

DCS.µVisioDAQ

Sahadan verilerin gözlenmesi ve kayıt altına alınabilmesi amacı ile DCS Endüstriyel Kontrol Sistemleri Yazılım ve Donanım Mühendisliği tarafından geliştirilmiştir.



!!!

RS485 DCS.µDAQ LOGGER

!!!



- veriler ayrı ayrı tek bir ekranda, zamanın fonksiyonu olarak izlenebilir
- veriler tek bir ekranda, zamanın fonksiyonu olarak bağımsız izlenebilir
- veriler text dosyasına aktarılabilir
- veriler, ekran görüntüleri çizdirilebilir

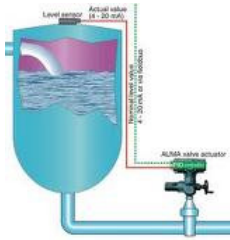
DCS
ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



DCS GSM DAQ DIO



DCS μ-RF DAQ



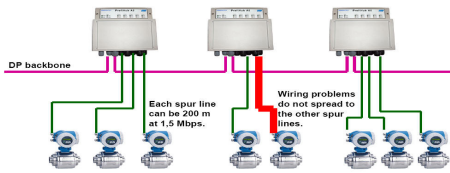
LONG RANGE WIRELESS DIGITAL TRANSMITTER

Applications:

- Lighting
- Monitoring
- Pump Control
- Traffic Management
- Solar Systems

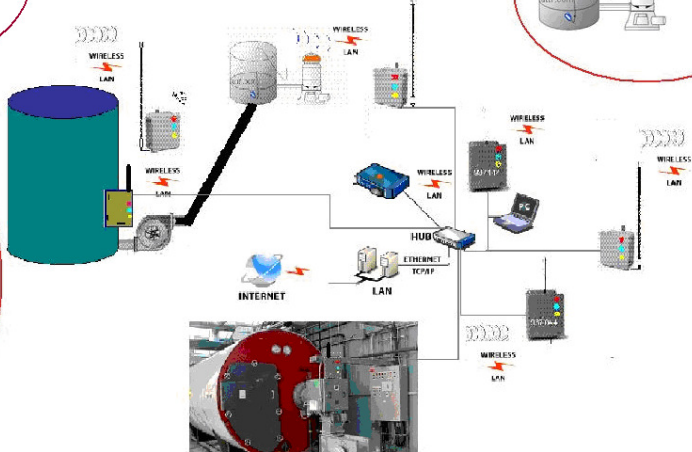
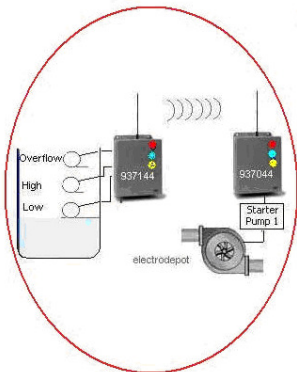
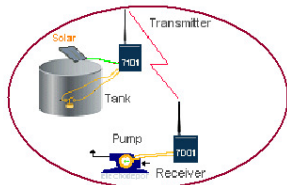
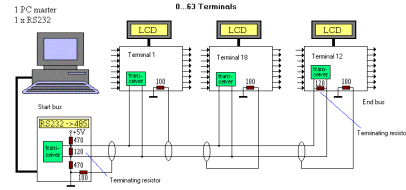


937164



Each spur line can be 200 m at 1.5 Mbps.

Wiring problems do not spread to the other spur lines.



DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ
www.dctesteknik.com

dcsteknik@hotmail.com - dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com

GSM 90 533 6984830 - 0507 692 5915

DCS

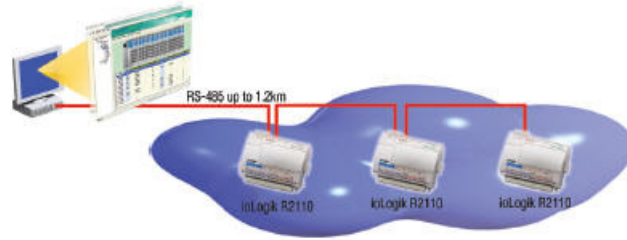
ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



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



www.dcsteknik.com



DCS µ-RF DAQ

Sistem kullanım alanlarına örnek olarak ;

- Seralar
- Hayvan Barınakları , Kümesler
- Sulama Sistemleri
- Su depoları ,
- Arıtma Havuzları
- Endüstriyel Tesisler



DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dcsteknik.com

dcsteknik@hotmail.com - dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com

GSM 90 533 6984830 - 0507 692 5915

DCS μ -RF DAQ Saha Kontrol Modülü



DCS RF DAQ DIO

Uzak alanda bulunan kontrol edilecek tek noktaya dört farklı komut gönderme ("1", "2", "3", "0" gibi ,ON/OFF Komutları) gönderebilme özelliği yanısıra,

- ❖ Sistemler değiştirilemez modül adresine sahiptir. (Örneğin ; 897.658.263 gibi)
 - ❖ Üzerinde 2 Digital Output Çıkışı mevcut (DCS Relay Control İnterface sistemine)
 - ❖ Üzerinde 2 Digital İnterface Çıkışı mevcut (DCS Digital Control İnterface sistemine)
 - ❖ Üzerinde 3 Analog IO çıkışı mevcut (0-10 Volt DC , DC 4-20 mA giriş modülü)
 - ❖ Saha sistem pozisyonunu gösteren led indikatörleri , led durumları sahadan gelen verileri gösterir
 - ❖ RS232 haberleşme & programlama portu (RS485 & RS422 OPSİYONEL)
 - ❖ * Opsiyonel (1) 4*16 LCD Display modülü
 - ❖ * Opsiyonel (2) Grafik 128*64 LCD Display modülü
 - ❖ **RS232 Haberleşme**
 - ❖ **RS485 Network , Aynı anda aynı hat üzerine birden fazla sistem bağlanabilme özelliği**
 - ❖ **Opsiyonel (3) TFT (240*128) Dokunmatik Ekran**
 - ❖ **PC Üzerinden Sistem Kontrol & Sistem Programlama Yazılımı**
- Kullanıcıdan aldığı aç / kapa komutlarını saha kontrol sistemine iletir.
 - Sahadan gelen bilgileri , led indikatör üzerinden kullanıcıya yansıtır (motor açma , motor kapatma,vana açma vana kapatma pozisyonlarının durum bilgileri gibi) , Sahada iki ayrı noktanın durumu , pozisyonu kontrol edilebilir (motor durumları açık,motor kapalı gibi)
 - Aynı anda iki ayrı noktaya kontrol sinyali gönderilebilir (motor aç,motor kapa gibi)
 - Sahada üç ayrı noktanın durumu ,(sıcaklık ısı,basınç,seviye) pozisyonu kontrol edilebilir

DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



Distributed Industrial Control Systems

**ENGINEERING &
Consulting Services**



www.dctesteknik.com

İLETİŞİM

COM Port : COM1 ; RS232 (CTS , RTS, RXD , TXD,GND)
COM2 ; RS485 (Data + , Data -)

RF Port ; Half Duplex , Açık Alan 1200 Metre , Kapalı Alan 400 Metre , Standart erişim etki alanı

GSM Modem ;

Frekans aralığı ; 850 / 900 / 1800 / 1900
İletişim Gücü (Transmit Power) ; Class 4 (2W@850/900 MHz)
Class 1 (1W@1800/1900 MHz)

AT commands, UDP API, CMUX, PPP
PPP, UDP API, TCP API, UDP PAD, TCP PAD
AT commands, UDP API, TCP API, AT komut seti ile SMS gönderimi

DİJİTAL INPUT KANALLARI

8 Kanal ; Min 5 VDC , 10 VDC 50 mA max. ,Optik izoleli Giriş gücü

DIJITAL OUTPUT KANALLARI

8 Kanal; 12 V DC , 220 VAC 3A / Tek Kontak ,Optik izoleli Röle çıkışı

ANALOG İNPUT KANALLARI

4 Adet ; Giriş (0 - 10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA) sensör girişli

BESLEME GÜÇ KAYNAĞI ;

Regüleli 12 Volt DC , 4 A

ÇALIŞMA ORTAMI SICAKLIĞI ve KORUMA SINIFI ;

-25 °C~ +75°C
IP 64

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com

dctesteknik@hotmail.com - dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com

GSM 90 533 6984830 - 0507 692 5915

DCS GSM µDAQ Saha Kontrol Modülü



DCS GSM DAQ DIO

Uzak alanda bulunan kontrol edilecek tek noktaya,GSM bandı üzerinden dört farklı komut gönderme ("1","2","3","0" gibi ,ON/OFF Komutları) gönderebilme özelliği yanısıra,

