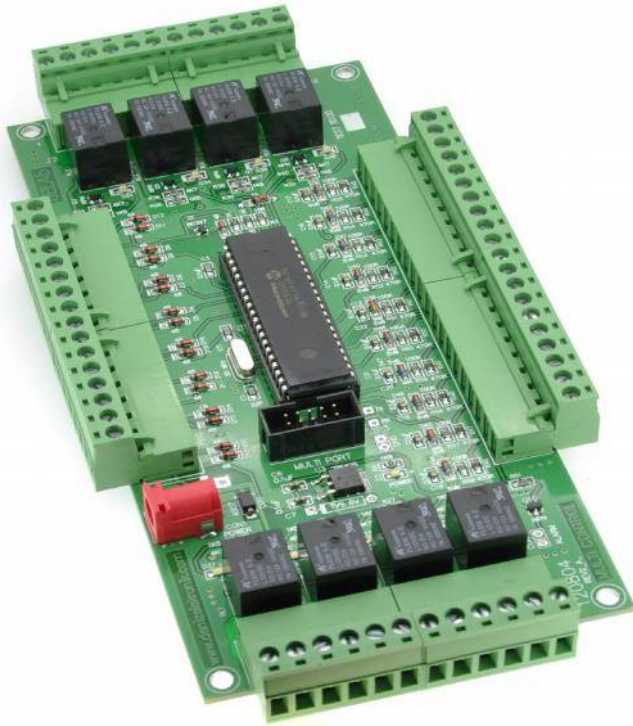


MULTI das

10 Analog giri -8 Digital giri -8 Röle çığı lı Otomasyon devresi.Ethernet ADSL modem ile PC ba lantılı. Ek Usb veya RS232 uyumlu ba lantı özellikli.RV2



Uygulama alanları:

- _Her tür uzaktan eri imli açma kapama 8 kanal (on-off key)
- _Her tür Sensör bilgi aktarımı (lokal veya Ethernet ba lantılı)
- _Endüstriyel ekipmanlar
- _Sıcaklık ölçümleri ve takibi
- _Motor kontrol
- _kaz veya alarm sistemlerinin kontrolü
- _Her tür alarm sistemlerinin kontrolü ve izlenmesi

8 PORT ANALOG GİRİŞ

Sol ba ta dizili 16 adet klemens giri lerinin her birine 0-5 volt arasında analog bilgi içeren her tür ekipman ba lanabilir.

Buraya ön bölücü (genelde direnç ba lantılı) devreler ile aktarım yapılmaktadır.

5:1 oranında direnç grubu ile,

0-24V DC giri ile 0-5VDC çıkı sa lanabilir.Ayrıca 0-10V DC giri için 0-5V DC çıkı

0-5V DC giri için 0-5V DC çıkı

0-1Volt DC giri için 0-1V DC çıkı lar yine ön direnç grubu ile yapılmaktadır.

Bu detaylar kullanım kılavuzunda belirtilmektedir.

Ethernet -Usb ve RS232 ba lantı özellikli



10 PORT DIGITAL GİRİŞ

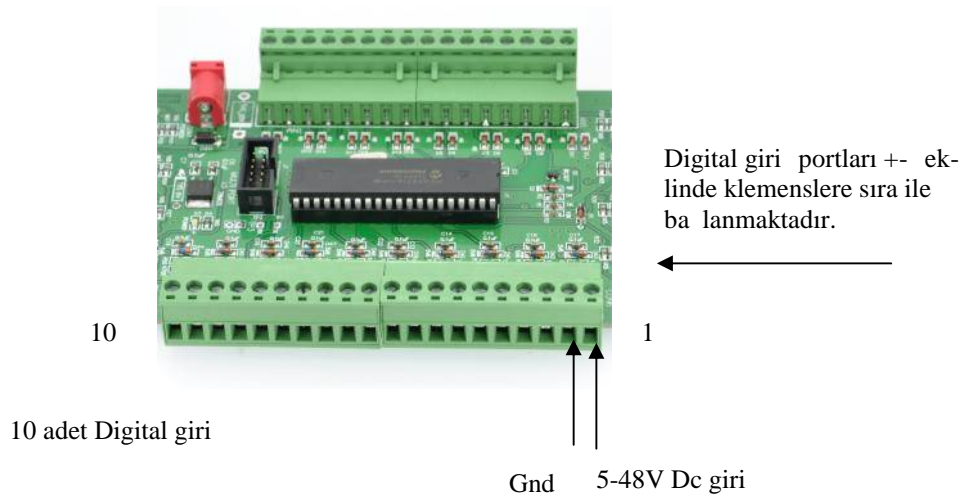
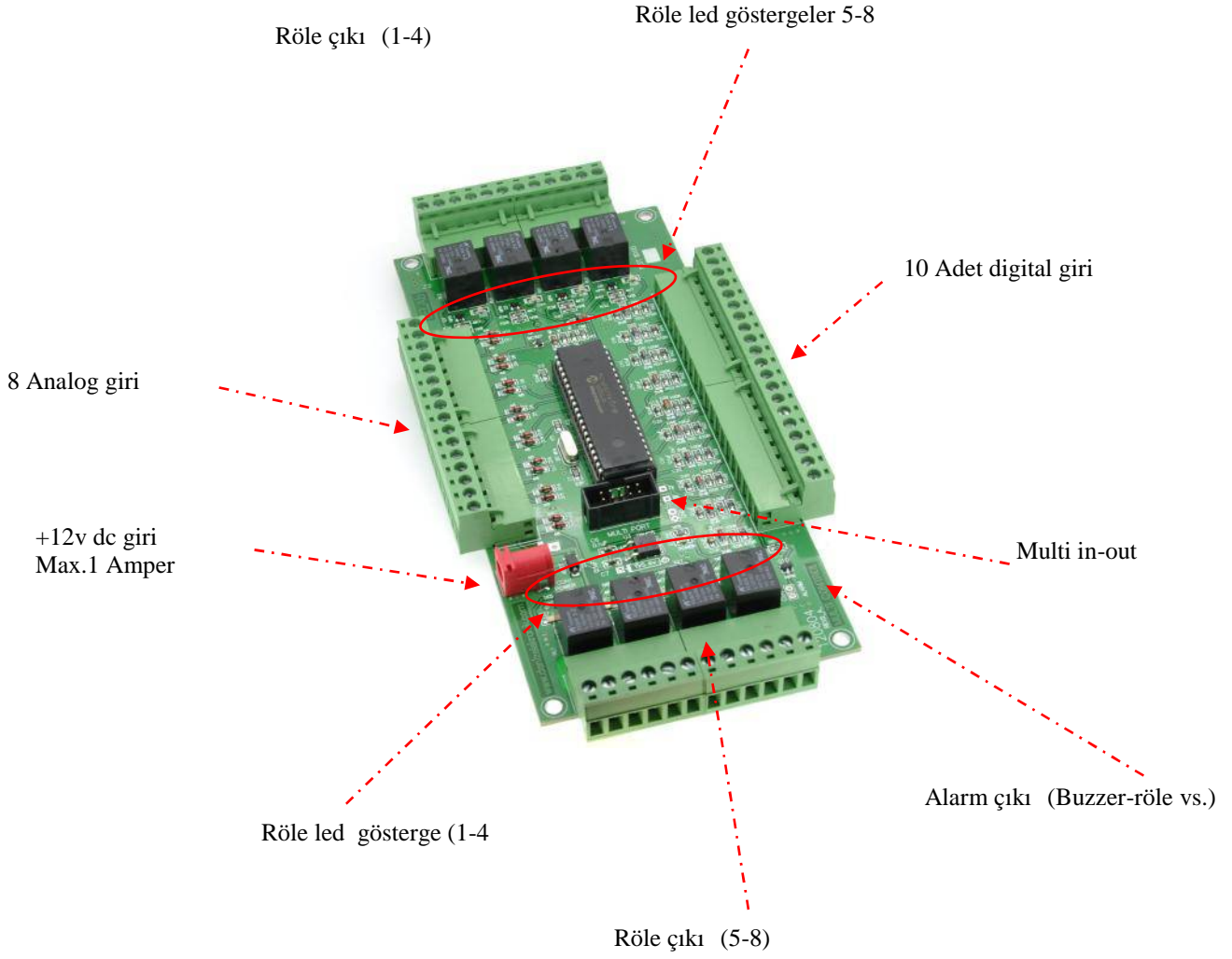
10 Adet klemens grubu ile yüksek voltajlara kar ı korunmu olan bu giri ler ile toplam 10 adet digital veriyi kontrol altında tutmak mümkün olmaktadır.

8 PORT RÖLE ÇIKIŞ

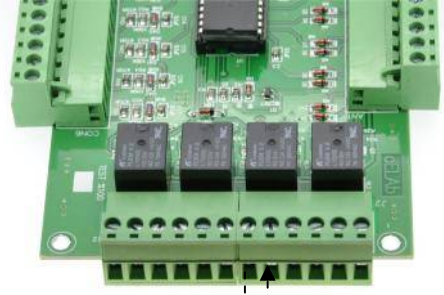
4'er adet gruplar halinde 2 bölümde yer alan bu çıkı lar röle ile kontrol edilmektedirler.Herhangi bir port'tan gelen iste e ba lı bir bilgiyi röle hattına aktarmak için sadece yazılım içinde tanımlamak yeterli olacaktır.Bu sayede istene otomasyon sa lanmı olacaktır.

Her ön giri için klemensler üzerinden kolayca takılabilmektedir..Buna bir örnek 4 giri kapasiteli basınç sensör arabirimi resimde görülmektedir.Ba lantılar klemensler aracılı ı ile lehimlenmeden yapılmaktadır.

Multidas Genel Bağlantılar-1



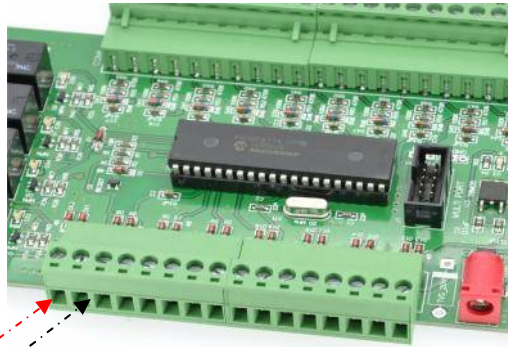
Multidas -Genel Bağlantılar-2



Normalde
açık (çıkı)

Ortak
Giri

8 Analog giri portları



Port 1

Port 8

0-5V an giri .

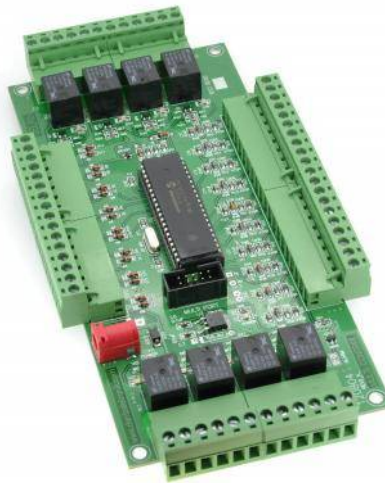
Gnd

5 volt analog giri lere Yanlızca
0-5volt arasında giri yapılabilir.

