

# DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



Distributed Industrial Control Systems

**ENGINEERING &  
Consulting Services**



[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.enerjikontrolsistemleri.com](http://www.enerjikontrolsistemleri.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

## Kablosuz Otomasyon & Kontrol DCS RF GSM RTU

Su Kuyusu & Su Deposu & Silo Seviye ve Şamandıra kontrol üniteleri

Uzak alan Enerji,Kuyu,Depo,Makine,Sulama ve Aydınlatma Kontrol sistemleri

**DCS RF RTU  
DCS GSM RTU  
DCS DAQ DIO**

DCS RF GSM RTU Serisi Kablosuz Kontrol Eder, Uzaktan İzler, Size Kablosuz Bilgi Verir, Uzaktan Takip Ve Yönetim Sağlar, Size Raporlama olanağı Sunar

RF ile 500 Metreden 60 Km yarıçaplı açık alanda , GSM ile GSM şebeke haberleşmesinin olduğu her yerden Uzak alanda Saha kontrolünü sağlayabilen Tak Çalıştır Sistemleri

**Su Kuyu-Depo kontrollerinde , uzak alanda motor kontrollerinde , uzak alan güvenlik sistemlerinde , uzak saha kontrollerinde...**



**Su Kuyu-Depo kontrollerinde , uzak alanda motor kontrollerinde , uzak alan güvenlik sistemlerinde , uzak saha kontrollerinde...**

**DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ**

[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

[dcsteknik@dcsteknik.com](mailto:dcsteknik@dcsteknik.com) - [info@dcsteknik.com](mailto:info@dcsteknik.com) - [dcsteknik@hotmail.com](mailto:dcsteknik@hotmail.com)

Şükrüpaşa Mahallesi , T.Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok , Daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

# DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



Distributed Industrial Control Systems  
**ENGINEERING &  
Consulting Services**



[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.enerjikontrolsistemleri.com](http://www.enerjikontrolsistemleri.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

**DCS RF RTU Serisi** RF Kontrol Sistemleri, pompa ve depo ünitesi olarak birbirleri arasında RF ISM bantları üzerinden ücretsiz haberleşir,

Her iki kontrol ünitesinde kullanılan RF ISM ( LoRaTM Frequency Spectrum ) kablosuz iletişim sistemleri arasındaki haberleşmeler , ŞİFRELİ & DİJİTAL İŞLEMÇİ KONTROLLÜ & YASAL İLETİŞİM FREKANS BANDINDA ÇALIŞAN modüller üzerinden sağlanmaktadır. Lisanssız RF ISM (Endüstriyel Bilimsel Tıp) ve ( Lora Dara Radyo Modem) bantları üzerinden çalışan modüller, Frekans spektrumu modülasyon / demodülasyon, çok kanallı çalışma, yüksek bant genişliği verimliliği ve anti-blokaj özelliklerini taşıması ile de yüksek performansa sahip olmasının yanısıra güvenli bir kablosuz bağlantıyı gerçekleştirmesini sağlar.

Kullanılan kontrol sistem yazılımı ve system tasarımı tamamen kendi yazılımımız ve tasarımımızdır.

Bu nedenle müşterilerimizin talepleri doğrultusunda her türlü konfigürasyon ve system değişikliğini sağlayabiliyoruz.

**DCS GSM RTU Serisi** GSM tabanlı kontrol sistemleri , GSM modülleri aracılığı ile GSM TCP /IP & GPRS internet üzerinden SMS ile haberleşir.

GSM şebekeleri üzerinden,cep telefonunuz aracılığı ile uzak noktada bulunan pompa veya motorları cep telefonunu üzerinden açma ve kapatma komutu gönderebilirsiniz. Pompa veya motorların çalışma süresini programlayabilir, durum raporu alabilir, elektrik kesintilerinden haberdar olabilirsiniz.

Her iki ürün serisi de hafiftir, Pano İçi Ray Tipi Montaja , Sıva Üstü Montaja Uygundur, Kolay Montaj Yapılır, İşçilik Ve Montaj Maliyetinden Büyük Avantaj Sağlar. Her iki sistemde röle kontrol etmenizi ve inputları okuyabilmenizi sağlayan cihazlardır.

“MESAJLAŞMA” yolu ile uzak alandaki saha kontrollerimizi uzaktan kablosuz kontrol etmenizi sağlarlar.

DCS RF & GSM RTU cihazları üzerinde doğrudan röle çıkışları,dijital çıkışlar ve dijital girişler,ısı ve nem sensörü girişleri,motor hız kontrol çıkışları bulunmaktadır.

Bu DCS RF & GSM RTU lara bağladığınız cihazlarınızı uzaktan yönetebileceğiniz gibi dijital girişlerinide bağlayacağınız sistemlerinizin de durumlarını uzaktan izleyebilirsiniz.

