

ETHERNET THERMOMETER

Uzak veya lokal okumalar için (LAN) yüksek doğruluklu digital termometre.



Cihazın Tanımı

8 Adet ısı sensör giriqli-1 adet hem ısı hem rutubet sensör giriqli.Sadece Ethernet udp modem kullanılarak uzak mesafe sıcaklık kayıtları izleme ve kayıt altında tutulmasını sağlar.

Cd içindeki programı bir klasör içine kopyalayınız.Daha sonra cihaza 12V dc güç kaynağını bağlayınız.Şimdi cihaz üzerindeki bazı ledler ışıdayacaktır.Ethernet bağlantısını rj45 kablo ile uygun poert üzerine takınız. Bu durumda cihaz içinde Ethernet yazan led diod ışıldarak bağlantının hazır olduğunu size belirtecektir.Dahasonra,search programını önce çalıştırarak cihazı taratınız ekranda görülen rakamları resimde (multidas örneği) gibi işaretleyiniz. Cihaz sensörleri de bağlandığında PC ekranında sıcaklık bilgileri izlenmeye başlayacaktır.

Excel formatına kaydedilen öncek bilgilerde geri dönüşümlü olarak izlenebilecektir.Örnek resim alta.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	#####	22:36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	#####	22:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	#####	22:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	#####	22:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	#####	22:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6														

Timer

Uzak IP: 192.168.1.10 ÇIKIŞ

Uzak PORT: 6000

Yerel PORT: 7000

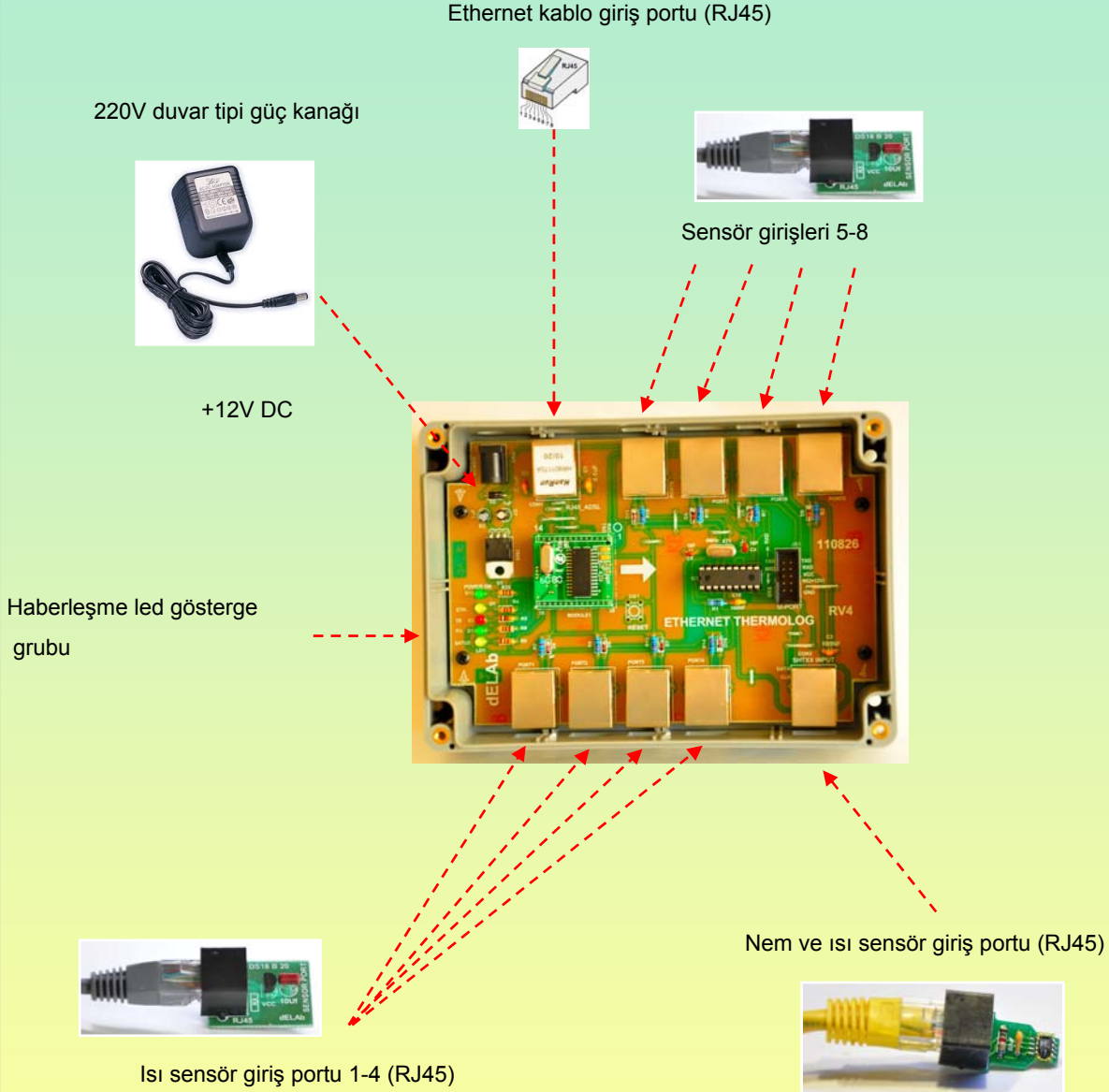
UDP Port Aç Excel ile CSV Kayıtlarını Aç Manuel Olarak Sorgula

