

## CİHAZ HAKKINDA

**⚠ Cihazı kullanmadan önce; ürün sayfasında bulunan Kullanım Kılavuzundaki Garanti Koşulları, Güvenlik ve Uyarıları okuyunuz.**

BQ125-03 cihazı seri port RS232 veya RS485 seri portundan Modbus RTU protokolü ile sms göndermenizi, almanızı ve gprs üzerinden veri göndermenizi sağlar.

Göndermek istenilen mesaj metni ve telefon numarası cihazın ilgili register adreslerine yazılarak sms gönderim işlemi yapılır. Aynı şekilde cihaza gelen mesajı da ilgili register üzerinden okunabilir.

Gprs üzerinden veri gönderim işlemi için ip veya domain adresine bağlantı kurulabilir. Gönderilen veriye karşılık olarak cevap alınabilir. Ip adresi, domain adresi ve veri cihazın ilgili register adresine yazılarak işlem yapılır.

Cihaz üzerinde mikrofon ve hoparlör girişi bulunur. Arama yapmak istediğiniz numarayı cihazın ilgili register adresine yazarak arama yapılabilir ve karşılıklı olarak telefon görüşmesi yapılabilir. Arama işlemi sadece cihaz yapabilir. Cihaza bir arama geldiğinde arayan numarayı meşgule atar.

## CİHAZ ÖZELLİKLERİ

<b>Güç</b>	12-24V DC 1.5A
<b>Seri Port</b>	RS232 (Tx, Rx, Gnd) RS485 (A, B)
<b>Protokol</b>	Modbus RTU
<b>Çalışma Modu</b>	Slave (Client)
<b>Hoparlör Girişi</b>	1 Adet (8Ω 0.5W)
<b>Mikrofon Girişi</b>	1 Adet
<b>Klemens Tipi</b>	Geçmeli Klemens (3.81mm)
<b>Kutu Tipi</b>	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
<b>Boyutlar</b>	70 x 105 x 60 mm
<b>Sim Soket</b>	İtmeli Soket
<b>Sim Kart</b>	1.8V ve 3V
<b>Gsm Quad Band</b>	850 / 900 / 1800 / 1900MHz
<b>Compliant to GSM Phase 2/2+</b>	Class 4 (2W @ 850/ 900 MHz) – Class 1(1W @ 1800/1900MHz)

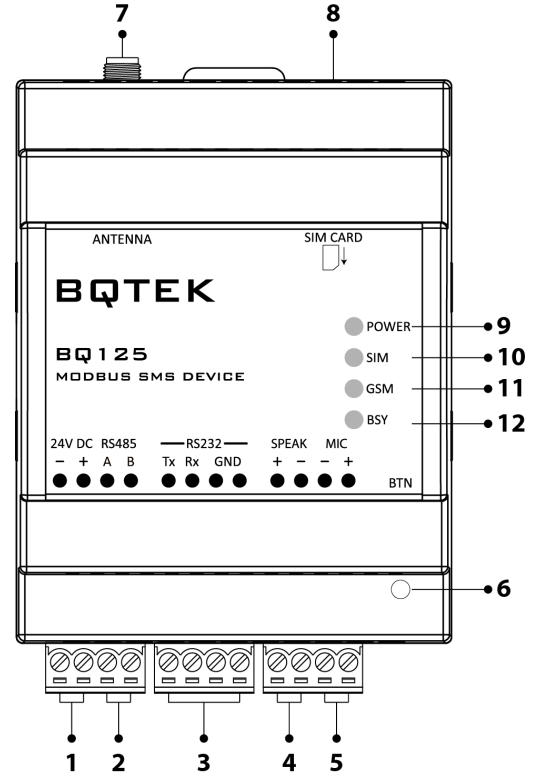
## SERİ PORT ÖZELLİKLERİ

<b>Seri Port</b>	RS232, RS485
<b>Modbus Adresi</b>	1..255
<b>Baudrate</b>	2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400
<b>Parity</b>	None, Odd, Even,
<b>Stop Bits</b>	1 Stop Bit, 2 Stop Bits
<b>Data Bits</b>	8 Data Bit

