



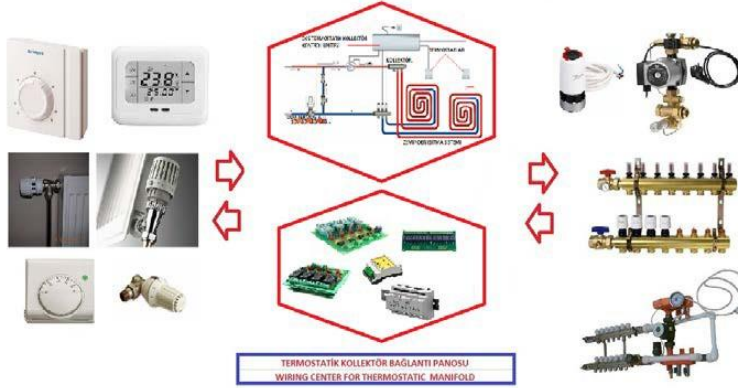
## DCS

### ENERJİ - SELENOİD - VANA - VALF – MOTOR KONTROL ÜNİTELERİ



*muhtelif tür selenoid vana sistemleri*

**Akıllı Ev Sistemleri**; aydınlatma otomasyonu ve ısıtma otomasyonu ,enerji kontrolü , aydınlatma sistemleri , motor kontrolleri, sulama kontrol sistemleri kontrollerinde ve daha bir çok uygulamalarda kullanabilirsiniz.



Selenoid vana ünitelerine kontrol kablo ile bağlanırlar ve bu kablo üzerinden kontrollerini gerçekleştirirler. Herbir Selenoid vana ünitesi beslemesi ( 8-42 VDC ) ve Selenoid ünitesi kontrol çıkışı bu kontrolör üzerinden sağlanır. En büyüğü 8 giriş ve 8 çıkışa sahip ana kontrolör ünitesi, 8 adet Selenoid ünitesi ile 8 zon kontrolü gerçekleştirebilir. Kullanılacak Selenoid vana ünitesinde kontrol sinyal çıkışı 8-15VDC aralığında olması, sistemin çalışması için yeterlidir. Standart Selenoid kontrol ünitesine giriş sinyali kablolu olup 8-15VDC seviyesinde olabilir ve , 8 adete kadar Selenoid sinyal girişi ve 8 adete kadar selenoid kontrol veya selenoid vana kontrol çıkışı mevcuttur. Çıkışlar röle kontakları üzerinden sağlanır ve 5A / 230 VAC kadar olabilir. Kontrol modülü ile merkezi ısıtma sistemi veya kombi sisteminizdeki kolektörlerdeki 8 ayrı elektrikli vana - valfe kadar açma, kapama kontrolü sağlanabilmektedir. Böylece , her bir elektrikli valfin kontrol ettiği kolektörün ulaştığı odadaki sıcaklığı ayarlayabilme olanına kavuşulmaktadır.