Ham Cihaz Cevabi

Sıcaklık ve Nem Bilgileri

SHTxx Temp: SHTxx Humid

Ethernet termometre genel bağlantı örneği



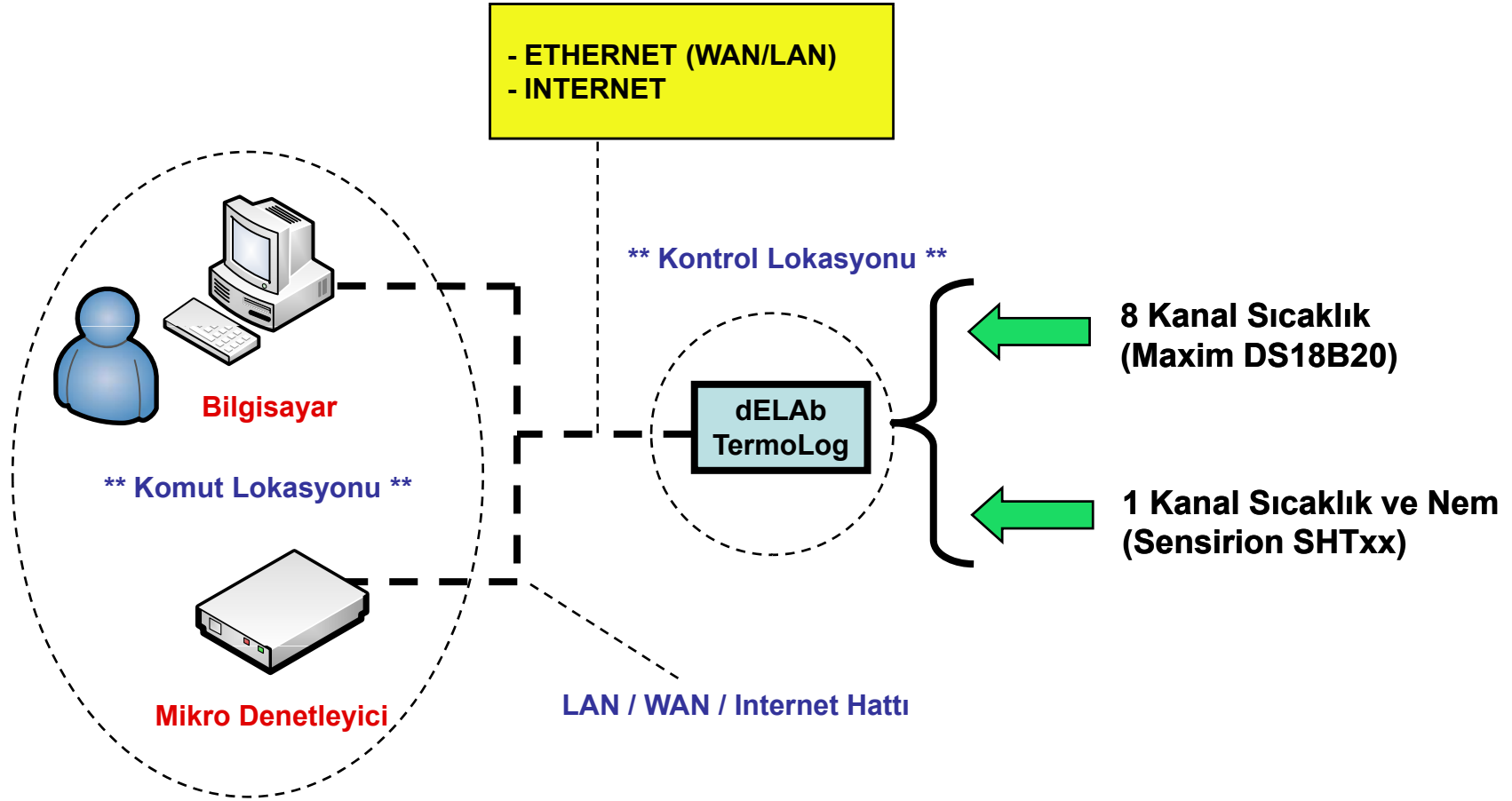
Dikkat! Tüm giriş kablo bağlantılarını kendine ayrılmış uygun port konektörlerine yapınız. Sensör veya network girişler İlgisiz portlara ugulanmamalıdır. Aksı yapıldığında olumsuzluklar görülecektir.



Buzdolabı için yalıtımlı sensör. İsteğe göre ek olarak verilmektedir. Set içinde sadece 1 sensör fiyata dahildir.

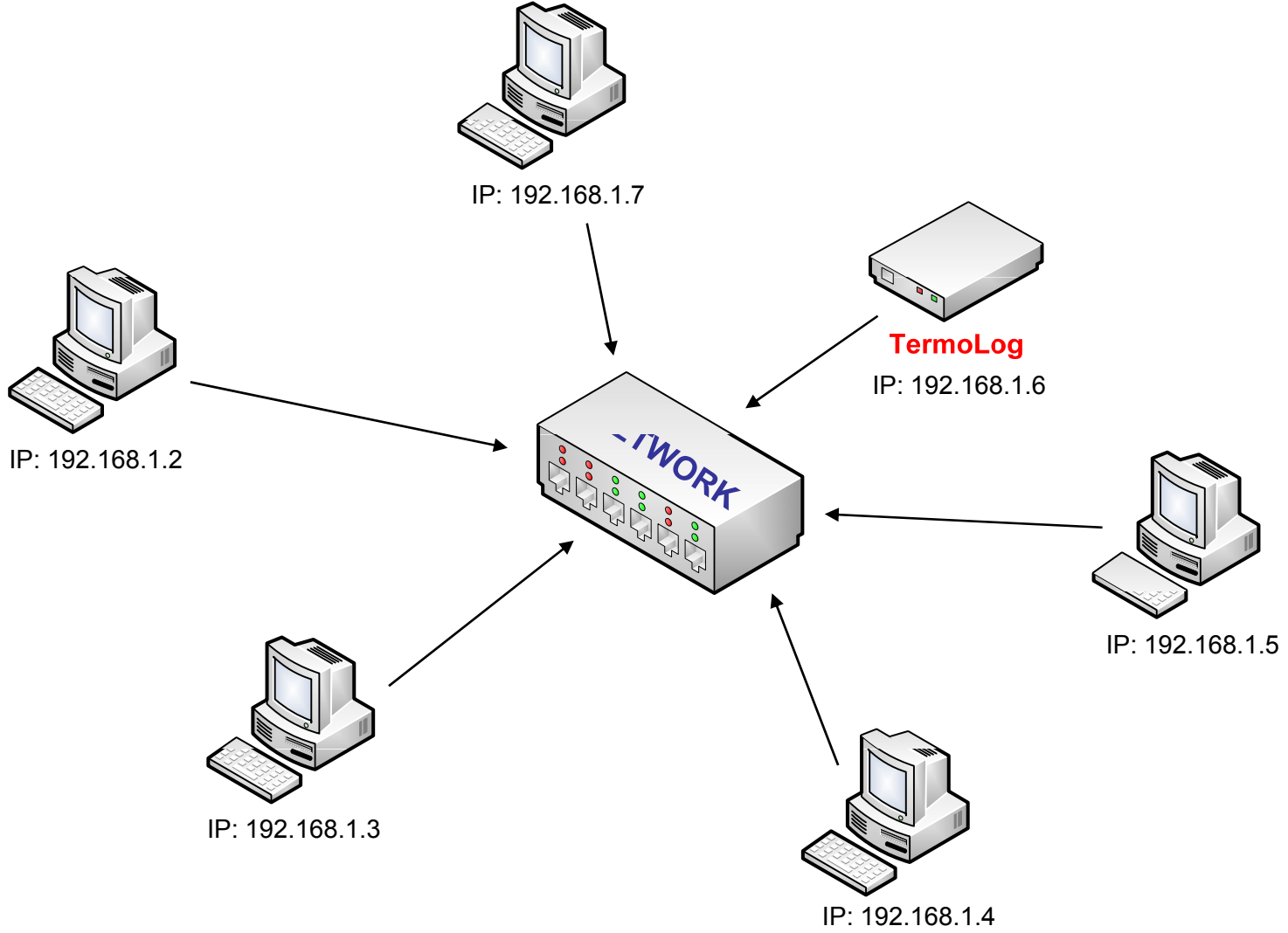
Bağlantılara ve izolasyonlara azami dikkat gösterilmelidir.