- ❖ Sistemler değiştirilemez modül adresine sahiptir. (Örneğin ; 897.658.263 gibi)
 - ❖ Üzerinde 2 Digital Output Çıkışı mevcut (DCS Relay Control Input sistemine)
 - ❖ Üzerinde 2 Digital Input Çıkışı mevcut (DCS Digital Control Input sistemine)
 - ❖ Üzerinde 3 Analog IO çıkışı mevcut (0-10 Volt DC , DC 4-20 mA giriş modülü)
 - ❖ Saha sistem pozisyonunu gösteren led indikatörleri , led durumları sahadan gelen verileri gösterir
 - ❖ RS232 haberleşme & programlama portu (RS485 &RS422 OPSİYONEL)
 - ❖ * Opsiyonel (1) 4*16 LCD Display modülü
 - ❖ * Opsiyonel (2) Grafik 128*64 LCD Display modülü
 - ❖ **RS232 Haberleşme**
 - ❖ **RS485 Network , Aynı anda aynı hat üzerine birden fazla sistem bağlanabilme özelliği**
 - ❖ **Opsiyonel (3) TFT (240*128) Dokunmatik Ekran**
 - ❖ **PC Üzerinden Sistem Kontrol & Sistem Programlama Yazılımı**
- Kullanıcıdan aldığı aldığı aç / kapa komutlarını saha kontrol sistemine iletir.
 - Sahadan gelen bilgileri , led indikatör üzerinden kullanıcıya yansıtır (motor açma , motor kapatma,vana açma vana kapatma pozisyonlarının durum bilgileri gibi) , Sahada iki ayrı noktanın durumu , pozisyonu kontrol edilebilir (motor durumları açık,motor kapalı gibi)
 - Aynı anda iki ayrı noktaya kontrol sinyali gönderilebilir (motor aç,motor kapa gibi)
 - Sahada üç ayrı noktanın durumu ,(sıcaklık ısı,basınç,seviye) pozisyonu kontrol edilebilir

İLETİŞİM

COM Port : COM1 ; RS232 (CTS , RTS, RXD , TXD,GND)
COM2 ; RS485 (Data + , Data -)

RF Port ; Half Duplex , Açık Alan 1200 Metre , Kapalı Alan 400 Metre , Standart erişim etki alanı

GSM Modem ;

Frekans aralığı ; 850 / 900 / 1800 / 1900
İletişim Gücü (Transmit Power) ; Class 4 (2W@850/900 MHz)
Class 1 (1W@1800/1900 MHz)

AT commands, UDP API, CMUX, PPP
PPP, UDP API, TCP API, UDP PAD, TCP PAD
AT commands, UDP API, TCP API, AT komut seti ile SMS gönderimi

DİJİTAL INPUT KANALLARI

8 Kanal ; Min 5 VDC , 10 VDC 50 mA max. ,Optik izoleli Giriş gücü

DIJİTAL OUTPUT KANALLARI

8 Kanal; 12 V DC , 220 VAC 3A / Tek Kontak ,Optik izoleli Röle çıkışı

ANALOG İNPUT KANALLARI

4 Adet ; **Giriş (0 - 10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA) sensör girişli**

BESLEME GÜÇ KAYNAĞI ;

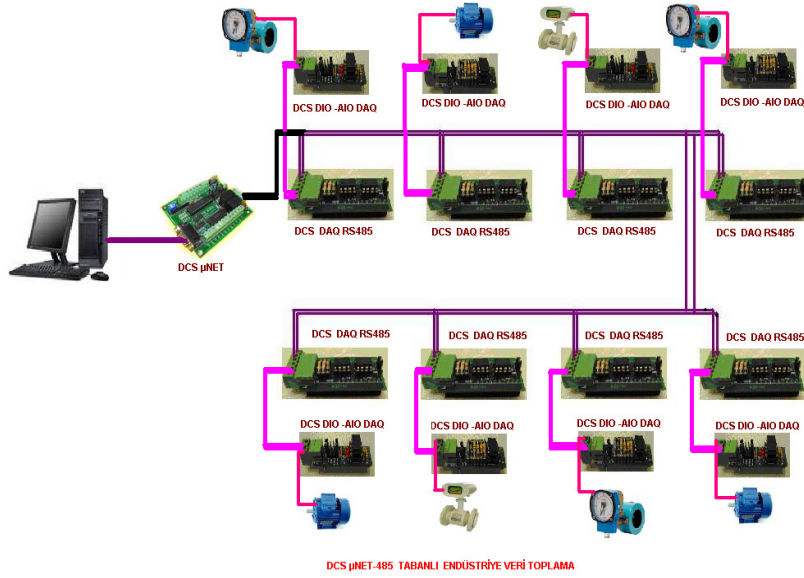
Regüleli 12 Volt DC , 4 A

ÇALIŞMA ORTAMI SICAKLIĞI ve KORUMA SINIFI ;

