

# GRC4100

## LTE/4G Ethernet Bridge Router

1xRS232 + 1xRS485



### Özellikler

- ◆ LTE/4G GSM data servisi
- ◆ Mini SIM kart girişi
- ◆ TCP/IP Client/Server çalışabilme
- ◆ 10/100 Base-T Ethernet
- ◆ Aktif bağlantı takibi
- ◆ Bir adet RS232 + bir adet RS485 port
- ◆ RS232 port  $\pm 15kV$  elektrostatik koruma (IEC6100-4-2 Air Gap Discharge, HBM)
- ◆ RS485 yüksek gerilim koruma
- ◆ 1/8 RS485 birim yük (veriyoluna maksimum 256 cihazın bağlanabilmesi)
- ◆ 300 bps-230400 bps ayarlanabilir seri port baudrate(RS485 max:115200bps)
- ◆ ViCom Sanal Port yazılımı
- ◆ RouterManager ayar programı ile ayar yapabilme
- ◆ Ethernet üzerinden güncelleme
- ◆ DC 6.5-30V besleme
- ◆ TCP/IP, DHCP, UDP, ARP, ICMP(ping), DNS protokolleri
- ◆ 3 adet led
- ◆ 126,1x90,6x56,6 mm (genişlik,uzunluk,yükseklik)

### Avantajlar

- ◆ Ethernet özellikli cihazların GSM data servisleri üzerinden izlenmesi ve kontrolü sağlanır.
- ◆ Transparan olarak veri iletimi sayesinde protokol ihtiyacı yoktur.
- ◆ Ethernet,RS232 ve RS485 özelliklerine sahip olduğundan farklı cihazların aynı anda okunmasını sağlar.
- ◆ TCP bağlantısında belirli süre bir aktiflik olmaz ise bağlantı restore edilir.
- ◆ LTE data servisi ile stabil bağlantı performansı elde edilir.

