

# ERC6R01

## Ethernet WiFi bridge router

1xRS232 + 1xRS485



### Özellikler

- ◆ IEEE 802.11 b/g/n WiFi
- ◆ WIFI çalışma modu: Erişim noktası(AP) / İstasyon(İstemci)
- ◆ 2.4 GHz WiFi frekansı
- ◆ 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)
- ◆ ERCManager 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 portlu cihazların kablosuz WiFi ağlar üzerinden transparan şekilde okunması için kullanılır.
- ◆ Bridge özelliği ile IoT uygulamalarında, hızlı ve güvenilir çözüm sunar.
- ◆ Transparan olarak veri iletimi sayesinde protokol ihtiyacı yoktur.
- ◆ Birden fazla kablosuz cihaz için erişim noktası olarak kullanıldığından sahada erişim noktası bulunmasına gerek kalmaz.
- ◆ TCP bağlantısında belirli süre bir aktiflik olmaz ise bağlantı restore edilir.
- ◆ WiFi bağlantıları, RS232/RS485 portlarına da yönlendirilebilir.

### Uygulamalar

- ◆ IoT
- ◆ Uzaktan izleme
- ◆ Web izleme

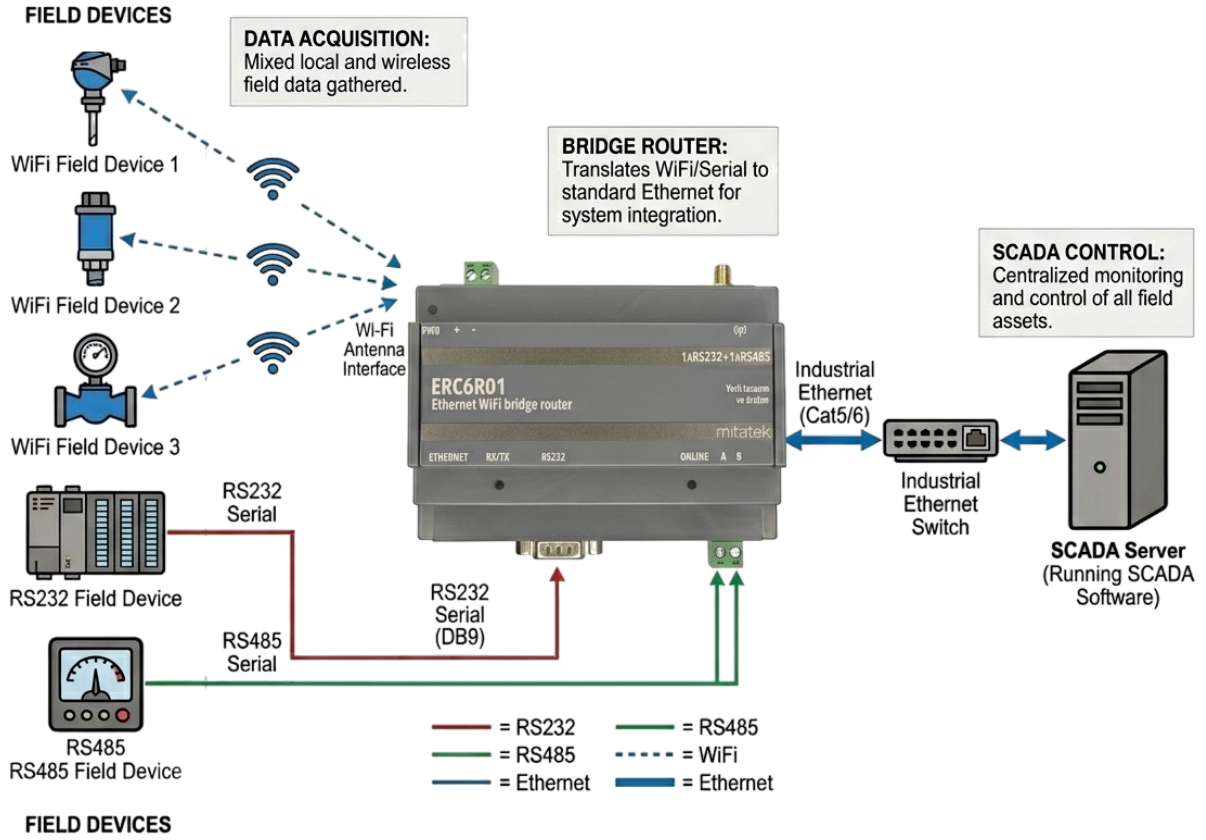
### Teknik veriler

**Tek RS232,tek RS485 portu**  
**32 bit 100 MHz CISC işlemci**  
**-40- +85°C çalışma sıcaklığı**  
**DC 6.5-30V besleme**  
**EN60950, EN55022, EN55024**  
**5.08 mm klemens bağlantısı**



## Uygulama şeması

### Industrial Communication Architecture: Field-to-SCADA Gateway with ERC6R01



## 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 değerler ve çalışma verileri

| Değer                         | Min                                             | Max       | Notlar                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Besleme                       | 6.5                                             | 30        | V(DC)                         |
| Sıcaklık                      | -40                                             | 85        | °C                            |
| Akım                          | 50                                              | 400       | mA ( WiFi TX modunda - 1Mbps) |
| Ethernet                      | 10Base-T                                        | 100Base-T | -                             |
| Baud                          | 300                                             | 230400    | bps (RS485 max:115200bps)     |
| Ethernet aşırı gerilim koruma | -                                               | 2250      | VDC                           |
| Seri Protokol                 | 7-8 Databit, None-Even-Odd Parity, 1-2 Stop Bit |           |                               |

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| WiFi                               | 2.4 GHz, 802.11 b/g/n, 20 MHz bant genişliği, 13 kanal |
| WiFi Güvenlik                      | WPA/WPA2-Enterprise/Personal, WPA2 SI, WPA3 SAE, OWE   |
| AP Modunda maksimum istemci sayısı | 10                                                     |
| İşlemci tipi                       | 32 bit CISC mimarisi                                   |
| İşlemci hızı                       | 100 MHz                                                |

### ***Dökümanlar***

| <b><i>Değer</i></b>             | <b><i>İsim</i></b> |
|---------------------------------|--------------------|
| ERC6R01 serisi kullanım klavuzu | MT_ERC6R01_KK_01   |

### ***Sipariş Kodu***

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| ERC6R01 | Ethernet WiFi 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 teknikle 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)**