-25 °C~ +75°C
IP 64

DAQ-RS485-NET-WEB Veri İletişim & Transfer Modülleri

VERİLERİNİN TOPLANMASI ,İZLENMESİ & DATA PROSES İŞLEMİ



Önemli Not : Ürün resimleri gerçek ürün resimleri ile birebir eşleşmeyebilir.

Analog sinyal çıkışlı sayaçlarda (0-10 VDC, 4 – 20 mA) çıkış değerleri, **DCS AIO DAQ Modülü** aracılığı ile sisteme RS 485 bus hattı üzerinden SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ **DCS µNET** sistemine aktarılabilir.

Puls çıkışlı sayaçlar için , Frekans / Voltaj çevirici üzerinden geçirilerek, **DCS AIO DAQ Modülü** aracılığı ile sisteme ve RS485 bus hattı üzerinden SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ **DCS µNET** sistemine aktarılabilir

Puls çıkışlı sayaçlar için , puls sayıcı aracılığı ile alınan bilgiler seri veri formatına çevrilerek frekans sayıcı modülü **Frekans Sayıcı modülü DCS F- DAQ Modülü** aracılığı ile sisteme ve RS485 bus hattı üzerinden SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ **DCS µNET** sistemine aktarılabilir

Bilgisayar kapalı veya açık iken gelen bilgiler ilk önce SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ **DCS µNET** sisteminde toplanacaktır.SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ **DCS µNET** Kontrol sistemlerinden de **MERKEZİ PC SERVER sistemine, verileri RS 485 bus hattı üzerinden** aktarılabilir

DAQ-RS485-NET-WEB Veri İletişim & Transfer Modülleri

Koşullara ve sahaya özgü ,kontrol edilecek lokal noktaya özel µNET mikrokontrol yazılımı ve SAHA

ANA KONTROL SİSTEMİ DCS µNET üzerinden

- verilerin RS85 bus üzerinden transferlerini sağlayabilen
- her bir noktada röleleri kontrol edebilen,
- 365 gün 24 saat sürekli PC den bağımsız saha kontrol olanağı
- RS232 Programlama portu
- 1-255 arası Network Adresi alabilir
- Üzerindeki display üzerinden durum izlemesi yapılabilir

DCS µNET DAQ-RS485 İletişim Kontrol Modülleri

DCS AIO Data Transmitter den gelen verileri , hedef Network adrese RS 485 üzerinden transfer eder.

F / V DAC Analog giriş modülü DCS µNET.DAQ-FV

DCS µNET vb. gibi mikrodeneleyicili kontrol modüllerinde değişik analog sinyallerin kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

- Giriş Max sinyal frekansı: 10 KHz
- Çıkış Sinyali 0-10 V veya 4-20 mA
- 1-255 arası Network Adresi alabilir
- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi

Frekans Sayıcı modülü DCS µNET.DAQ-F

DCS µNET vb. gibi mikrodeneleyicili kontrol modüllerinde değişik analog sinyallerin kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

- Giriş Max sinyal frekansı: 10 KHz
- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi
- 1-255 arası Network Adresi alabilir

10bit DAC Analog giriş modülü DCS µNET.DAQ-AIO

DCS µNET vb. gibi mikrodeneleyicili kontrol modüllerinde değişik analog sinyallerin kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

- * Analog Giriş sinyali: 0..10V , 4..20 mA
- * Tampon opampın çıkış geriliminin değiştirilmesi suretiyle Ayarlanabilir giriş gerilimi
- * Ayarlanabilir çıkış gerilimi
- 1-255 arası Network Adresi alabilir
- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi

4 BIT dijital giriş modülü DCS µNET.DAQ-DIO

DCS DIO DAQ, DCS µNET vb. gibi mikrodeneleyicili kontrol modüllerinde dijital giriş elde etmek amacıyla kullanılmaktadır.

