

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 ışılayacaktır.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

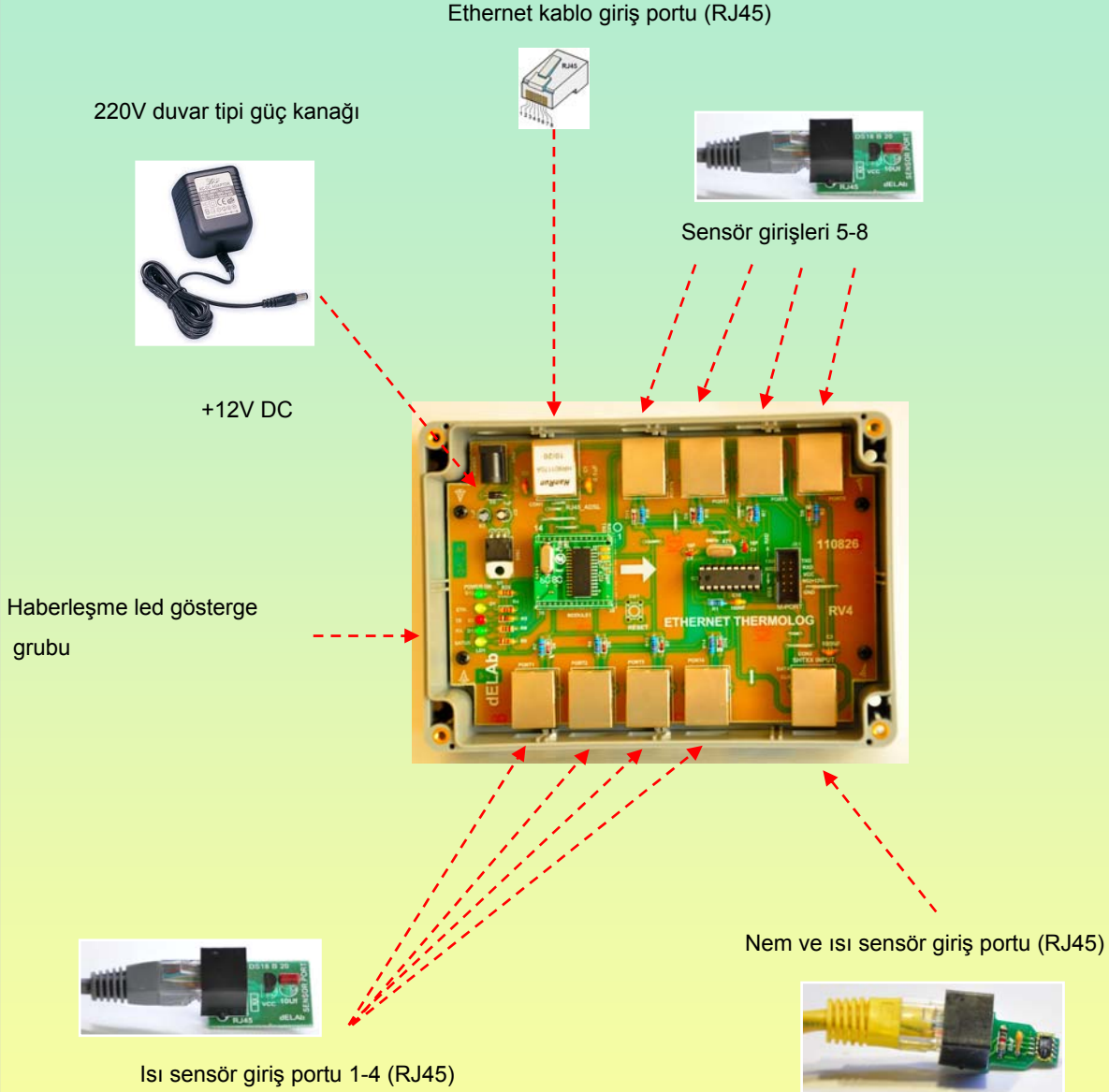
UDP Port Aç Excel ile CSV Kayıtlarını Aç Manuel Olarak Sorgula

