

MGY ET-1509

RS232 – Ethernet TCP/IP Dönüştürücü Firmware IP2RS232 Sürüm 1.29 – 07.03.2022

Kullanım Amacı :

RS232 veri paketlerini internet ortamında TCP/IP ile bağlanılarak aktarmak için kullanılır. Uzaktan web ortamında IP ve port bilgisi girilerek modüle ulaşılır. Modül 110 ile 115200 baud arası ayarlanabilir bir iletişim hızında Rx / Tx sinyallerini aktarır. Modül sunucu (server) veya istemci (client) olarak üretilir.

Modül ayar ve kontrol bilgilerine telnet (tcp 23) komutları ile ulaşılır. Komut listesi ilerideki sayfadır. Başarılı bağlantı ve bilgi aktarımları, devre üzerindeki kırmızı led'in yanması ile bildirilir. Sunucu olan modelde TCP ve UDP port aynı anda veya biri seçilerek aynı RS232 üzerinden çalıştırılabilir. İstemci (client) olan modellerde sadece TCP portlar kullanılabilir. Ağ üzerinde iken "find_tcp232.exe" programı ile bu modüller kolayca bulunabilir.

Modüle besleme gerilimi sağlanması farklı yollardan olabilir.

- USB konnektör ile modüle +5V DC besleme sağlanır.
- TTL veri için konnektör bağlantısında +5V DC verilmesi mümkündür.
- RS232 seviyesinde veri konnektör bağlantısında +5V DC verilmesi mümkündür.
- Donanım uygun ise, DB9 konnektörlerin 9 nolu pini kullanılarak modüle +5V DC besleme sağlanabilir.

Modülün İlk Ayar Değerlerine Döndürülmesi:

İlk ayar değerlerine döndürmek için, modül beslemesi yok iken Rx ve Tx jumper ile bağlantılandırılır. Enerji verilir ve birkaç saniye sonra kapatılır. Bu işlem sonucunda modül ilk ayar değerlerine döner. Ayrıca "-def:?" komutu ile de bu işlem yapılabilir.

Teknik Özellikler :

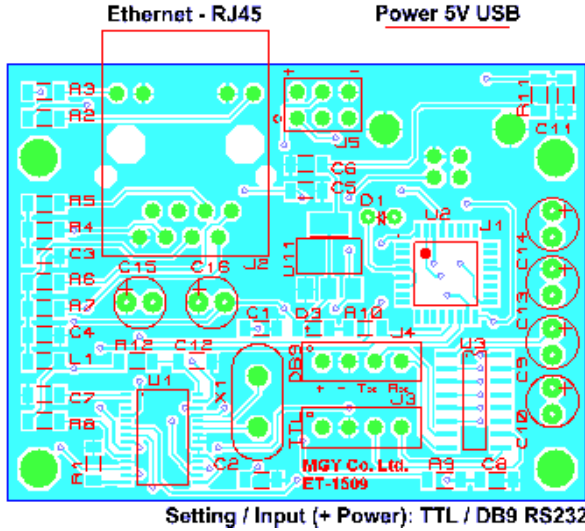
Giriş bilgi formatı	: RS232 – 110 ... 115200 baud
RS232 bağlantısı	: DB9 (TTL olabilir)
TTL data gerilim seviyesi	: 2V7 ... 5V
Besleme Gerilimi	: 5V DC (4.2V...5.5V)
Besleme Akımı	: 120 mA
Besleme	: USB veya RS232 pin 9
Kart ölçüleri	: 56 x 42 mm
Kutu ölçüleri	: 54 x 83 x 30 mm
Montaj Deliği Ölçüleri	: 50 x 30 mm
Ethernet entegresi	: ENC28J60
Ethernet bağlantısı	: RJ45 – 10Mb/s
Ethernet ön bellek boyutu	: 8 kB

Sunucu / İstemci seçeneğinizi siparişte belirtiniz.

Daha detaylı bilgi için lütfen iletişim kurunuz.

Mehmet Gürcan Yücedağ
MGY Mühendislik
+90 532 346 4476
www.mgy.com.tr





Telnet Komutları (TCP port no 23):

Telnet ayar komutlarını terminal yazılımı ile tcp 23 portu üzerinden kullanabilirsiniz.

Her komut satırı sonu <LR><LF> (veya 0x0D 0x0A) ile biter.

Telnet bağlantısı kurulduktan sonra haberleşme olmaz ise 5 dakika içinde port kapanacaktır.

UDP port değeri 0 olarak ayarlandığında udp sunucu devre dışı bırakılır.

TCP port 23 veri kanalı olarak seçilemez.

İşlevsel komutlar, ancak doğru şifre girildikten sonra kullanılabilir.

Şifre 5 defadan fazla yanlış girilirse, modülü fiziksel olarak kapatıp açmak gerekir.

İşlevsel komutlar verildiğinde modül kendini yeniden başlatarak yeni değerleri uygulamaya alır.

Listede işlevsel komut yanında yazılı değerler fabrika ilk fabrika ayar değerlerini ifade eder.

