

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 UZAKTAN SU DEPOSU & KUYU OTOMASYONU UZAKTAN AÇ / KAPAT MOTOR KONTROL SİSTEMLERİ



DCS GSM DAQ DIO



**RF ile 1 Km den 60 Km yarıçaplı açık alanda ,
GSM ile GSM şebeke haberleşmesinin olduğu her yerden
Uzak alanda saha kontrolünü sağlayabilen “Tak ve Çalıştır” Sistemleri**

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

www.dcsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com – dcsteknik@hotmail.com – dcsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

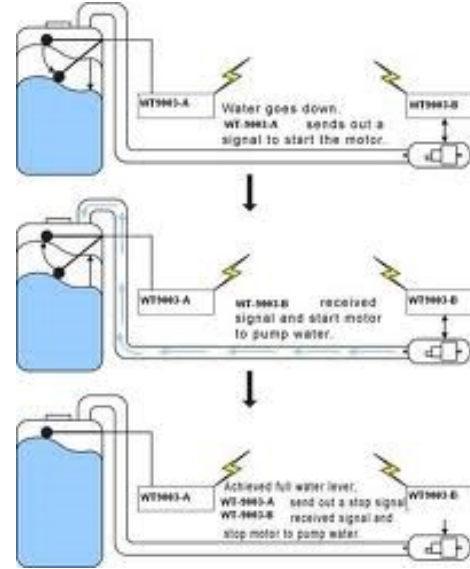
Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net



Pompa - Depo Arası GSM & RF Kablosuz Kontrol Ve Otomasyon Sistemleri , Herhangi Bir GSM Hizmet Sağlayıcısına Bağımlı Kalmadan Kendi Aralarında Haberleşebilirler.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com - dsteknik@hotmail.com - dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

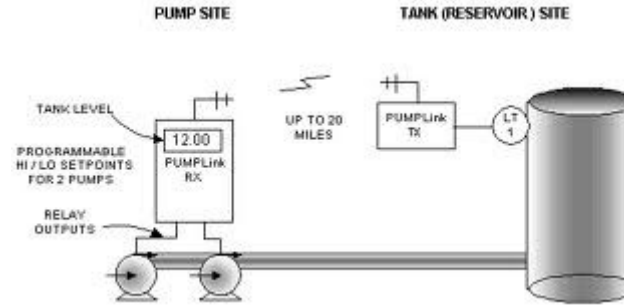
Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dceknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

Dalgıç Pompa Ve Depo Arasında sadece **DCS RF RTU Serisi** RF Kablosuz Otomasyon Kumanda Kontrol Sistemleri Pompa Ve Depo Ünitesi Olarak Birbirleri Arasında Ücretsiz Haberleşir, **DCS GSM RTU Serisi** Küçük ürünler arası haberleşme kullanılan GSM şebekesinin ücretlerine göre değişim gösterir.

DCS RF RTU Serisi ve DCS GSM RTU Serisi ürünler ürünler Hafiftir, Pano İçi Ray Tipi Montaja , Sıva Üstü Montaja Uygundur, Kolay Montaj Yapılır, İşçilik Ve Montaj Maliyetinden Büyük Avantaj Sağlar.



Aralarında kablo çekilemeyecek uzaklık bulunan su kuyusu-depo sistemlerinin kontrolü her zaman bir problem olmuştur.

www.dceknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dceknik@dceknik.com - info@dceknik.com - dceknik@hotmail.com - dceknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

Kablo çekilemeyecek uzaklıkta bulunan su kuyusu-depo sistemlerinin kontrolünü sağlamak, Kuyu ve depolar arasındaki en büyük problem aralarındaki uzak mesafeden dolayı ya depodaki su bittiği için susuz kalınması ya da kuyudaki dalgıç pompa motoru zamanında kapatılmadığı için deponun taşmasını önlemek için geliştirdiğimiz kablosuz kuyu kontrol sistemi ile artık sulama sisteminize o an bulunduğunuz yerden müdahale edebilecek, deponuza pompalanan suyun seviyesini görebilecek, şamandıra sistemiyle depo dolunca su pompalaması otomatik sonlandırılabilir veya deponuz boşaldığında otomatik olarak su pompalamaya başlayabilecek, su kaynağında bulunan su miktarını evinizden görebilecek, elektrik kesildiğinde size bilgi verebilecek, su kaynağına sizden habersiz yabancı birisi girdiğinde size haber verebilecek ve su motorlarını veya ünitelerini aynı anda kontrol edebileceksiniz

Kuyu Depo Kontrol Otomasyon Sistemleri Nasıl Çalışır?