- **İkaz sistemi:** Trafo hırsızlık durumları, makinelerdeki problemler, elektrik kesintileri gibi durumlarda hemen haberdar olabilirsiniz.
- **Uzaktan Kontrol:** GSM şebekesi üzerinden ,gsm telefonunuzla uzak alandaki DCS RF & GSM RTU üzerinden cihaz rölelerine bağladığınız donanımlarınızı kontrol edebilirsiniz,saha kontrolünü oturduğunuz yerden yapabilirsiniz. SCADA üzerinden saha kontrolü ve saha izlemesi sağlayabilirsiniz.

**Örnek** olarak bir kuyu depo Kontrolü için olarak kontrol edilen sistem parametreleri olarak ;

- Elektrik var / yok
- Su var / yok
- Basınç var / yok
- Sıcaklık / donma kontrolü
- Motor çalışıyor/durdu kontrolü
- Motor arıza / termik kontrolü
- Bina çevre emniyeti,kapı açık / kapalı
- Analog (0-20mA, 4-20mA, 0-10V) Su Seviye bilgisi aktarımı sayabiliriz.

**Kuyu ve Depo Kontrol üniteleri olmak üzere bir takımdan oluşmaktadır.**

## DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

[dcsteknik@dcsteknik.com](mailto:dcsteknik@dcsteknik.com) - [info@dcsteknik.com](mailto:info@dcsteknik.com) – [dcsteknik@hotmail.com](mailto:dcsteknik@hotmail.com)

Şükürpaşa Mahallesi , T.Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok , Daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

# DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



Distributed Industrial Control Systems  
**ENGINEERING &  
Consulting Services**



[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.enerjikontrolsistemleri.com](http://www.enerjikontrolsistemleri.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

Depoya bağlanacak Depo Kontrol cihazı ,depodaki şamandıralardan dan aldığı seviye bilgisini, Su luyusundaki pompayı kontrol eden diğer cihaza bildirmek üzere programlanmıştır.

Kuyu da kurulan Kuyu Kontrol cihazı ,depodaki depo kontrol ünitesinden aldığı depo seviye bilgisine göre , Su luyusundaki pompayı kontrol edecek şekilde programlanmıştır.

Her iki kontrol ünitesi de birbirleri ile arıza bilgilerini paylaşarak , otomatik güvenlik önlemlerini alacak şekilde programlanmıştır.

Her iki kontrol üniteside tek bir ana kontrol ünitesine bilgi vermek ve bu üniteden acil start stop komutu alacak şekilde programlanmıştır.



## DCS RTU\_DAQ.XXX KUYU DEPO SEVİYE KONTROL ÜNİTELERİ ;

Depo Kontrol Ünitesi; Şamandıra seviye girişi 2 adetden 4 adete kadar değişebilir modelleri mevcuttur  
12VDC transistor çıkışı 2 adetden 4 adete kadar değişebilir modelleri mevcuttur  
1 kanal dan 3 kanala kadar analog girişli (10 Bit duyarlıklılı ) modelleri mevcuttur  
2 kanal dan4 kanala kadar Dijital 5-30V DC Sinyal Girişli modelleri mevcuttur

Risc tabanlı mikrokontrol ana işlemci

Şamandıra Girişi

Dijital 5-30V DC Sinyal Girişi

transistor üzerinden 12V Çıkışı ( Röle kontak çıkışı , Motor Kontrolü v.s için)

bir Adet Buton Lokal kontrol (Acil Stop - Aç / Kapa) girişi

bir adet RS232 haberleşme çıkışı \* opsiyonel olarak RS485 çıkışı

bir adet gsm veya rf haberleşme çıkışı ( DCS RF RTU veya DCS RGSM RTU bağlantısı ) \* isteğe göre RF veya GSM modül olabilir

Seviye ve Şamandıra durum bilgileri ledler aracılığı ile izlenebilir

Kuyudaki Motor ve acil durum bilgileri ledler aracılığı ile izlenebilir

Kuyu Kontrol Ünitesi; 12VDC transistor çıkışı 2 adetden 4 adete kadar değişebilir modelleri mevcuttur  
10VDC 1khz , 1 çıkışlı ve 2 çıkışlı modelleri mevcuttur  
1 kanal dan 3 kanala kadar analog girişli (10 Bit duyarlıklılı ) modelleri mevcuttur  
2 kanal dan4 kanala kadar Dijital 5-30V DC Sinyal Girişli modelleri mevcuttur

## DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

[dcsteknik@dcsteknik.com](mailto:dcsteknik@dcsteknik.com) - [info@dcsteknik.com](mailto:info@dcsteknik.com) - [dcsteknik@hotmail.com](mailto:dcsteknik@hotmail.com)