Ham Cihaz Cevabi

Sıcaklık ve Nem Bilgileri

SHTxx Temp: SHTxx Humid

Ethernet termometre genel bağlantı örneği



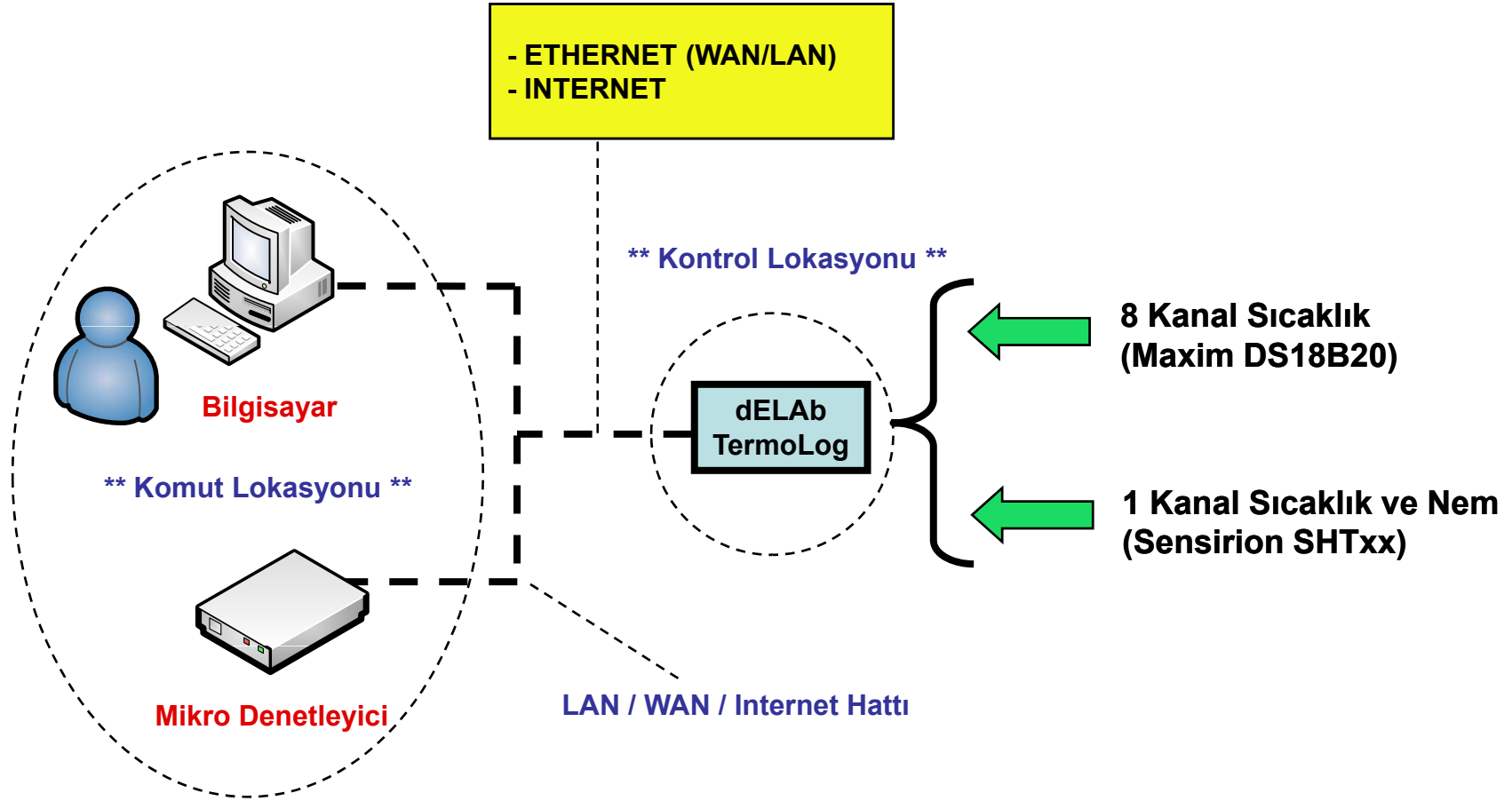
Dikkat! Tüm giriş kablo bağlantılarını kendine ayrılmış uygun port konektörlerine yapınız. Sensör veya network girişler İlgisiz portlara ugulanmamalıdır. Aksı yapıldığında olumsuzluklar görülecektir.