#### Uygulamalar

Her türlü selenoid kontrollü vana kontrol sistemlerinde AÇ / KAPA uygulaması

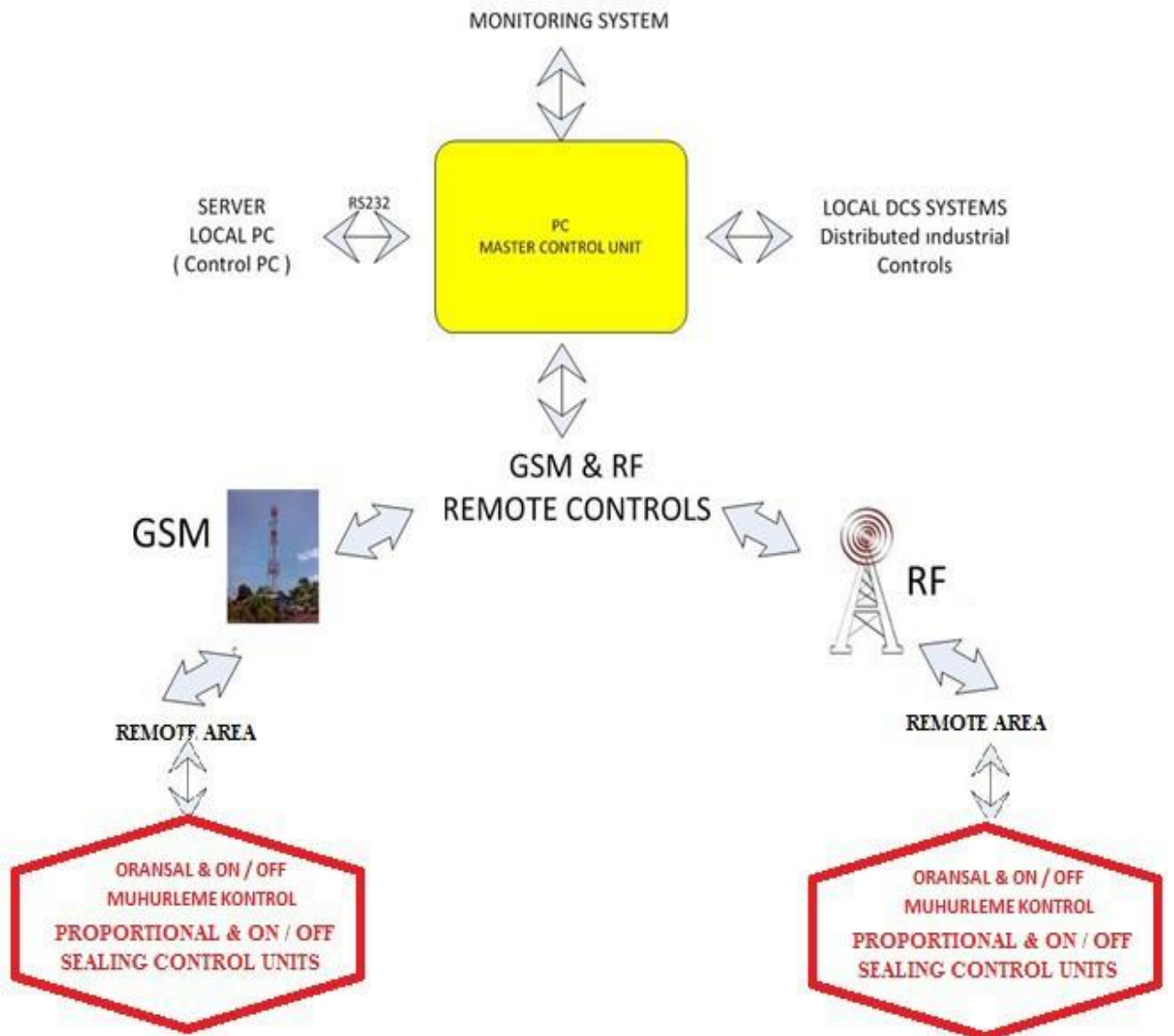
Her türlü selenoid kontrollü vana kontrol sistemlerinde MOTOR AÇ / KAPA uygulaması

**DCS Valf-Selenoid kontrol** ünitelerinde , AÇ / KAPAT kontrolü yapılabileceği gibi, **DCS ORANSAL ve KİLİTLEMELİ SELENOİD KONTROL** üniteleri ile de istenildiği zaman uzaktan oransal olarak valf veya vana sistemlerinin kontrolleri de sağlanabilir.

Selenoid kontrol üniteleri , lokal uygulamalarda kablolu kullanılabilen gibi, kablosuz olarak uzaktan da kullanılabilen ,**Kablosuz GSM veya RF ISM bantları üzerinden kullanılabilen Selenoid kontrol ünitelerimiz de mevcuttur.**

**RF ISM** ile 1 Km den 60 Km yarıçaplı açık alanda , GSM ile GSM şebeke haberleşmesinin olduğu her yerden Uzak alanda Saha kontrolünü sağlayabilen Tak Çalıştır Sistemleri

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



## **DCS AÇ / KAPAT ( ON / OFF ) KONTROL 5 – 30VDC GİRİŞ , 220AC /10A ÇIKIŞ KONTROL ÜNİTESİ**

**4 – 8 VE 12 Kanal 10A yüksek güçlü on/off çok kanallı röle çıkış cihazı:**

### **Uygulamalar;**

Her türlü konut uygulaması  
Her türlü selenoid kontrollü vana kontrol sistemlerinde AÇ / KAPA uygulaması  
Her türlü selenoid kontrollü vana kontrol sistemlerinde MOTOR AÇ / KAPA uygulaması

**Akıllı Ev Sistemleri;** aydınlatma otomasyonu ve ısıtma otomasyonu için açma - kapama (on/off) kontrolü için kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır.

