



PLATFORM DENGEME SİSTEMİ

Güvenlik ve Verimlilikte Yeni Nesil Çözüm



Visit our website
WWW.ARBAYTEK.COM



Contact us
+90 506 578 99 66



arbaytek
Elektronik Ar-Ge



NEDEN OTOMATİK DENGELEME SİSTEMİ?

Hidrolik çalışma platformlarında güvenlik en önemli önceliktir. Otomatik Dengeleme Sistemi, platformun yatay açısını sürekli izleyerek ve gerektiğinde otomatik olarak müdahale ederek hem personelin güvenliğini hem de operasyonel verimliliği artırır.

GÜVENLİK
STANDARTLARINA
UYUM

İŞ GÜVENLİĞİ

OTOMATİK
DENGELEME

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



Gelişmiş Sepet Dengeleme

Bom hareketi sırasında sepetin açısını otomatik olarak ayarlayarak, her an dengede kalmasını sağlar.



Hızlı ve Güvenli Kurulum

Kablosuz bağlantı ve kolay montajı sayesinde teknisyenlerin kolay ve güvenli bir şekilde kurulumuna olanak sağlar.



Endüstriyel Güvenlik Standartlarına Uyum

IP65 koruma sağlar. CE sertifikasyonu ve EN ISO 13849-1 uyumluluğu ile uluslararası standartlara uygundur. Henüz akredite bir kurumdan sertifikasyon sürecimiz başlamadı.



Kullanıcı Dostu Arayüz

Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde hızlı ve kolay kurulum sağlar.



Kablosuz Bağlantı

Wi-Fi desteği ile sistem, uzaktan kontrol ve hızlı parametre güncelleme imkanı sunar. Kurulumda kablo bağlantısı gerektirmez.

Teknik Özellikler

Automotive Grade Komponentler ve SIL 3 Güvenlik Seviyesi

01

Kontrol kartı, SIL 3 güvenlik seviyesi gereği iki işlemci ve iki açı ölçer içermektedir. Sistem yedekli (redundant) bir yapıdadır; ikinci işlemci, birinci işlemciyi sürekli olarak denetler. Herhangi bir hata tespit ettiğinde, çıkışları kapatarak sistemin hareketini durdurur.

