

GRC3200

**Modbus RTU/TCP/UDP I/O kontrollü
GPRS/EDGE/3G/LTE PLC Akıllı modem**

*M2M uygulaması
Uzaktan izleme
Web izleme
Giriş çıkış kontrolü*



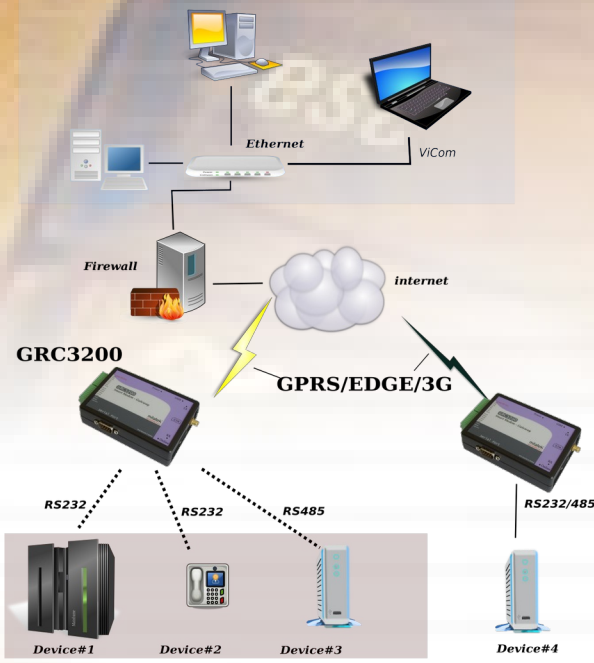
Özellikler

- ◆ Çift yönlü, veri alış verişi gerçekleşir.
- ◆ İki adet TCP ya da UDP soket bağlantısı üzerinden haberleşme yapılabilir.
- ◆ GPRS, GPRS/EDGE/HSPDA(+) ve LTE bağlantı sağlar.
- ◆ **PLC(Programmable Logic Control) fonksiyonları gerçekleştirilebilir.**
- ◆ **RTC(Gerçek zaman saati) özelliği kullanılabilir.**
- ◆ Seri port RS232/RS485 özelliği yazılımdan ayarlanabilir.
- ◆ RS485 half duplex otomatik telegram modu bulunur.
- ◆ 6.5-32V DC besleme girilebilir.
- ◆ 4 adet optik izolasyonlu giriş , 4 adet kuru kontak çıkış mevcuttur.
- ◆ 4-20mA ve 0-10V giriş bulunur.
- ◆ **IO Extender(girişlerin diğer GRC3200x çıkışına aktarımı) şeklinde çalışabilir.**
- ◆ Giriş ve çıkışlar, **Modbus RTU/TCP/UDP** protokolü ile izlenir ve kontrol edilir.
- ◆ Girişlerin 1-0 geçiş sayıları Modbus RTU/TCP/UDP üzerinden okunabilir.
- ◆ Dijital ve analog girişlerin durumu SMS ile takip edilebilir.
- ◆ Analog girişlere alarm değeri verilerek bu değer üzeri değişim SMS olarak atılabilir.
- ◆ Girişlerin durumunun SMS olarak bildiri açılıp kapatılabilir.
- ◆ Girişlerin durumları 10 ayrı numaraya SMS olarak gönderilebilir.
- ◆ Girişleri istenilen numaraya atama yapmak mümkündür.
- ◆ Girişlerin SMS mesaj içerikleri ayarlanabilmektedir.
- ◆ Çıkışlar SMS ile okunup kontrol edilebilir.
- ◆ **Uzaktan GSM sinyal seviyesi okunabilmektedir.**
- ◆ **Pin kodu açık SIM kart takılabilir, bu PIN kodu cihaza girilebilir.**
- ◆ Bağlantı türü Tırnaklı klemens (24-12 AWG 2.5mm²) şeklindedir.