Örnek:4-20mA çıkı lı analog
basınç sensör ba lantısı



Pcb Ölçüleri

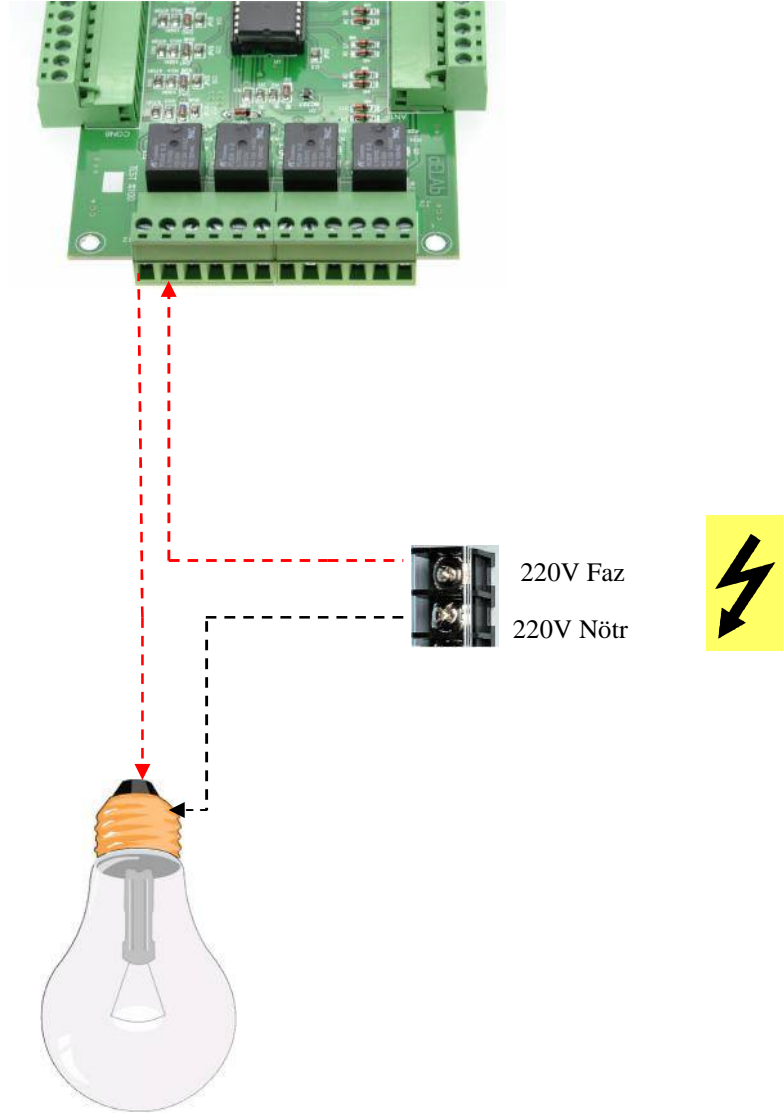


21CM

10CM

4-20 mA giri ler için 500 Ohm yük
direnci kullanılmalıdır.

Multidas-Genel bağlantılar-3



220v yük için örnek bağlantı ekli.

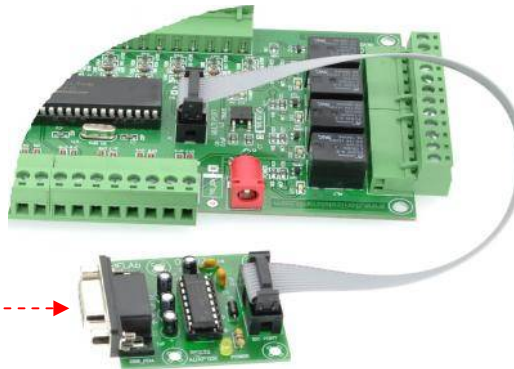
Ethernet ba lantılı kullanım



USB ba lantılı kullanım



RS232t ba lantılı kullanım



Multidas—Kontrol yazılımı

The screenshot shows the 'Multi DAS - Network Uyarlaması FW1.0/1.1/1.5 - www.denizelektronik.com' window. It features several configuration sections:

- Network Settings:** Uzak IP (192.168.2.100), Uzak PORT (6000), Yerel PORT (7000). Includes a 'ÇIKIŞ' button and an 'UDP Port Aç' button.
- Packet Output:** Paket Çıkış (PC255, PC0), Bit Çıkış (checkboxes), Alarm (ALT, AL0).
- Packet Analog Input:** Paket Analog Giriş (PA), Bit Analog Giriş (1-8), FW Versior (VE).
- Packet Digital Input:** Paket Digital Giriş (PG), Bit Digital Giriş (1-9, A), Durum Sorgu (Çıkış Durum).
- Cihaz Cevabi:** A text area for device responses.
- Analog Giriş Voltajlar:** A row of seven input fields for analog input voltages.

Not:Ethernet bağlantısı hakkındaki tüm bilgiler satılı sonrası cd içinde gönderilmektedir

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Deniz Elektronik Laboratuvarı tarafından geliştirilen MultiDAS modülü, endüstriyel kontrol alanında ihtiyaç duyulabilecek temel özellikleri üzerinde barındıran bir devredir.

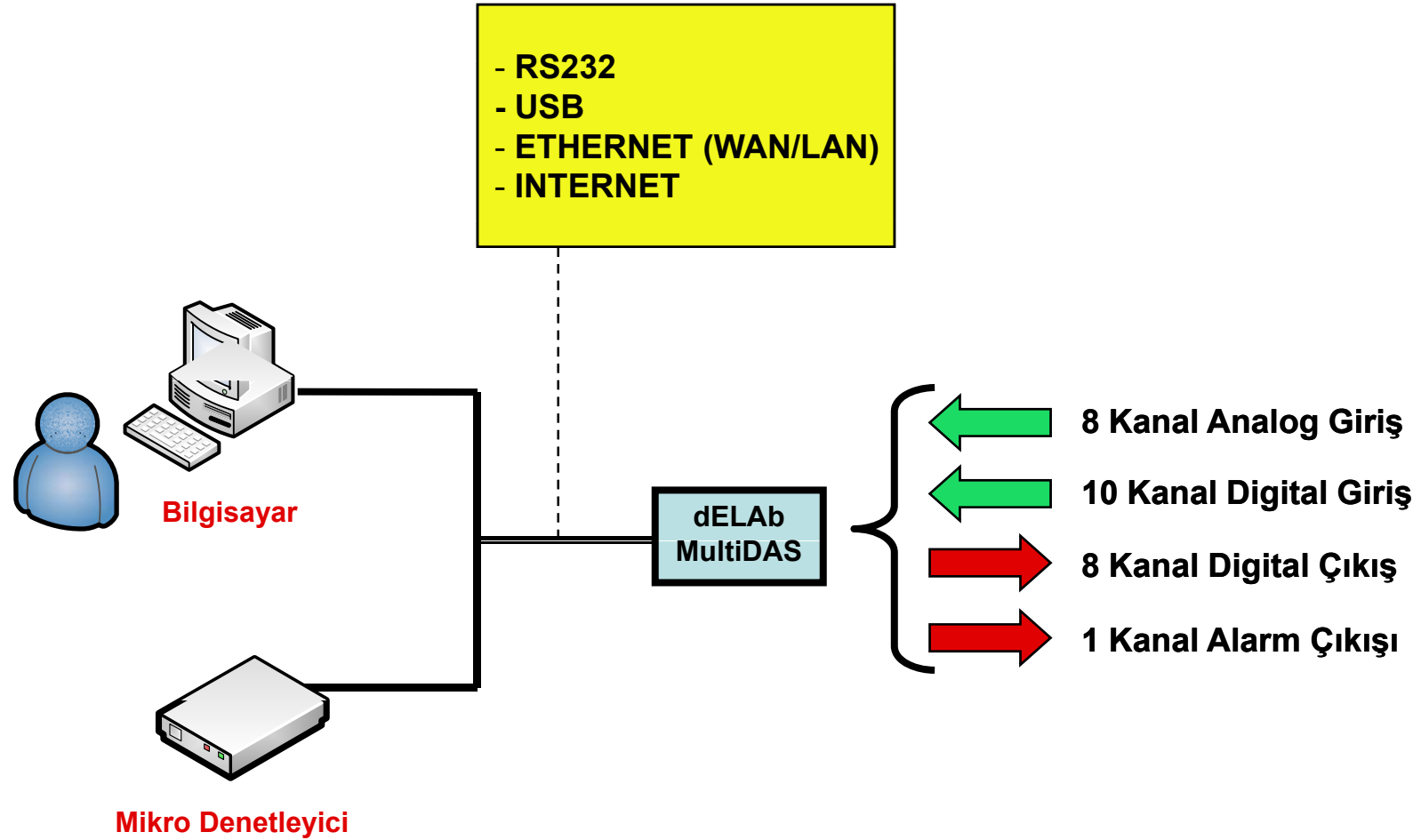
MultiDAS devresi farklı bir mikro denetleyici devresine RS232 bağlantısı ile bağlanarak kontrol edilebildiği gibi, kişisel bilgisayarlara RS232 veya USB üzerinden bağlanarak ve hatta isteğe göre Ethernet / Internet üzerinden de UDP protokolü ile kontrol edilebilmektedir. (Bknz. Şekil 1)

MultiDAS devresinde;

- 8 adet analog giriş
- 10 adet digital giriş
- 8 adet digital çıkış
- 1 adet özel amaçlı (alarm vs) digital çıkış

yer almaktadır. (Bknz. Şekil 1)

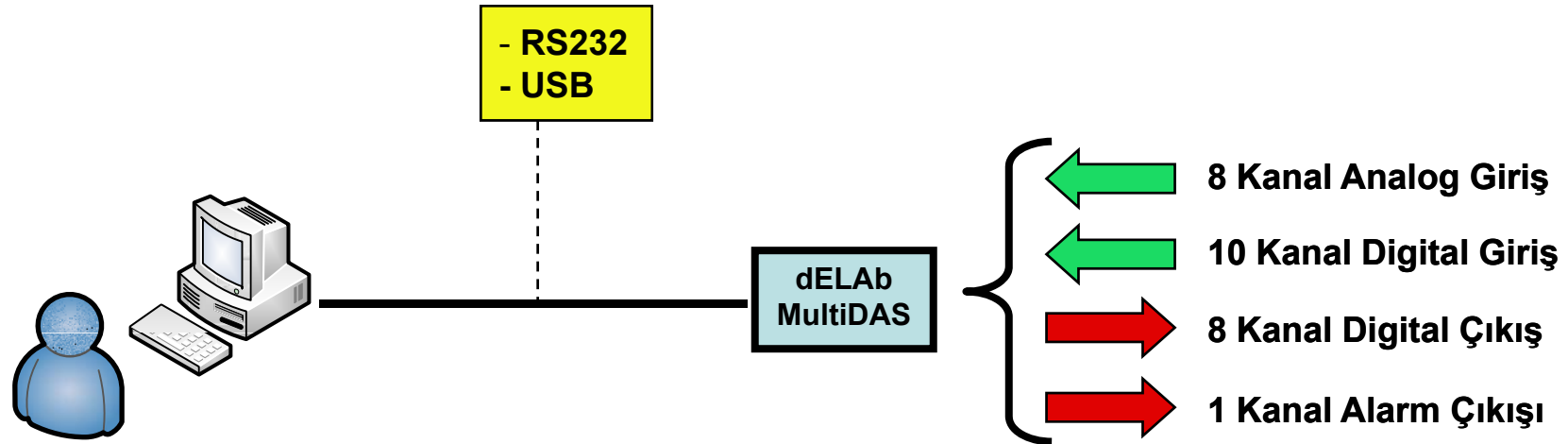
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi



Şekil 1 – MultiDAS Temel Özellikleri

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

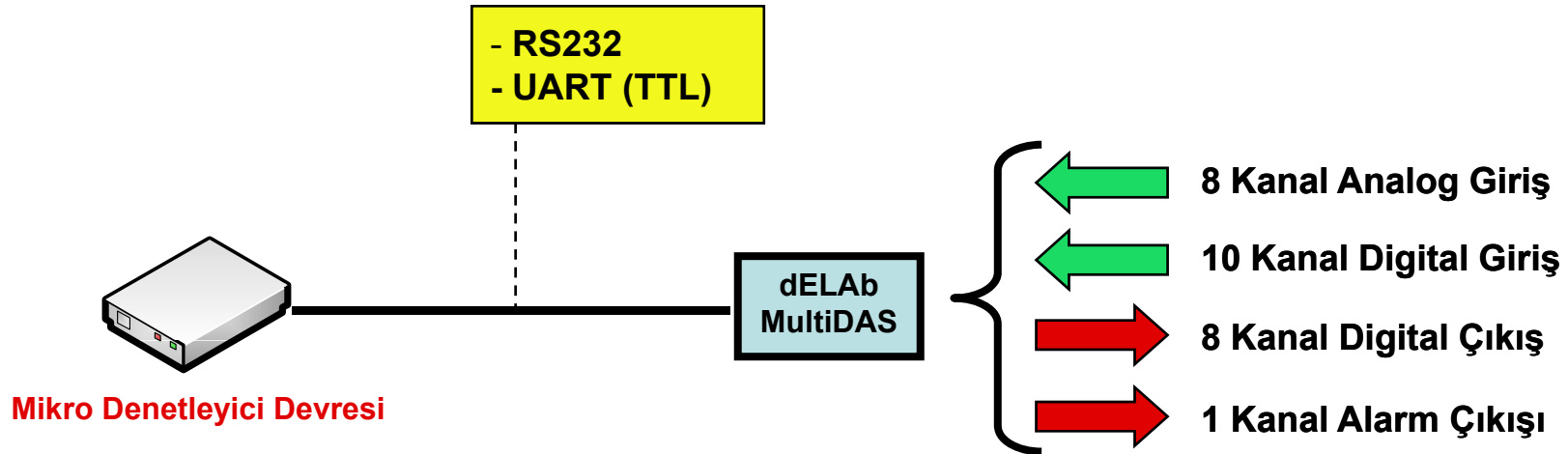
Devre lokal olarak bir bilgisayara RS232 veya USB portları üzerinden bağlanabilir ve lokal olarak çalıştırılabilir.



