

## **MGY - Wiz232**

### **RS232 – Ethernet TCP/IP Dönüştürücü** Sürüm 2.19 – 01.05.2021

#### **Kullanım Amacı :**

RS232 veri paketlerini internet ortamında TCP/IP ile bağlanılarak aktarmak için kullanılır. Modül sunucu (server) veya istemci (client) olarak çalışır. Uzaktan web ortamında IP ve port bilgisi girilerek modüle ulaşılır. Modül standart olarak 110 ile 57600 baud arası veri iletişim hızında Rx ve Tx sinyallerini aktarır. Birçok sanal seri port yazılımı ile uyumludur.

RS232 üzerinden alınan bilgi paketlerini http biçiminde bir sunucuya aktarabilirsiniz. Ethernet komutları ile 240V 10A seviyesinde bir rölenin NO / NC kontak çıkışını kontrol edebilirsiniz. Ağ üzerindeki bu cihazları, kendi Windows yazılımı ile ip bilmiyorsanız da kolayca bulabilirsiniz. Bu işlem için cihazda udp port 1510 kullanılır ve udpPing komutu ile kapanabilir. Modüle telnet (tcp port 23) komutları kullanılarak ayar ve kontrol bilgilerine ulaşmak mümkündür. Ethernet modül bulunamaz ise, seri port üzerinden işlemciye telnet komutları ile erişilir. Komut yapısı ileride açıklanacaktır.

Başarılı bağlantı ve bilgi aktarımları modül üzerindeki led sinyali ile gözlemlenir. Tcp ve udp portların her ikisinden aynı anda veya bir tanesinden tek RS232 ile iletişim sağlanır. Modül besleme gerilimi 220V AC (veya istenirse harici DC adaptör) ile sağlanır. Siparişte belirtilirse TTL seviyede RS232 veri iletişimi sağlanabilir.

#### **Modülün İlk Fabrika Ayar Değerlerine Döndürülmesi:**

Fabrika ayar değerlerine döndürmek için, besleme kapalı iken RS232 RxD ve TxD (DB9 Pin 2 ve 3) jumper ile birleştirilir. Enerji verilir ve birkaç saniye sonra kapatılır ve jumper kaldırılır. Bu işlem sonucunda modül ilk fabrika ayar değerlerine döner.

#### **Teknik Özellikler :**

RS232 Seri data hızı : 110 ... 57600 baud  
Data Bits : 8  
Parity : None  
Stop Bits : 1  
Flow Control : None  
RS232 Serial Signals : RxD, TxD, GND  
RS232 Konnektör : DB9 (isteğe bağlı TTL)

Ethernet bağlantısı : RJ45 – 10Mbps / 100Mbps  
Ethernet entegresi: Wiz5500  
- IP değeri dinamik veya statik  
- IP, Gateway, Subnet Mask ve DNS  
- TCP Sunucu, UDP Sunucu, TCP Client  
- http ile (tcp 80) veri aktarımı

Uzaktan Röle Kontrolü (NC/NO) : 10A 220V AC

Dış ölçüleri : 75 x 110 x 36 mm  
Besleme gerilimi : 7.5V .. 12V DC - 500mA

Daha detaylı bilgi için lütfen iletişim kurunuz.



## Telnet Komutları (TCP port no 23):

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

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

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:?		Firmware sürümü ve bilgiler
-info:?		Firmware sürümü ve bilgiler
	-baud:9600	rs232 hızı (110 .. 57600)
	-relay:0	Röle pozisyonu <0...1>
	-udpPing:1	Cihaz arama portu (On / Off)
	-wd232:0	Data yok ise reset (0:off - 1..255 dk)
-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
	-mac:00:11:22:33:44:55	MAC adresi
-ipd:?		DHCP den verilen IP adresi
-tcp:?	-tcp:1001	tcp port no (0 .. 65534) 23 hariç
	-udp:1101	udp port no (0 .. 65534)
	-rxp:0	rx paket sonu (1 .. 255) 0 : Off
	-srv:0	srv <0: Off> <1: On>
-mode:?	-mode:0	0: Server / 1: Client
	-ip_R:192.168.1.30	client mode için Remote IP
	-tcp_R:2001	client mode için Remote tcp port
	-noRX:0	0: Rx OK / 1: Rx NOT
-host:?	-host:www.mgy.com.tr	http mod için server adı
	-http:0	0: no / 1: yes
	-script/cgi-bin/... ...decoders.cgi?id=998;d=	http mod için script adı

## Telnet Komutları ve Kullanımı Örnekleri

Komut iletimi için Hyperterminal, RealTerm, TeraTerm, YAT ve benzeri birçok telnet yazılımı ile çalışabilirsiniz.

```
-ver:?lf
Wellcome... CrLf
www.mgy.com.tr CrLfCrLf

Version 2.12 - 12.01.2020 CrLf
*** IP2RS232 *** www.mgy.com.tr CrLf
Seconds: 14 CrLfCrLf

-ip:?lf
Local IP: 192.168.1.99 [Static] CrLf
Gateway IP: 192.168.1.1 CrLf
Subnet Mask IP: 255.255.255.0 CrLf
DNS IP: 192.168.1.1 CrLfCrLf

-mac:?lf
-mac:11:12:13:14:15:26 CrLfCrLf

-tcp:?lf
-tcp:1001 CrLfCrLf

-udp:?lf
-udp:1101 CrLf
Udp Clients List: CrLf
1- 34.232.163.130:28998 - 391947 CrLf
2- 0.0.0.0:0 - 0 CrLf
3- 0.0.0.0:0 - 0 CrLf
4- 0.0.0.0:0 - 0 CrLfCrLf

-baud:?lf
-baud:9600 CrLfCrLf
-newpw:123456 lf
-tcp:7500 lf
-udp:1500 lf
-rxp:?lf
-rxp:0 CrLfCrLf
-baud:19200 lf
-srv:1 lf
-srv:?lf
-srv:0 CrLfCrLf
-.....

-relay:?lf
-relay:0 CrLfCrLf

-dynamic:?lf
-dynamic:0 [Static IP] CrLfCrLf

-mode:?lf
-mode:0 [Server Mode] CrLfCrLf

-http:?lf
-http:0 CrLfCrLf

-host:?lf
-host:www.mgy.com.tr CrLfCrLf

-script:?lf
-script:/cgi-bin/decoders.cgi?id=998;d= CrLfCrLf

-ip:192.168.1.99 lf
You must enter pw before edit. CrLfCrLf

-pw:123456 lf
pw is Accepted. CrLfCrLf

-ip:192.168.1.99 lf
Your command has been accepted. CrLf
Restarting. Reconnect Please. CrLf
```