Avantajlar

- ◆ PLC(Programmable Logic Control) ve GSM haberleşme özelliği tek cihazda gerçekleştirilebilir.
- ◆ GSM şebekeleri üzerinden, uzaktan seri cihazlar kontrol edilebilir ve gözlemlenebilir.
- ◆ Transparan veri iletimi özelliği ile ek bir protokole ihtiyaç duymaz.
- ◆ **İki bağlantı yapabilmeye özelliği sayesinde, aynı anda iki farklı noktanın cihazı okuması ve takip etmesi sağlanır.**
- ◆ Sanal seri port yazılımı ile, eski yazılımların kullanımına olanak verir.
- ◆ Seri cihazların yanı sıra, sahada giriş çıkış kontrolü de sağlar.
- ◆ Girişlerin durumları SMS ile gözlemlenebilir.
- ◆ SMS ile durumların gözlenmesi, herhangi bir bağlantı ve haberleşme esnasında da devam eder.
- ◆ Girişleri 0 - 1 geçişleri sayılır ve Modbus RTU/TCP/UDP üzerinden sorgulanabilir.
- ◆ GSM sinyal seviyesi, seri porttan ayar modunda sorgulanabildiği gibi, uzaktan Modbus RTU/TCP/UDP üzerinden sorgulanarak doğru anten konumlandırması yapılabilir.

Uygulama Şeması



Pin diyagramı

No	İsim	Yön	Tanım
1	VCC	Besleme giriş	Besleme + ucu bağlantısı
2	GND	Besleme giriş	Besleme eksi uç
3	CUR-	Akım giriş eksi	0-20mA akım giriş bağlantısı
4	CUR+	Akım giriş artı	0-20mA akım giriş bağlantısı
5	DI1	Dijital giriş 1	Dijital giriş pini
6	DI2	Dijital giriş 2	Dijital giriş pini
7	DI3	Dijital giriş 3	Dijital giriş pini
8	DI4	Dijital giriş 4	Dijital giriş pini
9	DO1A	Digital Çıkış 1	Digital çıkış 1 kontak 1
10	DO1B	Digital Çıkış 1	Digital çıkış 1 kontak 2
11	DO2A	Digital Çıkış 2	Digital çıkış 2 kontak 1
12	DO2B	Digital Çıkış 2	Digital çıkış 2 kontak 2
13	DO3A	Digital Çıkış 3	Digital çıkış 3 kontak 1
14	DO3B	Digital Çıkış 3	Digital çıkış 3 kontak 2
15	GND	Besleme eksi giriş	Besleme eksi uç
16	DO4A	Digital Çıkış 4	Digital çıkış 4 kontak 1
17	DO4B	Digital Çıkış 4	Digital çıkış 4 kontak 2
18	AI	Analog Giriş	0-10V analog gerilim girişi

Elektriksel Değerler ve çalışma koşulları

Değer	Min	Maks.	Açıklama
Besleme	6.5	32	V(DC)
Sıcaklık	-40	85	°C
Akım	350	2000	mA
Frekans	GRC3200-00 : GPRS: 900/1800 MHz GRC3200-01 : GPRS: 850/900/1800/1900 MHz HSPDA+: Band I,II,IV,V, VI,VIII GRC3200-02 : LTE Bantlar: 3-7-20(1800-2600-800MHz) GPRS:900/1800MHz		
Seri port hızı	300	115200	bps
GSM gücü	33dBm(900Mhz) 30dBm (1800Mhz),+24dBm (HSPDA+)		
GSM alışı hassasiyeti	-106 dB (GPRS/EDGE), -108,2 dB (WCDMA)		
GSM downlink data hızı	85.4kbps (GPRS),296 kbps (EDGE), 21.1Mbps (HSPDA+) 10.3 Mbps(LTE Cat-1)		
RS485 modu	Half duplex		Dahili sonlandırma direnci
Analog giriş maksimum gerilim	0	32	V
Dijital çıkış maksimum akım	0	400	mA

Sipariş kodu

GRC3200-PX	X= 00:GPRS , 01:GPRS/EDGE/3G , 02: LTE Cat-1 P= 0 : PLC yok, 1: PLC var Örnek:GRC3200-01 (GPRS/EDGE/3G Gateway,PLC özelliği yok)
------------	--

İşbu dokümanın tüm yayım ve kopyalama hakkı Mitatek Elektronik Mühendislik San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ye aittir. Yazılı izin olmadan dokümanın tamamının ya da bir kısmının elektronik, optik, kimyasal ya da benzeri hiçbir teknikte kopyalanması,yeniden oluşturulması, başka dillere çevrilmesi yasaktır.

© 2002-2020 Mitatek Elektronik Tasarım Mühendislik San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Mimarsinan Mah. Çavuşbaşı Cad. Ceren Sok. Eren İş Merk. No:12 D.5
Çekmeköy/İstanbul/TÜRKİYE
Tel:+90216 316 11 15 – Fax:+90216 521 33 78



www.mitatek.com.tr mitatek@mitatek.com.tr

Her hakkı saklıdır.