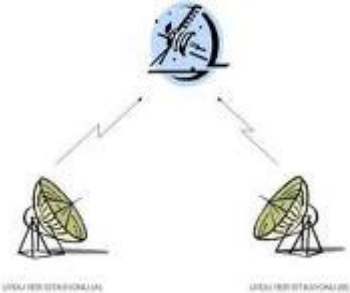
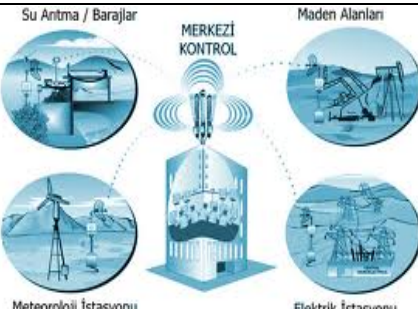


DCS Endüstriyel Otomasyon Sistemleri olarak ; Endüstriyel Otomasyon alanında,bağımsız sistem evi olarak faaliyet göstermektedir.

**Müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda,
en uygun fiyat ve nitelikteki ürünler ile,konfigürasyonlar oluşturarak,optimum
çözümler sunuyoruz.**

	 GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS	
		
	 Su Arıtma / Barajlar Maden Alanları MERKEZİ KONTROL Meteoroloji İstasyonu Elektrik İstasyonu	

DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



Distributed Industrial Control Systems

**ENGINEERING &
Consulting Services**

www.dctesteknik.com



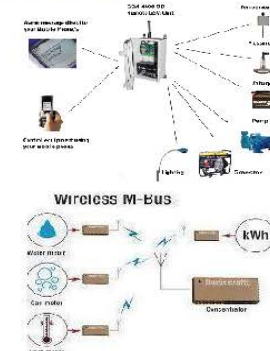
Mikroişlemci uygulamaları (PIC & AVR & ARM), Mikroişlem tabanlı Sistem çözümleri
Endüstriyel Otomasyon Kontrol Sistemleri, PLC & SCADA & DCS & PC Tabanlı Endüstriyel Kontrol Sistemleri
Radyo Frekans (RF), Kızılötesi (IR), RF ID , Proximity, Barkod Uygulamaları
AC / DC Motor Hız Kontrol Uygulamaları
Isı & Sıcaklık Kontrol & İklimlendirme & Sulama ve Sera Kontrol Uygulamaları
Proses Takip & Ürün İzleme ve Kontrol Sistemleri
Makine Otomasyon Uygulamaları
Modernizasyon projeleri
Montaj ve devreye alma
Sistem entegrasyonu
Projelendirme & Yazılım Geliştirme Destek hizmeti
Bakım ve Teknik Servis Hizmetleri
Mühendislik & danışmanlık & Müşavirlik Hizmetleri

Amacımız,Müşterilerimizin ihtiyacı olan mühendislik çözümlerini,konularında
Uzman,deneyimli personeli ile,Anahtar Teslimi,Müşteri memnuniyeti baz alınarak,en uygun
şekilde sunmaktadır.

DCS Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği olarak : Endüstriyel Otomasyon ve Kontrol Sistemleri ve Teknolojileri
alanında bağımsız sistem evi olarak faaliyet göstermektedir.

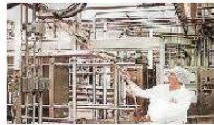
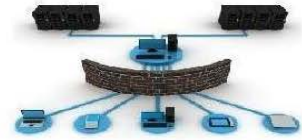
Proses otomasyon uygulamaları;

- ▶ Arıtma tesisleri
- ▶ CIP(Cleaning in place) tesisleri
- ▶ Beton kontrolü
- ▶ Asfalt tesisleri
- ▶ Boya tesisleri
- ▶ Metal kaplama tesisleri
- ▶ Fabrika otomasyonu
- ▶ Dolum ve dozajlama sistemleri
- ▶ Endüstriyel tarama sistemleri
- ▶ Tekstil klima tesisi
- ▶ Reçete bazında komple üretim otomasyonu
- ▶ Üretim hatları ve konveyör otomasyonu



Makine Otomasyon uygulamaları;

- ▶ Endüstriyel fırınlar
- ▶ Enjeksiyon makineleri
- ▶ Şişirme makineleri
- ▶ Termoform makineleri
- ▶ Ekstrüzyon makineleri
- ▶ Ambalaj makineleri
- ▶ Gıda makineleri
- ▶ Tekstil yıkama makineleri
- ▶ Endüstriyel fırınlar
- ▶ Kaynak (dikişli dikişsiz ,NDT Kontrol)
- ▶ Uçur testere sistemleri
- ▶ Boy Keşme