**Priz kontrolü** ile klima, kombi, tv, uydu, elektrikli ocak, ütü, abajur gibi ürünlere giden elektriği açıp kapayabilir,gerektiğinde de motor , aydınlatma , ısıtma ,sulama sistemlerinde de kullanılabilir.

Ray montajlı kolay kurulum, Her bir Kanal için **10A** yük kapasitesi, ( maksimum **16A** yük kapasitesi )

- Her oda için bireysel sıcaklık kontrolü sağlanır.
- Sirkulasyon pompası ana kontrolör ile kontrol edilerek tüm sistemin uyum içinde çalışması sağlanır
- Artan ısı pompası verimliliği ve sorunsuz kullanım.
- Sistemin rejim şartlarına iyi bir şekilde çıkabilmesi için ısı pompası ile ısıtma sistemi arasında bir akumülasyon tankı kullanılması tavsiye edilir

### **Teknik Özellikler:**

Güç girişi : DC24V  
Statik BUS güç tüketimi : 20 mA/DC24V  
Dinamik BUS güç tüketimi: 40mA/DC24V  
Çıktı kanalı : 4 – 8 veya 12  
Çıkış Kanalı / 10A ( Max 16A ) Her kanaldaki yük kapasitesi: 10A  
Röle ünitesi ömrü:> 60,000  
Kurulum: 35mm DIN rayına Monte edilebilir.  
Röle yükleme kapasitesi: < 150µF

### **Çalışma Şartları:**

Koruma Sınıfı: IP20  
Çalışma Sıcaklığı : 0~50°C  
Çalışma bağıl nem : 30%~90%  
Depolama Sıcaklığı : -40°C~+55°C  
Depolama bağıl nem : 15%~93%



# DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



## Fonksiyonlar:

4 Kanal röle çıktı ünitesi

4-8 veya 12 ayrı bölge kontrolü sağlanabilir.

