



2024

USB ETHERNET RS232, DMX512 KONVERTÖR KULLANIM KILAVUZU

SEDA ELEKTRONİK

www.sedaelektronik.com

ver.1.4

14.10.2024

**1- DMX512 KONVERTÖR
TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**2- ETHERNET, RS232 (COM
PORT) USB PORT
PARAMETRELERİ**

3- BAĞLANTI NOKTALARI

**4- IP DEĞİŞTİRME VE MASA
KONTROL PROGRAMI**

5- İLETİŞİM

1- DMX512 KONVERTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Besleme Voltajı : 7-25VDC (Tavsiye Edilen 12 VDC.1A.)

Röle Kontak: XLR inputa bağlı.

Bağlantı Protokolü: TCP-UDP

Ethernet Default IP: 169.254.1.2:3000 (TCP-UDP)

Ethernet Port No: 3000

Ethernet: RJ45-10/100Mbps TCP-UDP Server

IP, Mac, Gateway, Subnet Mask: Değiştirilebilir

Ethernet Bağlantı AB Ledi: Var

Ağda 1'den Fazla Cihaz Kullanabilme : Var

Ethernet Kullanım Mesafesi: 200 Metre

Usb 2.0 COM CDC bağlantı

RS232 9600 Baud 8N1

DMX512 Hızı: 250K Baud

DMX512 Kanal Sayısı: 512 Kanala 0-255 arası veri gönderebilir. (Ethernet,USB veya Lan Üzerinden)

DMX512 Dahili Sonlandırma Direnci: Var

Seçilebilir Dahili Sonlandırma Direnç Değeri:

120Ω

XLR3 Input Output Konnektörleri: Var

DMX Masa Kapatma Rölesi: Var

Kutu Ölçüleri(cm): 17.5 x 11.5 x 4.4 cm.

Kutu Tipi: HH-040

Pcb: Rohs, FR4 1.6m

Çalışma Sıcaklık Aralığı: -30 +60 °C

Çalışma Nem Aralığı: %10-90

Ağırlık: 290 gr.

2- ETHERNET, RS232 (COM PORT) USB PARAMETRELERİ

a- Ethernet Parametreleri:

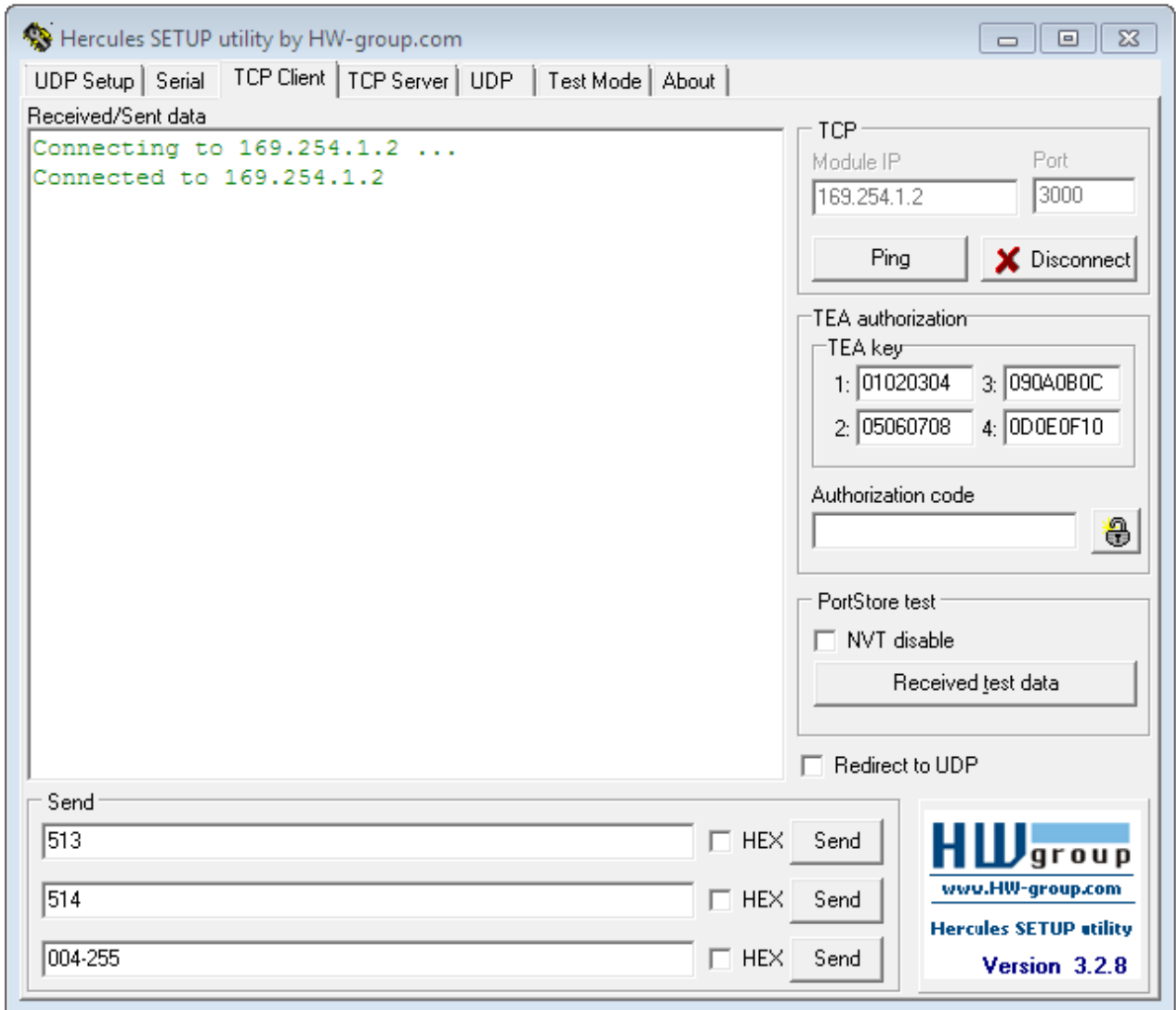
Ethernet üzerinden TCP Soket bağlantı ile DMX512 hattına örnek veri gönderme:

4. kanala 255 değeri gönderen parametre:

004-255

513 Değeri DMX512 masa hattını kapatır.

514 DMX512 masasını devreye alır.



Not: Kendi uygulamalarınızda kullanabilmeniz için C# kaynak kod örneğimiz vardır.

b- RS232 (COM PORT) Parametreleri:

4. kanala 255 değeri gönderen parametre:
CTR004255

TCP Bağlantıyı kapatma parametresi:

CTR515000 (RS232 veri göndermek için TCP bağlantısı kapatılmalıdır)

TCP Bağlantıyı açma parametresi:

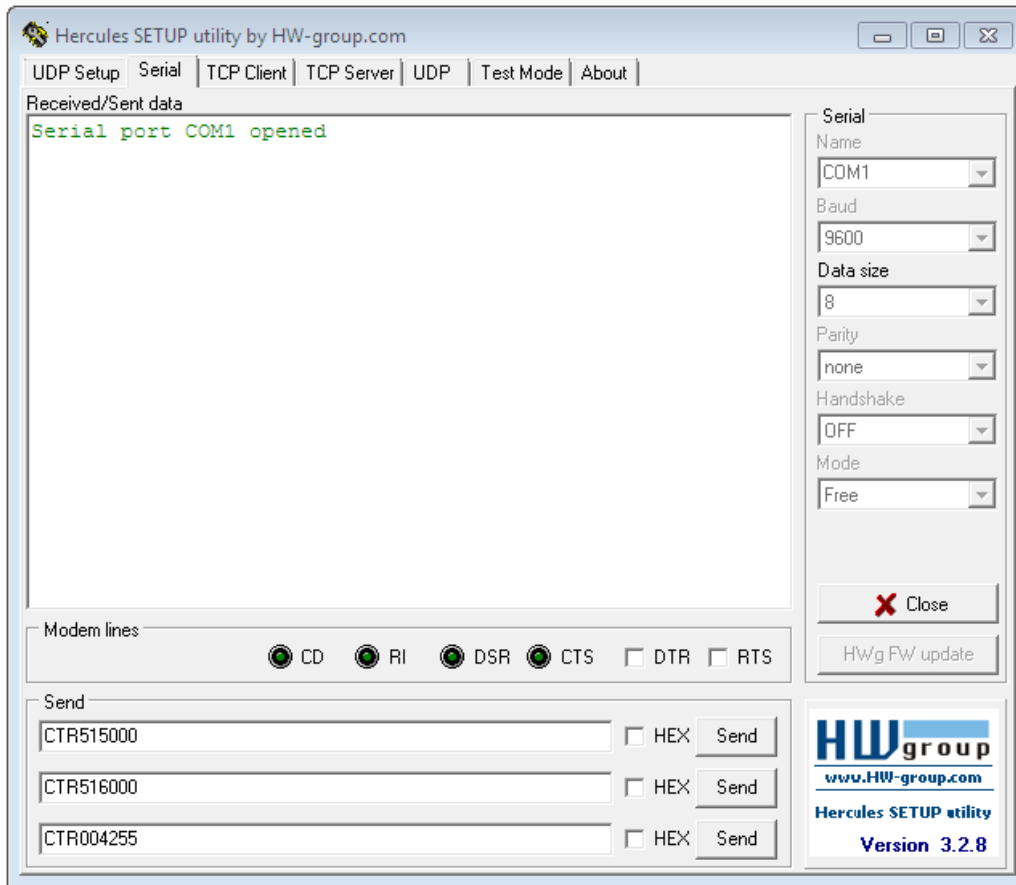
CTR516000

DMX512 masa hattı kapatma parametresi:

CTR513000

DMX512 masa hattı açma parametresi:

CTR514000

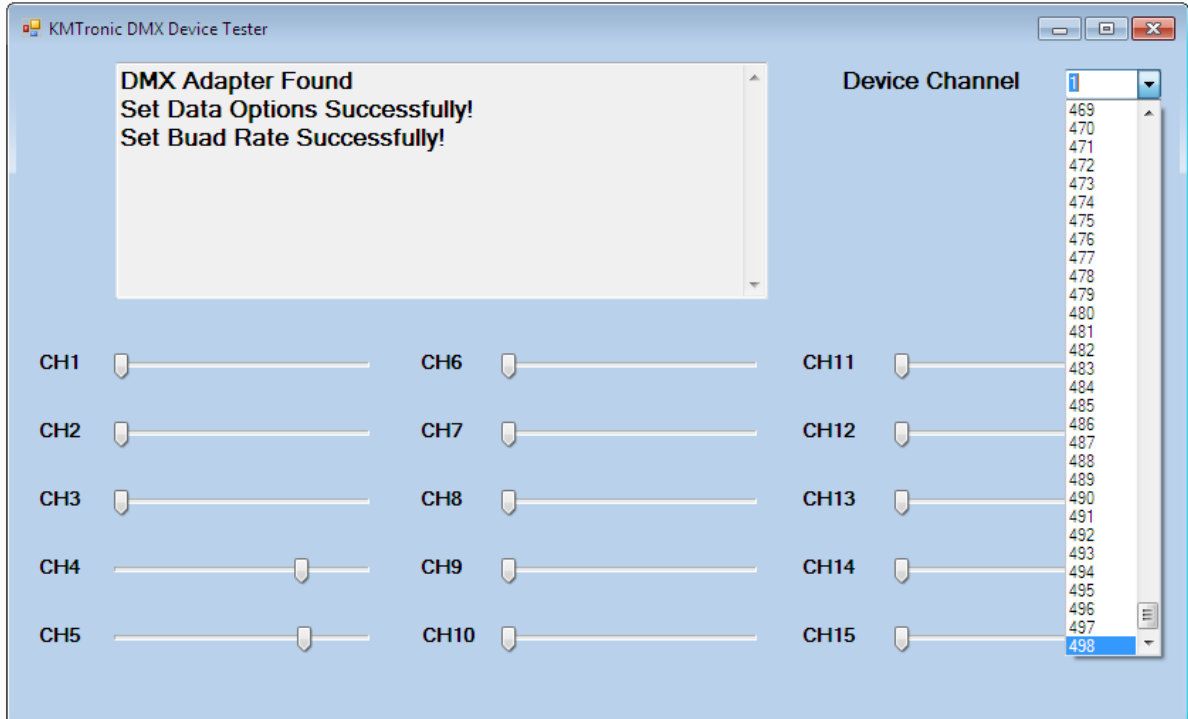


Not: Kendi uygulamalarınızda kullanabilmeniz için C# kaynak kod örneğimiz vardır.