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

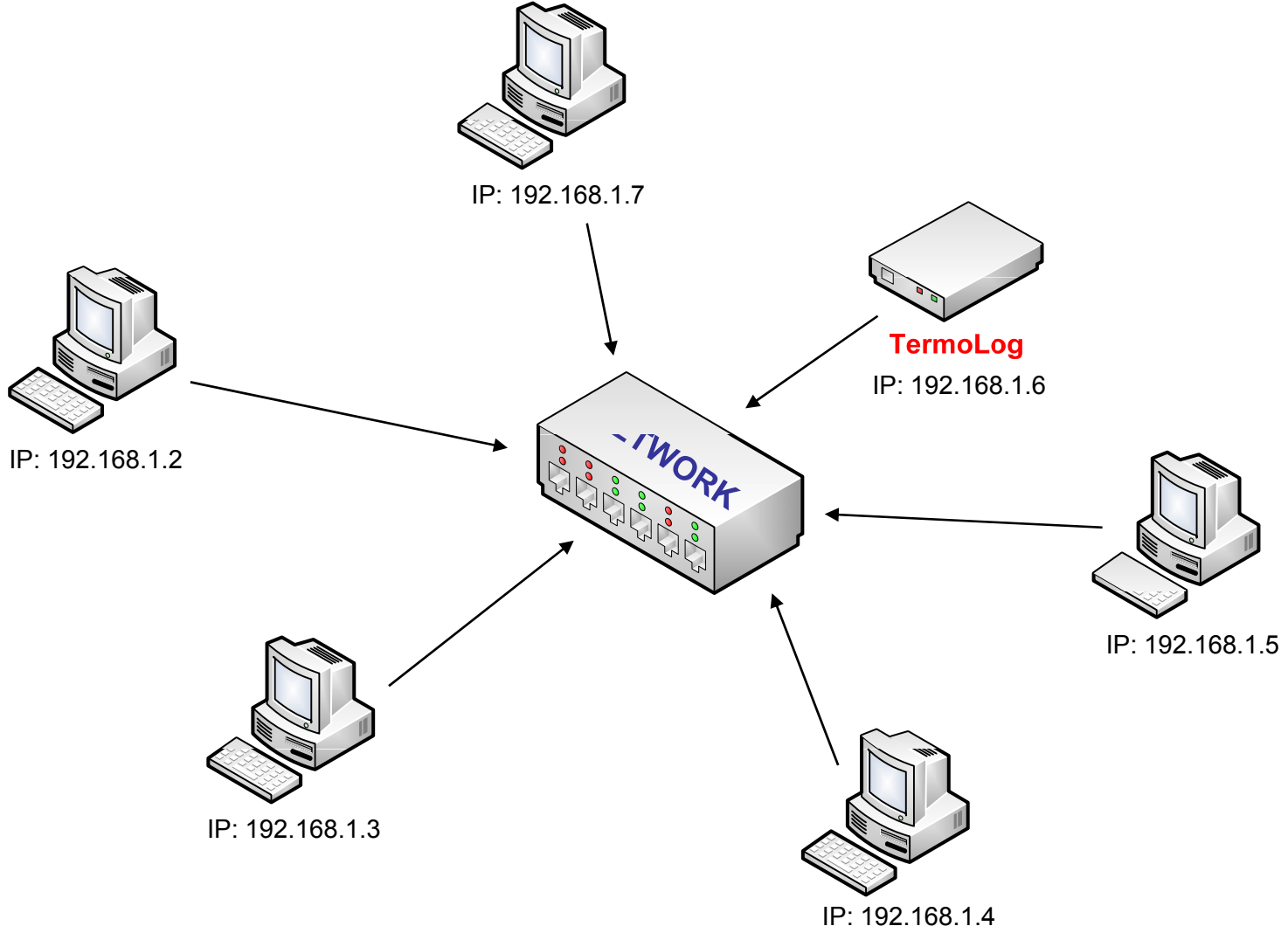
Bağlantılara ve izolasyonlara azami dikkat gösterilmelidir.