## VARSAYILAN AYARLAR

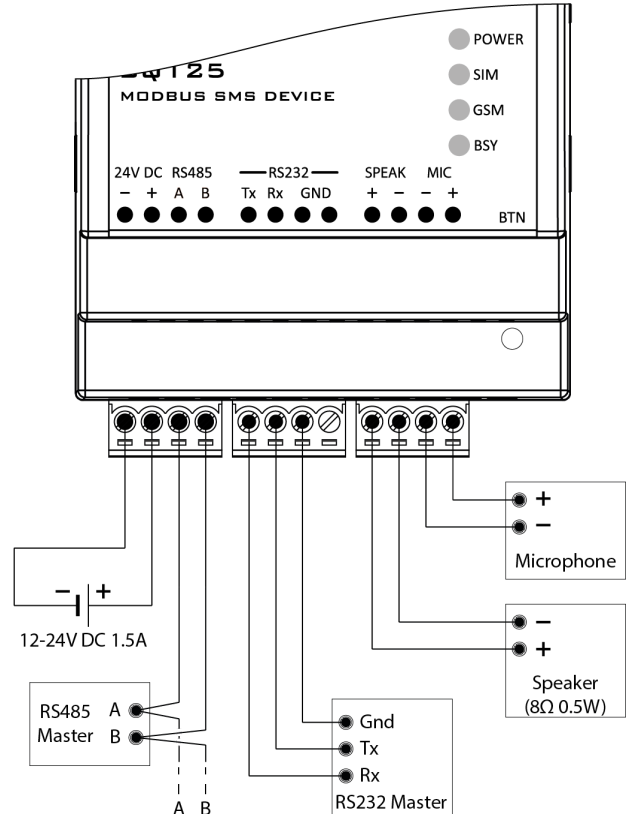
<b>Seriport</b>	RS485
<b>Modbus Adresi</b>	1
<b>Baudrate</b>	9600
<b>Parity</b>	None
<b>Stop Bits</b>	1 Stop Bit
<b>Data Bits</b>	8 Data Bit

## CİHAZ GÖRÜNÜMÜ



1	Cihaz Güç Bağlantısı (12-24V DC 1.5A)
2	RS485 Bağlantı (Modbus RTU Bağlantısı)
3	RS232 Bağlantı (Modbus RTU Bağlantısı)
4	Hoparlör Bağlantısı (8Ω 0.5W)
5	Mikrofon Bağlantısı
6	Ayar Modu Butonu (Ayar modu için 3sn. basılı tutun.)
7	Anten Bağlantısı
8	Sim Kart Yuvası
9	Cihaz Enerjilendi Ledi
10	Sim Kart Durum Ledi
11	Gsm Sinyali Durum Ledi (2sn. aralıkla yanıyor ise şebeke vardır.)
12	BSY Haberleşme Durum Ledi

## Bağlantı Şeması



**REGİSTER TABLOSU**

Register tablosu en düşük register adresi 1 olacak şekilde hazırlanmıştır.

Register	Açıklama	Tür	R/W	Değer
1	1. Sms Durum	Integer	R/W	0=Deneme Yapılmadı 1=Sms Gönderiliyor 2=Sms Gönderildi 3=Sms Gönderim Hata
2	1. Sms Gönder	Integer	R/W	0=Sms Beklemede 1=Sms Gönder
3	1. Sms Telefon No	Ascii	R/W	
11	1. Sms Mesaj Metni	Ascii	R/W	
91	2. Sms Durum	Integer	R/W	0=Deneme Yapılmadı 1=Sms Gönderiliyor 2=Sms Gönderildi 3=Sms Gönderim Hata
92	2. Sms Gönder	Integer	R/W	0=Sms Beklemede 1=Sms Gönder
93	2. Sms Telefon No	Ascii	R/W	
101	2. Sms Mesaj Metni	Ascii	R/W	
181	3. Sms Durum	Integer	R/W	0=Deneme Yapılmadı 1=Sms Gönderiliyor 2=Sms Gönderildi 3=Sms Gönderim Hata
182	3. Sms Gönder	Integer	R/W	0=Sms Beklemede 1=Sms Gönder
183	3. Sms Telefon No	Ascii	R/W	
191	3. Sms Mesaj Metni	Ascii	R/W	
271	Arama Durum	Integer	R/W	0=Deneme Yapılmadı 1=Arama Yapılıyor 2=Çalıyor 3=Cevaplandı 4=Meşgul 5=Ulaşılamadı
272	Arama Yap	Integer	R/W	0=Arama Beklemede 1=Arama Yap
273	Telefon No	Ascii	R/W	
281	Gelen Sms Durum	Integer	R/W	0=Sms Yok 1=Sms Var
282	Gelen Sms Sil	Integer	R/W	1=Okunan Sms Sil 2=Tüm Sms Sil
283	Gelen Sms Telefon No	Ascii	R/W	
291	Gelen Sms Metni	Ascii	R/W	
371	Gprs Gönd. Durum	Integer	R/W	0=Deneme Yapılmadı 1=Veri Gönderiliyor 2=Veri Gönderildi 3=Hata
372	Veri Gönder	Integer	R/W	0=Veri Gönderim Bekliyor 1=Veri Gönder
373	Port No	Integer	R/W	
374	IP veya Domain Seç	Integer	R/W	0=Domain, 1=IP
375	IP Adresi	Integer	R/W	
379	Domain Adresi	Ascii	R/W	
429	Gönd. Byte Sayısı	Integer	R/W	1...400
430	Gönderilecek Veri	Ascii	R/W	
630	Gelen Veri Durum	Integer	R/W	0=Veri Yok, 1=Veri Alındı
631	Gelen Byte Sayısı	Integer	R/W	1...400
632	Gelen Veri	Ascii	R/W	
1001	Seri Port	Integer	R/W	0=RS232, 1=RS485
1002	Modbus Adresi	Un.Int	R/W	1...254
1003	Baudrate	Integer	R/W	2400...38400
1004	Parity	Integer	R/W	0=None, 1=Odd, 2=Even
1005	Stop Bits	Integer	R/W	0=1 Stop Bit, 1=2 Stop Bit
1006	Arama Sonlandırma	Integer	R/W	0...600 (0=Disable)
1007	Ascii Sıralaması	Integer	R/W	0=BA, 1=AB
1008	Gprs Timeout	Integer	R/W	1...60 sn.
1009	Apn	Ascii	R/W	
1029	Apn Username	Ascii	R/W	
1049	Apn Password	Ascii	R/W	
5001	Versiyon	Integer	R	
5002	Cihaz Kodu	Integer	R	

