

# ERC6W11

## WiFi seri cihaz sunucusu WiFi Modbus RTU/TCP Gateway

### ERC6WX1 serisi 1xRS232 + 1xRS485



### Özellikler

- ◆ Seri Cihaz sunucusu(WiFi)
- ◆ Modbus RTU/TCP dönüştürücü(WiFi)
- ◆ IEEE 802.11 b/g/n WiFi
- ◆ Erişim noktası(AP) / İstasyon(İstemci)
- ◆ 2.4 GHz WiFi frekansı
- ◆ TCP/IP Client/Server çalışabilme
- ◆ 10/100 Base-T Ethernet(ayar&upgrade)
- ◆ Aktif bağlantı takibi
- ◆ Bir adet RS232 port ve 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
- ◆ ERCManager ayar programı ile ayar yapabileme
- ◆ Ethernet üzerinden güncelleme
- ◆ DC 6.5-30V besleme
- ◆ TCP/IP, DHCP, UDP, ARP, ICMP(ping), DNS protokolleri
- ◆ 126,1x90,6x56,6 mm (genişlik,uzunluk,yükseklik)

### Avantajlar

- ◆ Seri cihazların kablosuz WiFi ağları üzerinden iletişim kurması için kullanılır.
- ◆ Transparan olarak veri iletimi sayesinde protokol ihtiyacı yoktur.
- ◆ Modbus RTU-TCP sunucu özelliği ile seri porta bağlanmış RTU protokolü ile çalışan cihazlar, WiFi ağları üzerinden kablosuz olarak Modbus TCP ile okunur.
- ◆ TCP bağlantısında belirli süre bir aktiflik olmaz ise bağlantı restore edilir.
- ◆ Ücretsiz sanal COM port programı sayesinde, ek yazılım yükü gerekmez (Win 7 uyumludur).
- ◆ Seri portu olmayan bilgisayarlar için seri port olarak kullanılabilir.

### Uygulamalar

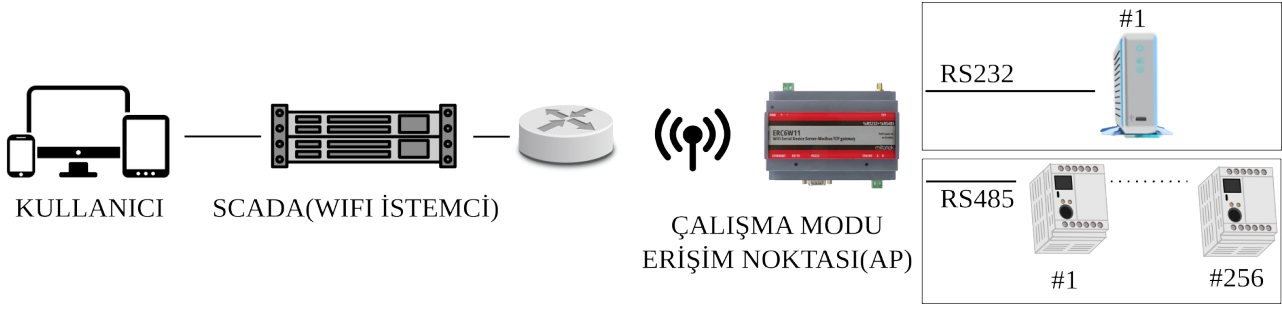
- ◆ IoT
- ◆ Uzaktan izleme
- ◆ Web izleme

### Teknik veriler

**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



## 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	30	100	mA ( 5V besleme)
Seri port Baudrate	300	230400	bps (RS485 max:115200 bps)
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		
İşlemci hızı	100 MHz		
Modbus TCP bağlantı sayısı(aynı anda)	5		

## Dökümanlar

Değer	İsim
ERC6WX1 serisi kullanım klavuzu	MT_ERC6WX1_KK_01

## Sipariş Kodu

ERC6W11	1xRS232 + 1xRS485 WiFi Seri cihaz sunucusu/Modbus TCP gateway
---------	---

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)

MT\_ERC6W11\_DS\_01