Açı Ölçümü

02

Açı Ölçüm Hassasitesi: 0,1°

Açı Ölçüm Aralığı: -90° ~ +90°

Açı Ölçüm Sensörleri: Automotive Grade 6-axis Inertial Module

IP65 Alüminyum Kutu

03

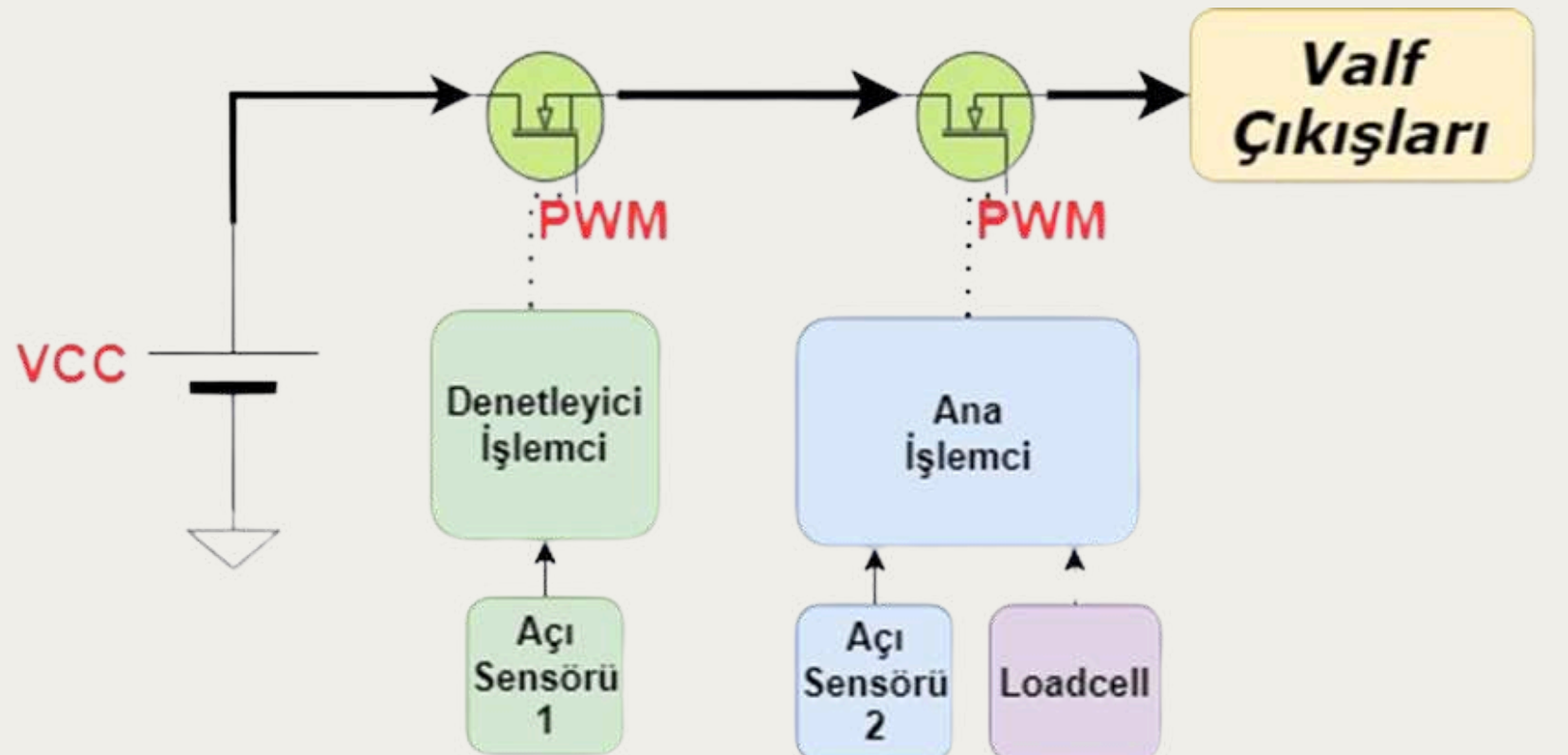
IP65: Toz geçirmez ve her yönden gelebilecek düşük tazyikteki sulara karşı koruma sağlar.

