirilmesi
- Mobil ekipmanlar ve taşınabilir sistemler: Sahada çalışan küçük makineler için düşük enerjiyle çalışan otomasyon çözümleri
- İçme suyu arıtma ve dezenfeksiyon sistemleri: Debi kontrolü, pH ölçümü ve dozajlama sistemleri
- Ölçüm ve test istasyonları: Sensör verisi toplama, analiz ve işlemeye dayalı özel test sistemleri

Neden AnKA GLC v1.0?

- Ekonomik ve dayanıklı: Yüksek maliyetli büyük sistemlere gerek kalmaz
- Yüksek performans: 150 MHz işlemci gücü ile karmaşık işleri rahatça yapar
- Modüler ve genişletilebilir: Mevcut PLC CPU'larınızla Modbus üzerinden sisteminizi büyütün
- Yapay zeka destekli kolay programlama: İşveren olarak siz sadece işinizi anlatın, cihaz otomatik olarak en uygun programı oluşturur. Yazılım mühendisleriyle saatlerce görüşmeye gerek yok!
- Dakikalar içinde devreye alma: Karmaşık kurulum yok, hızlı ve pratik
- Uzaktan izleme ve kontrol: Wi-Fi ile konum bağımsız yönetim
- IP67 koruması ile zorlu ortamlar için ideal
- CE sertifikası: Avrupa ve dünya standartlarında güvenilirlik
- Teknik destek ve kapsamlı dokümantasyon

"AnKA GLC ile otomasyon artık herkesin işi, karmaşıklık değil, kolaylık ve hız ön planda."