Şekil 2 – MultiDAS Devresinin Bilgisayar İle Kullanımı

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Devre lokal olarak farklı bir mikrodenetleyici devresine RS232 veya TTL üzerinden de bağlanabilir ve lokal olarak çalıştırılabilir.



Şekil 3 – MultiDAS Devresinin Farklı bir Mikrodenetleyici Devresi İle Kullanımı

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

MultiDAS devresi isteğe göre Ethernet/Internet üzerinden de kontrol edilebilmektedir. Bu amaçla devreye ek olarak Ethernet modülü bağlanmakta ve sistem ağı yapınıza adapte edilebilmektedir.

Devreye Internet üzerinden kontrol edilecek ise (farklı lokasyon, farklı şehir ve hatta farklı ülkeden) olağan olarak her iki lokasyondaki internet bağlantısı için Statik (Değişmeyen, Sabit) IP alınması gerekmektedir.

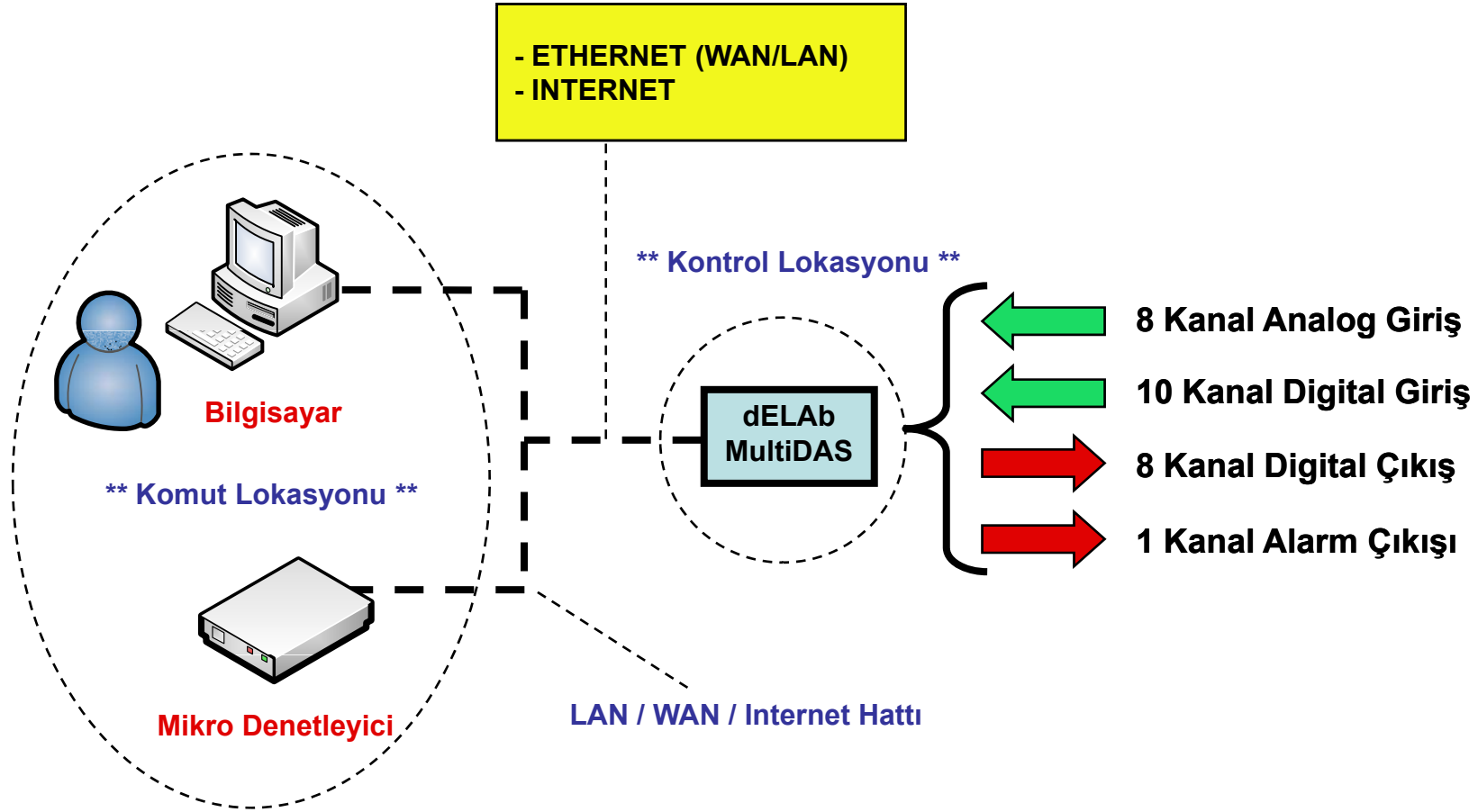
Örneğin;

İstanbul 'daki evinizden Bursa 'daki fabrikanızdaki süreçleri takip veya kontrol etmek istediğinizi düşünürsek; İstanbul ve Bursa 'daki internet bağlantınız için Statik (Değişmeyen, Sabit) IP almanız gerekir.

Komut lokasyonunda bilgisayar kullanılabileceği gibi kendinizin geliştirdiği mikrodenetletici kartı da kullanılabilir. Bu durumda ek olarak her iki lokasyona da (Komut ve Kontrol lokasyonları) ethernet modülü bağlamak yeterli olacaktır.

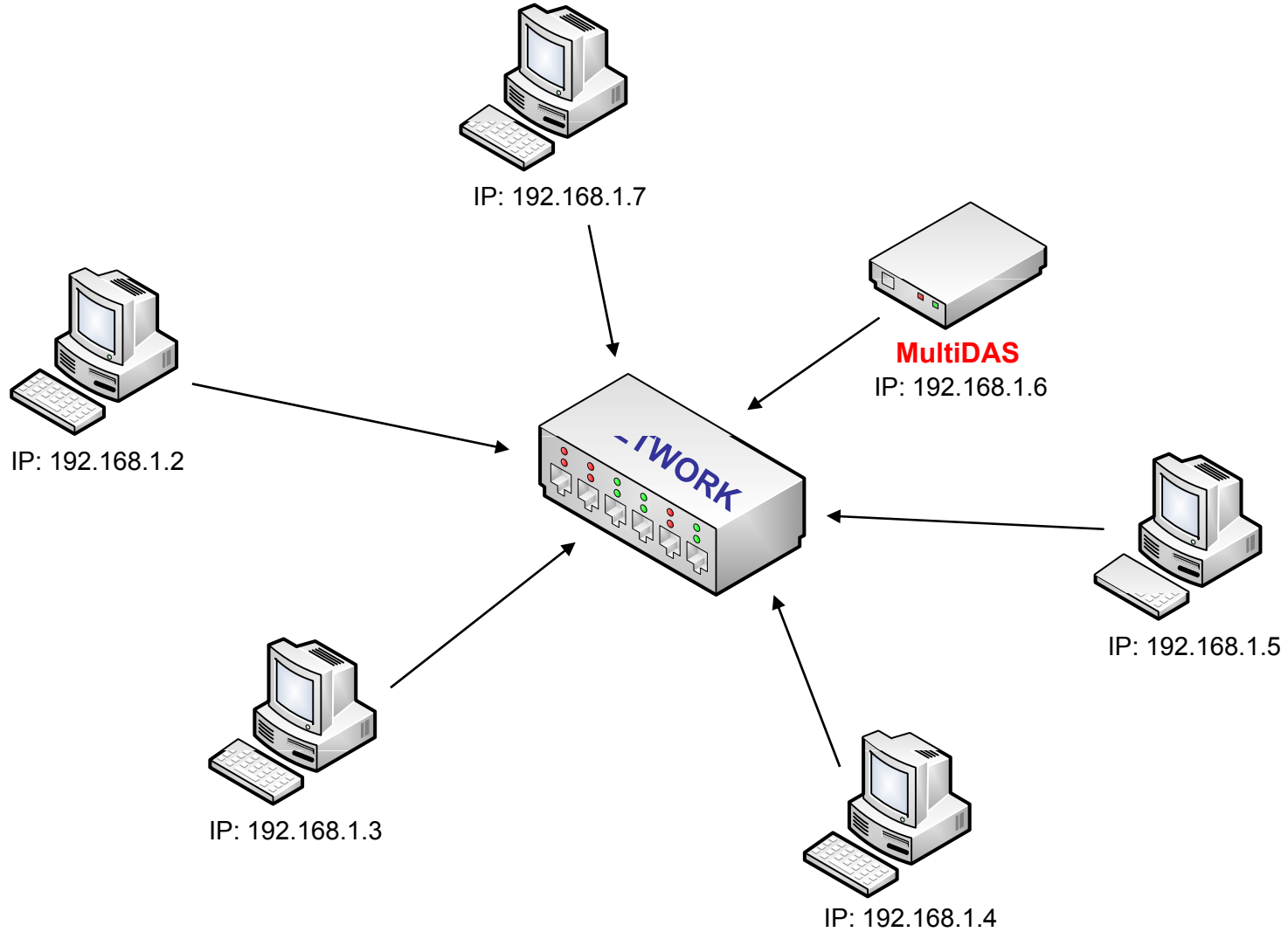
(Bknz. Şekil – 4)

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi IP Kurulum Ayarları



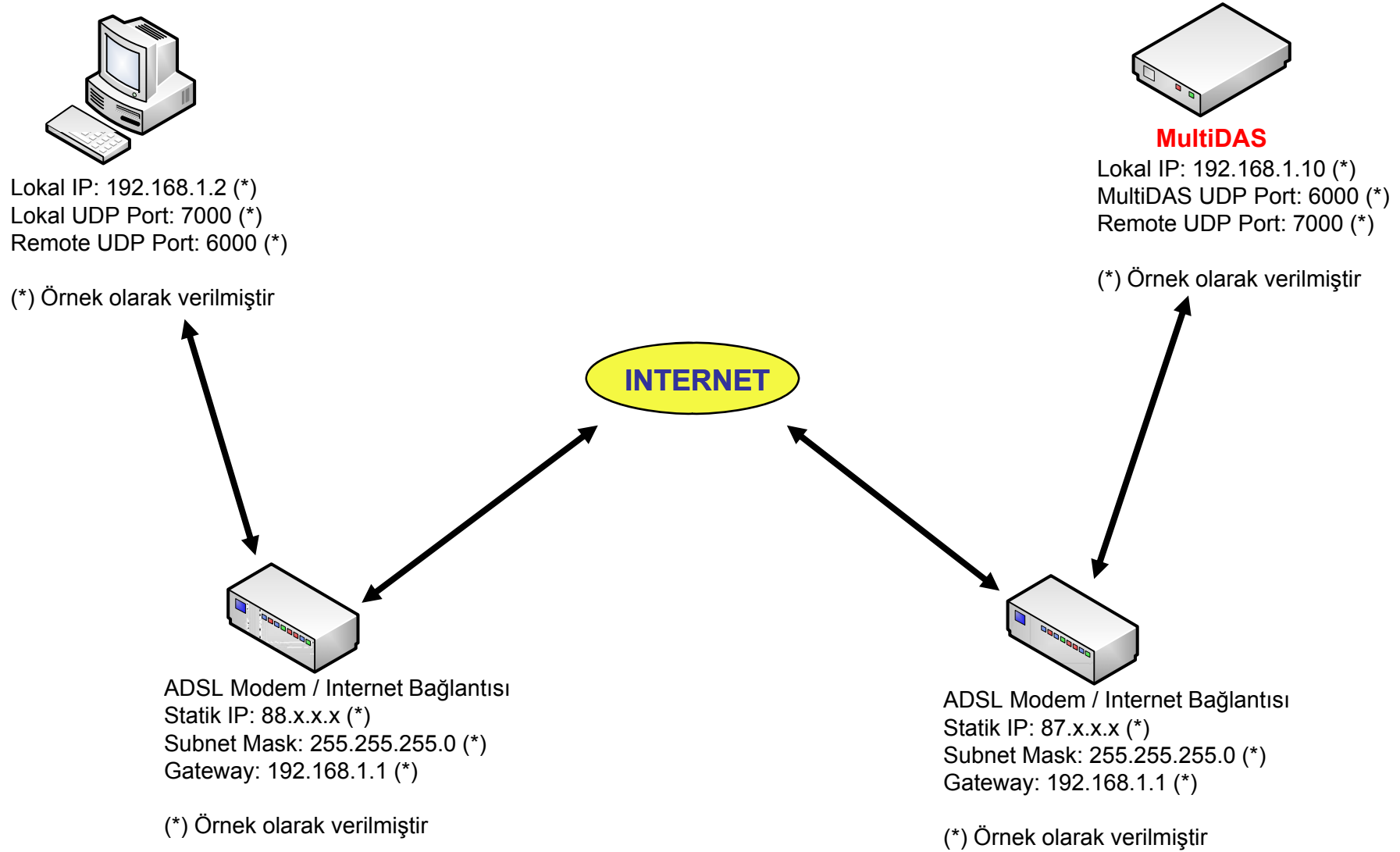
Şekil 4 – MultiDAS Devresinin LAN/WAN veya INTERNET Üzerinden Kullanılması

dELab MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi



Şekil 5 – MultiDAS Devresinin LAN/WAN Üzerinden Kullanılması

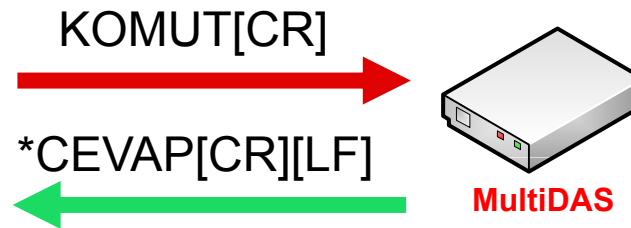
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi



Şekil 6 – MultiDAS Devresinin INTERNET Üzerinden Kullanılması

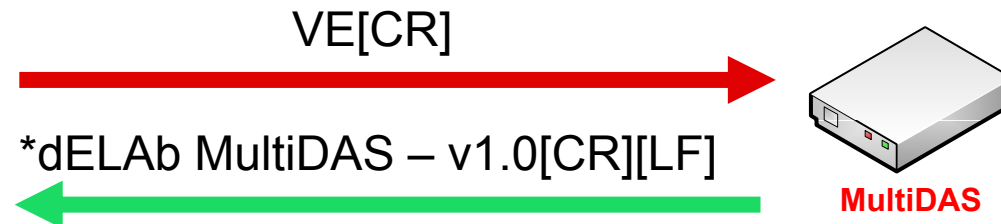
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Haberleşme Protokolü



[CR] = Carriage Return, ASCII 13 numaralı karakter
[LF] = Line Feed, ASCII 10 numaralı karakter

Komut dizileri her zaman ASCII 13 numaralı karakter (CR) ile biter.
MultiDAS bu karakterleri aldıktan sonra komutu uygular ve Cevap gönderir.
Gönderilen cevap cümlesi * karakteri ile başlar ve yine ASCII 13 ve 10 numaralı karakterler olan CR ve LF şeklinde biter. Firmware uyarlaması sorgusu örneği:



dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: VE (Versiyon)

MultiDAS üzerindeki mikrodenetleyici yazılımı için uyarılama sorgusudur.



dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: AL (Alarm)

Normalde bir alarmı uzaktan açmak ve kapamak için tasarlanmıştır fakat digital çıkış olarak da kullanılabilir.



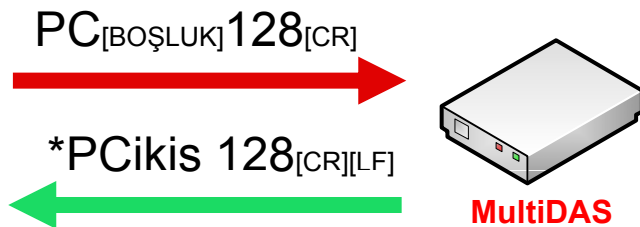
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: PC (Port Çıkış)

PC komutu 8 adet digital çıkışı kontrol eder. 0 ile tüm portlar kapatılabilir, 255 ile tüm portlar açılabilir.



8 adet port çıkışının tamamını açar.
(255 Decimal = 11111111 Binary)

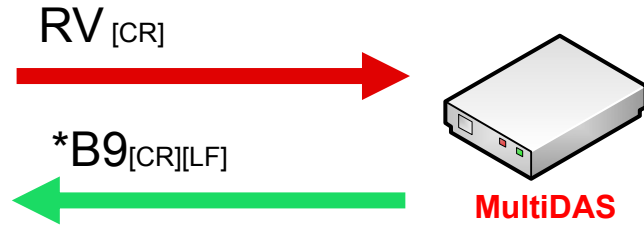


8 numaralı çıkışı açar.
(128 Decimal = 10000000 Binary)

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: RV (Port Oku)

RV komutu, 8 adet digital çıkışın durumunu (açık/kapalı) okumak için kullanılır.



Çıkış portlarının durumu hex olarak bildirilir: B9 (Hex) = 10111001 (Binary)
1: Açık port
0: Kapalı port

Komut setine Firmware v1.5 'de eklenmiştir.

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: BC (Bit Çıkış)

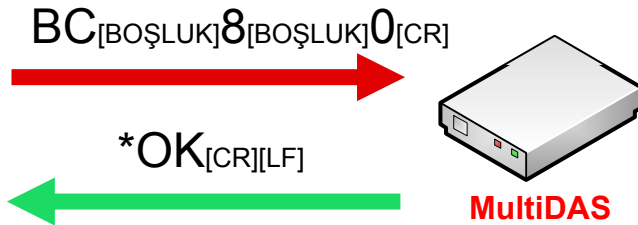
BC komutu, MultiDAS devresindeki digital çıkışları tekil olarak kontrol eder.



1 numaralı digital çıkış High (1) yapılır.

Visual Basic:

MSComm1.Output = "BC 1 1" & Chr(13)



8 numaralı digital çıkış Low (0) yapılır.

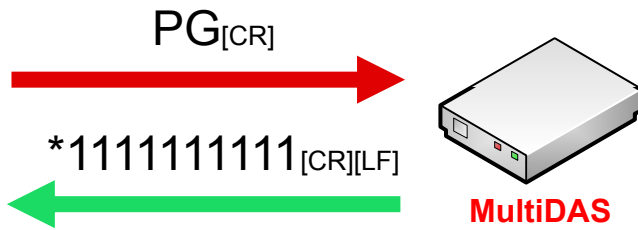
Visual Basic:

MSComm1.Output = "BC 8 0" & Chr(13)

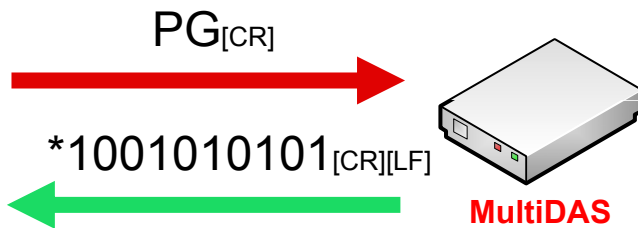
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: PG (Paket Giriş)

PG komutu, MultiDAS devresindeki digital girişlerin Low (0) yada High (1) sorgusunu yapar ve tüm giriş seviyelerini paket olarak tek cevap cümlesinde iletir.



10 adet digital giriş portlarını sorgular. Giriş seviyelerini (0 yada 1) raporlar. Örnekte tüm portlar 1 konumunda.

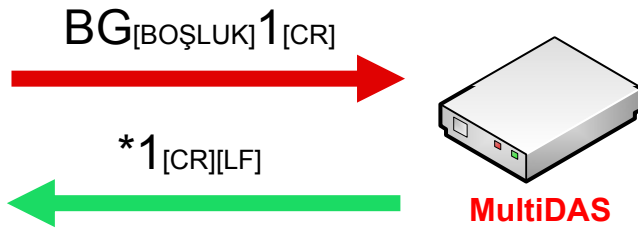


10 adet digital giriş portlarını sorgular. Giriş seviyelerini (0 yada 1) raporlar. Örnekte bazı portlar 0, bazıları 1 konumunda.

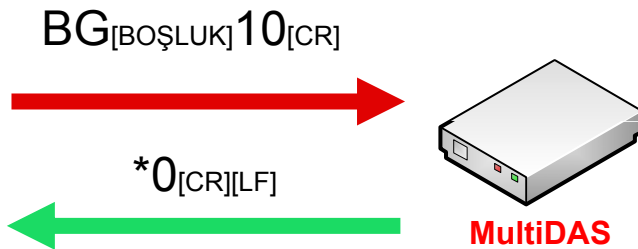
dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: BG (Bit Giriş)

BG komutu, MultiDAS devresindeki digital girişleri için tekil olarak Low (0) yada High (1) sorgusunu yapar.



1 numaralı digital giriş portu sorgusu,
port girişi High (1) konumunda.

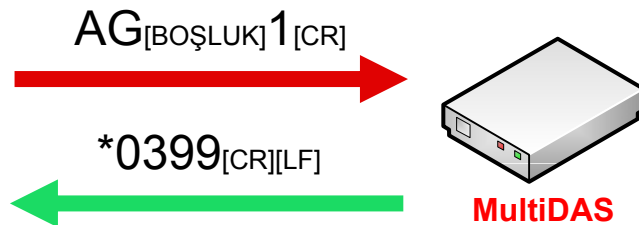


10 numaralı digital giriş portu sorgusu,
port girişi Low (0) konumunda.

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: AG (Analog Giriş)

Analog giriş portlarındaki voltajlar tekil olarak sorgulanır.
Sorgulanacak portlar 1 'den 8'e kadardır.



1 numaralı analog giriş voltajı sorgulanır.
0399 (Hex) = 921 (Dec)

Voltaj= (Okunan Değer * 5) / 1024

Voltaj= (921 * 5) / 1024 = 4.49 Volt

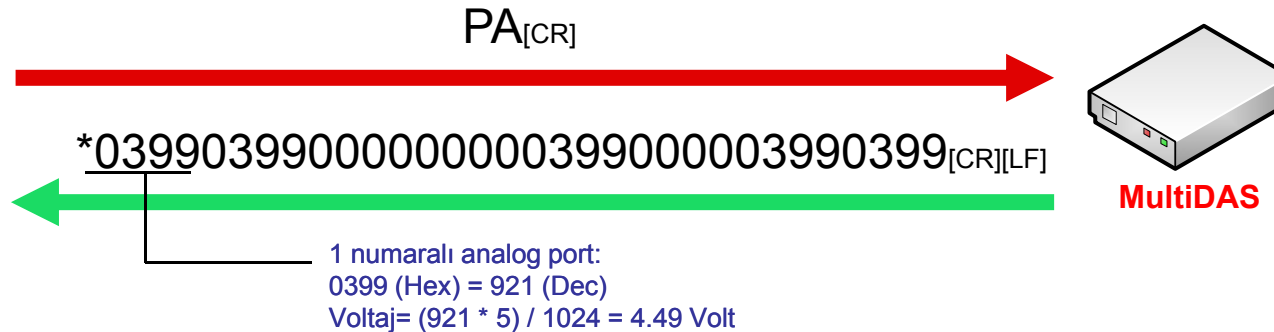
Visual Basic:

MSComm1.Output = "AG 1" & Chr(13)

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

Kontrol Komutları: PA (Paket Analog)

Tüm analog giriş portlarındaki voltajlar sorgulanır ve sekizli hexdesimal paket cümlesi olarak cevaplanır.



Tüm (8 Adet) analog giriş voltajları sorgulanır.

$$\text{Voltaj} = (\text{Okunan Değer} * 5) / 1024$$

dELAb MultiDAS – Endüstriyel Kontrol Ünitesi

RS232/USB Test Yazılımı

Multi DAS - www.denizelektronik.com

Com1

Paket Çıkış: Bit Çıkış: Alarm:

Paket Analog Giriş: Bit Analog Giriş: 1 2 3 4 5 6 7 8 FW Version:

Paket Digital Giriş: Bit Digital Giriş: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A

Cihaz Cevabı:

Analog Giriş Voltajları:

Ethernet/Internet Test Yazılımı

Multi DAS - Network Uyarlaması - www.denizelektronik.com

Uzak IP: 192.168.1.10

Uzak PORT: 6000

Yerel PORT: 7000

Paket Çıkış: Bit Çıkış: Alarm:

Paket Analog Giriş: Bit Analog Giriş: 1 2 3 4 5 6 7 8 FW Version:

Paket Digital Giriş: Bit Digital Giriş: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A

Cihaz Cevabı:

Analog Giriş Voltajları:

Program kaynak kodları devre ile birlikte verilmektedir.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

1. Uyarı

Aşağıda belirtilen ayarlar haricinde, etkilerinin ne olacağını bilemediğiniz ayarlamaları yapmayınız. Burada anlatılanlar haricinde desteğe ihtiyaç duyulursa bize ulaşabilirsiniz.