dELAb Ethernet TermoLog



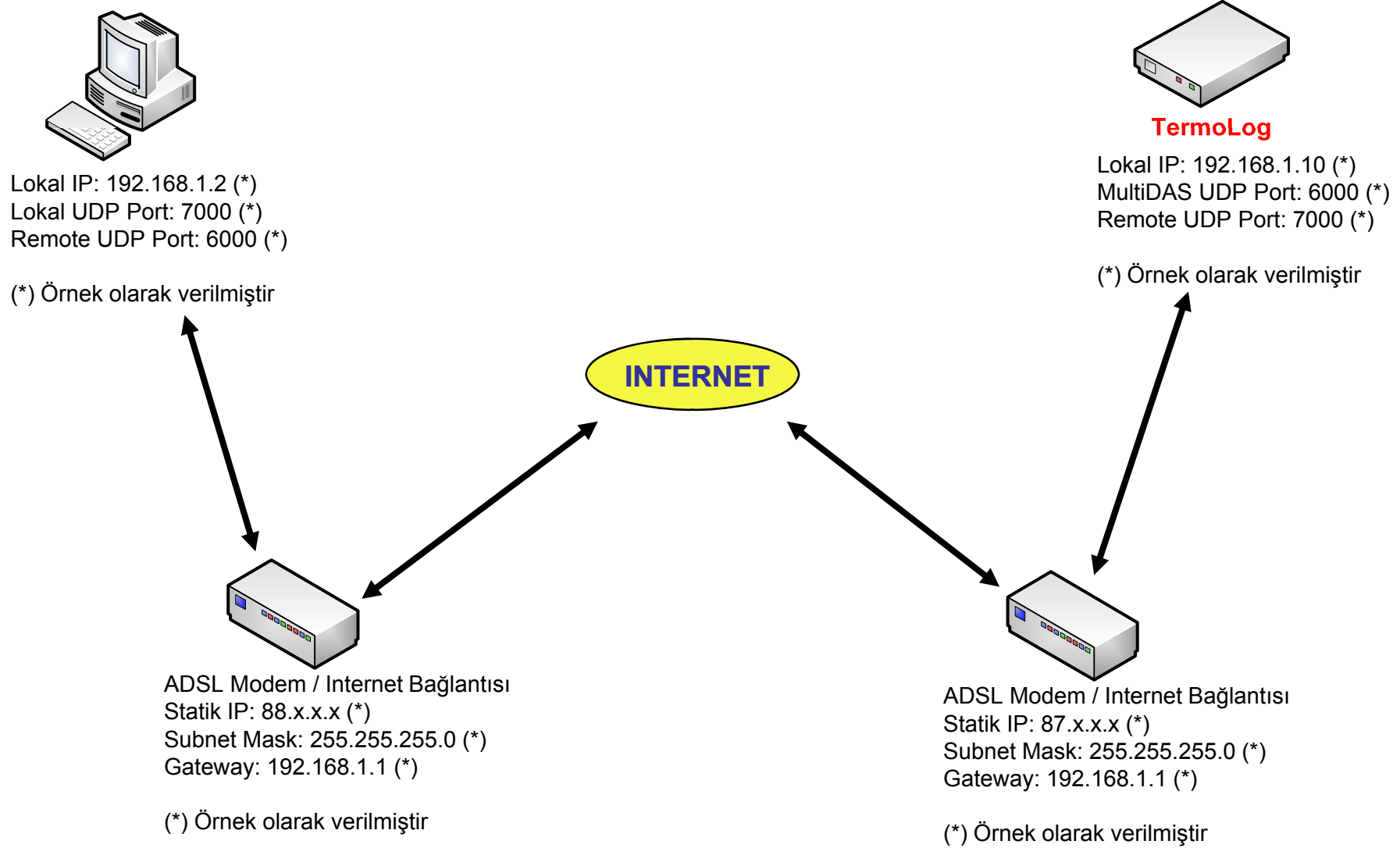
Şekil 4 – TermoLog Devresinin LAN/WAN veya INTERNET Üzerinden Kullanılması

dELAb Ethernet TermoLog



Şekil 5 – TermoLog Devresinin LAN/WAN Üzerinden Kullanılması

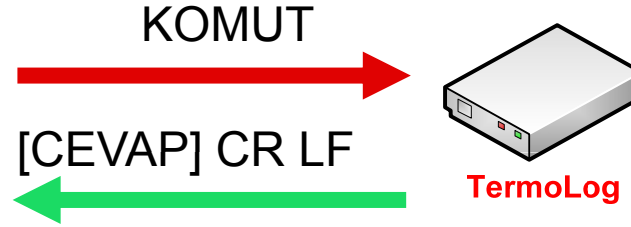
dELAb Ethernet TermoLog



Şekil 6 – TermoLog Devresinin INTERNET Üzerinden Kullanılması

dELAb Ethernet TermoLog

Haberleşme Protokolü



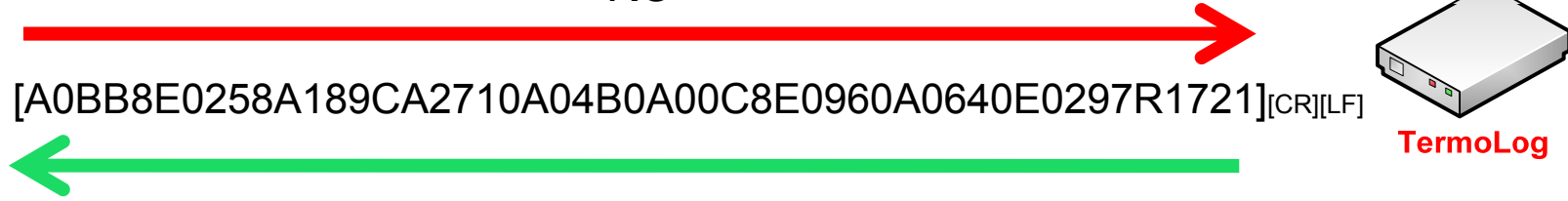
CR = Carriage Return, ASCII 13 numaralı karakter
LF = Line Feed, ASCII 10 numaralı karakter

Gönderilen komut dizileri her zaman ASCII 13 numaralı karakter (CR) ile biter. TermoLog bu karakterleri aldıktan sonra komutu uygular ve cevap gönderir. Gönderilen cevap katarı köşeli parantez aç “[“ karakteri ile başlayıp köşeli parantez kapat “]” ve ardından ASCII 13 ve 10 numaralı karakterler olan CR ve LF şeklinde biter.

