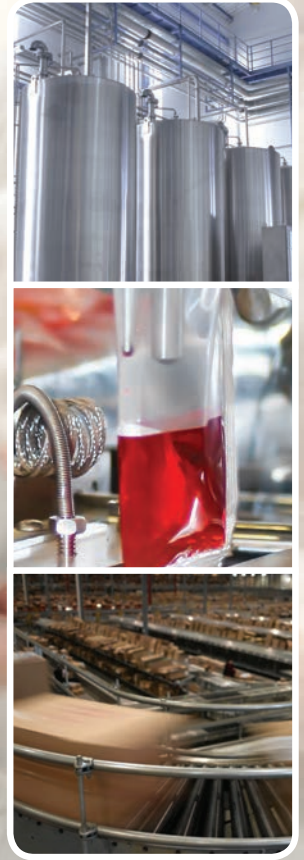


Micro800 Kontrol Cihazları



Bağımsız Makineleriniz için Esnek ve Ölçeklendirilebilir
Mikro Kontrol Çözümleri



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Micro800 Kontrol Cihazları

Mikro Uygulama İhtiyaçlarınız için Kişisel Çözümler

Bağımsız makineler için temel kontrol sunan özel bir çözüm için Allen-Bradley® Micro800™ programlanabilir mantıksal kontrol cihazı (PLC) ailesini tercih edin. Farklı form faktörlerine sahip bu mikro kontrol cihazları makine ömür döngüsünün tüm aşamalarında Akıllı, Üretken, Güvenli bir çözüm sunmak üzere optimize edilmiştir: tasarım, işletme ve bakım, tümü mikro proses düzeyinde.



Faydaları

Düşük Maliyetli Çözüm

- ▶ Kontrol cihazı fonksiyonunu genişletmek için takılabilir modüller kullanarak kontrol cihazı kaplama alanını düşürün
- ▶ Entegre TouchProbe özelliği ile ek kurulumlara gerek olmadan tam pozisyon kaydı gerçekleştirin
- ▶ Entegre PID talimatları ve kayar nokta hesaplamaları ile güvenilir kapalı döngülü kontrol sistemleri üretin

Kolay Kurulum, Programlama ve Bakım

- ▶ Kontrol cihazlarını ve diğer cihazları Connected Components Workbench™ yazılımı kullanarak kolayca programlayın
- ▶ Kullanıcı tanımlı Fonksiyon Blokları (UDFB'ler) kullanarak programlama süresini düşürün
- ▶ Connected Components Accelerator Toolkit içerisindeki otomasyon mühendisliği araçları ile zorlu ve fark yaratan makine özellikleri oluşturun

Kontrol Cihazlarını Rahatça Bağlayın

- ▶ Entegre Ethernet, Seri ve USB portları ile çok sayıda cihazla kolayca haberleşme sağlayın
- ▶ Yeni veya mevcut üçüncü parti cihazları EtherNet/IP™, DeviceNet™, Modbus TCP, Modbus RTU, ASCII ve Açık soket özellikleri ile bağlayarak tamamlayın

Akıllı Makineler ve Ekipmanlar

Akıllı makineler ve ekipmanlar ile üretkenliğinizi ve karlılığınızı iyileştirmek için bugün Rockwell Automation® ile ortak çalışmaya başlayın.

- ▶ Minimum kablolama ile emniyet cihazlarını entegre ederek makine tasarımını basitleştirin
- ▶ Makine performansı hakkında gerçek zamanlı bilgileri kullanarak duruş sürelerini minimuma indirin
- ▶ UDFB'leri içeren modüler programlama tekniklerini kullanarak makine kodu geliştirme ve yeniden yazma için harcanan mühendislik süresini azaltın
- ▶ Akıllı cihazlar üzerindeki makine parametrelerini uzaktan izleyerek plansız duruş sürelerini azaltın
- ▶ Makinelerin birden fazla fonksiyonu gerçekleştirmesini sağlayarak işletme maliyetlerini azaltın
- ▶ Micro800 kontrol cihazını birçok komponent ile tek bir Connected Components çözümüne entegre ederek makine tasarım süresinden tasarruf edin

Ana Makine ve Ekipman Üreticisi (OEM) Segmentleri

Akıllı makineler işletmelerin üretimlerini ve tedarik zincirlerini optimize etmelerine yardımcı olabilmek için önemli yol almıştır. Micro800 kontrol cihazları aşağıdakiler dahil olmak üzere çok sayıda uygulamada kullanılabilir:

Paketleme

“ Servo tabanlı makine ile aynı çalıştırma performansını alıyoruz, ancak bu daha düşük hızda ve çekici bir giriş fiyatı ile sunuluyor. Pano da çok daha kompakt boyutlarda – kullanılan daha küçük elektronik komponentler sayesinde servo çözümünün kabaca yüzde 25'i kadar.