Depo tarafında suyun alt ve üst seviyelerini algılayan şamandıralı sensörlerin durumuna bakılarak, kablosuz olarak havadan RF (GSM veya Radyo Frekansı) sinyalleri üzerinden Kuyu'daki dalgıç pompa çalıştırılır veya durdurulur.

Sistem kurulduğunda , depodaki seviye sensörleri aracılığı ile depodaki suyun azaldığını tespit ederek pompayı otomatik çalıştırmakta, depo dolduğunda pompayı otomatik durdurur. Depodaki seviye sensörlerinin bilgi çıkışları , kontrol ünitesi tarafından değerlendirilerek sistem kontrolü sağlanır.Aynı zamanda istenirse **opsiyonel özellikler** olarak diğer dış çevresel parametreler de izlenebilir ve kontrol edilebilir.

En Basit temel kontrol ünitesinde Kuyu-depo kontrol sistemleri 2 adet cihazdan oluşmaktadır.

Depo kontrol ünitesi , kuru kontak girişine bağlı seviye şamandırasında bir değişim olduğunda Kuyu kontrol ünitesine çağrı atar. Kuyu kontrol ünitesi depo kontrol ünitesinden gelen çağrıyı algıladığında cihaz üzerindeki rölesini aktif eder ve su motorunu veya vanasını açarak depoya su basmaya başlar. Depoda dolmuş olduğunda , kuyu kontrol ünitesine "depo dolu" bilgisi gönderilerek kuyu kontrol ünitesinde motorun veya vananın kapanmasını sağlar.

Cihazlar bir birleriyle çağrı yoluyla haberleşirler ancak birbirlerinden gelen çağrıları cevaplamazlar. Seviye şamandırasındaki her değişimde bu işlem tekrarlanarak deponun doluluğu sürekli sağlanmış olur.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com – dsteknik@hotmail.com – dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

Güç kaynağı : 12V-24V DC ve 1.5A minimum akım verebilecek bir besleme devresi bağlanmalıdır.

Şamandıra & Sensör Girişi ; Cihaz üzerinde 1 adet kuru kontak girişi bulunmaktadır. Bu kontakların açık veya kapalı durumuna göre alarm oluşturulabilir. Bu girişe kontak veren sensörler doğrudan bağlanabilir. Kuru kontak çıkış vermeyen sensörler ise bir röle üzerinden tetiklenerek rölenin kontak uçları bu girişe bağlanabilir.

Röle Çıkışları: 12VDC / 220AC / 10A röle çıkışı bulunmaktadır. Bu çıkışlara kapasitif veya endüktif aşırı akım çeken yükler bağlanmamalıdır. Böyle yüklerin bağlanması gerektiği durumlarda harici röle veya kontaktör kullanınız.

Gelişmiş kuyu depo Kontrol sistemlerinde opsiyonel 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.

olarak sayabiliriz

Sistemde, tüm haberleşme şifreli olarak data transferi şeklinde yapılmaktadır.

Su deposunun bulunduğu noktada elektrik yoksa, güneş paneli-akü sistemi ile enerji sağlabilmektedir.

- 500m den 50 km ye kadar depo-kuyu sistemlerini kablosuz tam otomatik kontrol edebilir, Doğa koşulları ve İklim yapısına göre mesafeler farklılık gösterebilir.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com – dsteknik@hotmail.com – dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

RF elektromanyetik dalgalar yardımı ile haberleşmesinden kaynaklı olarak, çevresel koşullar sebebi ile iletişimde geçici kesilmeler olabilir. Üretici bu tür durumlarda ortaya çıkabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu nedenle performans ölçümlerinin, mutlaka cihazların kurulacağı yerde yapılması çok önemlidir! RSSI değerleri kritik seviyede olan ürünler için AKTARICI "REPEATER" kullanılmalıdır!