dELAb Ethernet TermoLog

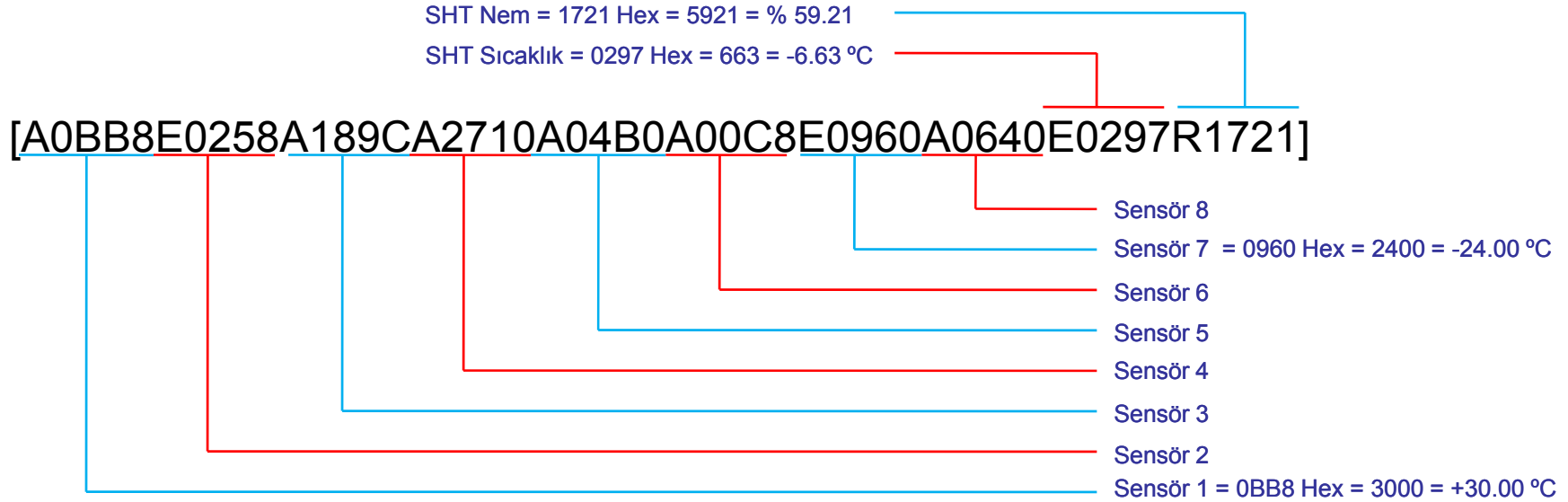
BÜTÜN SENSÖRLERİN AYNI ANDA SORGULANMASI

KO



[A0BB8E0258A189CA2710A04B0A00C8E0960A0640E0297R1721][CR][LF]

Veri katarının açılımı aşağıda verilmiştir. Sıcaklık değerleri "A" (Artı) ve "E" (Eksi) ile belirtilmektedir:



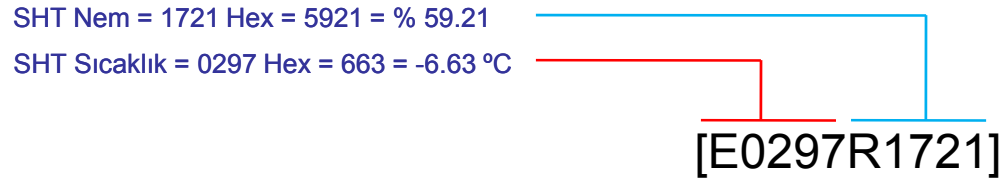
Veri katarı içerisindeki "FFFFF" değeri "Sensör yok veya bağlantısı hatalı" anlamına gelmektedir.

dELAb Ethernet TermoLog

NEM VE SICAKLIK SENSÖRÜNÜN (SHTxx) SORGULANMASI



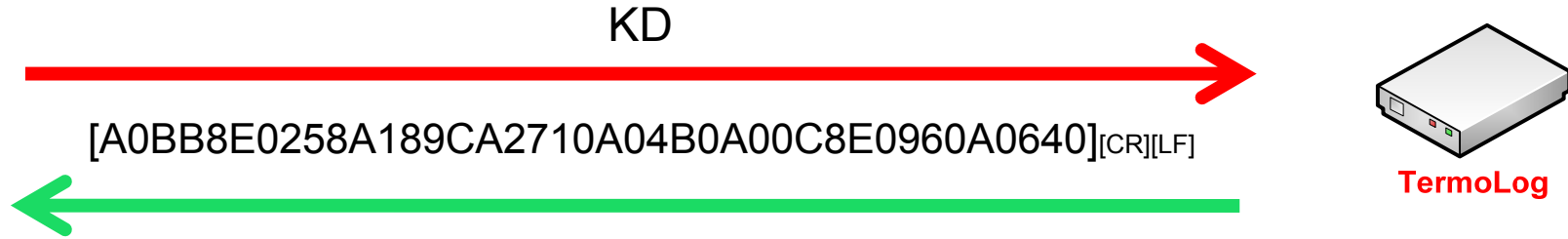
Veri katarının açılımı aşağıda verilmiştir. Sıcaklık değerleri “A” (Artı) ve “E” (Eksi) ile belirtilmektedir:



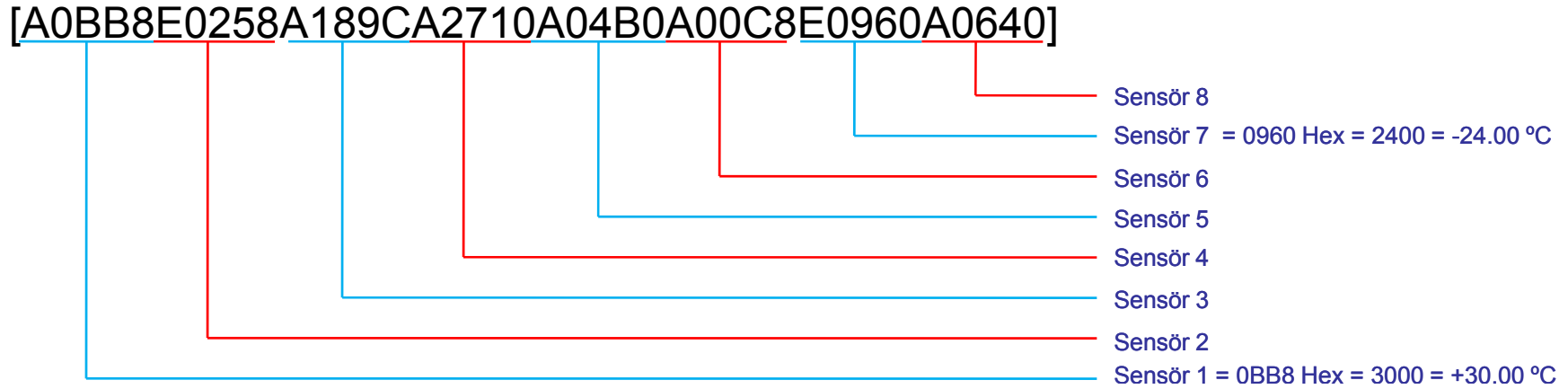
Veri katarı içerisindeki “FFFFF” değeri “Sensör yok veya bağlantısı hatalı” anlamına gelmektedir.

dELAb Ethernet TermoLog

SICAKLIK SENSÖRLERİNİN (DS18B20) SORGULANMASI



Veri katarının açılımı aşağıda verilmiştir. Sıcaklık değerleri “A” (Artı) ve “E” (Eksi) ile belirtilmektedir:



