

MGY - Mega232

RS232 – Ethernet TCP/IP Dönüştürücü Sürüm 2.55 – 01.05.2021

Kullanım Amacı :

4 adete kadar RS232 veri paketlerini internet ortamında tek Ethernet girişinden farklı portlardan bağlanılarak aktarmak için kullanılır. Modül portları sunucu (server) veya istemci (client) olarak tanımlanabilir. Uzaktan web ortamında IP ve port bilgisi girilerek modüle ulaşılır. Modül standart olarak 9600 baud veri iletişim hızında Rx ve Tx sinyallerini aktarır. RS232 veri iletişim hızı değiştirilebilir. Birçok sanal seri port yazılımı ile uyumludur.

RS232 üzerinden alınan bilgi paketlerini http biçiminde bir sunucuya aktarabilirsiniz. Telnet (tcp port 23) komutları kullanılarak modül ayar bilgilerine ulaşılır ve/veya yeniden düzenlenir. Ethernet modül bulunamaz ise, birinci rs232 seri port üzerinden işlemciye telnet komutları ile erişilir. Komut yapısı ileride açıklanacaktır.

Başarılı bağlantı ve bilgi aktarımları modül üzerindeki led sinyali ile gözlemlenir. Her RS232 kanalı ayrı ayrı tcp/udp veya sunucu/istemci olarak ayarlanabilir veya kullanıma kapatılabilir. Siparişte belirtilirse TTL seviyede RS232 veri iletişimi sağlanabilir.

Modülün İlk Fabrika Ayar Değerlerine Döndürülmesi:

Fabrika ayar değerlerine döndürmek için, modül içinde kart üzerindeki butona 3 saniyeden fazla basılı tutmak yeterlidir.

Teknik Özellikler :

RS232 kontrol portu sayısı : 4 adet
RS232 Seri data hızı : 110 ... 57600 baud
Data Bits : 8
Parity : None
Stop Bits : 1
Flow Control : None
RS232 Sinyal Bağlantısı : Rx, Tx, GND
RS232 Konnektör : DB9 (İsteğe bağlı TTL olabilir)

Ethernet bağlantısı : RJ45 – 10Mbps / 100Mbps
Ethernet entegresi: Wiz5500

Dış ölçüleri : 75 x 110 x 36 mm
Besleme gerilimi : 5V ... 24V DC
Besleme akımı : 400 mA DC

Daha detaylı bilgi için lütfen iletişim kurunuz.



Telnet Komutları (TCP port no 23):

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

İşlevsel komutlar, ancak doğru şifre girildikten sonra işleme alınır. Şifre 5 defadan fazla yanlış girilirse, fiziksel kapatıp açmak gerekir.

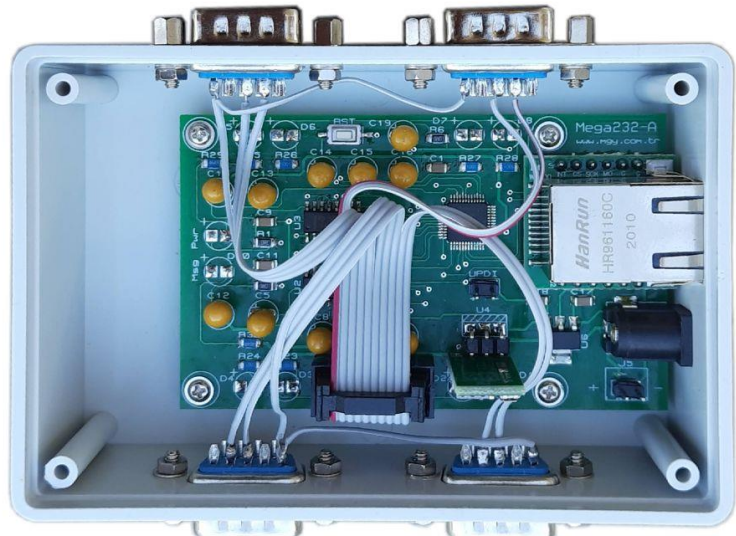
RS232 üzerinden belirli bir süre (wd232) bilgi akışı olmazsa, modül yeniden başlatılacaktır.