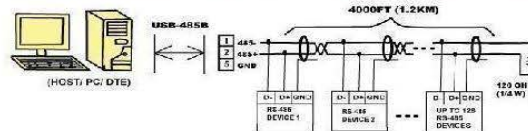
DATA PROSES & ENDÜSTRİYEL NETWORK UYGULAMALARI



DATA PROSES & ENDÜSTRİYEL RF NETWORK UYGULAMALARI



DATA KONTROL & DATA PROSES & VERİ TABANI UYGULAMALARI



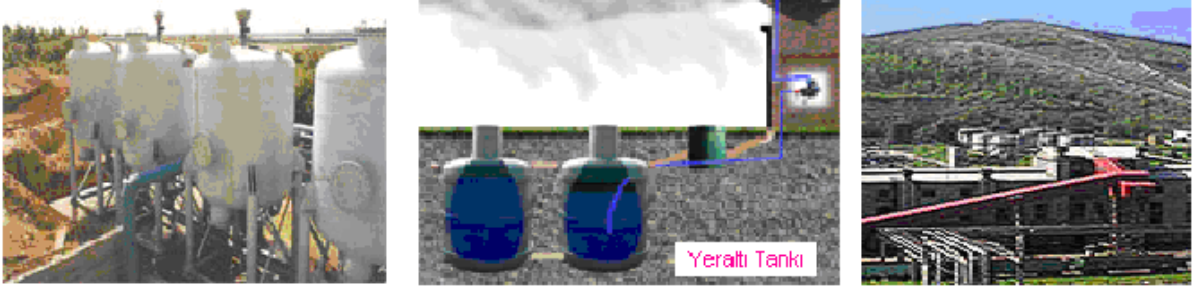
DCS Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği

Şükrüpaşa Mah.Turhan Dursun Cad . Cihan Sitesi A Blok D5 - EDİRNE

GSM 90 533 6984830 – 90 507 692 5915 Fax : 90 284 2120570

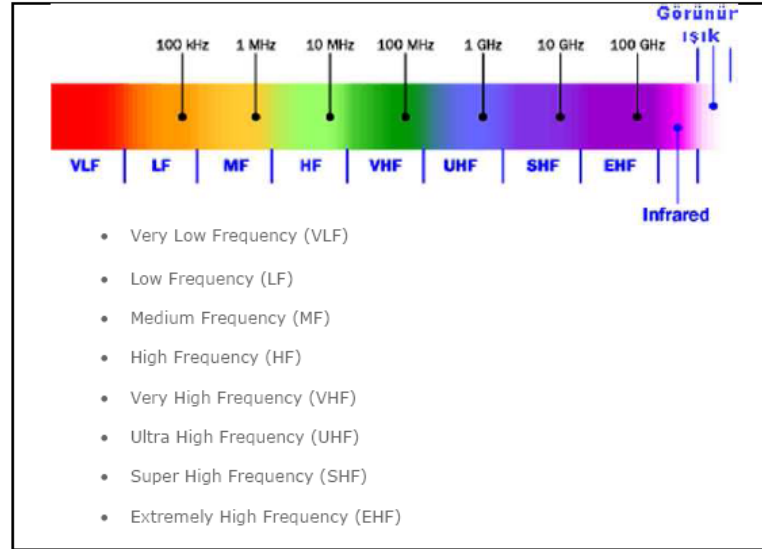
E-mail : dctesteknik@dctesteknik.com - dctesteknik@hotmail.com

RADYO FREKANS ile UZAKTAN KONTROL SİSTEMLERİ



UZAKTAN (RF / GSM) TABANLI KONTROL UYGULAMALARI

Günümüzde RF (Radyo Frekansı) çoğu endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kablosuz İletişim ,RF iletişimi – Radyo Frekans iletişimi, uygulamaları elektroniğin yaygın olarak kullanılan uygulamalarındandır. RF iletişimi ile yardımıyla iki nokta arasında bilginin kablosuz olarak doğrudan hava üzerinden uzun mesafeler boyunca yol alabilecek bir tür taşıyıcı dalga kullanılması ile sağlanır.. Bu esnada taşıyıcı dalga olarak dalga spektrumundaki çok geniş bir bant aralığı kullanılabilir. En çok tercih edilenleri kızıl ötesi (infrared), lazer ve radyo dalgalarıdır.



Haberleşme uygulamalarında kullanılan bazı yayın bantları.