Linkx Systems Ltd, İngiltere ”



Malzeme Taşıma

“ Micro820™ kontrol cihazları düşük giriş/çıkış gereksinimleri olan uygulamalar için idealdir ve Ethernet özellikleri ve değişken hızlı sürücülerde seri Modbus kontrolü sunarak yüksek değer yaratan pazardaki az sayıda PLC'den biridir. Uygulamamızdaki tarama süresi yaklaşık üç milisaniye idi, bu da oldukça hızlı.

Compac Ayıklama Ekipmanı, Yeni Zelanda ”



Proses

“ Reçete entegrasyonu ve yeni kontrol sistemi sayesinde müşterilerimizden bir tanesi karıştırma süresini yüzde 30 azaltabildi ve bu da tüm operasyonlarında verimin iyileştirilmesine yardımcı oldu.

AMF Bakery Systems, Amerika Birleşik Devletleri ”



Ağır Sanayi Ekipmanları

“ Meksika ve Orta Amerika'daki birimlerimizin birçoğunda kullanılan MicroLogix™ gibi iyi bir üründen sonra yeni ve daha iyi bir ürünün beklentilerimizi aşması zordu, ancak Micro800 ailesi bunu başardı. Şimdi bağlanılabilirlik, performans ve çok yönlülük özellikleri iyileşti, programlama ortamı da kullanıcı dostu ve güçlü kalmaya devam etti.

Grupo Zeta, Meksika ”



Üretim ve Montaj



Malzemelerin çok sayıda nihai ürüne dönüştürmek üzere üretim ve montaj yapılan yerlerde işletme maliyetini ve hurdayı minimuma indirin



Dönüşüm ve Ağ Yönetimi Otomasyonu

Haddelenen malzemeleri hassas hız, gerginlik ve tork kontrolü ile faydalı ürünlere dönüştürürken atıkları minimuma indirin

Daha fazla bilgi:
rockwellautomation.com/global/go/oem

Connected Components Çözümü

Connected Components çözümü küçük, bağımsız makineler için basit, uygun maliyetli bir mikro otomasyon çözümüdür. Çözümü destekleyen ana bileşenler mikro kontrol cihazları, operatör arayüzü, servo sürücüler, AC sürücüler, emniyet rölesi ve tasarım yazılımıdır. Cihazlar, kontrol cihazları ve grafik terminaleri için yapılandırma ve geliştirme kullanımı kolay Connected Components Workbench yazılımı kullanılarak yapılabilir.

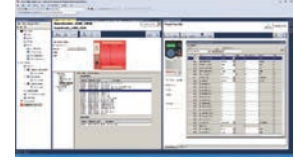


Daha fazla bilgi: rockwellautomation.com/go/cc

Connected Components Workbench Yazılımı

Yapılandırması Kolay

- ▶ Tüm cihazlar için ortak bir proje ile geliştirme sürelerini kısaltın
- ▶ Tak ve çalıştır USB veya EtherNet/IP ile cihazları seçin ve keşfedin
- ▶ PowerFlex® AC sürücülerini sezgisel parametre grupları ve sihirbaz yardımı ile yapılandırın
- ▶ Guardmaster® 440C-CR30 yazılımı yapılandırılabilir emniyet rölesini sviç veya kablolama yerine fonksiyon blokları kullanarak yapılandırın



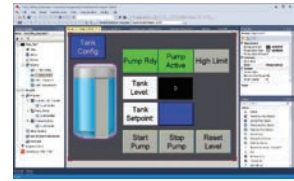
Programlaması Kolay

- ▶ Micro800 kontrol cihazlarını Merdiven Diyagramı, Fonksiyon Bloğu Şeması ve sembolik adresleme bulunan Structured Text ile programlayın
- ▶ IEC 61131-3 ve PLCopen® hareket kontrolü programlama standartlarına uygun şekilde programlayın
- ▶ Çalışma Modu Değişimi hata ayıklamayı basitleştirir
- ▶ Örnek kod ve Rockwell Automation inşa blokları kullanarak programlama süresini azaltın



Kolay Görselleştirme

- ▶ Rockwell Automation inşa bloklarından PanelView™ 800 grafik terminali için uygulamaya özel İnsan Makine Arayüzü (HIM) şablonları kullanın
- ▶ Haberleşmeyi yapılandırmak için Micro800 programı içerisinde gezinerek referans kontrol cihazı değişkenlerinin karmaşıklığını azaltın ve zamandan tasarruf edin



Standart sürüm ücretsiz web indirme veya ücretsiz DVD olarak mevcuttur ve yine ücretsiz teknik destek içerir.