Besleme

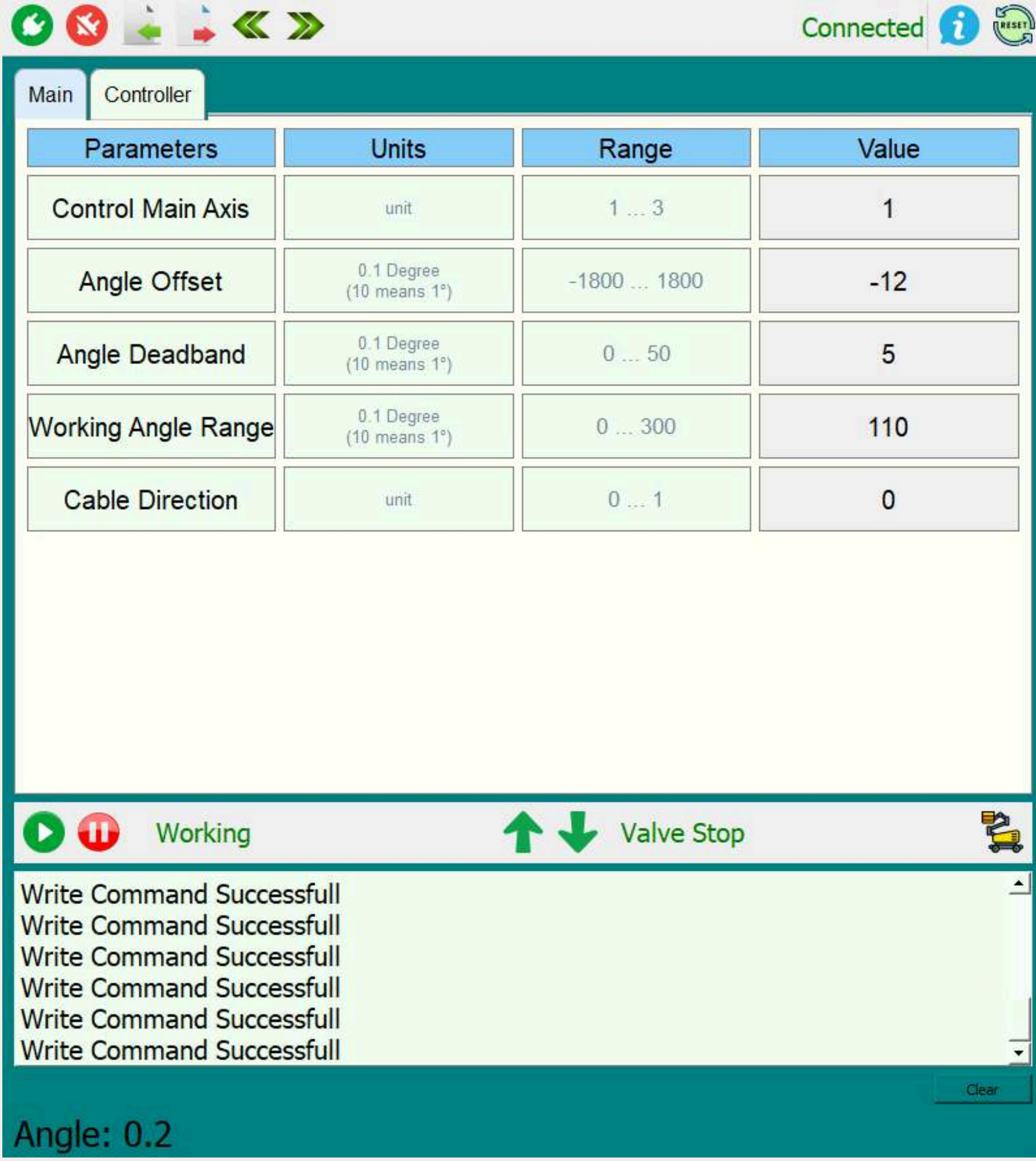
04

15-36 Volt DC

Ters Gerilim Koruma



Kullanıcı Arayüzü ve Parametreler



Sistem, operatörlerin sepetin çalışma parametrelerini gerçek zamanlı olarak izlemesine ve müdahale etmesine olanak tanır. Arayüzde yer alan 'Connect', 'Disconnect', 'Import' ve 'Export' butonları ile bağlantı kontrolü sağlanır. Ayrıca, PID Compensation, Angle Filter Gain ve Angle Offset gibi ayarlar sayesinde, sistem ortam koşullarına göre optimize edilir. Wi-Fi üzerinden sağlanan kablosuz bağlantı, kurulumu ve ayarlamaları hızlı, güvenli ve pratik hale getirir.

Kurulum esnasında, kablosuz bağlantı aparatını cihaza takmak yeterli olacaktır. Bilgisayarın WiFi modülü üzerinden iletişim sağlanabilecektir.



Dengeleme cihazına kablosuz bağlantıyı başlatır.



Dengelem cihazı ile olan bağlantıyı sonlandırır.



Önceden dosyaya kaydedilmiş ayarları programa aktarır.



Önceden dosyaya kaydedilmiş ayarları programa aktarır.



Dengeleme kartı üzerindeki önceki ayarları okumak için kullanılır. Okunan veriler programdaki ayarlara aktarılır.