- AM yayın bandı MW (530~1610 kHz)
- Kısa dalga bandı SW (5.9-26.1 MHz)
- Televizyon istasyonları (7-13 MHz)
- FM yayın bandı (88~108 MHz)
- Uçak trafik kontrol bandı (108~136 MHz),

Radyo frekansı, kısaca RF, 3 Hz ile 30 Ghz aralığındaki frekanslara verilen isimdir. Kablosuz haberleşme altyapısı ve cihazlar üzerinde 315MHz, 418 MHz, 433,93 MHz, 868 MHz, 915 MHz ve 2.5 GHz lisans gerektirmeyen frekanslarını kullanılmaktadır. Sistemlerin yer değiştirmesi, RF uygulamalarında ek kablolama maliyeti getirmediği gibi kurulumda oldukça basit ve maliyetsizdir.

RF iletişimin kablo yerine havayı kullanması sayesinde ölçme ve kontrol sistemi taşınabilir olmaktadır. Örneğin Su deposu seviyesi izleme ve kontrol Mobil telsizler aracılığı ile 22 km ye kadar gerçekleştirilmiştir. Bir diğer örnek uygulamada ise GSM operatörü aracılığı damla sulama kontrol sistemi gerçekleştirilmiştir. Her iki uygulamada da Microchip PIC mikro denetleyici kullanılarak yapıldı.

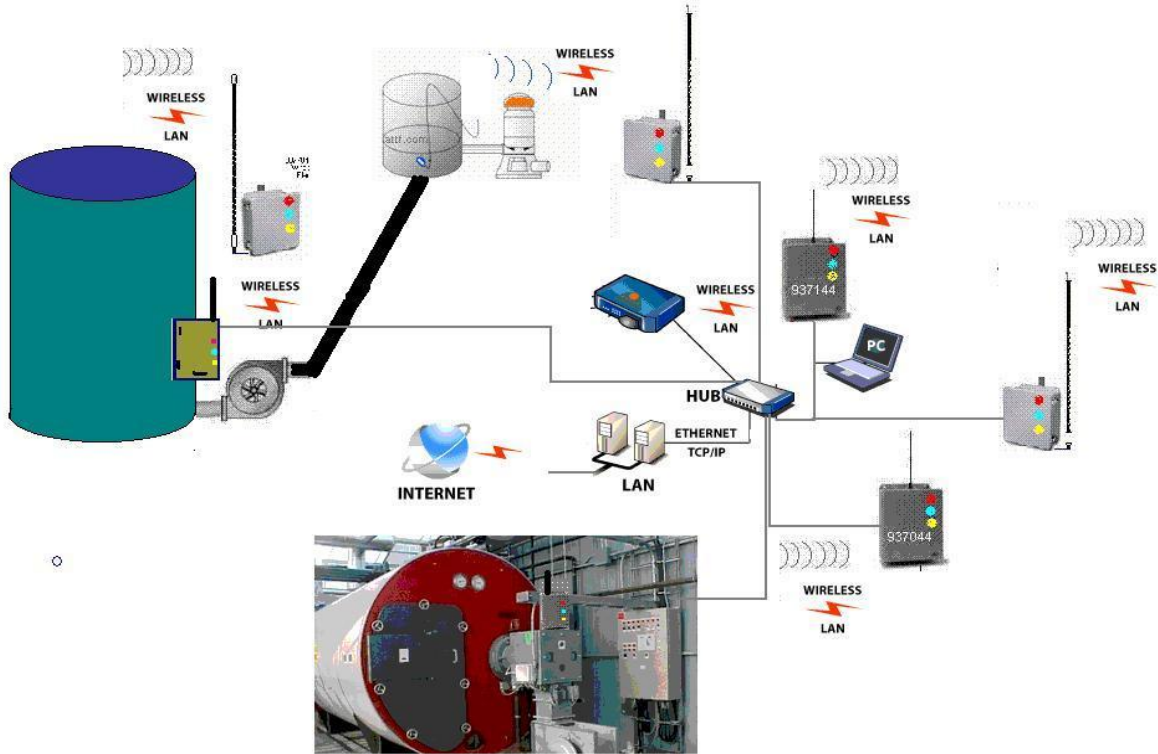
RF iletişimin kablo yerine havayı kullanması sayesinde ölçme ve kontrol sistemi taşınabilir olmaktadır. Örneğin Su deposu seviyesi izleme ve kontrol Mobil telsizler aracılığı ile 22 km ye kadar gerçekleştirilmiştir. Bir diğer örnek uygulamada ise GSM operatörü aracılığı damla sulama kontrol sistemi gerçekleştirilmiştir. Her iki uygulamada da Microchip PIC mikro denetleyici kullanılarak yapıldı.