Geliştirici sürümü, yüksek kullanıcı memnuniyeti için ek özellikler sunar.

Yazılım teknik özellikleri ve desteklenen ürünler hakkında daha fazla bilgi için rockwellautomation.com/global/go/ccw adresini ziyaret edin

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Encompass, Guardmaster, LISTEN.THINK.SOLVE., Micro800, Micro810, Micro820, Micro830, Micro850, MicroLogix, PanelView ve PowerFlex Rockwell Automation, Inc.'e ait ticari markalardır. Rockwell Automation'a ait olmayan ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir.

www.rockwellautomation.com

Güç, Kontrol ve Enformasyon

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 ABD, Tel: (1) 414 382 2000, Faks: (1) 414 382 4444

Avrupa/Ortadoğu/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belçika, Tel: (32) 2 663 0600, Faks: (32) 2 663 0640

Asya Pasifik: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Faks: (852) 2508 1846

Türkiye: Rockwell Otomasyon Tic. A.Ş., Kağızdağı Cad. Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza K.6 İçerenköy 34752 İstanbul, Müşteri Destek Hattı: 444 49 40
www.rockwellautomation.com.tr

LISTEN. THINK. SOLVE.®

Micro850® Kontrol Cihazı

Ethernet ile Genişletilebilir

- ▶ 4 adede kadar Genişletme I/O modülünü, 132 adede kadar dijital I/O noktasını destekler
- ▶ Entegre USB programlama portu, Ethernet portu izolasyonsuz seri port
- ▶ 24 VDC modellerde 100 kHz hızda yüksek hızlı sayıcı (HSC) girişleri
- ▶ Sürekli Darbe Çıkışları (PTO) ile 3 eksene kadar destek ile hareket özellikleri



Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro850

Micro850 İlave I/O Modülleri

- ▶ Kurulum, bakım ve kablolama kolaylığı için çıkarılabilir terminal blokları ile kontrol cihazının sağ tarafına sıkı bir şekilde geçer
- ▶ Yüksek yoğunlukta dijital ve analog I/O'lar ile alan tüketimini azaltır

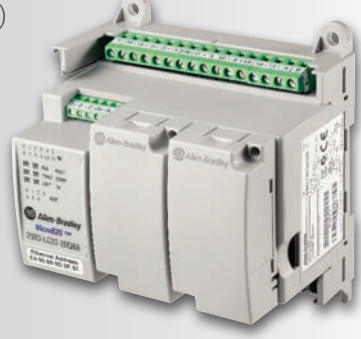


Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/IO/Chassis-Based/2085-Micro850-Expansion-IO