- * 5VDC - 28 VDC giriş aralığı.
- * Yüksek hızlı optokuplör girişi: 10Mbit/s
- 1-255 arası Network Adresi alabilir
- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi

Programlanabilir & Röle Kontrol Özelliğine sahip
Saha DIO & AIO İletişim Modülleri
DCS µNET AIO Data Transmitter & Controller

DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

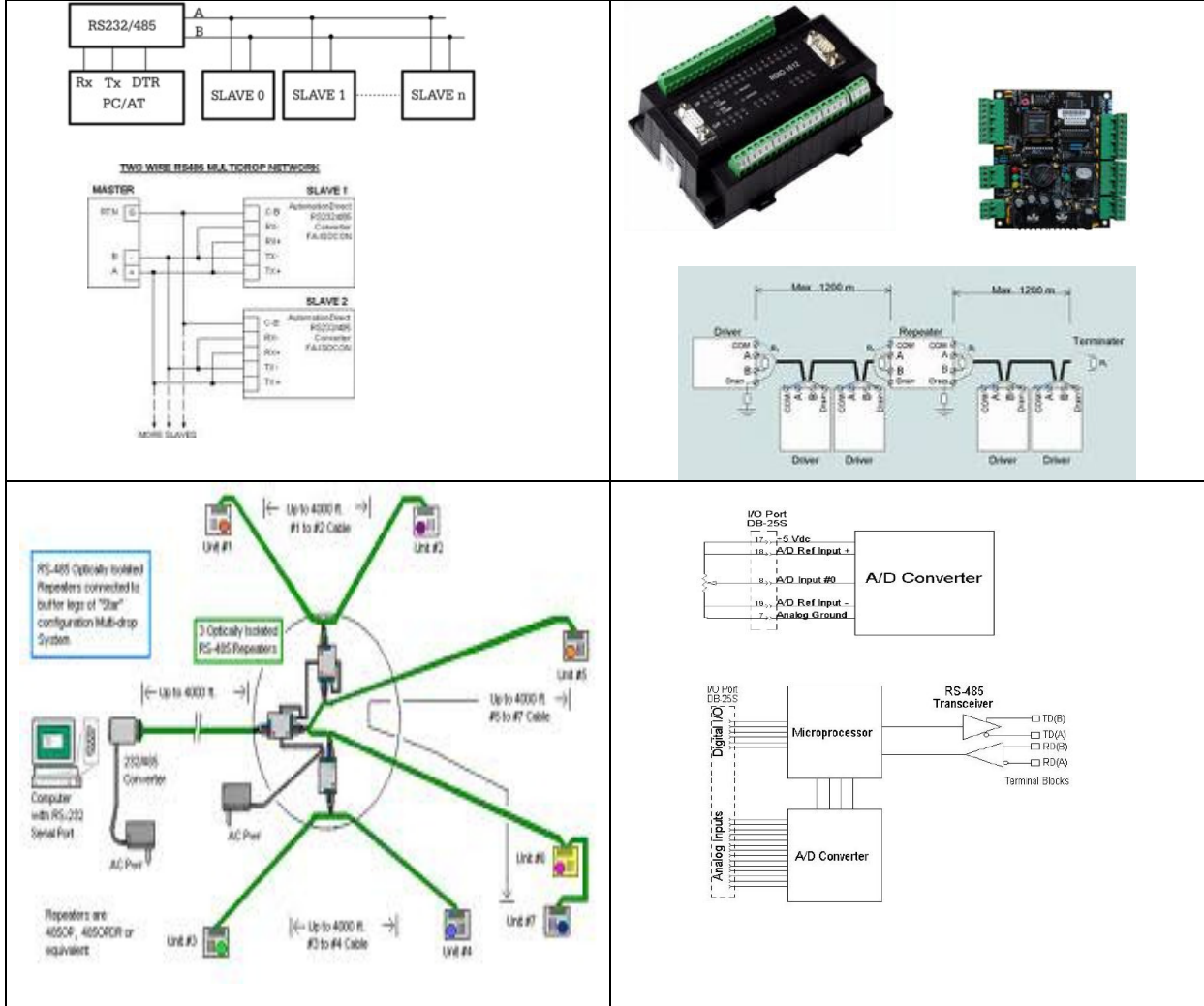


Distributed Industrial Control Systems

ENGINEERING & Consulting Services



www.dcsteknik.com



DCS μ NET.DAQ-RS485 Data Transmitter den gelen verileri , hedef Network adrese RS 485 üzerinden transfer eder. DCS μ NET.DAQ-XX IO modülleri üzerinde standart modül olarak bulunur.