RF ölçme ve kontrol sistemi günümüzde oldukça yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bunun en basit örneğini araç kontak anahtarlarında görebiliriz. Bugün çoğu araçların kontak anahtarları uzaktan kumanda sistemine sahiptir, keza TV kumandalarını da unutmamak gerekiyor.

Ayrıca RF sistemlerinin kullanım alanlarına; araç takip sistemleri, akaryakıt istasyonu kontrol sistemlerini, deprem, çevre kirliliği (radyasyon, su, göl, akarsu), zirai mücadele orman yangınları izleme gibi konularda erken uyarı ve data kayıt sistemi olarak kullanılmaktadır.

iklimsel çevre etmenlerinin kontrolü, Üretimin nitelik ve nicelik bakımından uygun değerlere getirilmesi için gerekli olan tüm şartlarda uygun değerlerde olmalıdır. İnsan faktörünün yol açtığı bu riskleri ortadan kaldırmak ve üretimi daha da kolaylaştırmak açısından tam otomatik sistemlere geçiş yapmak kaçınılmaz olmaktadır.

RF SAHA UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Radyo Frekans ile Endüstriyel Kontrol Sistemleri ,LAN & WAN Sistemleri

- Endüstriyel üretim ve proses kontrol uygulamaları
- Aydınlatma uygulamaları
- İklimlendirme uygulamaları
- Tarımsal sulama kontrol uygulamaları
- Proses izleme ve veri toplama uygulamaları
- Görüntü aktarma uygulamaları
- Bina Güvenlik kontrol uygulamaları
- **RF ISM & GSM ve GPRS bantlarında Uzaktan sıcaklık ve nem ölçümü**
-Ayarlanan sıcaklık ve nem seviyeleri aşıldığında RF merkezi kontrol sistemine mesaj ile uyarı
-Ayarlanan sıcaklık ve nem seviyeleri aşıldığında cep telefonuna SMS ile uyarı
- **RF ISM & GSM ile Uzaktan pompa kontrolü, - SMS & kontrol datası göndererek uzaktan pompa çalıştırılabilir, durdurulabilir ve çalışması takip edilebilir.**
- **RF ISM & GSM ile ,Uzaktan su deposu kontrolü - Depo su seviyesi düştüğünde SMS & kontrol datası ile uyarı gönderilir, pompalar SMS & kontrol datası ı göndererek devreye alınabilir. Seraların uzaktan sıcaklık denetimi yapılabilir, sıcaklık düştüğünde SMS & kontrol datası ile uyarı alınır.**
- **RF ISM & GSM ile, Seralar ve tarlalar , SMS & kontrol datası, uzaktan sulanabilir ve ilaçlama yapılabilir.**
- **RF ISM & GSM ile, ilaç dolapları, kan dolapları ve endüstriyel soğutucular için otomatik sıcaklık ölçümü ve ayarlanan değerler geçildiğinde SMS & kontrol datası ile uyarı**
-

Uzaktan kontrol sistemlerinin başlıca uygulama alanları olarak ;

- * Proses Kontrol Sistemleri
- * Üretim kontrol Sistemleri
- * İçme suyu depoları veya tarımsal sulama sistemleri
- * Aydınlatma, Isı , Sıcaklık,Nem,Basınç,Ağırlık,Akışkanlık,Hız Kontrolü,Alarm ve Güvenlik uygulamaları
- * İklimlendirme Sistemleri
- * Motor Kontrol Sistemleri
- * Veri Aktarımı
- * Görüntüleme ve Görüntü Aktarımı
- * Bina Kontrolü

iklimsel çevre etmenlerinin kontrolü, Üretimin nitelik ve nicelik bakımından uygun değerlere getirilmesi için gerekli olan tüm şartlarda uygun değerlerde olmalıdır. İnsan faktörünün yol açtığı bu riskleri ortadan kaldırmak ve üretimi daha da kolaylaştırmak açısından tam otomatik sistemlere geçiş yapmak kaçınılmaz olmaktadır.

Sera & İklimlendirme otomasyonu ;

- Isıtma sistem kontrolü
- Soğutma sistem kontrolü
- Nemlendirme sistem kontrolü
- Havalandırma sistem kontrolü
- Toprak sıcaklığı ve nem ölçümü
- Sulama sistem kontrolü

Radio Frekans İletişimine sahip donanımlarla kontrol edilmektedir.

DCS Endüstriyel Kontrol Sistemleri Yazılım ve donanım mühendisliği ,Veri toplama ve kontrol sistemleri konusunda RF ISM & GSM / GPRS üzerinden bilgi aktaran , müşteri ihtiyaçları gözönünde bulundurularak değişik konfigürasyonlarda ve modellerde , RF ISM & GSM / GPRS bantlarında kullanılmak üzere yeni bir ölçü ve kontrol cihazını kullanıma sunuyor, Geniş bir kullanım sahasına sahip olan bu yeni ürün, endüstri, sağlık, haberleşme, enerji, meteoroloji, ve güvenlik sektörlerinde yaygın bir uygulama alanına hitap ediyor.