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ & YAZILIM ve DONANIM MÜHENDİSLİĞİ , DCS RF ve DCS GSM ürünü üzerinde, bilgi vermeden her türlü değiştirme hakkını saklı tutar!



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dcsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com – dsteknik@hotmail.com – dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

- ✓ DEPO – KUYU MOTORU ARASI UYGULAMALARI İÇİNEN İDEAL ÇÖZÜMDÜR.
- ✓ % 100 YERLİ YAZILIM ve ÜRETİM
- ✓ YASAL RF ISM BANT KULLANIMI ,KONTROL MESAFESİ AÇIK ALANDA 1KM -60Km. KADARDIR.
- ✓ ÇIKIŞ RF GÜCÜ ; 10-500 mW (opsiyonel olarak 5 watt)
- ✓ KABLO MALİYETİNDEN ÇOK DAHA UYGUN FİYATLARA 2 YIL ÜRETİM HATALARINA KARŞI GARANTİLİ BİR ÜRÜNDÜR.
- ✓ KABLO ÇEKİLEMİYEN YADA KABLO ÇEKİM MALİYETİNİN YÜKSEK OLDUĞU YERLER İÇİN OTOMATİK DOLUM KONTROLÜNÜ KENDİLİĞİNDEN YAPABİLMEKTEDİR.ZAMAN SAATİ KULLANIMLARINA, KONTROL NOKTASINA ÖZEL PERSONEL KONULMASINA GEREK DUYMAZ.
- ✓ İSTENİR İSE DEPO – MOTOR ARASINDA KENDİ KENDİNE DOLDURMA KONTROLÜ OTOMATİK OLARAK YAPAR. İSTENİR İSE ANAHTAR İLE MANUEL KULLANMA İMKÂNI SUNAN BAĞLANTI SİSTEMİ VARDIR.
- ✓ VERİCİ VE ALICI OLMAK ÜZERE 2 ADET HAZIR ÜNİTE OLARAK BİR TAKIMDIR.
- ✓ REPEATER “AKTARICI” SİSTEMİ İLE KUYU VE DEPONUN BİR BİRİLERİNİ GÖRMEDİĞİ, ARADA DAĞ, TEPE GİBİ SİNYAL GEÇİŞİNE ENGEL OLAN NOKTALAR YÂDA 10KM DEN UZAK OLAN KONTROL YERLERİNDE MESAFEYİ 2 KATINA ÇIKARTABİLME İMKÂNI SAĞLAR.
- ✓ VOLTAJ DALGALANMALARINDAN ETKİLENMEZ.
- ✓ ÖZEL İSTEKLERE AYRICA MÜHENDİSLİK & YAZILIM HİZMETİ VERİLMEKTEDİR

Tanıtım katalogunda kullanılan resimler temsilidir,modeline göre değişiklik gösterebilir.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com – dsteknik@hotmail.com – dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE
GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

GARANTİ PRESEDÜRÜ

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

Sattığımız ürünler içerisinde Elektronik malzemelerler harici olan elektronik kitle , 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.
Ambalajından 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. olmamalıdır .

Tarafımıza ulaşan ürünler işlemin süresi, değişim ise tedarikçi firmanın stoklarına bağlı olarak, iade ise yetkili servisin 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 beş gün içerisinde yapılmaması halinde sipariş iptal edilir.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com – dsteknik@hotmail.com – dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395

DCS

Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği



www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net

GARANTİ KOŞULLARI

1. Garanti Süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve minimum iki yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malı tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, malın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalacı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Sanayi malının arızasının 5 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis edilir.
4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılır.
5. Malın;
 - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu, maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılır.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Müşteri, kullanma kılavuzunda bahsedilen ürün kullanım şartlarını, ürünü aldığı andan itibaren kabul etmiş sayılır.
8. Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı veya ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda; verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilmez.

www.dsteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dsteknik@dsteknik.com - info@dsteknik.com - dsteknik@hotmail.com - dsteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE

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

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395