Veri katarı içerisindeki “FFFFF” değeri “Sensör yok veya bağlantısı hatalı” anlamına gelmektedir.

```
C:\WINDOWS\system32\command.com
Microsoft(R) Windows DOS
(C)Telif Hakkı Microsoft Corp 1990-2001.
C:\>ipconfig
Windows IP Yapılandırması

Ethernet bağdaştırıcı ADSL Modem:

Bağlantıya özgü DNS Soneki . . . :
IP Adres . . . . . : 192.168.1.2
Alt Ağ Maskesi . . . . . : 255.255.255.0
Varsayılan Ağ Geçidi . . . . . : 192.168.1.1
C:\>
```

Bilgisayar IP No

ADSL Modem IP No / Network Ağ Geçidi IP

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

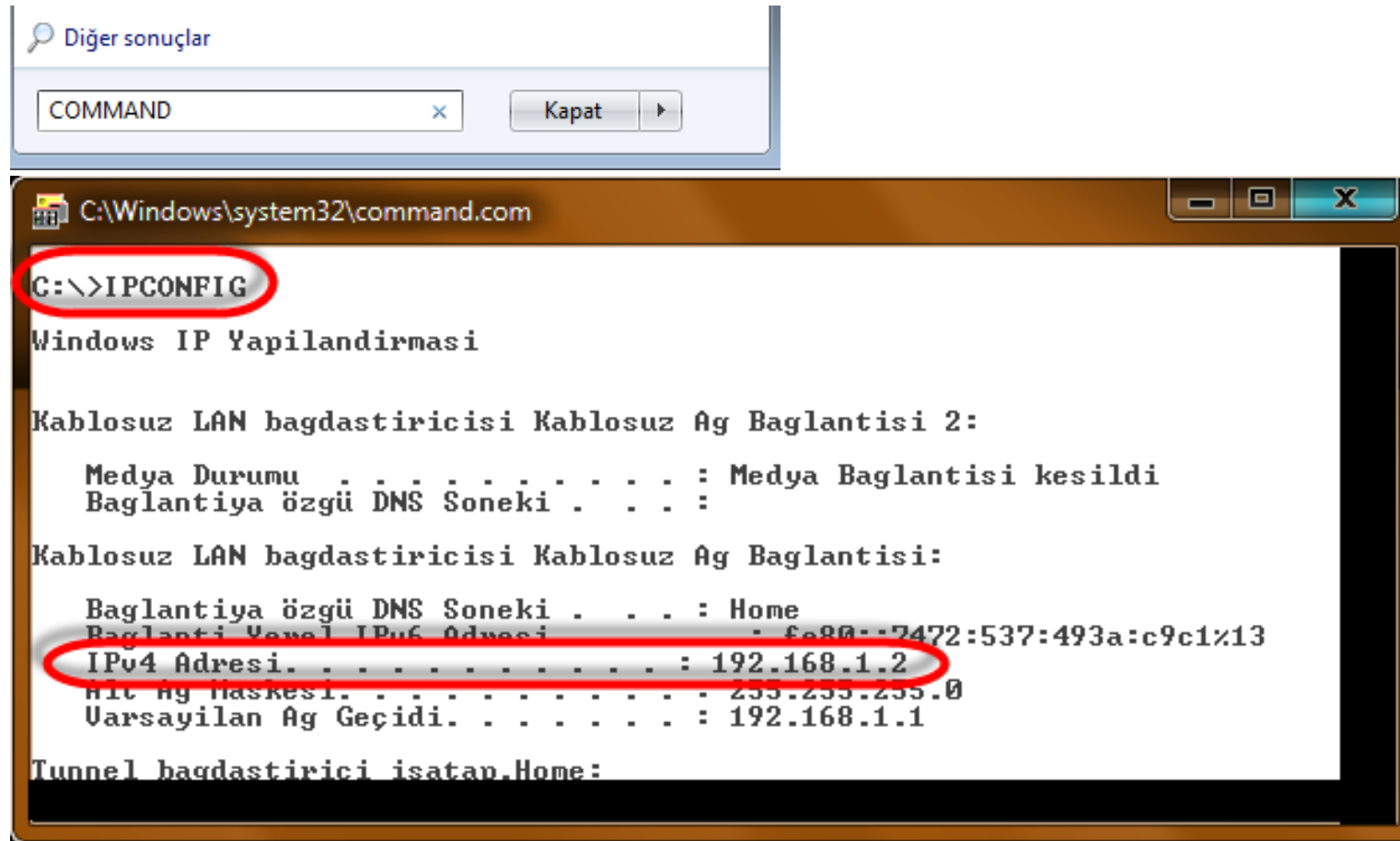
3. Önceden yapılması gerekenler

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 Maskelesi . . . . . : 255.255.255.0
Varsayilan Ag Geçidi . . . . . : 192.168.1.1