RS485 SAHA MODÜLLERİ

MODÜL HABERLEŞME ÖZELLİKLERİ

- 1-255 arası Network Adresi alabilir (üzerindeki 8 li adres sitch ile adresi ayarlanabilir)

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dcsteknik.com

dcsteknik@hotmail.com - dcsteknik@dcsteknik.com - info@dcsteknik.com

GSM 90 533 6984830 - 0507 692 5915



- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi sağlıyor.
- 2 Adet Röle Kontrol Çıkışı (12 Volt DC / 220 VAC ,3A)
- Sistem, üzerindeki, RS 485 Bus hattına text formatında sayısal değer olarak gönderiyor,saniyedeki çevirim sayısı 10 dur, yani saniyede en fazla 10 defa değer çevirir ve çevirdiği bu değerleri bus hattına text formatında sayısal değer olarak gönderir .(0 ile 9.9999 arasında olmak üzere 9.9876 ,9.5467 gibi) veri gönderme formatı değişik baudrate lerde (1200 bps, ...,115200 bps) olmak üzere değişir. (ADRES , DATA) ,(ADRES,DATA),,,,,
- **RS-485 bir tek hat üzerinde bir çok alıcı veya göndericinin Half-Duplex (Tek yönlü) haberleşmesini sağlar.Kullanıcı datayı göndermeden önce network üzerinde herhangi bir data gönderimi olmadığından emin olmalıdır. Aksi taktirde data kaybolabilir.**

10bit DAC Analog giriş modülü DCS µNET.DAQ2-AIO

DCS µNET vb. gibi mikrodenetleyicili kontrol modüllerinde değişik analog sinyallerin kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

* 2 kanal Analog Giriş sinyali: 0..10V , 4..20 mA

* Tampon opampın çıkış geriliminin değiştirilmesi suretiyle Ayarlanabilir giriş gerilimi

* Ayarlanabilir çıkış gerilimi

- 1-255 arası Network Adresi alabilir (üzerindeki 8 li adres sitch ile adresi ayarlanabilir)
- RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi sağlıyor.
- 2 Adet Röle Kontrol Çıkışı (12 Volt DC / 220 VAC ,3A)
- Sistem, üzerindeki 10 Bitlik AD çeviricisi üzerinden okuduğu veriyi, RS 485 Bus hattına text formatında sayısal değer olarak gönderiyor,saniyedeki çevirim sayısı 10 dur, yani saniyede en fazla 10 defa değer çevirir ve çevirdiği bu değerleri bus hattına text formatında sayısal değer olarak gönderir .(0 ile 9.9999 arasında olmak üzere 9.9876 ,9.5467 gibi) veri gönderme formatı değişik baudrate lerde (1200 bps, ...,115200 bps) olmak üzere değişir. (ADRES , DATA) ,(ADRES,DATA),,,,,
- **RS-485 bir tek hat üzerinde bir çok alıcı veya göndericinin Half-Duplex (Tek yönlü) haberleşmesini sağlar.Kullanıcı datayı göndermeden önce network üzerinde herhangi bir data gönderimi olmadığından emin olmalıdır. Aksi taktirde data kaybolabilir.**

10 KHZ Frekans Sayıcı modülü DCS µNET.DAQ2-F

DCS µNET vb. gibi mikrodenetleyicili kontrol modüllerinde değişik analog sinyallerin kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

• Giriş Max sinyal frekansı: 10 Khz

• RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi

• 1-255 arası Network Adresi alabilir

• 2 Adet Röle Kontrol Çıkışı (12 Volt DC / 220 VAC ,3A)

4 BIT dijital giriş modülü DCS µNET.DAQ2-DIO

DCS DIO DAQ, DCS µNET vb. gibi mikrodenetleyicili kontrol modüllerinde dijital giriş elde etmek amacıyla kullanılmaktadır.

* 5VDC - 28 VDC giriş aralığı.

* Yüksek hızlı optokuplör girişi: 10Mbit/s

• 1-255 arası Network Adresi alabilir

• RS232 / RS 485 üzerinden frekans değerinin seri bilgi formatında transferi

• 2 Adet Röle Kontrol Çıkışı (12 Volt DC / 220 VAC ,3A)

DCS µNET SAHA ANA KONTROL Modülleri
DCS µNET-RS485.32
DCS µNET-RS485.16
DCS µNET-RS485.08

Sahada toplam 32 adet **DCS µNET DAQ-RS485 İletişim Kontrol Modül** lerinden gelen verileri toplar,hedef

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com

dctesteknik@hotmail.com - dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com

Sisteme (Merkezi Kontrol Bilgisayarına) RS485 data hattı üzerinden transfer eder.Merkezi Kontrol Bilgisayarından gelen komutları da adres bilgilerine göre saha kontrol modollerine **DCS µNET DAQ-RS485 İletişim Kontrol Modülleri** aracılığı ile aktarır.