2. Tanımlar

Module IP

Mevcut ağa bağlanan dELAb Ethernet yapısına sahip cihaza atanmak istenen IP adresidir. Ağınızda atanmak istenen IP adresinin başka bir cihaz tarafından kullanılmadığına emin olunmalıdır, aksi halde IP ataması yapıldıktan sonra cihazla haberleşme yapılamaz.

NetComm programında modüle DHCP üzerinden otomatik IP ataması yapılması sağlanabilir ancak bu durumda IP adresi her bağlantıda değişiklik gösterebileceği için otomatik atama tavsiye edilmez. Bunun yerine kullanılmayan uygun bir IP adresinin cihaza tahsis edilmesi sağlanmalıdır (Cihaz MAC adresine sabit olarak atanan IP adresi gibi). Örneğin Subnet Mask değeri 255.255.255.0 ve Gateway IP adresinin 192.168.1.1 olduğu bir sistemde Module IP numarası 192.168.1.2 – 192.168.1.255 arasında verilebilir.

Module Port

Cihazın ağdaki haberleşmeyi dinleyeceği ve gelen komutları almasını istediğiniz port adresidir ve 0 – 65535 arasında seçilebilir.

Port değerinin başka bir işlem tarafından kullanılmadığına ve de Firewall ve/veya antivirüs yazılımlarının seçtiğiniz portu bloke etmediğinden emin olunmalıdır. dELAb varsayılan port değeri: 6000

Remote IP

Cihazı sorgulayacak ve cevabın geri gönderileceği uzak aygıtın (Bilgisayar/Tablet/Micro Bilgisayar/Akıllı Telefon/Mikrokontrolör vs) IP adresidir. Eğer uzak aygıt yerel ağ yapısı dışındaysa ağ geçidi yapılandırması düzgün ayarlanmış olmalıdır.

Remote Port

Cihaza komut gönderecek ve cevabın geri döndürüleceği port adresidir. Aynı şekilde 0 – 65535 arasında seçilebilir.

Port değerinin başka bir işlem tarafından kullanılmadığına ve de Firewall ve/veya antivirüs yazılımlarının seçtiğiniz portu bloke etmediğinden emin olunmalıdır. Eğer uzak aygıt yerel ağ yapısı dışındaysa ağ geçidi yapılandırması düzgün ayarlanmış olmalıdır.

dELAb varsayılan port değeri: 7000

Gateway IP

Sisteminizi geniş ağ yapısına bağlayan yönlendirici ve/veya modeme ait IP adresidir. Yerel ağdan çıkabilmeniz için bu adresin bilinmesi gerekir.

NetComm programı sizin için bu değerleri otomatik olarak alacaktır, emin olmadıkça bu değeri değiştirmeyiniz.

Subnet Mask

Ağınızda kaç IP adresi (ağa bağlı cihaz) bulunabileceğini belirten numaradır. Yerel ağ için kullanılan Subnet Mask yapısı ile aynı olmalıdır.

NetComm programı sizin için bu değerleri otomatik olarak alacaktır, emin olmadıkça bu değeri değiştirmeyiniz.

Örnek vermek gerekirse, pek çok ağ yapısı varsayılan olarak 255.255.255.0 gibi bir Subnet Mask değerine sahiptir. B

u değer 255 ethernet uyumlu cihazın ağınıza bağlanabileceğini belirtir. 255.255.0.0 gibi bir Subnet Mask değeri ise $255 \times 255 = 65025$

ethernet uyumlu cihazın ağınıza bağlanabileceğini belirtir.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

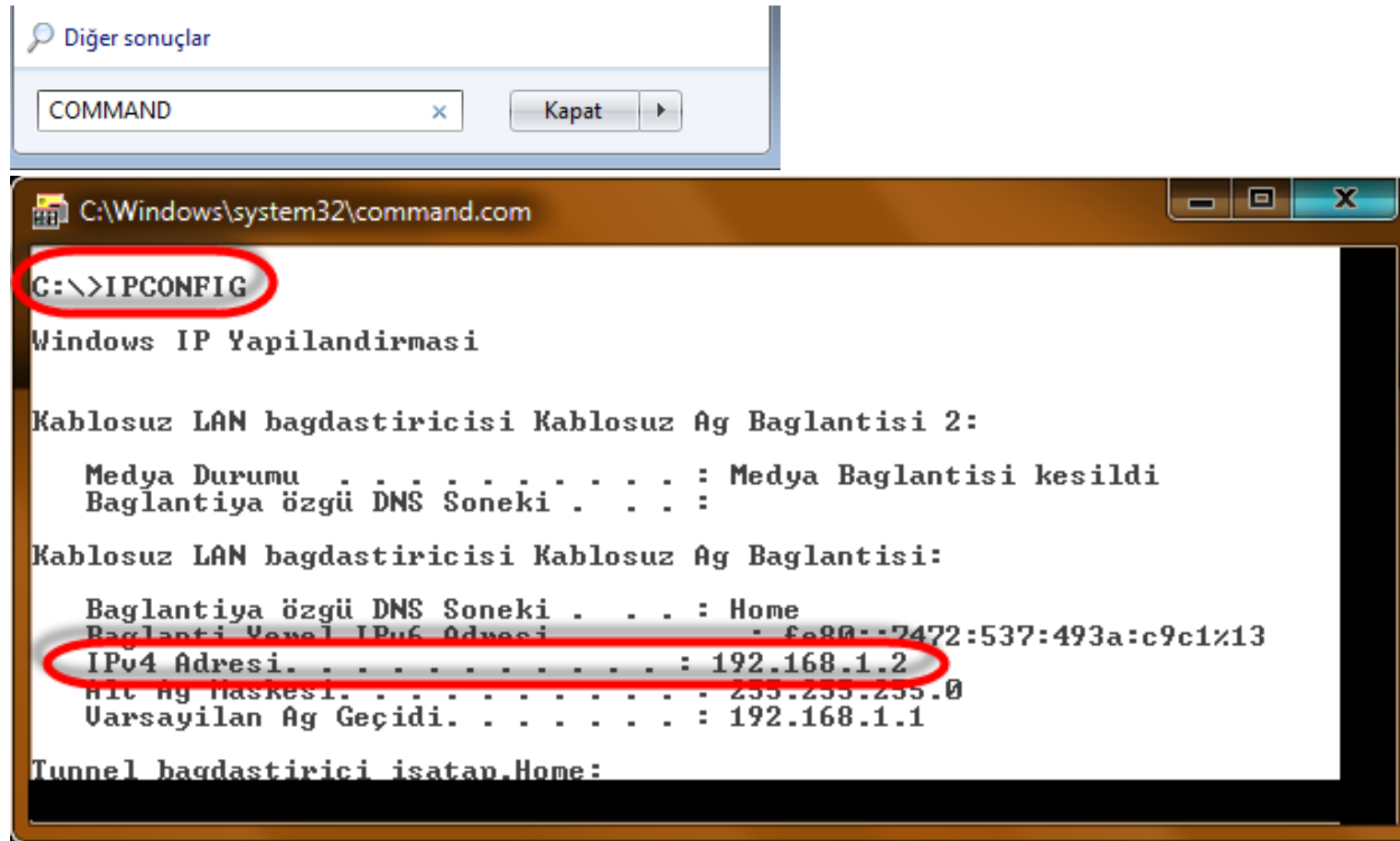
3. Önceden yapılması gerekenler

Cihazı sorgulayacak ünitenin (Bilgisayar, Tablet PC, Akıllı Telefon) IP Numarası bilinmelidir.
(Ethernet Yapılandırma bölümünde anlatılan “Module as Server...” seçeneği seçili değilse.)

Windows tabanlı bilgisayarlarda komut satırına geçilir ve “IPCONFIG” komutu verilir. Komut satırına geçmek için WinXP ‘sisteminde “Başlat>>Çalıştır” alanına “COMMAND “ yazılır ve çalıştırılır. Siyah arkaplana sahip komut satırı penceresi gözükecektir. Burada “IPCONFIG” komutu yazılıp çalıştırıldığında o sisteme ait IP yapılandırması raporlanır.

Win7 ‘de ise windows logosuna tıklanır ve komut alanına “COMMAND” ve açılan komut satırında ise aynı şekilde “IPCONFIG” yazılarak rapor sorgulanır. Aşağıdaki resimlerde Win7 için bilgisayar IP numarasının tesbiti resimlenmiştir:

Android işletim sistemine sahip tablet veya akıllı telefonlarda cihaza atanmış IP numarası Settings >> Wireless Controls >> Wi-Fi settings ‘den bağlanılan ağ seçeneğine tıklanarak sorgulanabilir.



```
Diğer sonuçlar
COMMAND x Kapat

C:\Windows\system32\command.com
C:\>IPCONFIG

Windows IP Yapilandirmasi

Kablosuz LAN bagdastiricisi Kablosuz Ag Baglantisi 2:

Medya Durumu . . . . . : Medya Baglantisi kesildi
Baglantiya özgü DNS Soneki . . . . . :

Kablosuz LAN bagdastiricisi Kablosuz Ag Baglantisi:

Baglantiya özgü DNS Soneki . . . . . : Home
Baglantiya özgü IPv6 Adresi . . . . . : fe80::7472:537:493a:c9c1%13
IPv4 Adresi . . . . . : 192.168.1.2
Alt Ag Maskesi . . . . . : 255.255.255.0
Varsayilan Ag Geçidi . . . . . : 192.168.1.1

Tunnel bagdastirici isatan.Home:
```

Referansınız için:

Cihazı sorgulayacak ünitenin (Bilgisayar, Tablet PC, Akıllı Telefon) IP Numarası : _____

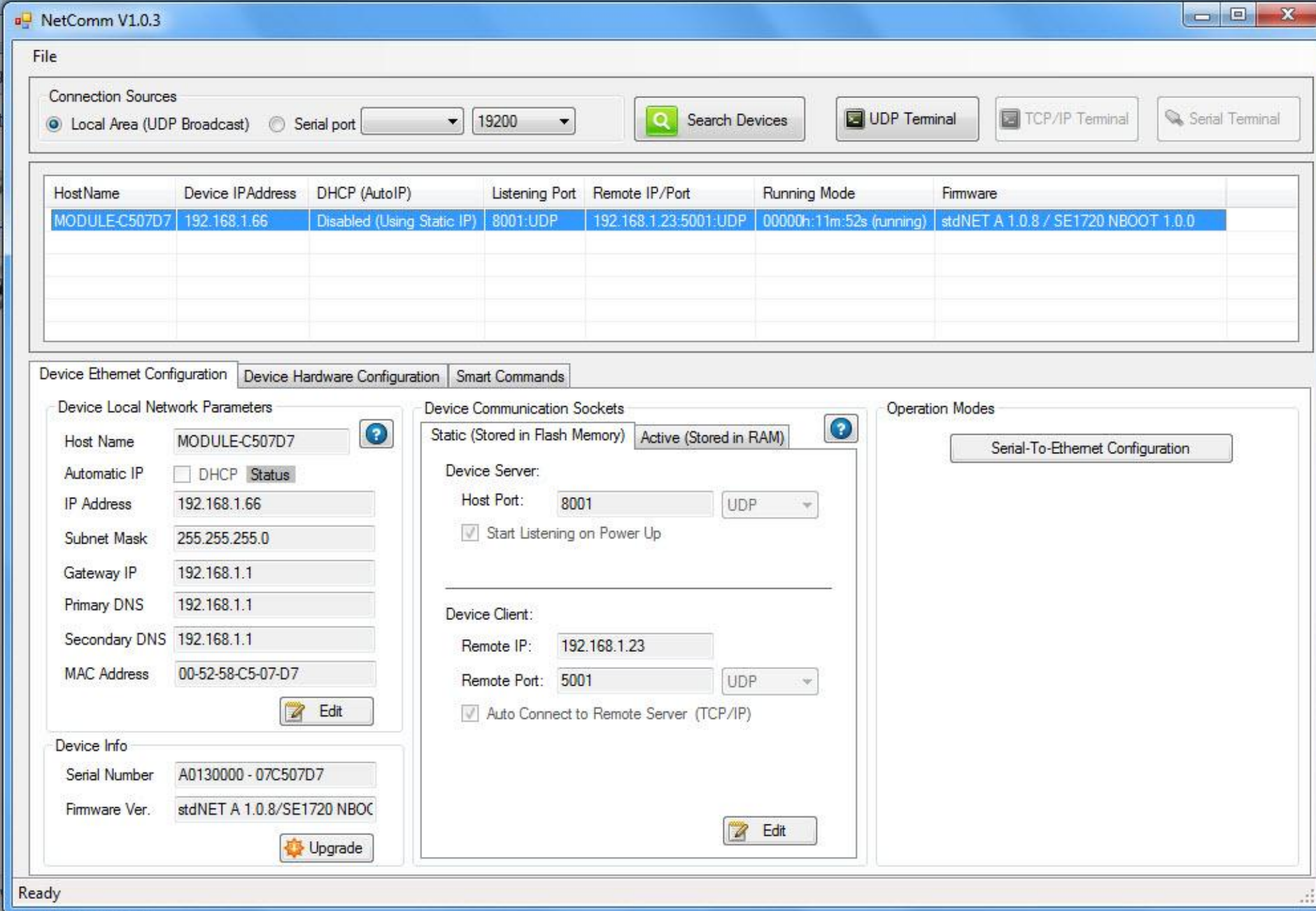
Yerel Ağınıza ait Varsayılan Ağ Geçidi (Gateway) IP Adresi : _____

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

NetComm Yazılımı Bilgisayara Kurulmalıdır!