Her işlevsel komut sonrası modül kendini yeniden başlatacaktır.

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

Sorgu komutları	İşlevsel komutlar (Şifre girilmiş olmalıdır)	Açıklama
-ver:? / -info:?		Firmware sürümü ve bilgiler
	-udpPing:1	Cihaz arama portu (On / Off)
-pw:123456	-newpw:123456	Şifre (4..9 harf arası ascii)
	-rst:?	Sistem yeniden başlatılır
	-def:?	Fabrika ayarlarına döner
-ip:?	-ip:192.168.1.29	IP adresi
	-gw:192.168.1.1	Gateway adresi
	-snm:255.255.255.0	Ağ alt maskesi
	-dns:192.168.1.1	DNS adresi
	-dynamic:0	0: Static IP / 1: Dynamic IP
	-wd232:0	0: Devredışı / 1..255 dakika
	-mac:00:11:22:33:44:55	MAC adresi
-ipd:?		DHCP den verilen IP adresi
-port_n:? (n = 1 .. 4)	-port_n:1001 .. 1004	tcp/udp port no (0 .. 65534)
	-baud_n:9600	rs232 hızı (110 .. 57600)
	-srvr_n:0	srv <0: Off> <1: On>
	-mode_n:0	<0:tcp srv> <1:tcp cl> <2:udp srv>
	-pr_R_n:2001	client mode için Remote tcp port
	-ip_R_n:192.168.1.30	client mode için Remote IP
-http_n:?	-http_n:0	0: no / 1: yes
	-host:www.mgy.com.tr	http mod için server adı
	-script_n:/cgi-bin/... ...decoders.cgi?id=998;d=	http mod için script adı

- Tabloda seri port numarası anlamındaki <n> değeri 1..4 arasındadır.
- tcp/udp port numarası fabrika değerleri 1001, 1002, 1003 ve 1004 olacaktır.



Telnet Komutları ve Kullanımı Örnekleri

Komut iletimi için telnet veya alternatifi olan RealTerm, TeraTerm, YAT ve benzeri birçok terminal yazılımı ile çalışabilirsiniz.



```
-ver:?
Mega232 - www.mgy.com.tr
Version 2.52 - 01.01.2021
Start: 0 days 00:00:50
-udpPing:1
PW is active. Left 883 sn
-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
-port_1:?
-port_1:1001
-baud_1:9600
-srvr_1:0
-mode_1:0
-pr_R_1:2001
-ip_R_1:192.168.1.30
-port_2:?
-port_2:1002
-baud_2:9600
-srvr_2:0
-mode_2:0
-pr_R_2:2001
-ip_R_2:192.168.1.30
-http_1:?
-http_1:0
-script_1:/cgi-bin/decoders.cgi?id=998;d=
-host:www.mgy.com.tr
-http_2:?
-http_2:0
-script_2:/cgi-bin/decoders.cgi?id=998;d=
-host:www.mgy.com.tr
-pw:123456
pw is Accepted.
-mac:00:22:14:05:11:82
Your command has been accepted.
Restarting. Reconnect Please.H
W5500 module is not detected.
-ver:?
Mega232 - www.mgy.com.tr
Version 2.52 - 01.01.2021
Start: 0 days 00:00:08
-udpPing:1
-pw:123456
pw is Accepted.
-def:?
Restarting. Reconnect Please.
```

Ağ üzerindeki cihaz tespiti:

Ağ üzerindeki cihazları, ip adresini bilmiyorsanız da kendi Windows yazılımı ile kolayca bulabilirsiniz. Bu işlem için cihazda udp port 1510 kullanılır ve bu port udpPing komutu ile kapanabilir.