Sahada sensörlerden aldığı verileri , kendi hafızasında (512 MB Simkart) toplar.

Standart veri toplama aralığı;

Veri örnekleme aralığı (maksimum 32 kanal) tek bir kanal için bir saniyede 2 değer

Veri örnekleme aralığı (16 kanal) tek bir kanal için bir saniyede 4 değer

Veri örnekleme aralığı (minimum 8 kanal) tek bir kanal için bir saniyede 6 değer

- RS232 Programlama portu
- 1-255 arası Network Adresi alabilir (Master Adresi 000)
- Düşük Güç Tüketimi
- Şifre ile koruma
- Geniş sıcaklık aralığı altında çalışabilme
- IP 64 Koruma

MERKEZİ PC SERVER sistem yazılımı **µNET—SERVER DAQ CONTROL**

SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ DCS µNET RS485 Bus hattı üzerinden

- Saha İstasyonlarının,ana kontrol modüllerinin set edilmesi ve programlanması
 - Saha verilerinin toplanması,kayıt edilmesi
 - (0-255 arası) RS485 Net adreslerinin tanımlanması
 - WEB IP adreslerinin tanımlanması
 - DCS µNET.DAQ-XX modüllerine ait sınır set değerlerinin girilmesi,set edilmesi
 - DCS µNET.DAQ-XX modüllerinin izlenmesi & gözlenmesi
 - proses kontrolü amaçlı alarm takip amaçlı kullanılması
 - proses kontrolü amaçlı üretim takip amaçlı kullanılması
 - RS485 bus üzerinden , **DCS µNET-RS485.XX** saha kontrolöründen toplanan veriler SQL altında kayıt altına alınacak
 - SQL den çekilecek veriler ile sınırsız adet rapor çıkartılabilir
- µNET—SERVER DAQ CONTROL** yazılımında istasyon sayısı otuziki istasyon ile sınırlıdır.

!!!! ÇOK ÖZEL !!!!

µNET—SERVER DAQ CONTROL **DCS µNET tabanlı ENDÜSTRİYEL D C S Kontrol istasyonu**

µNET—SERVER DAQ CONTROL ile ;

Koşullara ve sahaya özgü ,kontrol edilecek lokal noktaya özel µNET mikrokontrol yazılımı ve SAHA ANA KONTROL SİSTEMİ DCS µNET üzerinden de verilerin RS85 bus üzerinden ,aynı anda 4 (dört) noktadan veri toplayabilen her bir noktada röleleri kontrol edilebildiği akıllı tam bağımsız DCS µNET ENDÜSTRİYEL kontrol istasyonudur.

- * 365 gün 24 saat sürekli PC den bağımsız saha kontrol olanağı
- * Veri depolama özelliği (Bir GByte Simkart)
- *Veriler merkez birimlere RS485 Bus üzerinden aktarılabilir
- * RS232 Programlama portu
- * 1-255 arası Network Adresi alabilir
- * Üzerindeki display üzerinden durum izlemesi yapılabilir

DCS RFRC MULTI_IO MODÜLLERİ

DCS RFRC_MODNET.DIOTX

RF Radyo Frekans Kontrollü Uzaktan ON OFF Açma Kapatma Sistemi VERİCİ Modülü

Merkezi Kontrol ünitesi , uzak alan (Max 1200 Metre Açık alan) sistemi açma kapatma kontrol modülü,

Uzak alandaki , **RF RC Çift Yönlü ON OFF Açma Kapatma Sistemi RFRC_MODNET.DIORX ALICI**

Modülü aracılığı ile kontrolünü sağlar,uzak alan sistem durum bilgisini izler.Çift yönlü haberleşme

mevcut,Anten Ünitesi Dahil

4 Ayrı Uzak istasyonu Komut Dizisi ile Kontrol edebilir

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ
www.dctesteknik.com

dctesteknik@hotmail.com - dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com

DCS

ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ



www.dctesteknik.com

- * Üzerinde 4 Digital İntput , 4 Analog Output Modül çıkışı Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)
- * Üzerinde RS232 (RS485) çıkışı Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)
- * Üzerinde RS232 (RS485) girişi Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)