Cihazınızın ağ ayarlarını yapabilmemiz için NetComm yazılımının kurulması gerekmektedir. Yazılım çalıştırıldığında aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır:



The screenshot displays the NetComm V1.0.3 software interface. The window title is "NetComm V1.0.3". The interface is divided into several sections:

- File:** Contains "Connection Sources" with radio buttons for "Local Area (UDP Broadcast)" (selected) and "Serial port". A dropdown menu shows "19200". There are buttons for "Search Devices", "UDP Terminal", "TCP/IP Terminal", and "Serial Terminal".
- Table:** A table with columns: HostName, Device IPAddress, DHCP (AutoIP), Listening Port, Remote IP/Port, Running Mode, and Firmware. The first row is highlighted in blue and contains: MODULE-C507D7, 192.168.1.66, Disabled (Using Static IP), 8001:UDP, 192.168.1.23:5001:UDP, 00000h:11m:52s (running), and stdNET A 1.0.8 / SE1720 NBOOT 1.0.0.
- Device Configuration:** Three tabs are visible: "Device Ethernet Configuration" (selected), "Device Hardware Configuration", and "Smart Commands".
 - Device Local Network Parameters:** Fields for Host Name (MODULE-C507D7), Automatic IP (DHCP Status), IP Address (192.168.1.66), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP (192.168.1.1), Primary DNS (192.168.1.1), Secondary DNS (192.168.1.1), and MAC Address (00-52-58-C5-07-D7). An "Edit" button is present.
 - Device Communication Sockets:** Two tabs: "Static (Stored in Flash Memory)" and "Active (Stored in RAM)".
 - Device Server:** Host Port (8001), UDP, and "Start Listening on Power Up" (checked).
 - Device Client:** Remote IP (192.168.1.23), Remote Port (5001), UDP, and "Auto Connect to Remote Server (TCP/IP)" (checked). An "Edit" button is present.
 - Operation Modes:** A button for "Serial-To-Ethernet Configuration".
- Device Info:** Fields for Serial Number (A0130000 - 07C507D7) and Firmware Ver. (stdNET A 1.0.8/SE1720 NBOC). An "Upgrade" button is present.

The status bar at the bottom left shows "Ready".

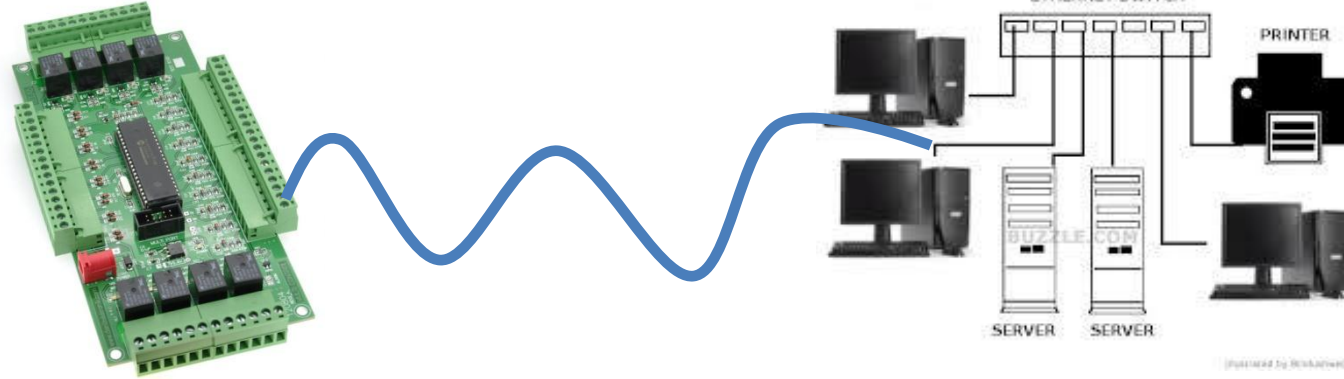
Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

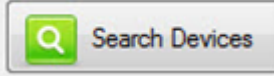
Cihazınızı RJ45 kablosu ile mevcut ağ yapınıza bağlayın ve güç kaynağı bağlayıp çalıştırın.

192.168.1.66
UDP Port: 6000

Gateway IP:
192.168.1.1

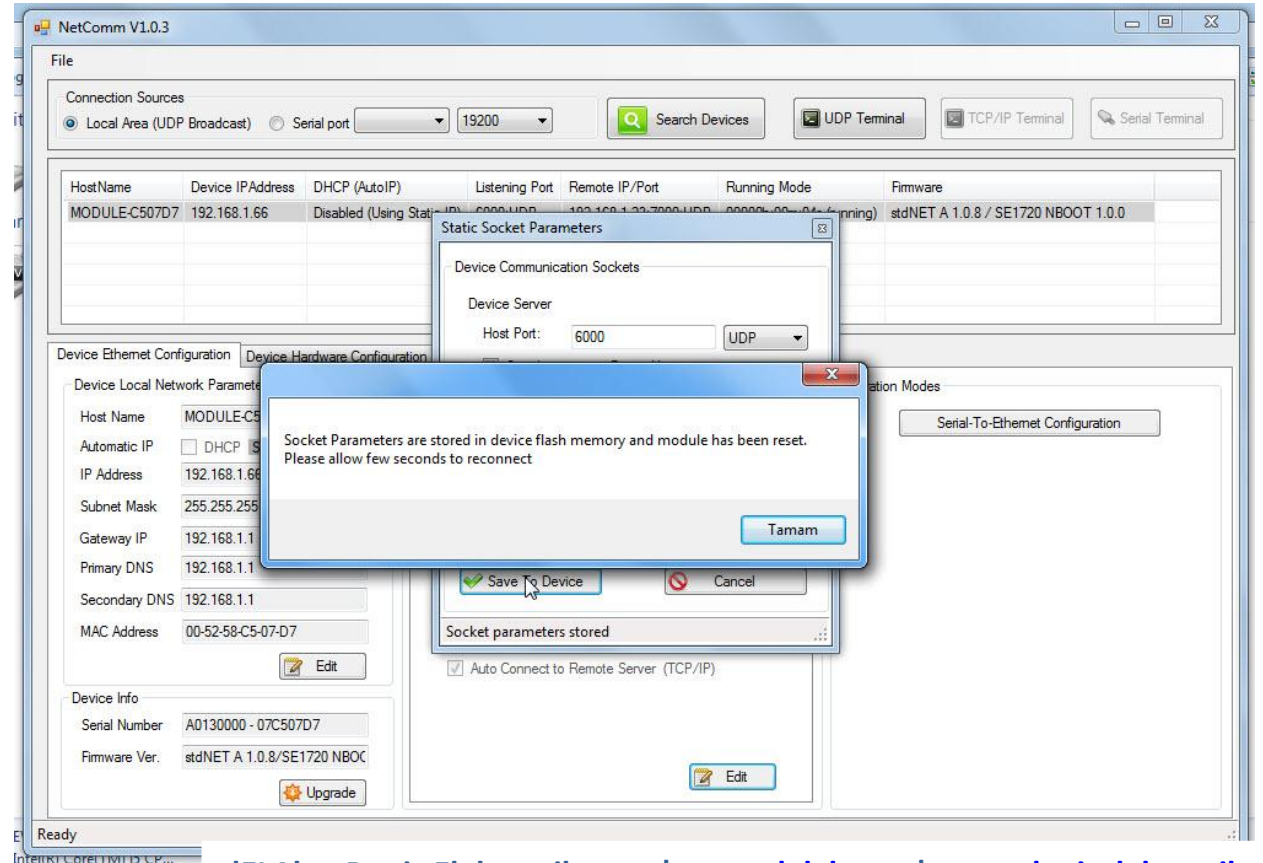
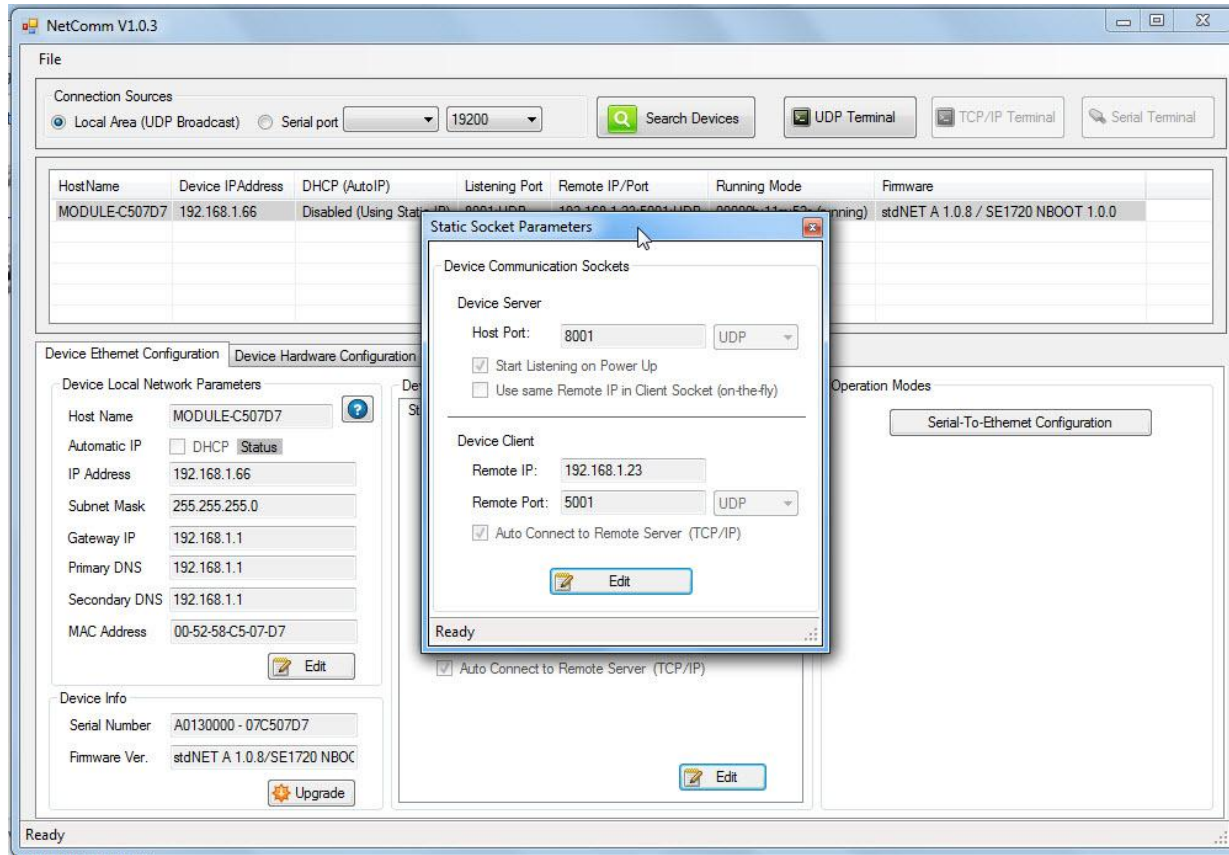


Aynı ağa bağlı bir bilgisayarda NetComm programını çalıştırın ve



butonuna tıklayarak cihazın listelenmesini sağlayın.