### Uygulamalar

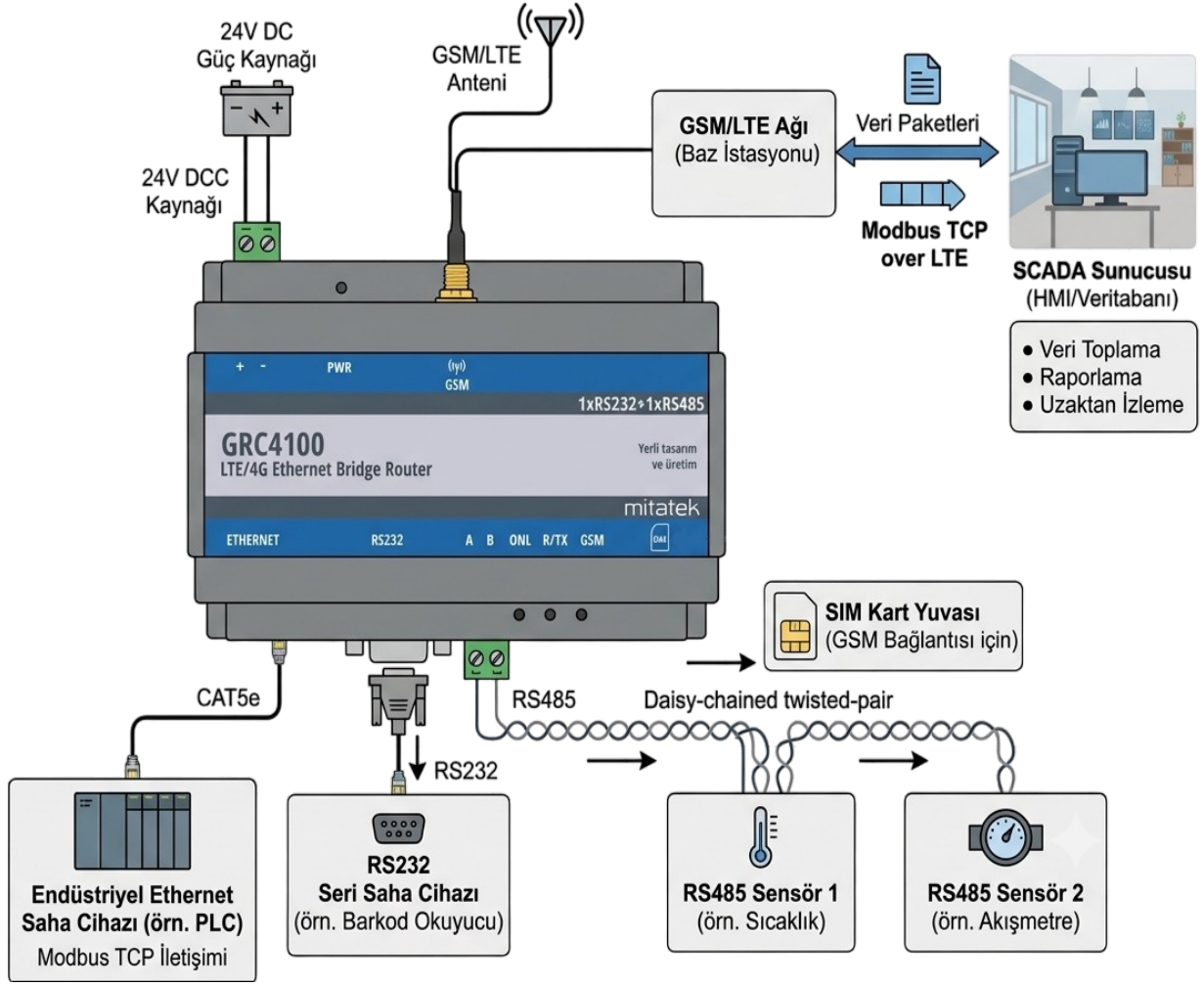
- ◆ IoT
- ◆ Uzaktan izleme
- ◆ SCADA

### Teknik veriler

**WiFi/Ethernet/RS232/RS485 arayüz**  
**32 bit 100 MHz CISC işlemci**  
**-40- +85°C çalışma sıcaklığı**  
**DC 6.5-30V besleme**



## GRC4100 GSM/LTE Yönlendirici SCADA Haberleşme ve Saha Cihazı Diyagramı



### RS232 Seri Port pin diagramı(DTE)

Pin	Açıklama	Pin	Açıklama
1	DCD	6	DSR
2	RX	7	RTS
3	TX	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

## Elektriksel ve çalışma verileri

Değer	Min	Max	Notlar
Besleme	6.5	30	V(DC)
Sıcaklık	-40	85	°C
Akım	300	2000	mA (Minimum değer ortalama, maksimum GSM anlık akım gereksinimi)
Ethernet	10Base-T	100Base-T	-
Baud	300	230400	bps (RS485 max:115200bps)
Ethernet aşırı gerilim koruma	-	2250	VDC
GSM Data servisi	LTE(2G Fallback)		
GSM Data hızı	GPRS Multislot Class 12: 85.4kbps (DL/UL) LTE Cat 1 : (10.3 Mbps DL, 5.2 Mbps UL)		
GSM frekans	2G: 900/1800/850/1900MHz LTE FDD Bant:1,2,3,4,5,7,8,12,20,28 LTE TDD Bant: 38,40,41		
GSM alıcı hassasiyeti	-108 dBm (GPRS), -103 dBm (LTE)		
Seri Protokol	7-8 Databit, None-Even-Odd Parity, 1-2 Stop Bit		
İşlemci tipi	32 bit CISC		
İşlemci hızı	100 MHz		

## Dökümanlar

Değer	İsim
GRC4100 serisi kullanım klavuzu	MT_GRC4100_KK_01

## Sipariş Kodu

GRC4100	LTE/4G Ethernet Bridge Router
---------	-------------------------------

İşbu dokümanın tüm yayım ve kopyalama hakkı Mitatek Elektronik'e 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.

© 2002-2026 Mitatek Elektronik. Her hakkı saklıdır.



**Mitatek Elektronik Tasarım Müh. San ve Tic. Ltd. Şti.**  
**Mimarsinan Mah. Çavuşbaşı Cad. Ceren Sok. N.12 D.5 34782**  
**Çekmeköy/İstanbul/TÜRKİYE**  
**+90 216 316 11 15 – +90 216 521 33 78(fax)**  
**[www.mitatek.com.tr](http://www.mitatek.com.tr) [mitatek@mitatek.com.tr](mailto:mitatek@mitatek.com.tr)**