

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



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



www.dcsteknik.com

www.enerjikontrolsistemleri.com

www.sulamakontrol.net

Kablosuz Otomasyon & Kablosuz Kontrol Sistemleri

DCS RF ISM ve GSM RTU

Su Kuyusu & Su Deposu & Silo Seviye ve Otomatik 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 Kuyusu – Depo – Tank – Silo Seviye kontrollerinde ,
Uzak alanda motor kontrollerinde ,
Uzak alan güvenlik sistemlerinde ,
Uzak alan Bina , Tesis,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

www.enerjikontrolsistemleri.com

www.sulamakontrol.net

dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com – 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



GSM tabanlı Saha Kontrol Sistemi ;

Genel merkezden **GSM üzerinden** gelen komutlarla , uzak alanda saha kontrolünü sağlar. Saha bilgilerini GSM üzerinden ana kontrol ünitesine gönderir. Aldığı komutlar doğrultusunda da sahayı kontrol eder , sistemleri devreye alır veya devreden çıkartır.

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

RF ISM tabanlı Saha Kontrol Sistemi ;

Genel merkezden **RF ISM üzerinden** gelen komutlarla , uzak alanda saha kontrolünü sağlar. Saha bilgilerini GSM üzerinden ana kontrol ünitesine gönderir. Aldığı komutlar doğrultusunda da sahayı kontrol eder , sistemleri devreye alır veya devreden çıkartır.

Kullanılan RF ISM (Lisanssız RF ISM (Endüstriyel Bilimsel Tıp) ve (Lora Dara Radyo Modem) bantları üzerinden çalışan) kablosuz iletişim sistemleri arasındaki haberleşmeler , ŞİFRELİ & DİJİTAL İŞLEMCİ KONTROLLÜ & YASAL İLETİŞİM FREKANS BANDINDA ÇALIŞAN modüller üzerinden sağlanmaktadır. 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.

RF ISM haberleşme modülleri üzerinden uzak noktada bulunan pompa veya motorları **RF ISM** üzerinden açma ve kapatma komutu gönderebilirsiniz. Pompa veya motorların çalışma süresini programlayabilir, durum raporu alabilir, elektrik kesintilerinden haberdar olabilirsiniz.

DCS RF ISM & GSM RTU kablosuz kontrol sistemleri ;

Kontrol sistemleri Risc tabanlı mikrokontrol ana işlemciler kullanılarak tasarlanmış ve tarafımızca geliştirilmiştir.Gömülü Yazılımları da tarafımızca geliştirilmiştir. Sistemler , elektrik enerjisinin olmadığı yerlerde güneş panelleri ve akü üzerinden de beslenebilir şekilde tasarlanmıştır.

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

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

- **İkaz sistemi:** Trafo hırsızlık durumları, makinelerdeki problemler, elektrik kesintileri gibi durumlarda hemen haberdar olabilir , durum bilgileri ledler aracılığı ile izlenebilir. Motor ve acil durum bilgileri ledler aracılığı ile izleyebilir, Uzaktan acil start stop verilebilirsiniz.
- **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.

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

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com – dctesteknik@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



- 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.

- Uzaktan kontrol ihtiyacı duyulan her türlü DC & AC MOTOR ünitelerinde
- Uzaktan kontrol ihtiyacı duyulan hertürlü hareket kontrol sistemlerinde
- Sinema & tv sektöründe foxy crane & jimmy jib gibi çekim sistemlerinde
- Ağır yük kaldırma, Vinç sistemlerinde



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.

Kuyu ve Depo Kontrol üniteleri olmak üzere bir takımdan oluşmaktadır.

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

DCS RTU_DAQ.XXX SU KUYUSU & SU DEPOSU SEVİYE KONTROL ve OTOMATİK DOLUM ÜNİTELERİ ;

Depo & Tank & Silo Kontrol Ünitesi; Şamandıra seviye girişi 2 adetden 4 adete kadar değişebilir

12VDC transistor çıkışı 2 adetden 4 adete kadar değişebilir
1 kanal dan 3 kanala kadar analog girişli (10 Bit duyarlıklılı)
2 kanal dan 4 kanala kadar Dijital 5-30V DC Sinyal Girişli
4x16 lcd display taşıyan modelleri mevcuttur

Kuyu & Pompa Kontrol Ünitesi; Motor & enerji kontrolü için 12VDC transistor çıkışı 2 adetden 4 adete kadar değişebilir

1 kanal dan 3 kanala kadar analog girişli (10 Bit duyarlıklılı)
2 kanal dan 4 kanala kadar Dijital 5-30V DC Sinyal Girişli modelleri
4x16 lcd display taşıyan modelleri mevcuttur

Müşteri talebi ve ihtiyacı doğrultusunda özel tasarımlar da tasarlanabilir ve üretilebilir.



DCS RF ISM ve GSM RTU üniteleri , uzak alanda tam bir kontrol sağlamak amacı ile tamamen yerli olarak geliştirilmiştir.

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



© Made in Turkey

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com – 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