Tunnel bagdastiricisi isatan Home:
```

Referansınız için:

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

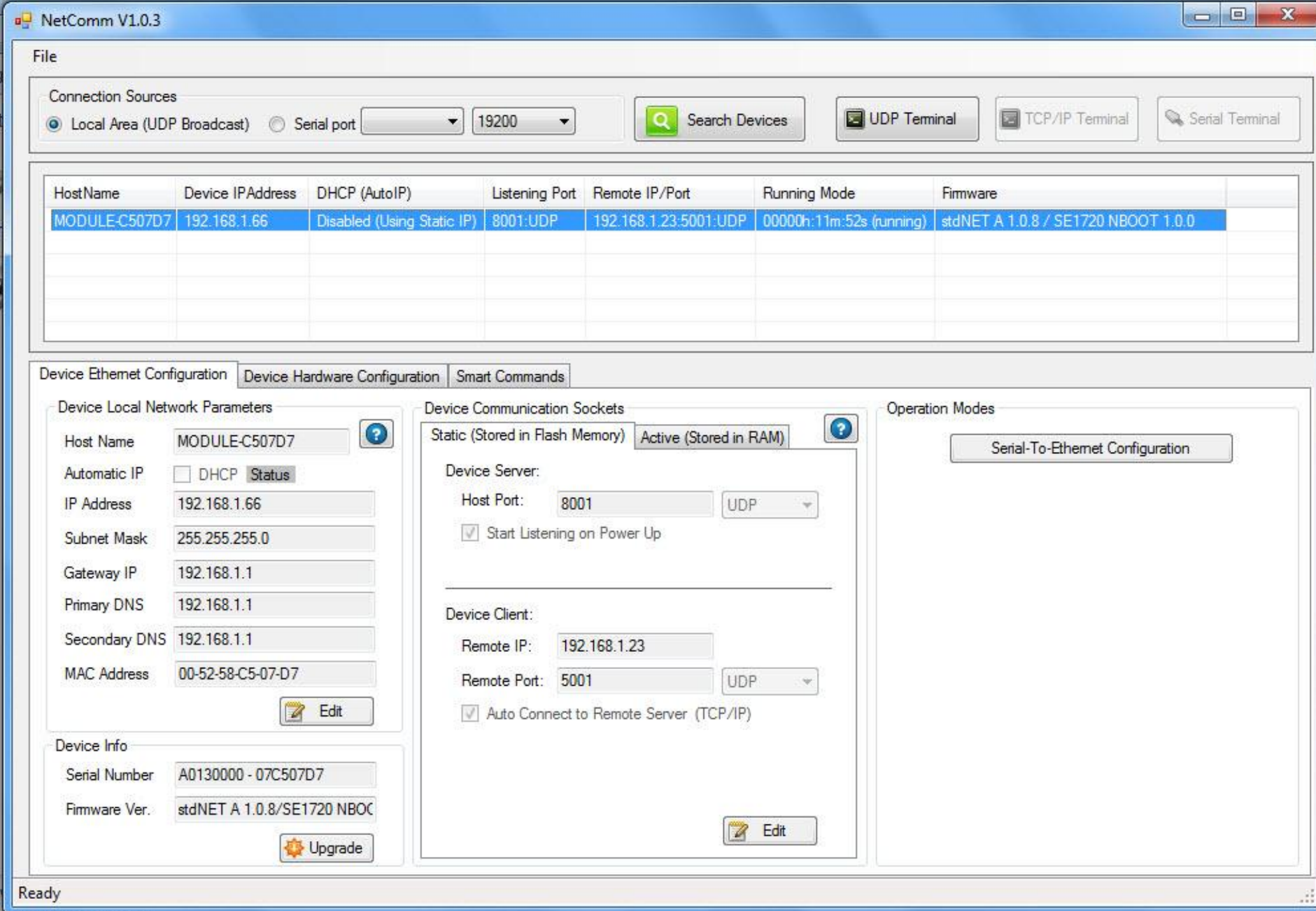
Yerel Ağınıza ait Varsayılan Ağ Geçidi (Gateway) IP Adresi : _____

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".

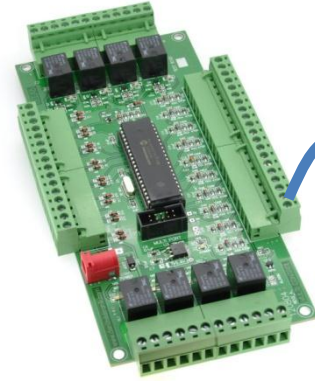
Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

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

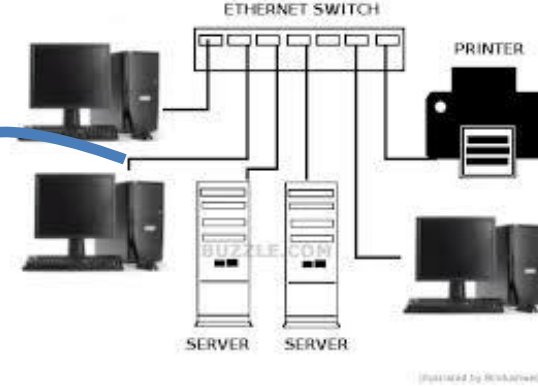
192.168.1.66

UDP Port: 6000

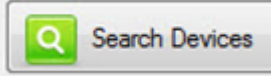


Gateway IP:

192.168.1.1

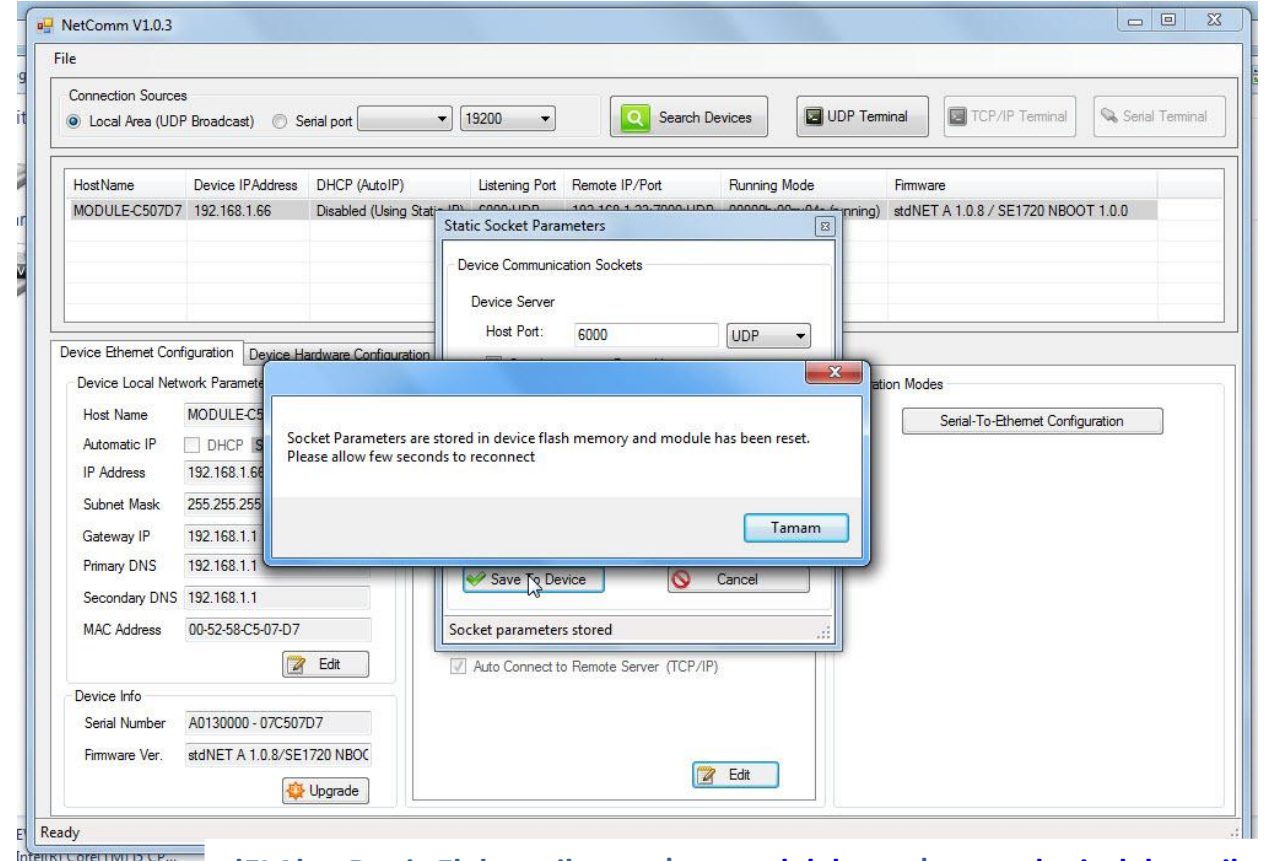
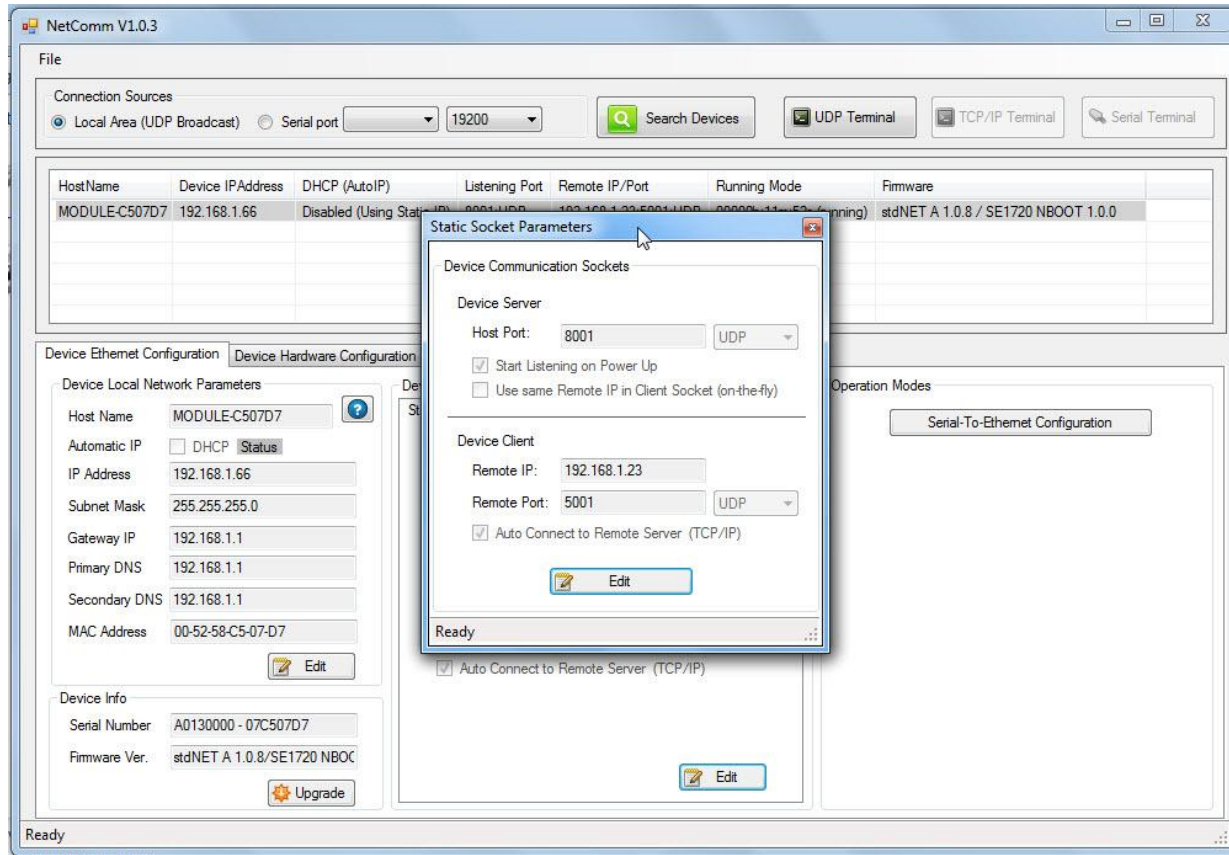


Aynı ağa bağlı bir bilgisayarda NetComm programını çalıştırın ve



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 shows the NetComm V1.0.3 software interface. The main window displays a table of discovered devices. The selected device is MODULE-C507D7, which has a static IP address of 192.168.1.66 and is currently in a running state. Below the table, the configuration page is open, showing the following settings:

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

Device Ethernet Configuration

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