Programdaki ayarları dengeleme kartına yazmak için kullanılır.



Kurulum esnasında çalışma moduna ya da bekleme moduna alır.



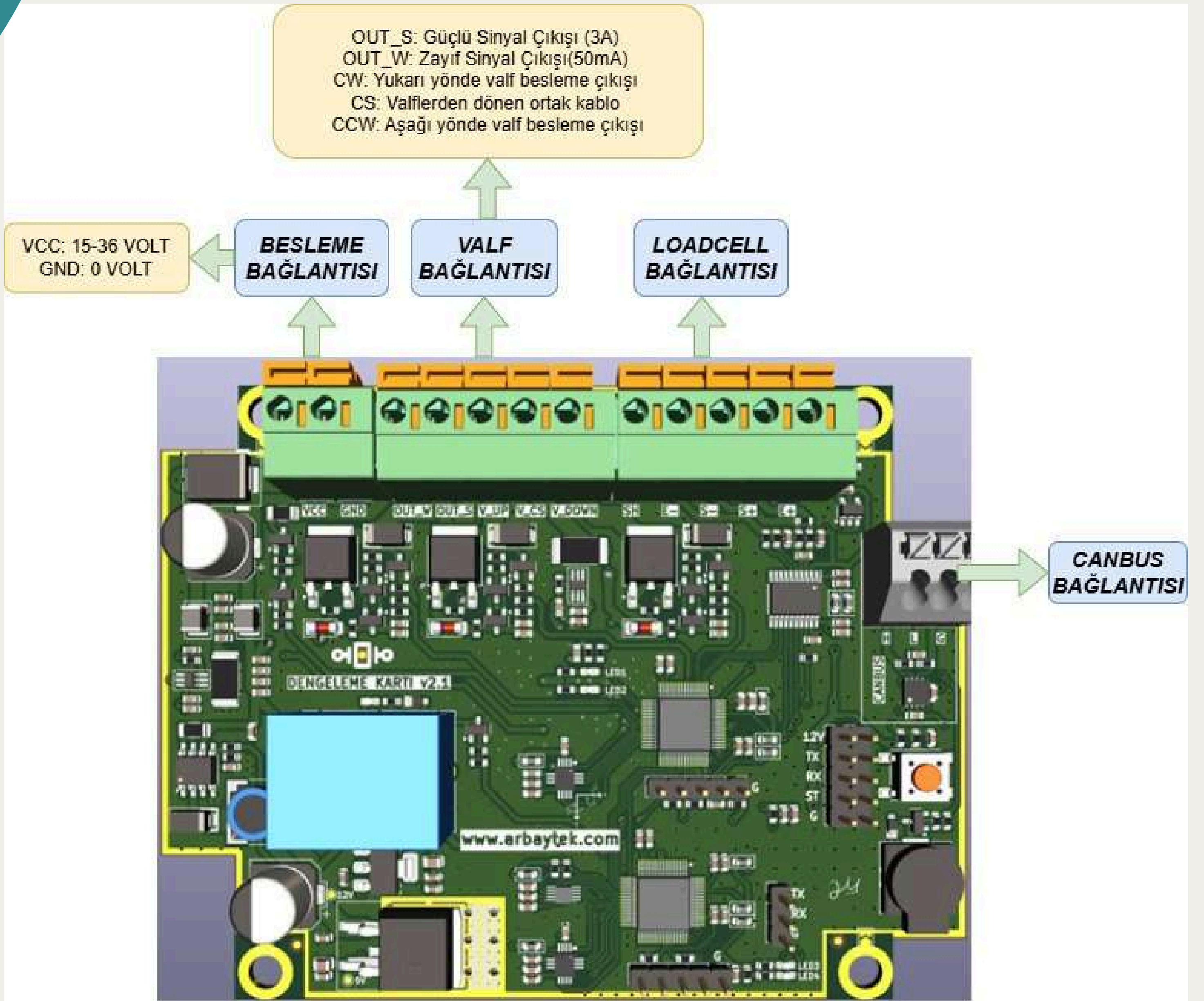
Bekleme modunda valfleri manuel olarak uzaktan kontrol etmeyi sağlar.