dELAb Ethernet TermoLog



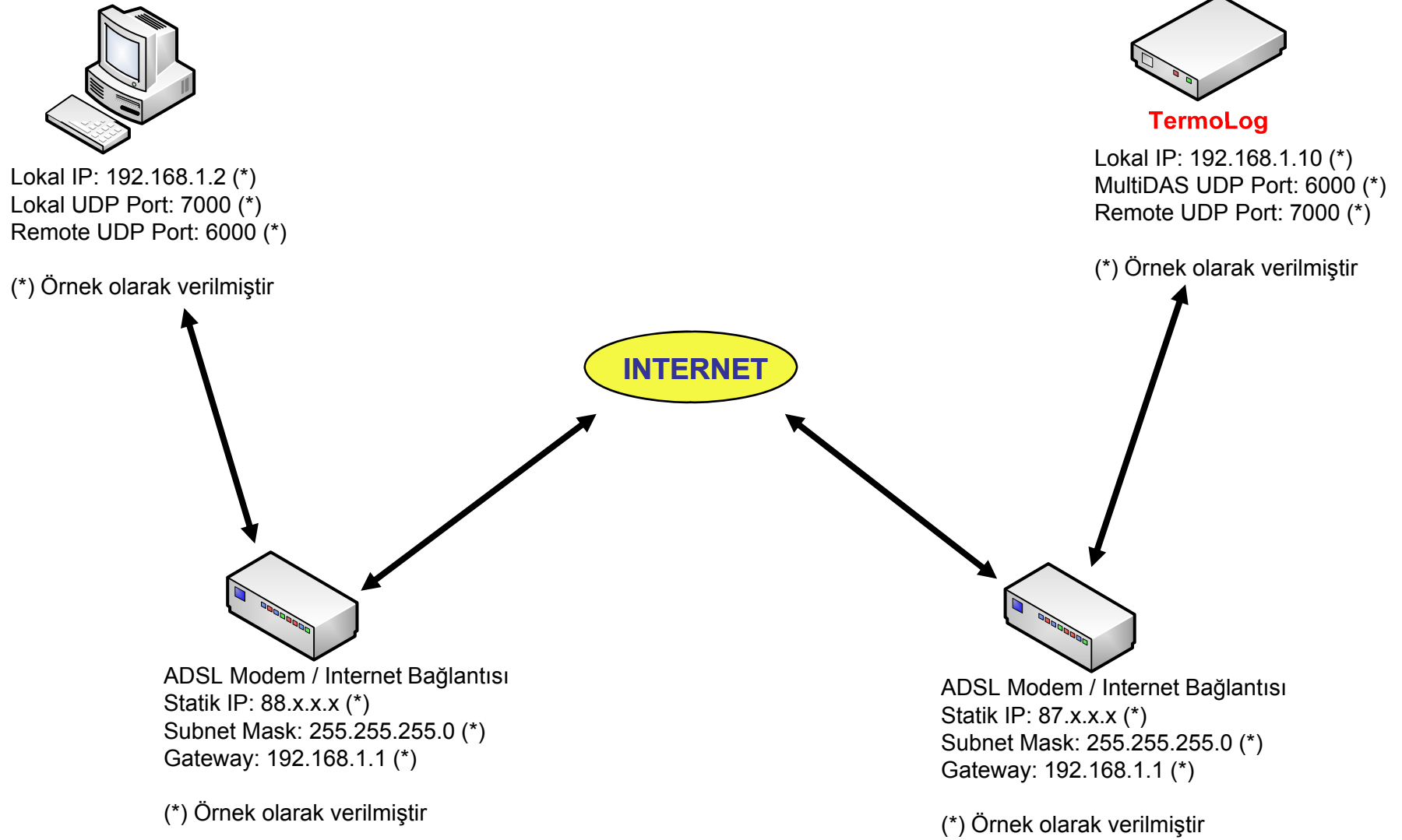
Şekil 4 – TermoLog Devresinin LAN/WAN veya INTERNET Üzerinden Kullanılması