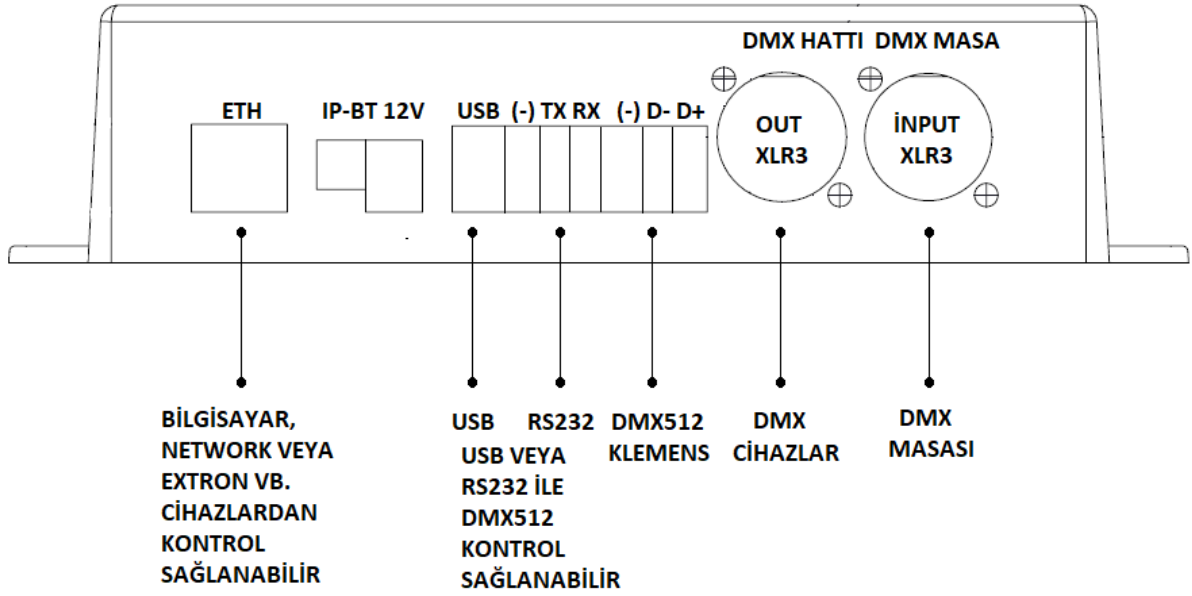
c- USB Parametreleri:

Usb kontrol için paket program haricinde C# kaynak kodu mevcuttur. Usb bağlantısı yapıldığında Ethernet ve RS232 verileri gönderilemez ve DMX512 masa hattı rölesi otomatik olarak kapatılır. 512 kanala 0-255 arası veri paket program veya C# Kaynak Kod üzerinden gönderilebilir. Linkten örnek kodlar ve sürücü dosyaları indirilebilir:

<https://www.elektroinfo.org/2024/03/dmx512-programlar-c-kodu-dmx-test.html>



3- BAĞLANTI NOKTALARI:



ETH	IP-BT	12V	USB	(-)TX/RX	(-) D- D+	DMX HATTI	DMX MASA
-----	-------	-----	-----	----------	-----------	-----------	----------

ETH: Cihaz ile TCP-UDP bağlantı konnektörü.

IP-BT: Cihazın default IP numarası olan 169.254.1.2:3000'e dönüşü sağlar.

12V: 12 volt 1 amper adaptör girişi. Cihaz 7-20 volt aralığında çalışabilir.

USB: Dmx512 hattına bilgisayar usb portu üzerinden veri göndermek için kullanılabilir.

(-) TX RX: RS232 verisini Dmx512 hattına göndermek için kullanılabilir.

(-) D- D+ : Dmx512 hattı için klemens bağlantı noktası.

DMX512 HATTI: Dmx512 hattına veri göndermek için XLR3 dişi konnektör.

DMX512 MASA: Dmx512 masası ile bağlantı için XLR3 erkek konnektör. İsteğe göre cihaz dmx512 masa hattını kapatabilir.

4- IP DEĞİŞTİRME VE MASA KONTROL PROGRAMI

Program linkten indirilebilir, kurulum gerektirmez:

<https://www.elektroinfo.org/2023/07/udp-tcp-network-urunleri-icin-ip-gw-sm.html>

5- İLETİŞİM:

HARZEMTEK BİLİŞİM ELEKTRONİK ŞİRKETİ

İstiklal Mah. Şirinyer Sok. No:2/B ODUNPAZARI – ESKİŞEHİR

EMAIL: info@sedaelektronik.com WEB: <https://www.sedaelektronik.com>

WHATSAPP / TELEGRAM / BİP / SİGNAL İLETİŞİM:
+905447741819