Valflerin minumum çalışma akımını ve bağlantının yönünü otomatik olarak algılar.

Sistem Şemaları

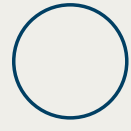
Kurulum aşamasında, sistemin bağlantı ve fonksiyonel çalışma şemaları büyük önem taşır. Basit bir bağlantı şeması ile dengeleme kartı, Wi-Fi modülü, valfler ve güç kaynağı arasındaki ilişkiler açıkça gösterilir. Fonksiyonel şemada ise açma sensörleri, PID hesaplama modülü ve valf kontrolü arasındaki akış net bir şekilde sunulur. Bu şemalar, sistemin doğru kurulumu ve güvenli çalışması için rehber niteliğindedir.





Geniş Uygulama Alanları

- Mobil çalışma platformları
- Karavan dengeleme sistemleri
- İtfaiye araçları
- Mobil vinçler
- Raylı sistem tamir istasyonları




arbaytek

DAHA FAZLA BİLGİ ALIN

Otomatik dengeleme sistemimizle ilgili daha detaylı bilgi, demo talepleri veya teknik destek için bize ulaşın.



Contact us

+90 506 578 99 66
+90 553 912 12 57



Visit our website

WWW.ARBAYTEK.COM



SCAN ME

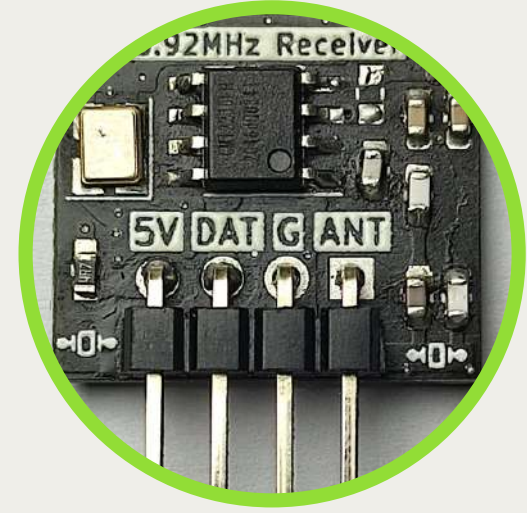
Diğer Ürünlerimiz



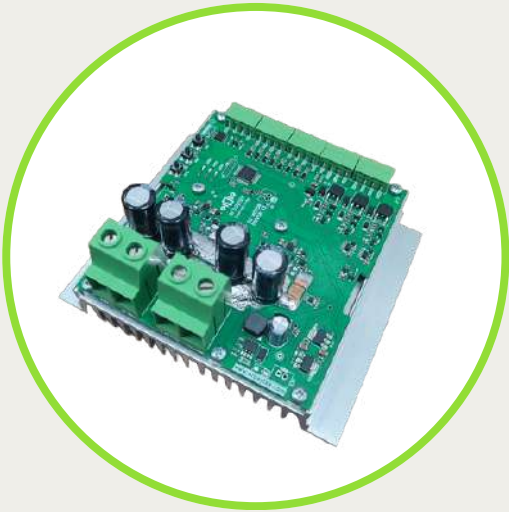
**4-20 mA / 0-10Volt
Sinyal İzolatör**



Mosfet Kartı



**5 Kanallı RF Kumanda
Alıcı Verici**



**DC Motor Sürücü
24Volt 50Amper**



**4-20 mA / 0-10Volt
Sinyal İzolatör**



**İndikatörler
(IOT)**



Visit our website
WWW.ARBAYTEK.COM



Contact us
+90 506 578 99 66
+90 553 912 12 57



SCAN ME