Varsayılan IP değerleri ve port adresleri görüntülenecektir. Değerleri değiştirmek için «EDIT» butonuna tıklayın, değerleri değiştirin ve «SAVE» butonuna tıklayarak modüle yazılmasını sağlayın.



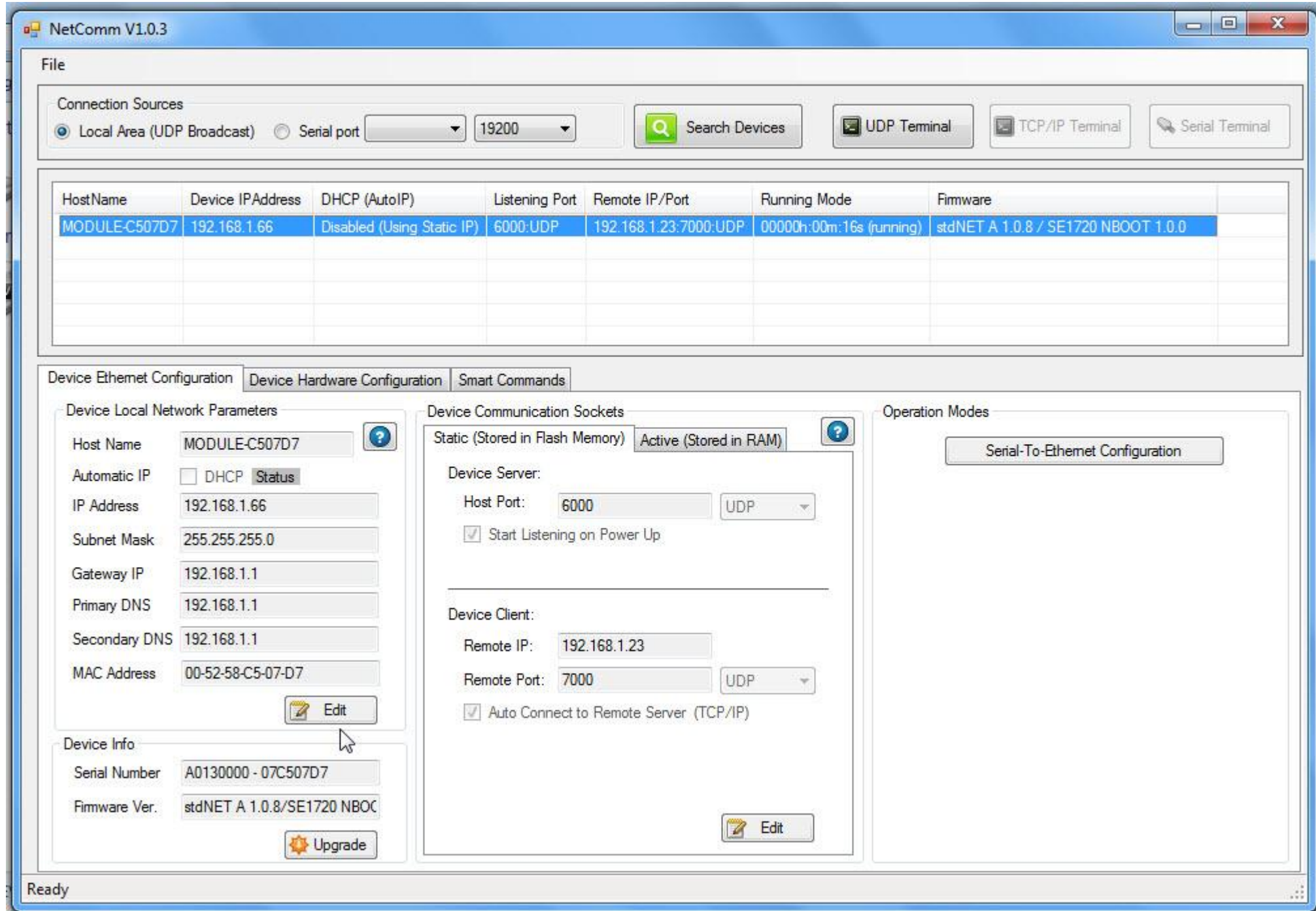
Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

DHCP 'nin seçili olmadığına dikkat ediniz!

Nedini şu: Cihazınıza otomatik IP adresi atanmasını sağlar. IP adresi elektrik kesintileri gibi mevcut ağınıza her bağlantıda değişebilir.

Cihaza erişebilmeniz için IP adresini her daim bilmeniz gereklidir. DHCP kullanmak isterseniz tavsiyemiz cihazınıza ait MAC adresine IP adresi bağlamanızdır. Bu yapıldığında cihaz ağınıza her bağlantıda aynı IP adresini alacaktır.



The screenshot displays the NetComm V1.0.3 software interface. The top section shows 'Connection Sources' with 'Local Area (UDP Broadcast)' selected and 'Serial port' set to '19200'. Below this is a table of discovered devices:

HostName	Device IPAddress	DHCP (AutoIP)	Listening Port	Remote IP/Port	Running Mode	Firmware
MODULE-C507D7	192.168.1.66	Disabled (Using Static IP)	6000:UDP	192.168.1.23:7000:UDP	00000h:00m:16s (running)	stdNET A 1.0.8 / SE1720 NBOOT 1.0.0

The bottom section shows the 'Device Ethernet Configuration' for the selected device. It is divided into three main areas:

- Device Local Network Parameters:** Host Name: MODULE-C507D7, Automatic IP: DHCP Status, IP Address: 192.168.1.66, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway IP: 192.168.1.1, Primary DNS: 192.168.1.1, Secondary DNS: 192.168.1.1, MAC Address: 00-52-58-C5-07-D7. An 'Edit' button is present.
- Device Communication Sockets:** Static (Stored in Flash Memory) and Active (Stored in RAM) tabs. Device Server: Host Port: 6000, UDP, Start Listening on Power Up. Device Client: Remote IP: 192.168.1.23, Remote Port: 7000, UDP, Auto Connect to Remote Server (TCP/IP). An 'Edit' button is present.
- Operation Modes:** A button for 'Serial-To-Ethernet Configuration'.

The status bar at the bottom left shows 'Ready'.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

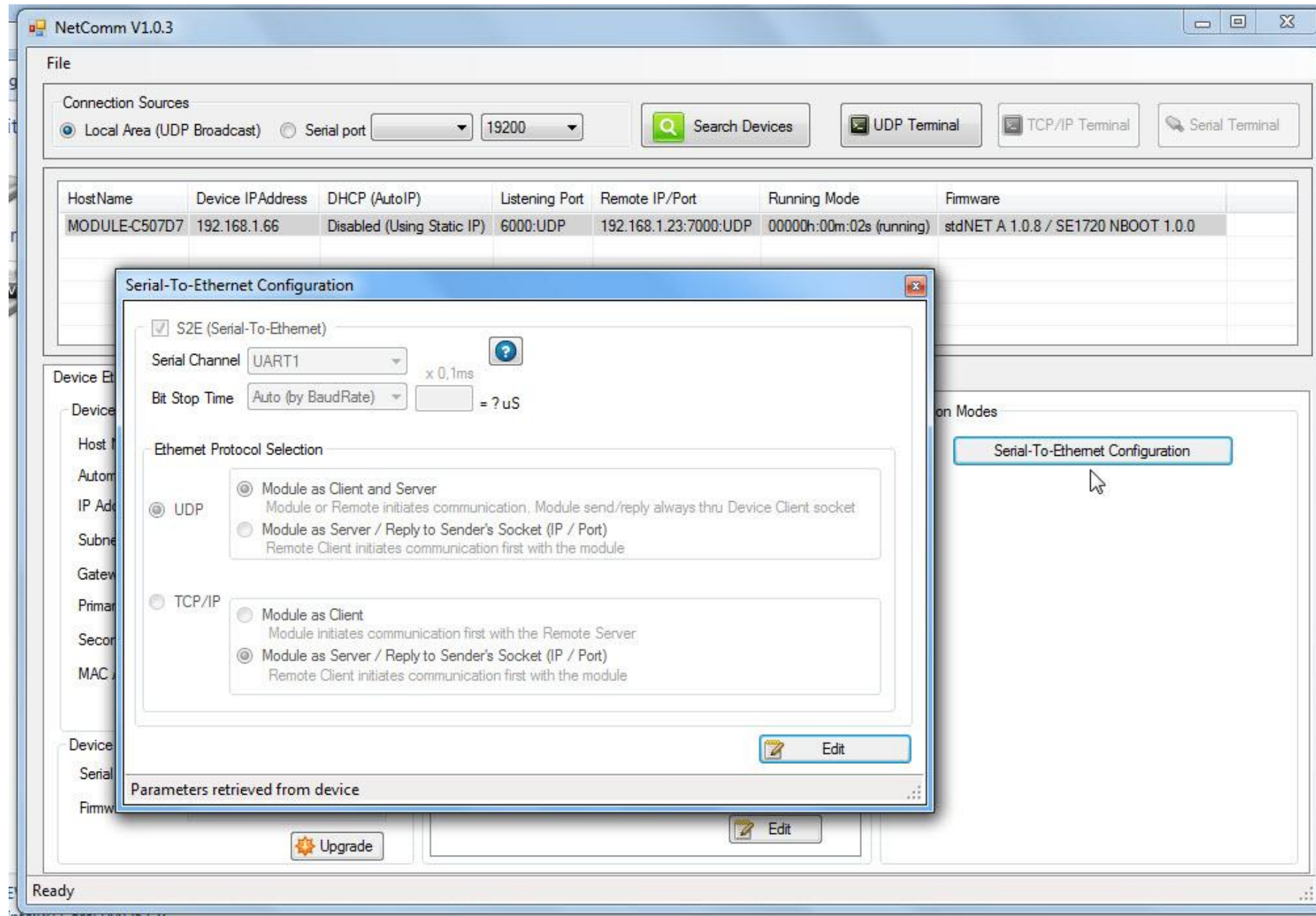
Ethernet Yapılandırma Seçenekleri

«Module as Client Server»

Cihazınız sadece ve sadece «Remote IP/Port» alanında belirtilen adresten gelen komutlara itibar eder.

«Module as Server/Reply to Sender's Socket (IP/Port)»

Cihazınız «Remote IP/Port» alanında belirtilen adres ne olursa olsun, herhangi bir IP/Port 'dan gelen komuta cevap verir.



Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

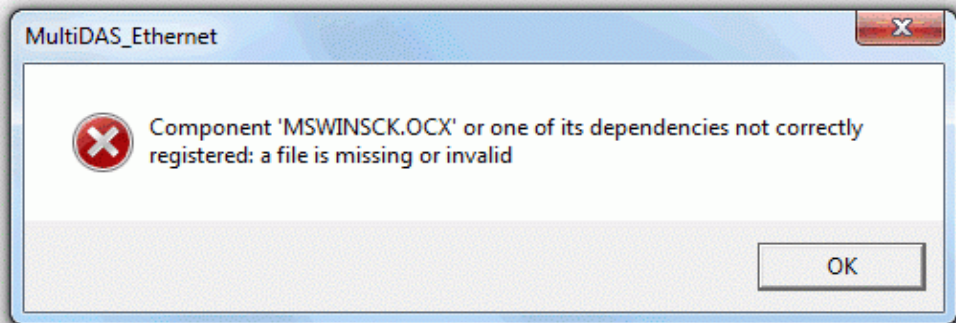
3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

Örnek kontrol yazılımlarının kurulması ve çalıştırılması

Cihazınızla birlikte CD ve/veya internet kısayolu ile indirebileceğiniz örnek program sunulmaktadır. Bu programlar Visual Basic veya C# dillerinde olabilirler. Programları çalıştırdığınızda hata mesajı alabilirsiniz, bu hata mesajları genellikle kullanılan kütüphanelerin sisteminizde olmayışından kaynaklanmaktadır.