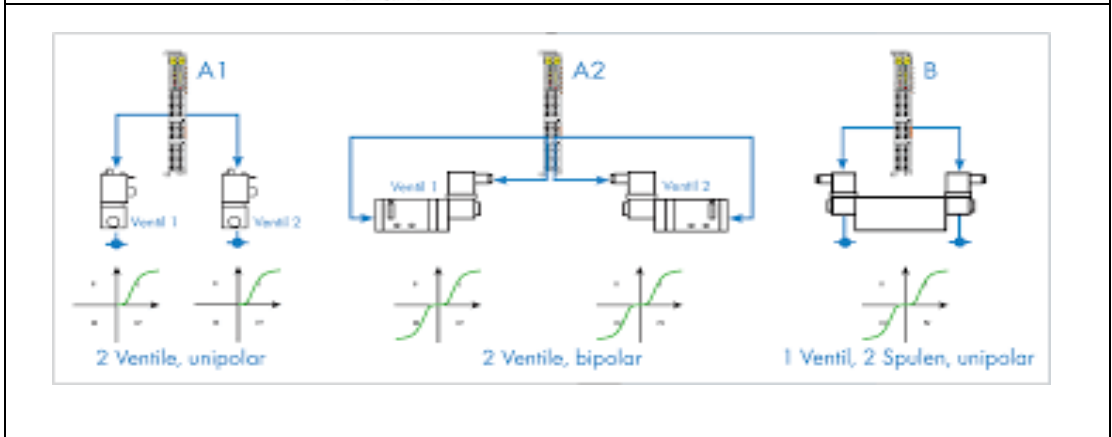
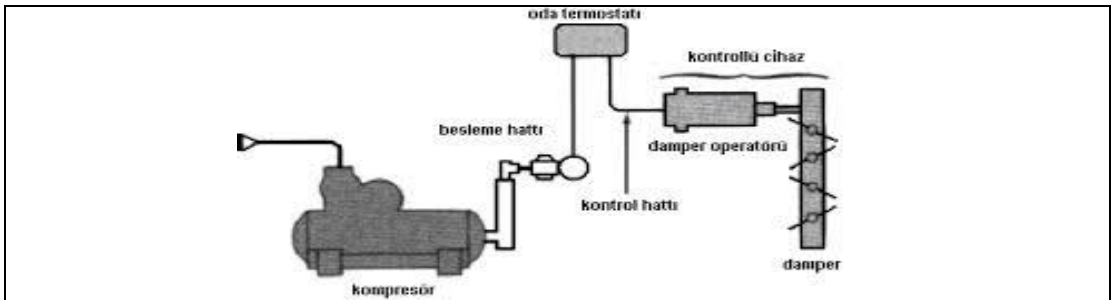
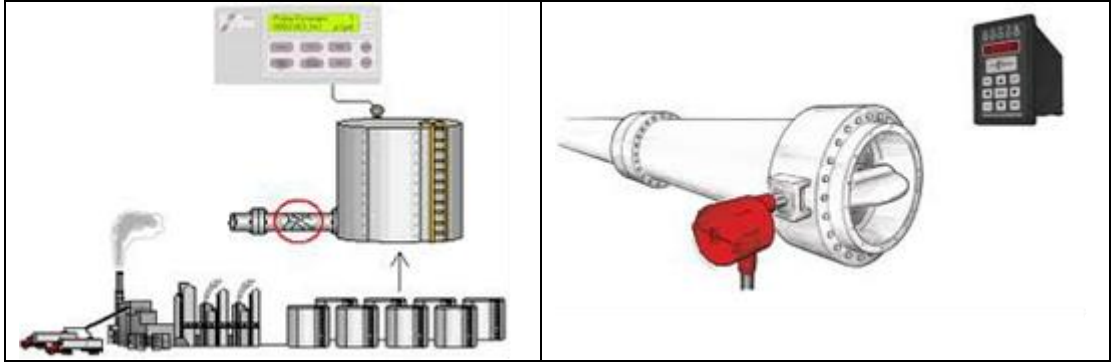
Her bir kanal için LED gösterge, manuel aç/kapa kontrol anahtarı

Uzaktan programlama ve yönetim imkanı

Lokal uygulamalarda kablolu kullanılabileceği gibi, kablosuz olarak uzaktan da kullanılabilen ,**Kablosuz GSM veya RF ISM bantları üzerinden kullanılabilen kontrol ünitelerimiz de mevcuttur.**

Röle çıkışları NORMALDE AÇIK KONTAK veya NORMALDE KAPALI KONTAK çıkışı ve sistem beslemesi ise 220 VAC veya 24V AC olmak üzere olmak üzere iki ayrı tip ve modelde üretilmektedir.

Tüm modeller 220VAC / 10A röle çıkışına sahiptir. Sistem Beslemesi ise 220 VAC veya 24V AC olmak üzere seçilebilir.



DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com www.sulamakontrol.net

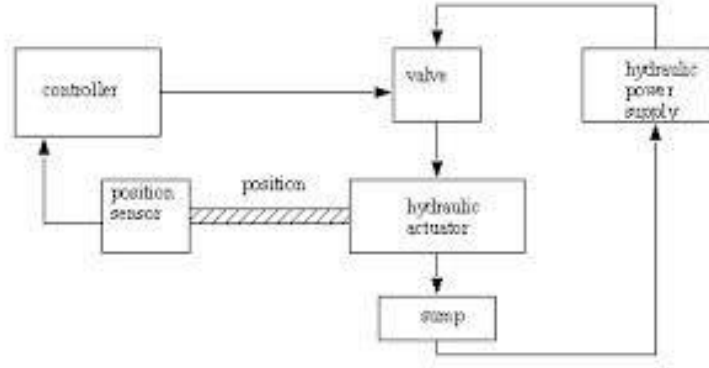
Şükrüpaşa mahallesi , Tarık Dursun caddesi ,Cihan Sitesi , A2 Blok daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 533 698 4830 - Fax : 90 284 212 0570