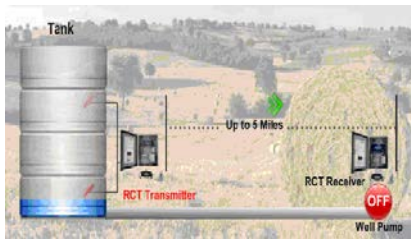
RF ISM & GSM bandında çalışan terminalin, analog kanallarından ısı,sıcaklık, basınç, akışkanlık, nem, voltaj, akım ve benzeri değişkenler ölçülebilir. Cihazın digital girişleri sayesinde de çeşitli sensörlerden, motor kontaklarından,sayaçlardan, on/off anahtarlardan durum tespit yapılabilir. Cihaza ölçüm kanalına ilişkin alt ve üst alarm değerleri tanımlanabilir, bu limitler aşıldığında veya digital girişlerden birisi konum değiştirdiğinde , cihaz kullanıcının belirlediği telefon numarasına Kontrol datası & SMS bilgisi göndererek durumu bildirir. RTU-GPRS modeli cihaz üzerinde , GPRS bağlantı imkanı bulunduğuundan , internet üzerinden takip yapılabilir. RTU modelleri bina ve çevre güvenlik amacıyla da kullanılabilir. Cihaza alarm sensörleri (PIR hareket dedektörü, cam kırılma dedektörü, pencere ve kapı açılma dedektörü, sismik kasa dedektörü,titreşim sensörleri,kamera sistemleri) bağlanarak bina ve çevre güvenlik amacıyla da kullanılabilir..

Temel Uygulamalar

Ofis & Endüstriyel Otomasyon (PLC , SCADA , DCS, PC ,
Mikrokontrol uygulamaları)
RF & GSM & GPS Endüstriyel uygulamaları
Proses Otomasyon Uygulamaları
Makina Otomasyon Uygulamaları
Hız Kontrol Uygulamaları
Sıcaklık & Nem Kontrol Uygulamaları
Basınç Kontrol Uygulamaları
Akışkanlık & Debi Kontrol Uygulamaları
Yazılım Mühendisliği
Sistem Tasarımı

Uzaktan Kontrol Sistemleri & Uzaktan endüstriyel uygulamaları

- * GSM / GPS / GPRS uygulamaları & kontrol sistemleri
- * RF ISM (314 / 418 / 433 Mhz , 868 / 902 / 915 / 928 Mhz , 2.4 Ghz) uygulamaları & RF kontrol sistemleri



Proses otomasyon uygulamaları;

- * Isıtma Kontrol Sistemleri
- * Aydınlatma Kontrol Sistemleri
- * Havalandırma Kontrol Sistemleri
- * İklimlendirme Kontrol Sistemleri
- * Arıtma tesisleri
- * CIP(Cleaning in place) tesisleri
- * Beton santrali
- * Asfalt tesisleri
- * Boya tesisleri
- * Metal kaplama tesisleri
- * Dolum ve dozajlama sistemleri
- * Endüstriyel tartım sistemleri
- * Tekstil klima tesisi
- * Reçete bazında komple üretim otomasyonu
- * Üretim hatları ve konveyör otomasyonu

Makina Otomasyon uygulamaları;

- * Endüstriyel fırınlar
- * Enjeksiyon makinaları
- * Şişirme makinaları
- * Termoform makinaları
- * Ektrüzyon makinaları
- * Ambalaj makinaları
- * Gıda makinaları
- * Tekstil Yıkama makinaları
- * Kaynak (Dikişli Dikişsiz, NDT Kontrol)
- * Uçar testere sistemleri
- * Boy Kesme