«MSWINSCK.OCX Missing» Hata Mesajı

Sicaklik_Kayitlari	22.09.2011 22:52	Microsoft Excel C...	1 KB
TermoLogQ_Network_Logger.bas	22.09.2011 22:45	BAS File	1 KB
TermoLogQ_Network_Logger	22.09.2011 22:52	Application	36 KB
TermoLogQ_Network_Logger	22.09.2011 22:52	FRM File	22 KB
TermoLogQ_Network_Logger.frx	22.09.2011 22:52	FRX File	4 KB
TermoLogQ_Network_Logger	22.09.2011 22:52	Text Document	1 KB
TermoLogQ_Network_Logger.vbp	22.09.2011 22:52	VBP File	1 KB
TermoLogQ_Network_Logger.vbw	22.09.2011 22:52	VBW File	1 KB
winsoc.dll	04.08.2004 15:00	Application extens...	3 KB



ÇÖZÜM

1. Programlarla birlikte verilen MSWINSCK.OCX dosyasını C:\Windows\System32 klasörüne kopyalayın (WinXP için)
2. Başlat\Çalıştır 'da şu komutu verin: REGSVR32 C:\Windows\System32\MSWINSCK.OCX

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

4. Yerel Ağ Üzerinden Erişim Örneği

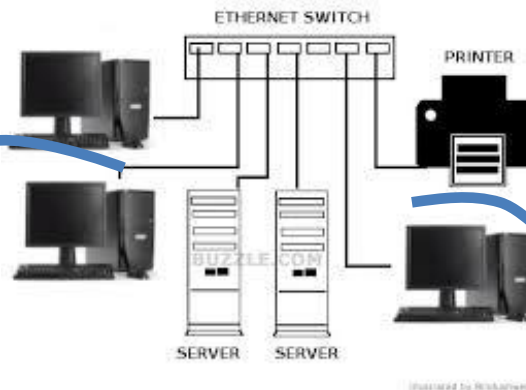
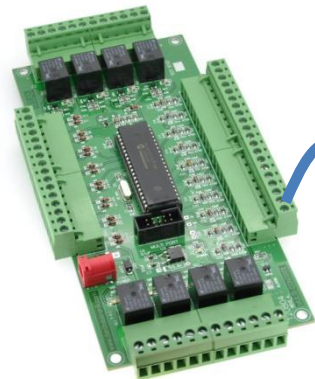
The screenshot shows the NetComm V1.0.3 software interface. The 'Connection Sources' section is set to 'Local Area (UDP Broadcast)' with a port of 19200. A table lists the device 'MultiDAS' with IP 192.168.2.2, listening port 6000:UDP, and remote IP/port 88.240.138.21:7000:UDP. The 'Device Ethernet Configuration' tab is active, showing 'Device Local Network Parameters' with IP 192.168.2.2 and 'Device Communication Sockets' with a host port of 6000 and a remote client IP of 192.168.2.55 on port 7000.

The screenshot shows the 'Multi DAS - Network Uyarlaması' software interface. The 'Uzak IP' is 192.168.2.2, 'Uzak PORT' is 6000, and 'Yerel PORT' is 7000. The 'UDP Port Kapat' button is visible. The 'Paket Çıkış' section shows 'PC 255' and 'PC 0'. The 'Bit Çıkış' section shows a row of 8 checkboxes. The 'Alarm' section shows 'AL 1' and 'AL 0'. The 'Paket Analog Giriş' section shows 'PA'. The 'Bit Analog Giriş' section shows a row of 8 buttons labeled 1-8. The 'Paket Digital Giriş' section shows 'PG'. The 'Bit Digital Giriş' section shows a row of 10 buttons labeled 1-9 and A. The 'Cihaz Cevabı' section shows the hexadecimal string '*00FB00D500B500BC015801A101790171'. The 'Analog Giriş Voltajları' section shows a row of 8 red digital displays, all showing 0.0000.

192.168.2.2
UDP Port: 6000

192.168.2.1

192.168.2.55
UDP Port: 7000



Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

5. İnternet Üzerinden Erişim Örneği



IP: 132.145.12.10
UDP Port: 7000

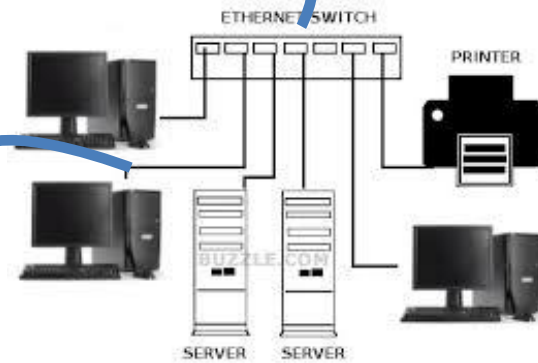
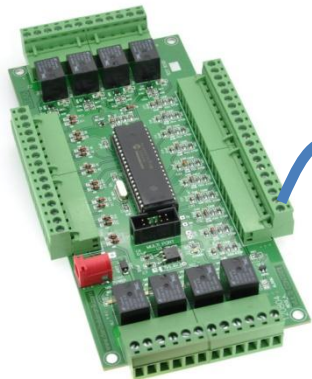
İNTERNET



IP: 88.240.138.21

192.168.2.2

UDP Port: 6000



Gateway IP: 192.168.2.1

Örnek olarak yanda verilen bir sistem ile cihazınıza internet üzerinden erişmek için öncelikle Router/ADSL Modem üzerinde NAT / Port Forwarding / Port Yönlendirme ayarını yapmanız gereklidir.

NAT ayarı ile, belirlediğiniz porta gelen verilerin hangi port üzerinden hangi IP tarafından işleneceğini belirlemiş olursunuz.

Yandaki örneğe bakarsak;

Port 6000 'e gelen veriler iç ağda 192.168.2.2 IP adresine 6000 numaralı port üzerinden gönderilmelidir.

Bir sonraki sayfada bunu sağlayan Router NAT Ayarlarını göreceksiniz.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

5. İnternet Üzerinden Erişim Örneği / Router NAT Ayarı 1



ZyXEL VMG3312-B10A Türkçe Çıkış

NAT

Port Yönlendirme Uygulamalar Port Tetikleme DMZ ALG Adres Eşleştirme

Port Yönlendirme, çevrimiçi oyun, P2P dosya paylaşımı gibi bazı internet aktivitelerini yapmak veya hatta ağınızda sunucu barındırmak istediğinizde yaygın olarak kullanılır. Bu, internetten bir tarafın ağınızdaki belirli bir Yerel Ağ istemcisi ile doğru bir şekilde iletişim kurmasına izin vermek için bir köprü oluşturur.

Yeni

#	Durum	Hizmet Adı	WAN Arayüzü	Sunucu IP A...	Başlangıç Portunu Tetikleme	Bitiş Portu	Çeviri Başla...	Çeviri Bitiş P...	Protokol	Değiştir
1		MultiDAS_2	iptv_ATM	192.168.2.2	6000	6000	6000	6000	UDP	

Not:
TCP portu 50805, TR-069 bağlantı istek portu için ayrılmış. .

Bağlantı Durumu **Ağ Ayarı** **Güvenlik** **Sistem Monitörü** **Bakım**

Yukarıdaki ayarlama ile port 6000 'e gelen veriler (Trigger Port) iç ağda 6000 numaralı port (Translation Port) üzerinden 192.168.2.2 IP adresine yönlendirilir.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

5. İnternet Üzerinden Erişim Örneği / Router NAT Ayarı 2



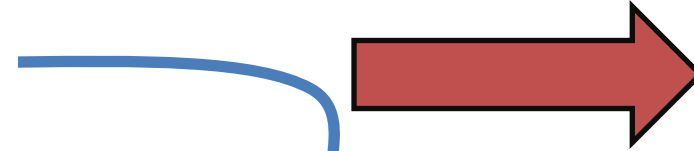
The screenshot shows the configuration interface of a USR ADSL Gateway. The browser address bar displays "USR ADSL Gateway". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Device Configuration, Begin Quick Setup, Service Provider Settings, Network, Security (with sub-items: IP Filtering, Virtual Servers, Port Triggering, DMZ Host, UPNP), Tools, and Statistics. The "Virtual Servers" option is highlighted. The main content area features a banner for "U.S. Robotics SureConnect™ ADSL Utility" with the slogan "Ready. Set. Connect." and an image of a woman wearing a headset. Below the banner, the "NAT -- Virtual Servers Setup" section is visible. It includes a descriptive paragraph: "Virtual Server allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by Protocol and External port) to an Internal server with a private IP address on the LAN side. If you need to convert an external port you need to enter an internal port. Maximum 32 entries can be configured." Below this text is a table with the following columns: Server Name, External Port Start, External Port End, Protocol, Internal Port Start, Internal Port End, Server IP Address, and Remove. A single entry is listed in the table: "dELAb Ethernet" with External Port Start and End both set to 6000, Protocol set to UDP, Internal Port Start and End both set to 6000, and Server IP Address set to 192.168.2.2. There is an unchecked checkbox in the Remove column for this entry. Below the table are "Add" and "Remove" buttons.

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
dELAb Ethernet	6000	6000	UDP	6000	6000	192.168.2.2	<input type="checkbox"/>

Yukarıdaki ayarlama ile port 6000 'e gelen veriler (Trigger Port) iç ağda 6000 numaralı port (Translation Port) üzerinden 192.168.2.2 IP adresine yönlendirilir.

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

5. İnternet Üzerinden Erişim Örneği



IP: 132.145.12.10
UDP Port: 7000

İNTERNET



IP: 88.240.138.21

MultiDAS v2.0 - Network Uyarlaması FW1.0/1.1/1.5 - www.delab.net

Device IP/Address	88.240.138.21	?
Listening Port	6000	?
Remote IP	172.20.10.3	? ?
Remote Port	7000	?

UDP Port Kapat ÇIKIŞ

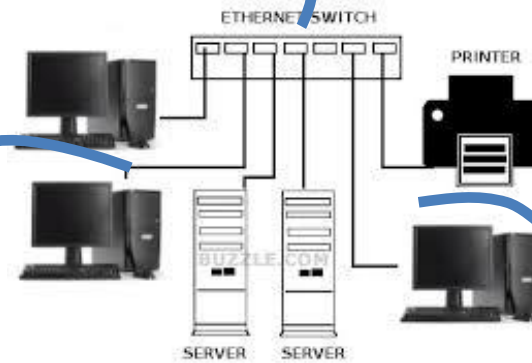
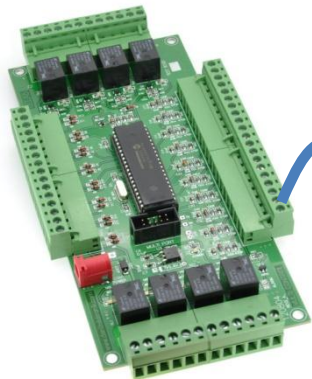
Paket Çıkış	Bit Çıkış	Alarm
PC 255 PC 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	AL 1 AL 0
Paket Analog Giriş	Bit Analog Giriş	FW Version
PA	1 2 3 4 5 6 7 8	VE
Paket Digital Giriş	Bit Digital Giriş	Durum Sorgu
PG	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	Çıkış Durum

Cihaz Cevabı
*PCikis FF

Analog Giriş Voltajları
302734 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000

www.delab.net www.denizelektronik.com

192.168.2.2
UDP Port: 6000



Gateway IP: 192.168.2.1

192.168.2.55
UDP Port: 7000



Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

6. Aynı Sisteme Yerel Ağdan Erişim Örneği

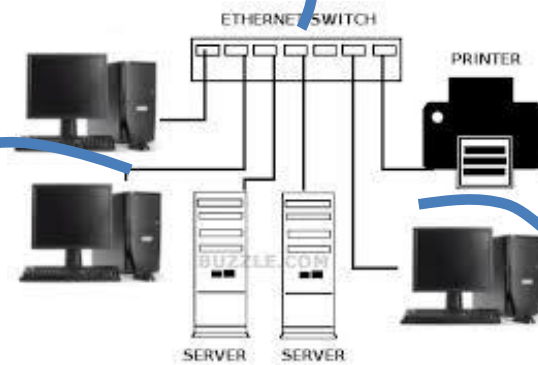
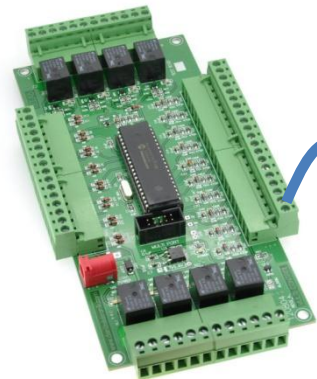


IP: 132.145.12.10
UDP Port: 7000

IP: 88.240.138.21

192.168.2.2
UDP Port: 6000

192.168.2.55
UDP Port: 7000



Gateway IP: 192.168.2.1