Tic Sicil No : 7750 / 10742 ARDA V.D 1934 535 3542

## DCS

### ON / OFF - Oransal ve PWM ve Frekans Kontrol Modülleri



#### DCS On Off ( Aç / Kapat ) - Oransal ve PWM Frekans Kontrol modülleri ;

Sıcak veya soğuk su , kimyasal likit sıvıların akışkanlık debi ve tüketim kontrollerinde , motor hız kontrollerinde , aydınlatma ve enerji kontrol ünitelerinde nde

- akışın istenilen debide ayarlanması
  - belirli bir zaman aralığında tüketim kontrolünün sağlanması
  - sistem eeprom belleğinde tüketim , debi bilgilerinin tutulabilmesi
  - tüketim , debi bilgilerinin uzaktan güncelenebilmesi ve izlenebilmesi
  - Min - Max limit ayarı
  - Aktif - pasif dijital giriş
  - Alarm çıkışı (röle'li)
- temel işlevleri olarak verilebilir.

<p>Merkez kontrol ünitesi üzerinden , kontrol edilmesi istenen uzak alan noktasına RF ISM veya GSM haberleşme modülü üzerinden sistem aç/kapat komutu , oransal hız verisi ( % hız oranı ) gönderilir.</p> <p>•İLERİ / GERİ MOTOR KONTROLÜ •ON / OFF KONTROL •ORANSAL KONTROL ( %0 -100) , İLERİ / GERİ •GSM &amp; RF UZAKTAN KONTROL</p>	 	<p>Uzak alanda konumlandırılan alıcı ünitesi ise ,merkezden aldığı aç/kapatkomutu yanısıra motor hız kontrol ünitesine istenen oransal hız bilgisi ile ( 0-5 VDC hız kontrol sinyali veya ,max Max 4 KHz lik PWM hız kontrol sinyali invertör girişi için ) kontrol ünitesine bağlı olan motor sistemlerinde hız kontrolü ve motorun açma ve kapatma işlemi gerçekleştirilebilir.</p> <p>Invertör girişi için</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ek ünite ile 0-10VDC çıkış</li><li>• Ek ünite ile - 0-20 mA çıkış sağlanabilir</li></ul>

# DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

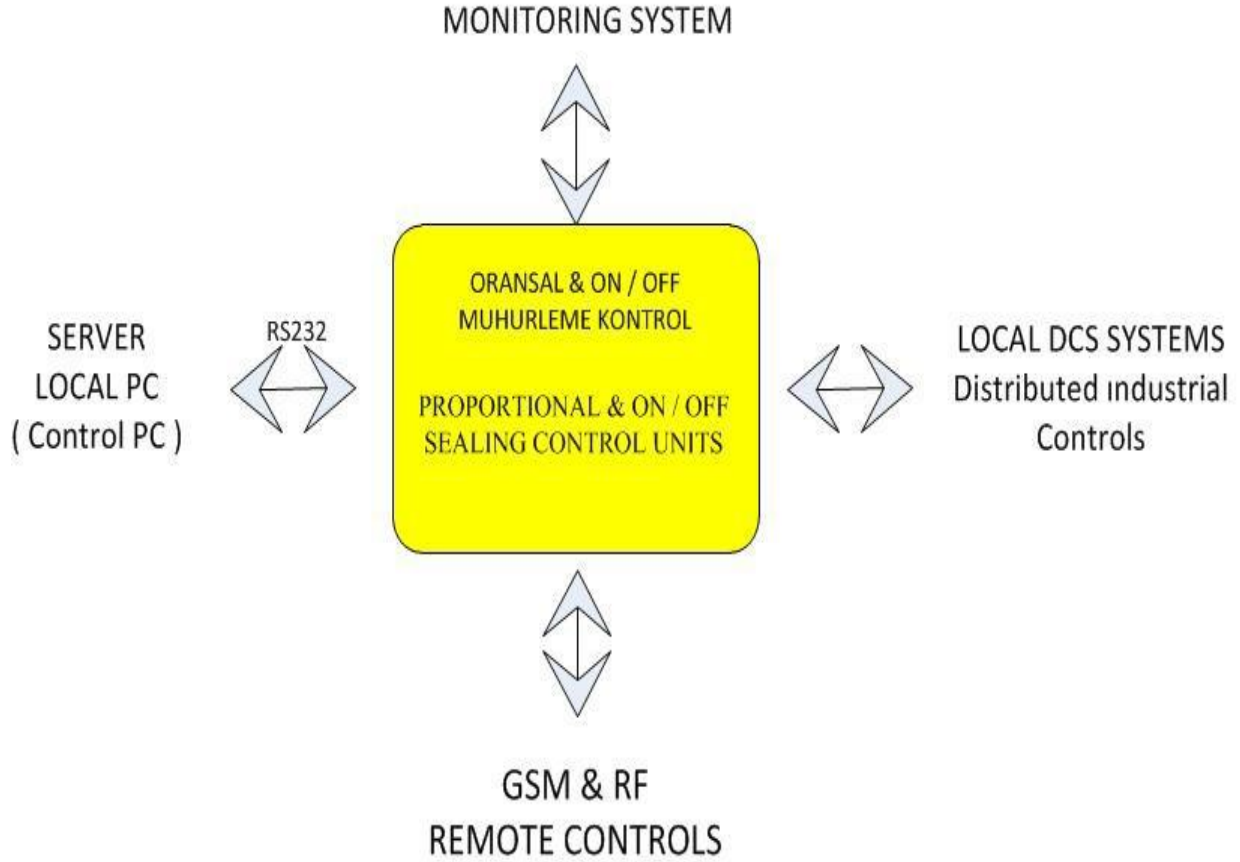


Distributed Industrial Control Systems

**ENGINEERING &  
Consulting Services**



www.dcsteknik.com



- İLERİ / GERİ MOTOR KONTROLÜ
- ON / OFF KONTROL
- ORANSAL KONTROL ( %0 -100) , İLERİ / GERİ
- GSM & RF UZAKTAN KONTROL
- EXT. SENSÖR GİRİŞİ ( ORTAM ISI ÖLÇÜMÜ)
- EXT. SENSÖR GİRİŞİ ( ORTAM BASINÇ ÖLÇÜMÜ)
- EXT. SENSÖR GİRİŞİ (DEBİ ÖLÇÜMÜ)
- RS232 İLE LOKAL HABERLEŞME
- 5VDC DİJİTAL SİNYAL GİRİŞİ ( İKİ ADET)
- 12VDC / 220VAC RÖLE ÇIKIŞI ( İKİ ADET)
- ANA KONTROL İŞLEMÇİ MICROCHIP PIC16F8XXX RISC İŞLEMÇİ
- HARİCİ TAKVİM (2100 YILINA KADAR)
- HARİCİ BELLEK DRAM 1MB EXT YAZILABİLİR & SİLİNEBİLİR HAFIZA
- ICSP PROGRAMLAMA PORTU
- LCD DISPLAY KONNETOR BAĞLANTISI
- RF & GSM HABERLEŞME COMM. PORT ÇIKIŞI
- FORWARD / REVERSE CONTROL
- ON / OFF control
- PROPORTIONAL CONTROL (0% -100), UP / DOWN CONTROL
- GSM & RF Remote Control
- EXT. SENSOR INPUT ( TEMP MEAS)
- EXT. SENSOR INPUT ( PRESSURE MEASUREMENT)
- EXT. Sensor input (flow measurement)
- RS232 COMMUNICATION WITH THE LOCAL
- DIGITAL 5VDC signal input (two Ch)
- 12VDC / 220VAC RELAY OUTPUT (two Ch )
- MAIN CONTROL PROCESSOR PIC16F8XXX RISC processor MICROCHIP
- EXTERNAL SCHEDULE (until 2100)
- EXTERNAL MEMORY 1MB DRAM MEMORY , WRITEABLE & CLEARABLE
- ICSP programming port
- LCD DISPLAY CONNECTION PORT
- RF & GSM COMM COMM. PORT

\*\*\* Kullanılan resimler orjinalinde değişiklik gösterebilir.\*\*\*

**DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ**  
www.dcsteknik.com www.sulamakontrol.net

Şükrüpaşa mahallesi , Tarık Dursun caddesi ,Cihan Sitesi , A2 Blok daire 5 , EDİRNE

GSM : 90 533 698 4830 - Fax : 90 284 212 0570

Tic Sicil No : 7750 / 10742 ARDA V.D 1934 535 3542