ENDÜSTRİYEL RF ISM & GSM TABANLI KONTROL SİSTEMLERİ

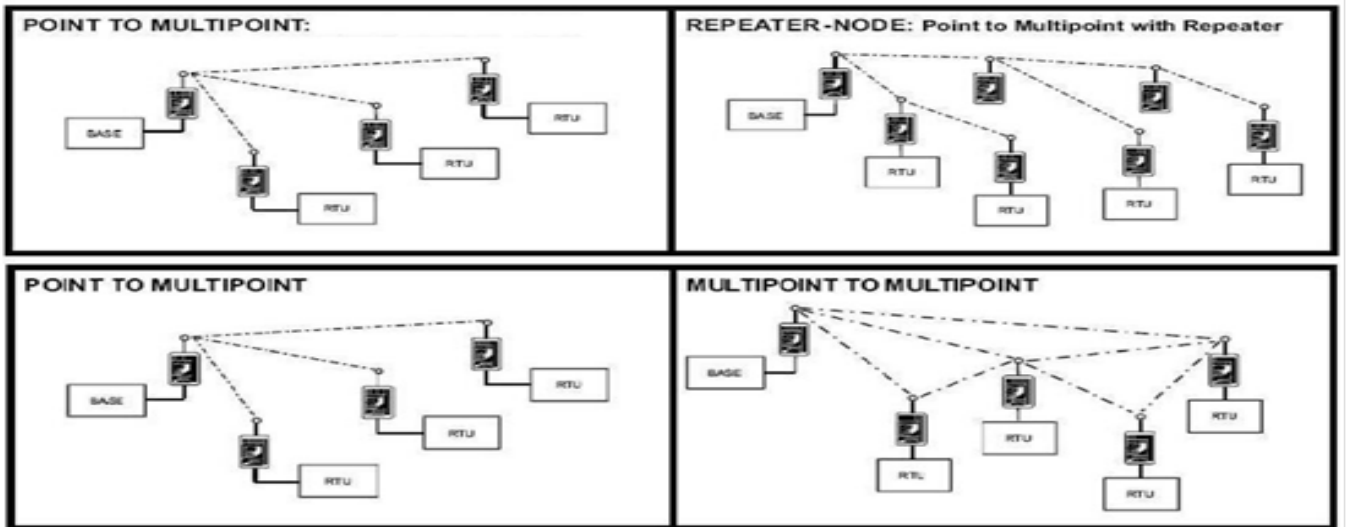
RF ISM & GSM bandında çalışan endüstriyel amaçlı kontrol sistemleri ve kontrol modülleri ,veri toplama ve aktarma,görüntü toplama ve aktarma,RF sistemi konveyörler, üretim hatları ve montaj hatlarında kullanılmak için dizayn edilmiştir. Gerek basit gerekse karmaşık uygulamalar için uygun fiyat/performans oranıyla dikkat çekmektedir

Bu amaçla tasarlanan sistemler ve modüller, değişik haberleşme topolojileri altında kullanılabilecek şekilde tasarlanmış ve üretilmişlerdir.

Endüstriyel Ethernet'ten Profibus'a, her türlü endüstriyel standart için mükemmel ENTEGRASYON platformunu ve gerekse 3rd party sistemler için modern, güvenilir ve sorunsuz MODERNİZASYON çözümleri sunar.

TESİS ve VERİ GÜVENLİĞİ için DCS sisteminin bir parçası olan endüstriyel yazılımlar ve donanımlar barındırılır bileşenleri ile de YENİLİKÇİ bir DCS sistemidir.

RF ISM & GSM Network uygulamaları;



DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL YAZILIM ve DONANIM SİSTEMLERİ , bugüne kadar geliştirdiği çözümler ile iş akışları otomasyonu, raporlama çözümleri müşteri ilişkileri yönetimi, finans ve bütçeleme, doküman yönetimi, ERP & MRP otomasyonu ve raporlama çözümleri, stok kontrol, üretim takip ve izleme, proses kontrol ve izleme, data proses ve veri raporlama, depo kontrol ve üretim takip, barkod altında üretim ve ürün takip, satınalma ve stok kontrol ve muhtelif otomasyon sistemleri yer almaktadır.

Müşteri odaklı çözüm sunarken sağladığımız hizmetler arasında kurumsal bilgi yönetimi amaçlı iş ve sistem analizi, sistem tasarımı, yazılım ve GUI geliştirme, kurumsal uygulama entegrasyonu gibi servislerin yanısıra altyapı seçimi ve planlaması, proje yönetimi, dış kaynak kullanımı gibi danışmanlık çözümleri de yer almaktadır.

ENDÜSTRİYEL KONTROL UYGULAMALARI

Sistem Analizi, Sistem Tasarımı , Mühendislik-Projelendirme , Ürün tedarik, Ürün geliştirme, Yazılım desteği ve geliştirme, Pano İmalatı , PLC Yazılımı , SCADA Yazılımı Saha Enstrüman ve Kablo Montajı , Dökümantasyon ve Eğitim , Teknik Servis,



The coiler drive



Sera & İklimlendirme otomasyonu ;