5003	Seri No (imei)	Ascii	R	
5011	Çekim Seviyesi	Integer	R	0=Çekim Yok, 1...32
5012	Sim Kart Durum	Integer	R	0=Sim Yok, 1=Sim Var
5013	Operatör	Ascii	R	
5021	Gprs Durum	Integer	R	0=Çekim Yok, 1=Çekim Var
5022	Cihaz IP Adresi	Integer	R	
65001	Ayarları Kaydet	Integer	W	1=Ayarları Kaydet
65002	Modem Reset	Integer	W	1=Modem Reset
65003	Cihaz Reset	Integer	W	1=Cihaz Reset
65004	Fabrika Ayarları	Integer	W	1=Fabrika Ayarları

Değişikliklerin geçerli olması için; ayarların kaydedilmesi ve cihazın yeniden başlaması gerekir.

**Desteklenen Komutlar:**

03 Read Holding Registers (4x)

04 Read Input Registers (3x)

06 Write Single Register

16 Write Multiple Registers

**BQTEK AYAR PROGRAMI**

Cihaz ayarları RS485 seriport üzerinden "Bqtek Ayar Programı" ile yapılabilir. Bqtek Ayar Programını aşağıdaki adresten indirebilirsiniz.

<https://www.bqtek.com/download/BqtekAyar.zip>

(Bqtek Ayar Programı için USB-RS485 çevirici gereklidir.)

1. Cihazınızı RS232 veya RS485 çevirici ile bilgisayara bağlayın.
2. Bqtek Ayar Programını açın.
3. Programın ayarlar bölümünden seriport ayarlarını yapın.
  - 3.1. Com Port : RS232 veya RS485 çevirici com numarası
  - 3.2. Baudrate : 9600
  - 3.3. Data Bit : 8 Bit
  - 3.4. Parity : None
  - 3.5. Stop Bit : 1 Stop
4. Programdan cihaz türünü ve modbus adresini seçin.
  - 4.1. Cihaz : BQ125-03
  - 4.2. Adres : 255 (Adresi yazdıktan sonra Enter'a basın.)
5. Cihazı ayar moduna alın.
  - 5.1. Cihaza enerji verin.
  - 5.2. Cihaz üzerinde bulunan BTN butonuna 3sn. basılı tutun.
  - 5.3. BSY Led (kırmızı) sabit yandığında ayar moduna girer.
6. "Oku" Butonuna basarak cihazda kayıtlı ayarları okuyun.
7. "Yaz" butona basarak güncel ayarları cihaza yükleyin.

Bqtek Ayar Programı dışında herhangi bir modbus program ile cihaz ayarlarını değiştirmek veya değerlerini görmek için modbus register tablosuna aşağıdaki link üzerinden ulaşabilirsiniz.

[http://www.bqtek.com/download/bq125-03\\_modbus\\_register\\_tablosu.pdf](http://www.bqtek.com/download/bq125-03_modbus_register_tablosu.pdf)**AYAR MODU REGİSTER TABLOSU**

Register tablosu en düşük register adresi 1 olacak şekilde hazırlanmıştır.

Register	Açıklama	Tür	R/W	Değer
1001	Seri Port	Integer	R/W	0=RS232, 1=RS485
1002	Modbus Adresi	Un.Int	R/W	1...254
1003	Baudrate	Integer	R/W	2400...38400
1004	Parity	Integer	R/W	0=None, 1=Odd, 2=Even
1005	Stop Bits	Integer	R/W	0=1 Stop Bit, 1=2 Stop Bit
1006	Arama Sonlandırma	Integer	R/W	0...600 (0=Disable)
1007	Ascii Sıralaması	Integer	R/W	0=BA, 1=AB
1008	Gprs Timeout	Integer	R/W	1...60 sn.
1009	Apn	Ascii	R/W	
1029	Apn Username	Ascii	R/W	
1049	Apn Password	Ascii	R/W	

Değişikliklerin geçerli olması için; ayarların kaydedilmesi ve cihazın yeniden başlaması gerekir.

**Desteklenen Komutlar:**

03 Read Holding Registers (4x)

04 Read Input Registers (3x)

06 Write Single Register

16 Write Multiple Registers