dELAb Ethernet TermoLog



Şekil 5 – TermoLog Devresinin LAN/WAN Üzerinden Kullanılması

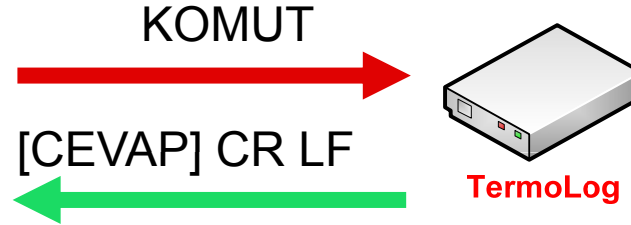
dELAb Ethernet TermoLog



Şekil 6 – TermoLog Devresinin INTERNET Üzerinden Kullanılması

dELAb Ethernet TermoLog

Haberleşme Protokolü



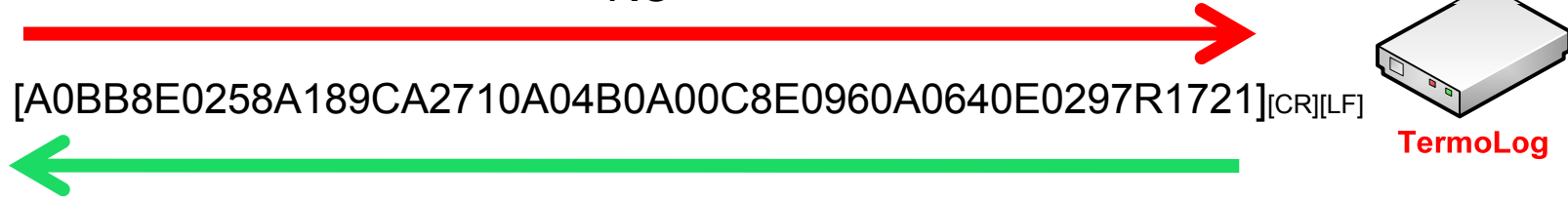
CR = Carriage Return, ASCII 13 numaralı karakter
LF = Line Feed, ASCII 10 numaralı karakter

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

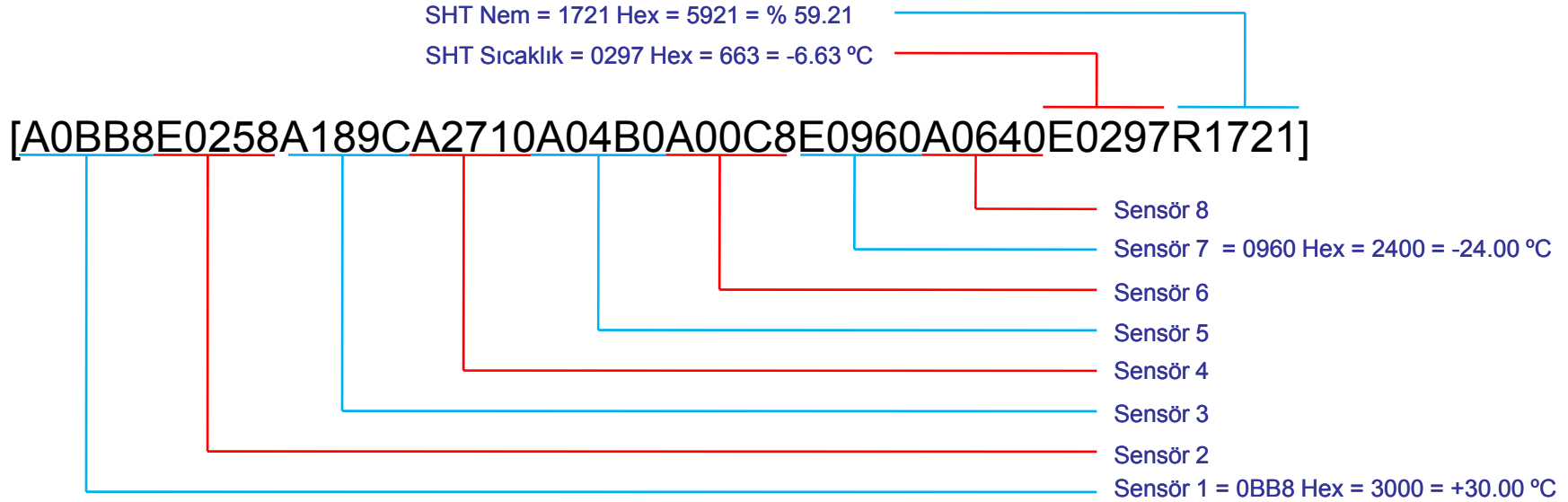
BÜTÜN SENSÖRLERİN AYNI ANDA SORGULANMASI

KO



[A0BB8E0258A189CA2710A04B0A00C8E0960A0640E0297R1721][CR][LF]