Bilgi sorgulama komutları	İşlevsel komutlar (Şifre girilmiş olmalıdır)	Cli Srv	Açıklama
-ver:?	Client / Server		Firmware sürümü
	-baud:9600	C/S	rs232 hızı (110 .. 115200)
	-prty:0	C/S	Parity (0:yok - 1:tek - 2:çift)
	-stbt:1	C/S	StopBit (1:1bits - 2:2bits)
	-dtsz:8	C/S	DataSize (5, 6, 7, 8)
-pw:123456	-newpw:123456	C/S	Şifre (4..9 harf)
-ip:?	-ip:192.168.1.29	C/S	IP adresi ve ağ bilgisi
	-gw:192.168.1.1	C/S	Gateway adresi
	-snm:255.255.255.0	C/S	Ağ alt maskesi
	-dns:192.168.1.1	C/S	DNS adresi
	-mac:00:01:02:03:04:05	C/S	MAC adresi
	-dynamic:0	C/	0: statik ip - 1: dinamik ip
	-ip R:192.168.1.30	C/	Remote server IP
	-tcp R:2001	C/	Remote server tcp port
-tcp:?	-tcp:1001	S	tcp port no (1 .. 65534)
	-udp:1101	S	udp port no (0 .. 65534)
	-rxp:0	S	rx paket sonu (1 .. 255) 0 : Off
-clist:?		S	TCP/UDP istemci (client) listesi
	-rst:?	C/S	Sistem yeniden başlatılır
	-def:?	C/S	Fabrika ayarlarına döner

Telnet Komutları ve Kullanımı Örnekleri

Komut iletimi için Windows Telnet komutu veya RealTerm, TeraTerm, YAT, Hercules ve benzeri birçok terminal yazılımı ile çalışabilirsiniz.

Herkules ve YAT kullanarak istemci (client) özelliğindeki ürünleri de test edebilirsiniz.



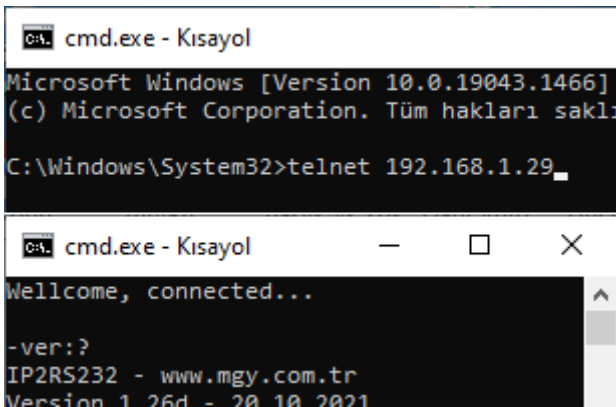
```
YAT - [[Mega232_Works.yat *] - 192.168.1.99:23
File Terminal Send Receive Log
Str Chr 2
Monitor
Wellcome, connected...
-ver:?
IP2RS232 - www.mgy.com.tr
Server Version 1.28
-baud:9600
-prty:0
-stbt:1
-dtsz:8
Start: 10:46:34
-ip:?
-dynamic:0
-ip:192.168.1.99
-gw:192.168.1.1
-dns:192.168.1.1
-snm:255.255.255.0
-mac:00:22:14:A5:12:CC
-cto:1
-tcp:?
-tcp:1001
-udp:1101
-rxp:0
```

Server

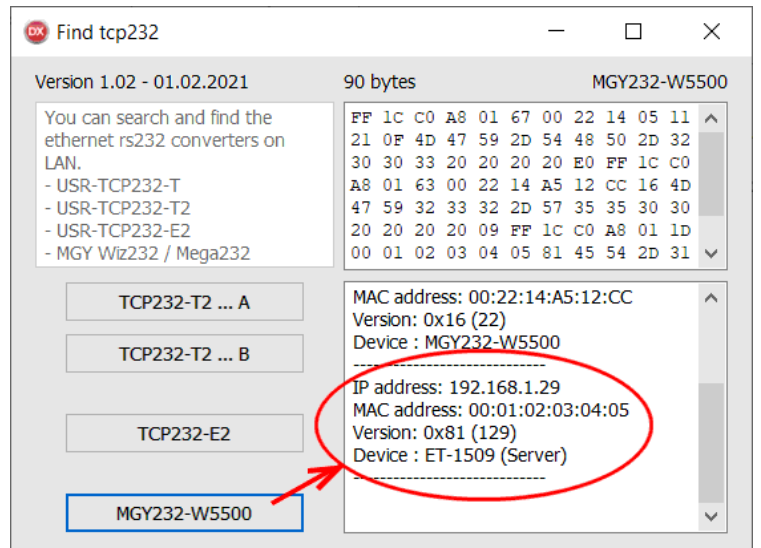


```
YAT - [[Mega232_Works.yat] - 192.168.1.29:23
File Terminal Send Receive Log
Str Chr 2
Monitor
Wellcome, connected...
-ver:?
IP2RS232 - www.mgy.com.tr
Client Version 1.28
-baud:9600
Start: 00:04:50
-ip:?
-dynamic:0
-ip:192.168.1.29
-gw:192.168.1.1
-dns:192.168.1.1
-snm:255.255.255.0
-mac:00:01:02:03:04:05
-ip_R:192.168.1.151
-tcp_R:5200
```

Client



```
cmd.exe - Kısayol
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1466]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Windows\System32>telnet 192.168.1.29
Wellcome, connected...
-ver:?
IP2RS232 - www.mgy.com.tr
Version 1.26d - 20.10.2021
```



Find tcp232

Version 1.02 - 01.02.2021 90 bytes MGY232-W5500

You can search and find the ethernet rs232 converters on LAN.

- USR-TCP232-T
- USR-TCP232-T2
- USR-TCP232-E2
- MGY Wiz232 / Mega232

TCP232-T2 ... A

TCP232-T2 ... B

TCP232-E2

MGY232-W5500

MAC address: 00:22:14:A5:12:CC
Version: 0x16 (22)
Device : MGY232-W5500

IP address: 192.168.1.29
MAC address: 00:01:02:03:04:05
Version: 0x81 (129)
Device : ET-1509 (Server)