Device Communication Sockets

Static (Stored in Flash Memory) | Active (Stored in RAM)

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)

Operation Modes

- Serial-To-Ethernet Configuration

Device Info

- Serial Number: A0130000 - 07C507D7
- Firmware Ver.: stdNET A 1.0.8/SE1720 NBOC

Ağlara (LAN/WAN/İnternet) Bağlanılabilen Cihazlarının Kurulumu

3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

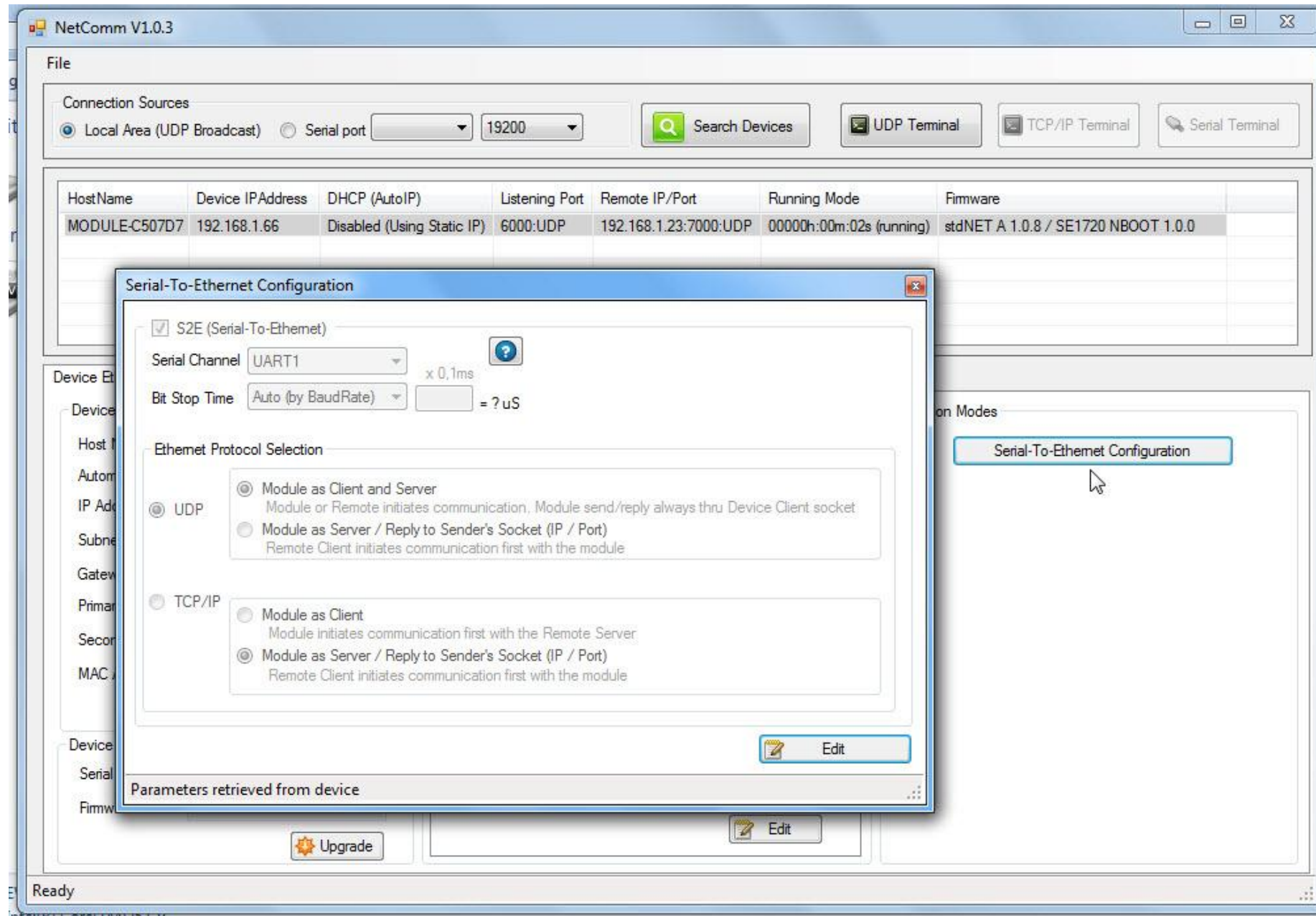
Ethernet Yapılandırma Seçenekleri

«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

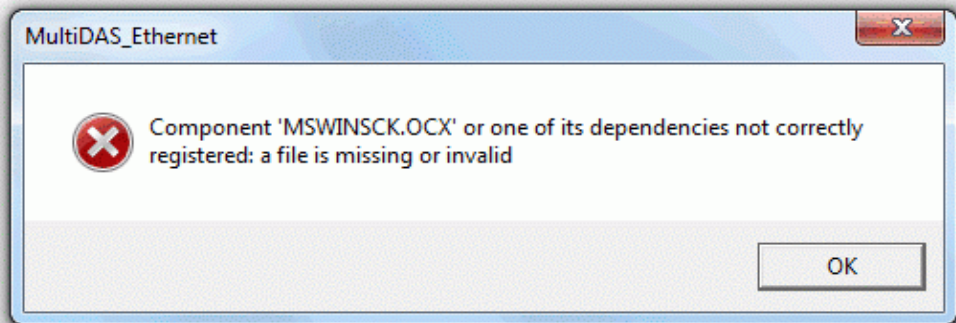
3. Önceden yapılması gerekenler (önceki sayfadan devam)

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

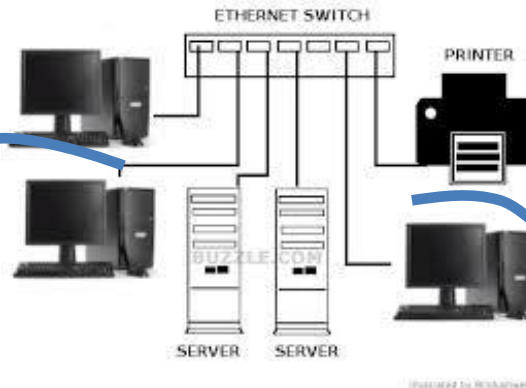
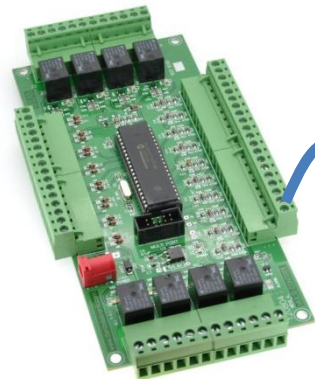
The screenshot shows the NetComm V1.0.3 software interface. The 'Connection Sources' section is set to 'Local Area (UDP Broadcast)' with a port of 19200. A table lists the device 'MultiDAS' with IP 192.168.2.2, listening port 6000:UDP, and remote IP/port 88.240.138.21:7000:UDP. The 'Device Ethernet Configuration' 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 buttons labeled 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