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



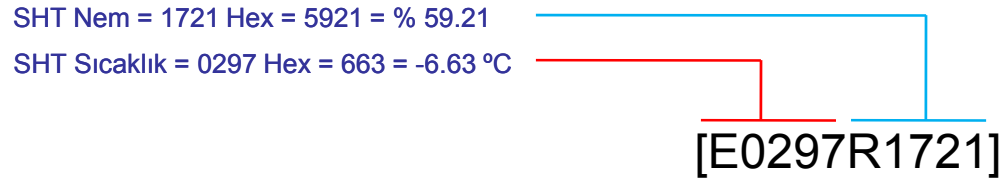
Veri katarı içerisindeki “FFFFF” değeri “Sensör yok veya bağlantısı hatalı” anlamına gelmektedir.

dELAb Ethernet TermoLog

NEM VE SICAKLIK SENSÖRÜNÜN (SHTxx) SORGULANMASI



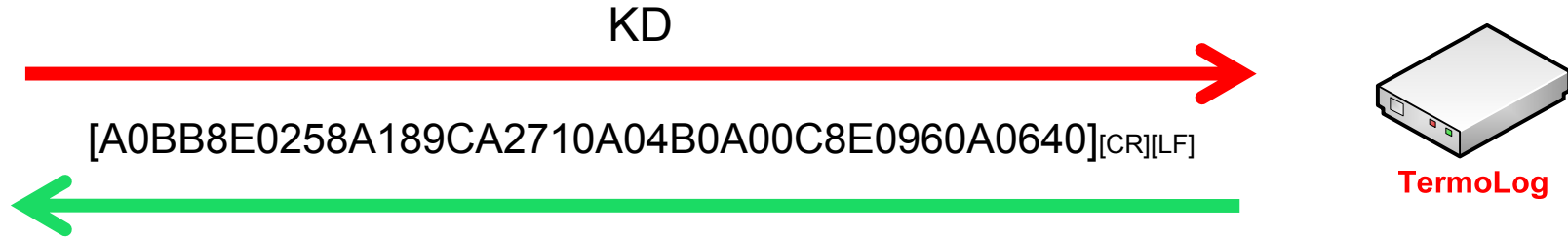
Veri katarının açılımı aşağıda verilmiştir. Sıcaklık değerleri “A” (Artı) ve “E” (Eksi) ile belirtilmektedir:



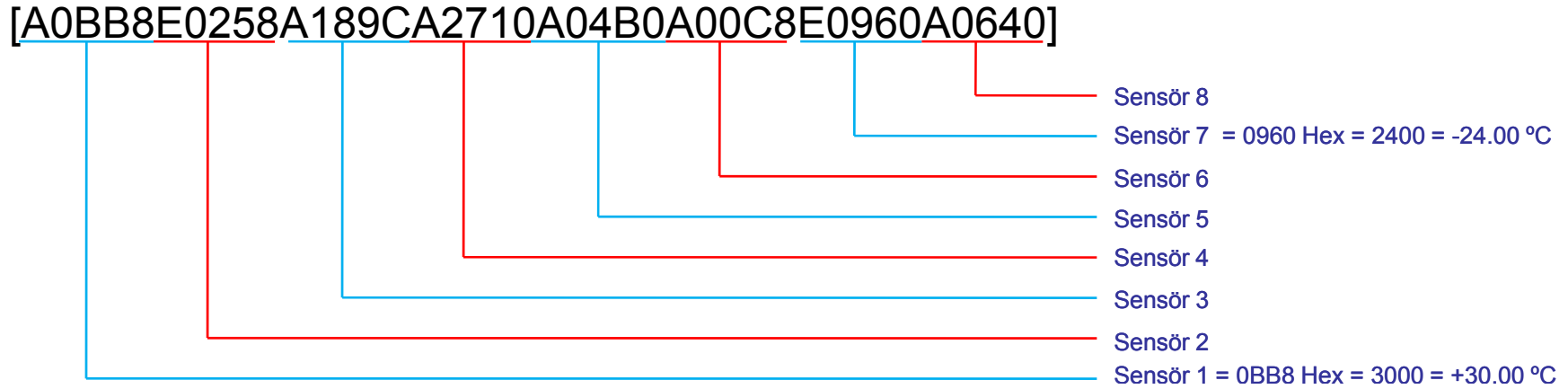
Veri katarı içerisindeki “FFFFF” değeri “Sensör yok veya bağlantısı hatalı” anlamına gelmektedir.

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