Micro820™ Kontrol Cihazı

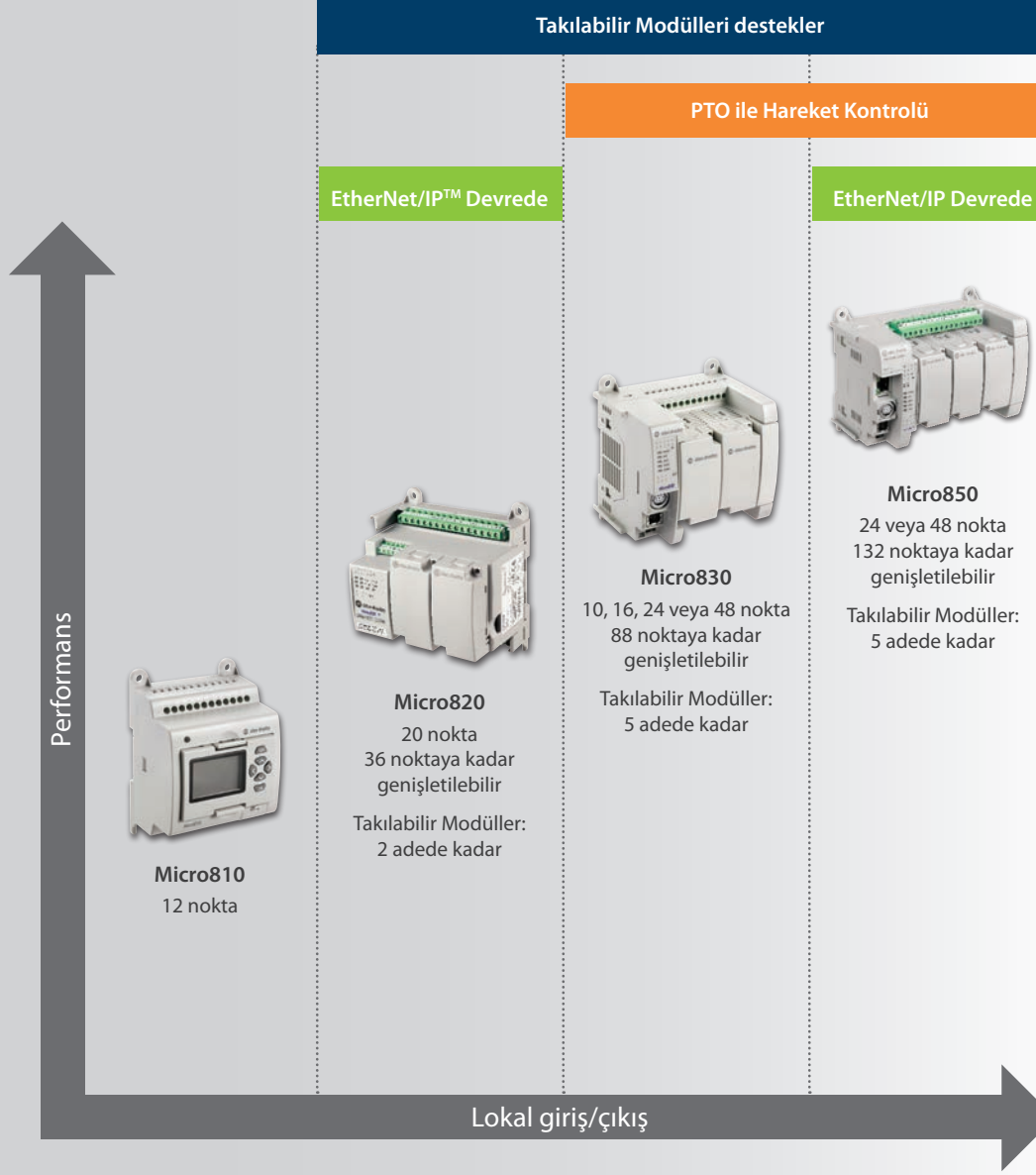
Uzaktan otomasyon için Ethernet kullanımı

- ▶ Entegre Ethernet portu izolasyonsuz seri port
- ▶ Entegre analog giriş ve çıkış
- ▶ Entegre gerçek zamanlı saat (RTC)
- ▶ microSD™ yuvası



Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro820

Bir Bakışta Micro800™ Kontrol Cihazları



Micro830® Kontrol Cihazı

Simple Motion ile Esneklik

- ▶ Entegre USB programlama portu izolasyonsuz seri port
- ▶ 24 VDC modellerde 100 kHz hızında HSC girişleri
- ▶ PTO ile 3 eksene kadar destek ile hareket özellikleri

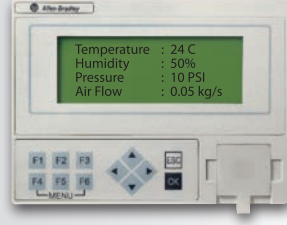


Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro830

Micro800 Uzak LCD Ekran

Micro820 kontrol cihazına basit HMI

- ▶ 4 veya 8 satırlı ASCII metin ve dokunmatik tuş takımı
- ▶ Program karşıya yükleme/indirme ve kontrol cihazında sorun ayıklama için entegre USB portu
- ▶ Sistem menüsü çok sayıda dilde mevcuttur
- ▶ Ön pano ve DIN rayı montajı desteklenmektedir



Micro810® Kontrol Cihazı

Akıllı Röle

- ▶ Entegre akıllı röle fonksiyon bloğu
- ▶ Yüksek akım rölesi çıkışı
- ▶ Entegre analog giriş ve entegre RTC
- ▶ Opsiyonel 1,5 inç LCD modülü



Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro810

Micro800 Kontrol Cihazı Takılabilir Modülleri

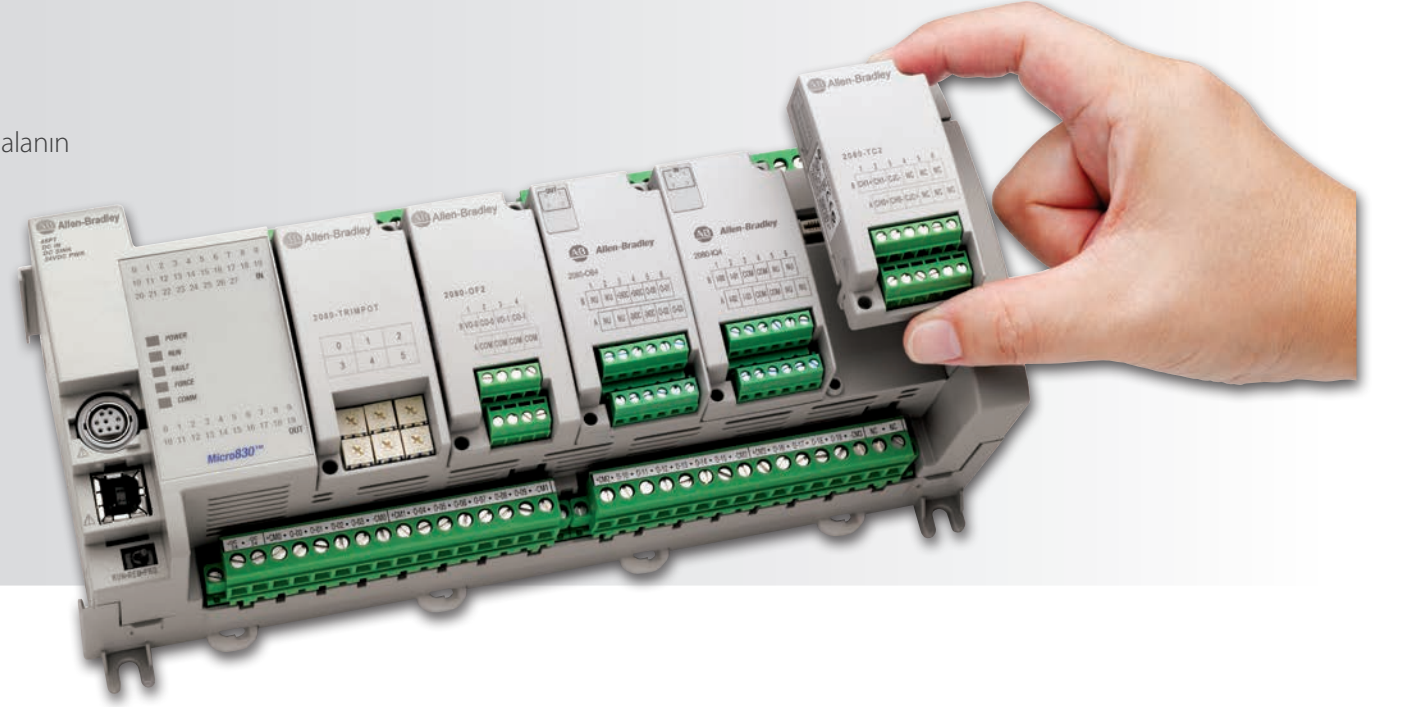
Alandan Tasarruf Sağlayan Modüllerle Uygulamalarınızı Özelleştirin

- ▶ Kontrol cihazınızın kaplama alanını artırmadan dijital ve analog giriş/çıkış fonksiyonlarını genişletin
- ▶ Haberleşme fonksiyonlarını artırın
- ▶ Kontrol cihazına daha sıkı entegrasyon ile gelişmiş özellikler eklemek için Encompass™ Ürün Ortaklarının uzmanlıklarından faydalanın
- ▶ Takılabilir esnekliği Micro820*, Micro830 ve Micro850 kontrol cihazları için geçerlidir

*Micro820 kontrol cihazı, 2080-MEMBAK-RTC takılabilir modülü desteklemez.

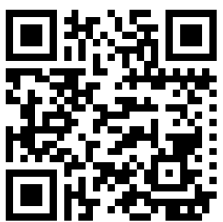
Daha fazla bilgi:
ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Micro800-Plugin-Modules

Encompass Ortaklarımız hakkında daha fazla bilgi alın:
rockwellautomation.com/global/sales-partners/partnernetwork.page



Micro800 Kontrol Cihazları

Ölçeklendirilebilir, maliyet ve performans için optimize edilmiştir



Daha fazla bilgi için

www.rockwellautomation.com/go/micro800

Rockwell Automation

Allen-Bradley • Rockwell Software