Şükürpaşa Mahallesi , T.Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok , Daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

# DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



Distributed Industrial Control Systems  
**ENGINEERING &  
Consulting Services**



[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.enerjikontrolsistemleri.com](http://www.enerjikontrolsistemleri.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

Kuyu Kontrol Ünitesi ;

Risc tabanlı mikrokontrol ana işlemci

Dijital 5-30V DC Sinyal Girişi

transistor üzerinden 12V Çıkış ( Röle kontak çıkışı , Motor Kontrolü v.s için)

bir Adet Buton kontrol (Aç / Kapa) girişi

bir adet RS232 haberleşme çıkışı \* opsiyonel olarak RS485 çıkışı

bir adet gsm veya rf haberleşme çıkışı ( DCS RF RTU veya DCS RGSM RTU bağlantısı ) \* isteğe göre RF veya GSM modül olabilir

Depo daki Seviye ve Şamandıra durum bilgileri ledler aracılığı ile izlenebilir

Motor ve acil durum bilgileri ledler aracılığı ile izlenebilir. Uzaktan acil start stop verilebilir.

Standart olarak 12 – 18 AC Volt besleme girişi birimlerinden oluşmaktadır. Ancak ; Sistemler elektrik enerjisinin olmadığı yerlerde güneş panelleri ve akü üzerinden de beslenebilir şekilde tasarlanmıştır. Sadece paket dahilinde güneş paneli ve jel akü dahil değildir..

DCS RTU üniteleri , uzak alanda tam bir kontrol sağlamak amacı ile tamamen yerli olarak geliştirmiştir.

Saha sorunlarına göre sistem işlemcisi tarafımızdan programlanarak müşterilerimize gönderilmektedir. Arzu eden

müşterilerimiz ise istedikleri takdirde, bizden alacakları teknik destekle kendi olanakları ile de sistemleri kendi istedikleri gibi de programlayabilirler.Ancak bu durumda tüm sorumluluk müşterinin kendisinde olmaktadır.

**Adı geçen tüm sistemler kendi tasarımı ve imalatımız ( kullanılan komponentler hariç ) ve kontrol yazılımında kendi bünyemizde geliştirilen ,%100 kendi yazılımımızdır.**

## **GARANTİ PRESEDÜRÜ**

Kablosuz kontrol sistemlerinde ; Arazi ve Saha koşullarından kaynaklanan kullanım sorunları garanti kapsamı dışında kalır.

Sitemizde bulunan ürünlerin resimleri sadece temsilidir , ürününler boyutları hakkında bir fikir verebilmesi amacı konmuştur. Bu sebepten dolayı satış resmi ile gönderilen ürün aynı olmayabilir.

Sattığımız ürünler içerisinde Elektronik malzemeler harici olan elektronik kitler , test ve ölçüm cihazları , adaptörler üretici firmaların kullanım bilgilerine uyulduğu halde sorun yaratması halinde yenisi ile değiştirilir.

İlk yedi gün içinde arızalanan ürünlerin kargo ücretleri çalıştığımız kargo firmaları ile gönderilmeleri durumunda tarafımızdan karşılanır.

Ambajından arızalı çıkan yeni aldığınız ürünler “arızalı yeni ürünler” sınıfına girer.

Bu tip ürünleri, **orijinal ambalajında ve bütün aksesuarları ile birlikte , “aldığınız gibi olmak kaydı” ile doğrudan tarafımıza göndermeniz gerekir. Orijinal ambalajında etiket, bant, yazı vb. olmalıdır**

Tarafımıza ulaşan ürünler işlemin süresi, değişim ise tedarikçi firmanın stoklarına bağlı olarak, iade ise yetkili servis vereceği rapora bağlı olarak, onarım ise yine yetkili servisin onarım süresine bağlı olarak değişmektedir. Firmamız sizi mağdur etmemek için tedarikçiler ve yetkili servislere gerekli yaptırımı uygulayarak en kısa sürede işleminizi sonuçlandırmaya çalışacaktır. **Havale ile verilen siparişlerde ödemenin üç gün içerisinde yapılmaması halinde sipariş iptal edilir.**



**DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ**

[www.dcsteknik.com](http://www.dcsteknik.com) [www.sulamakontrol.net](http://www.sulamakontrol.net)

[dcsteknik@dcsteknik.com](mailto:dcsteknik@dcsteknik.com) - [info@dcsteknik.com](mailto:info@dcsteknik.com) – [dcsteknik@hotmail.com](mailto:dcsteknik@hotmail.com)

Şükrüpaşa Mahallesi , T.Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok , Daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395