DCS RFRC_MODNET.DIORX

RF Radyo Frekans Kontrollü Uzaktan ON OFF Açma Kapatma Sistemi ALICI Modülü

Uzak alan (Max 1200 Metre ,açık alan) ,sistemi açma kapatma kontrol modülü, Uzak alandaki **RF RC Çift Yönlü ON OFF Açma Kapatma Sistemi RFRC_MODNET.DIOTX Verici Modülü** üzerinden aldığı kontrol sinyallerini değerlendirerek uzak alan kontrolünü sağlar,Ana Kontrol ünitesine durum bilgisini gönderir.Çift yönlü haberleşme mevcut,Anten Ünitesi Dahil

- * Üzerinde 4 Digital İntput , 4 Analog Output Modül çıkışı Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)
- * Üzerinde RS232 (RS485) çıkışı Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)
- * Üzerinde RS232 (RS485) girişi Mevcut (Yazılım Kontrollü Gerekir)

STANDART TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sinyal Verici Ünitesi ; Standart 8 mW , 433.92MHz çalışma frekansı, (Uzak alana göre,Mesafeye göre Değiştiriliyor) Açık alanda Standart 1200 metre kapalı alanda yaklaşık 600 metre etkili (Talep Doğrultusunda açık alanda 20 Km ye kadar etki alanı arttırılabilir)

Sinyal Alıcı Ünitesi ; Standart 433.92MHz çalışma frekansı ,(Uzak alana göre,Mesafeye göre Değiştiriliyor) Açık alanda Standart 1200 metre kapalı alanda yaklaşık 600 metre etkili (Talep Doğrultusunda açık alanda 20 Km ye kadar etki alanı arttırılabilir)

- * Sistemler değiştirilemez 12 dijital (3x4) modül adresine sahiptir. (Örneğin ; 8976.6587.2763 gibi)
- * 220 V 5A Çift Kontak Optik İzoleli 2 Adet Röle çıkışı
- * RS232 Standart Comm. Portu (Opsiyonel RS 485 - RS422)

Standart ürünlerde OPSİYON Olarak;

- * Çift yönlü Haberleşme ,
- * Sistem istasyondan geri dönüşüm sinyalleri ile , cihaz /cihaz Guruplarına ait Durum Kontrollerini izler,takip edebilir. (Her bir uzak alan istasyonu için 5 farklı durum kontrolü Sağlanabilir),Uzak Alandaki Alıcıdan sistem tepkisini alır ve kullanıcıyı ikaz lambası aracılığı ile bilgilendirir. Verici Ünitesi Üzerinde Uzak alandaki cihazın pozisyon durum bilgilerini içeren sinyal ledleri mevcut (Alıcı Ünitesi Aktif ,Çalıştı , Alıcı Ünitesi Pasif ,Çalıştırılmadı, ARIZALI , Uzak Alan HABERLEŞME YOK)
- * RS232 Haberleşme portu (RS 485 & RS422 OPSİYONLU)

NET DESTEKLİ Ürünlerde STANDART Olarak;

- * Çift yönlü Haberleşme özelliği mevcut,
- * Sistem istasyondan geri dönüşüm sinyalleri ile , cihaz /cihaz Guruplarına ait Durum Kontrollerini izler,takip edebilir. (Her bir uzak alan istasyonu için 5 farklı durum kontrolü mevcut)
- * Sistem Gönderdiği Komutun tepkisini bekler,Uzak Alandaki Alıcıdan sistem tepkisini alır ve kullanıcıyı ikaz lambası aracılığı ile bilgilendirir. Verici Ünitesi Üzerinde Uzak alandaki cihazın pozisyon durum bilgilerini içeren sinyal ledleri mevcut (Alıcı Ünitesi Aktif , Çalıştı ,Alıcı Ünitesi Pasif , Çalıştırılmadı; ARIZALI,Uzak alanla HABERLEŞME YOK)
- * RS232 Haberleşme portu (RS 485 & RS422 OPSİYONLU)

Ürün Garanti Koşulları;

1. Garanti Süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve minimum iki yıldır.

DCS ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ YAZILIM VE DONANIM MÜHENDİSLİĞİ

www.dctesteknik.com

dctesteknik@hotmail.com - dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com

GSM 90 533 6984830 - 0507 692 5915

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, ithalatçısı 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 klavuzunda 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.