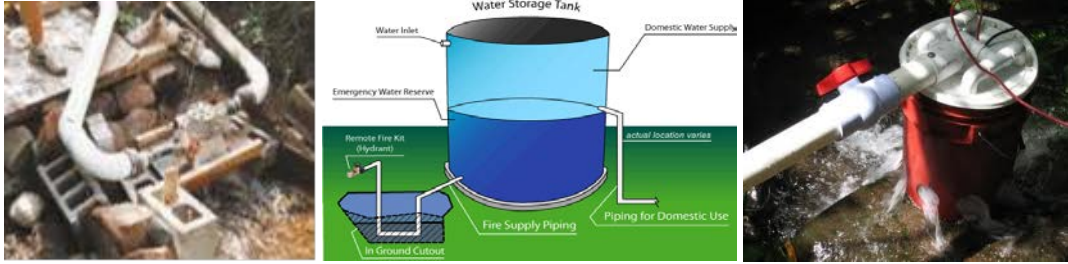


- Isıtma sistem kontrolü
- Soğutma sistem kontrolü
- Nemlendirme sistem kontrolü
- Havalandırma sistem kontrolü
- Toprak sıcaklığı ve nem ölçümü
- Sulama sistem kontrolü

- İç ortam sıcaklık ve nem değerlerini görüntüleme özelliği,
- Dış ortam sıcaklık ve nem değerlerini görüntüleme özelliği,
- İç ortam sıcaklık ve nem değerlerini istenen max ve min değere ayarlama özelliği,
- Sera içi sıcaklık ve nem değerlerini izleme ve istenen değerlerde değişiklik yapma imkanı,
- Sıcaklık yada nem değerine göre birbirinden bağımsız çalıştırabilme imkanı,
- Su sıcaklığı, çalışma basıncı vb. sistem özelliklerini görüntüleyebilme,
- İç ortam sıcaklık yada neminin istenen değerlerin dışına çıkması durumunda alarm özelliği, Alarmlara bağlı olarak istenen sistemlerin devreye alınması ve devreden çıkartılması için kontak çıkışları (her bir cihaz üzerinde iki adet röle kontak çıkışı mevcut)
- Akıllı çalıştırma özelliğiyle istenen değerlere kademeli çalışarak ulaşmak,
- İstenen zaman aralıklarında sistemi çalıştırabilme,
- Veri kaydetme özelliği,
- Aktif çıkışları görüntüleme özelliği,
- RF (Radio Frekans) üzerinden uzaktan erişim özelliği (RF etki alanı Standart 500 Metre, İstek halinde Max 60 Kilometre),
- Tarih- Saat görüntüleme,
- Düşük enerji tüketimi ,
- Elektrik kesilmelerinden etkilenmeyen donanım ve program özelliği,
- IP 65 koruma
- Kolay ve anlaşılır kullanım , istek üzerinde donanımlarda özel üretim , yazılım desteği , yedek parça garantisi ve 7 * 24 saat teknik destek hizmeti

RF & GSM ile Su depoları & Su Motorları & Seviye Kontrolü ;

RF haberleşme ile uzak mesafeden su deposu kontrol sistemi, Su deposundan anlık olarak alınan seviye bilgileri mikro denetleyicide işlenerek çalışması istenen ve tespit edilen motor bilgileri verici devresi üzerinden bilgiler şifreli bir şekilde gönderilmektedir. Alıcı tarafından güvenli bir şekilde algılanan bilgiler mikro denetleyicide işlenerek çalışması gereken motorlar ihtiyaç duyulan su seviyesine göre sırayla devreye alınıp çıkartılarak sistem kontrolü sağlanmaktadır. Böylece enerji verimliliği ve tasarrufu sağlanılmış olmaktadır.



RF & GSM ile SU DEPOLARI Kontrol Sistemi ile , depo ile motorlar arasında kablosuz olarak bilgi aktarımını sağlamakta olup depodaki su seviyesine göre motorların çalışmasını veya durmasını sağlamaktadır. Çok Geniş açık veya kapalı alanlara yayılmış denetimi gerektiren sistemlerin tek merkezden kontrollü yönlendirme ve izlenmesini sağlamak amacıyla oluşturan güvenilir kontrol sistemidir

Su depolarındaki seviye ölçümleri, seviye kontrol cihazları üzerinden kablo aracılığı uzak alan RF Kontrol modüllerine aktarılmaktadır.. Buradan alınan bilgiler uzak alan RF Kontrol modülünde değerlendirilerek gerekli yerlere (motorlara ve merkezi kontrol ünitesine) bilgi ve komut gönderimi sağlanmaktadır.