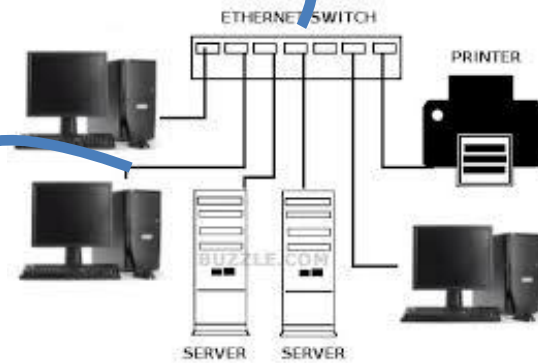
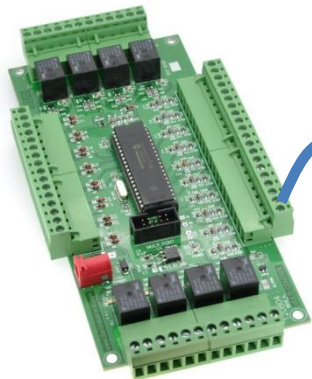
İNTERNET



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



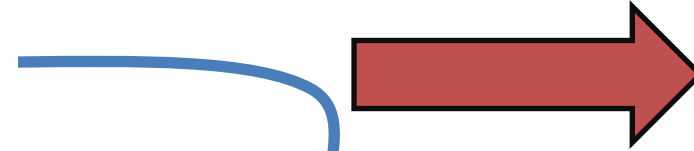
The screenshot shows the configuration interface of a USR ADSL Gateway. The browser address bar displays "USR ADSL Gateway". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Device Configuration, Begin Quick Setup, Service Provider Settings, Network, Security (with sub-items: IP 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

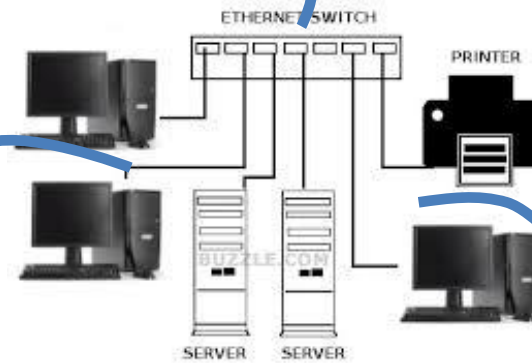
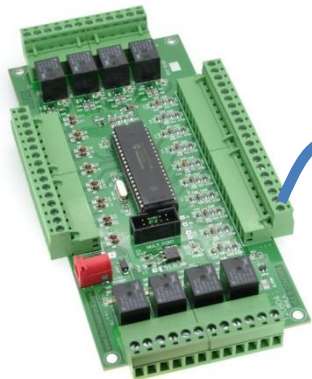
Paket Çıkış	Bit Çıkış	Alarm
PC 255 PC 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" 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



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

Device IP/Address	192.168.2.2
Listening Port	6000
Remote IP	172.20.10.3
Remote Port	7000

UDP Port Kapat ÇIKIŞ

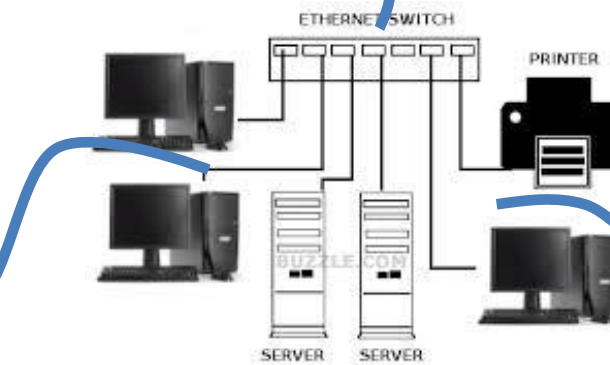
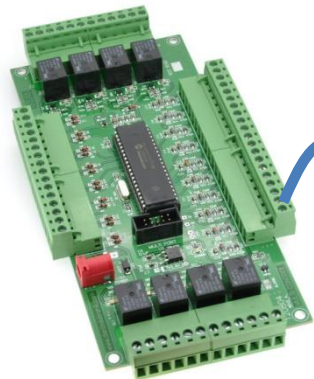
Paket Çıkış	Bit Çıkış	Alarm
PC 255 PC 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" 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