Sistemin Genel Çalışma prensibi üç ana bölümden oluşmaktadır:

1. Depodan seviye bilgilerinin alındığı ve seviye bilgilerinin işlendiği mikro denetleyici birimi ile mikro denetleyiciden alınan bilgilerin gönderileceği verici kısmı,
2. Vericiden gelen sinyallerin alındığı alıcı bölümü ve alıcıdan alınan sinyallerin işlendiği ve motorların sürücü devreleri için gerekli sinyallerin üretildiği mikro denetleyici birimi.
- 3 . Su seviyesinin ve motorların durumunun izlenebildiği ve ayrıca verici veya alıcı biriminde meydana gelebilecek hatalardan dolayı sistemin bağımsız bir şekilde kontrol edilebildiği Bir merkezi kontrol ünitesi , mikrobilgisayar izleme ve kontrol birimi bulunmaktadır.





DCS GSM Tabanlı (GSM RC) Uzaktan Kontrol MODULLERİ

- * Mikrodenetleyici sayesinde Güvenli ve esnek kontrol
- * Türkiye Şebeke Koşullarına Uyumlu Kolay kullanım ve devreye alma özelliği
- * İki Yıl Tam Garanti ve Teknik Destek Servisi ile kullanıcıların hizmetine sunulmuştur.

RF & GSM RC Sistemlerinin kullanım alanlarına örnek olarak ;

- Seralar
- Hayvan Barınakları , Kümesler
- Sulama Sistemleri
- Su depoları (İçme suyu,sulama suyu)
- Arıtma Havuzları
- Endüstriyel Tesisler



GSM ile Uzaktan Kontrol & Otomasyon Sistemi Uygulamaları ;

SU deposu & Su Kuyuları Kontrolü;

GSM tabanlı haberleşme ile uzak mesafeden su deposu kontrol sistemi, Su deposundan anlık olarak alınan seviye bilgileri mikro denetleyicide işlenerek çalışması istenen ve tespit edilen motor bilgileri verici devresi üzerinden bilgiler şifreli bir şekilde gönderilmektedir. Alıcı tarafından güvenli bir şekilde algılanan bilgiler mikro denetleyicide işlenerek çalışması gereken motorlar ihtiyaç duyulan su seviyesine göre sırayla devreye alınıp çıkartılarak sistem kontrolü sağlanmaktadır. Böylece enerji verimliliği ve tasarrufu sağlanılmış olmaktadır.



GSM Tabanlı kontrol sistemi ile , depo ile motorlar arasında kablosuz olarak bilgi aktarımını sağlamakta olup depodaki su seviyesine göre motorların çalışmasını veya durmasını sağlamaktadır. Çok geniş açık veya kapalı alanlara yayılmış denetimi gerektiren sistemlerin tek merkezden kontrollü yönlendirme ve izlenmesini sağlamak amacıyla oluşturan güvenilir kontrol sistemidir

Su depolarındaki seviye ölçümleri, seviye kontrol cihazları üzerinden kablo aracılığı uzak alan GSM tabanlı kontrol modüllerine aktarılmaktadır.. Buradan alınan bilgiler uzak alan GSM tabanlı kontrol modülünde değerlendirilerek gerekli yerlere (motorlara ve merkezi kontrol ünitesine) bilgi ve komut gönderimi sağlanmaktadır.



iklimsel çevre etmenlerinin kontrolünde GSM sisteminin kullanımı

Üretimin nitelik ve nicelik bakımından uygun değerlere getirilmesi için gerekli olan tüm şartlarda uygun değerlerde olmalıdır. İnsan faktörünün yol açtığı bu riskleri ortadan kaldırmak ve üretimi daha da kolaylaştırmak açısından tam otomatik sistemlere geçiş yapmak kaçınılmaz olmaktadır.



Uzaktan endüstriyel motor Kontrol & seviye kontrol & sistem aç / kapat (on / off) kontrol sistemleri uygulamaları...

Sera & iklimlendirme otomasyonu ;

- Isıtma sistem kontrolü
- Soğutma sistem kontrolü
- Nemlendirme sistem kontrolü
- Havalandırma sistem kontrolü
- Toprak sıcaklığı ve nem ölçümü
- Sulama sistem kontrolü

radyo Frekans İletişimine sahip donanımlarla kontrol edilmektedir.



Uzaktan motor Kontrol & seviye kontrol & sistem aç / kapat (on / off) kontrol sistemleri uygulamaları...



Kümes & barınak iklimlendirme kontrol sistem uygulamaları...

DCS Endüstriyel Kontrol Sistemleri & Yazılım ve Donanım Mühendisliği

Şişirüpaşa Mah.Turhan Dursun Cad . Cihan Sitesi A Blok D5 - EDİRNE

GSM 90 533 6984830 – 90 507 692 5915 Fax : 90 284 2120570

E-mail : dctesteknik@dcsteknik.com - dctesteknik@hotmail.com