

Cihaz Hakkında

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

BQ125 cihazı seri port RS232 veya RS485 portu üzerinden Modbus RTU protokolü ile sms göndermenizi ve almanızı 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.

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

Cihaz Özellikleri

Güç	12-24V DC 1.5A
Seri Port	RS232 (Tx, Rx, Gnd) RS485 (A, B)
Protokol	Modbus RTU
Çalışma Modu	Slave (Client)
Hoparlör Girişi	1 Adet (8Ω 0.5W)
Mikrofon Girişi	1 Adet
Kutu Tipi	Ray Tipi Kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Boyutlar	70 x 105 x 60 mm

Seri Port Özellikleri

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

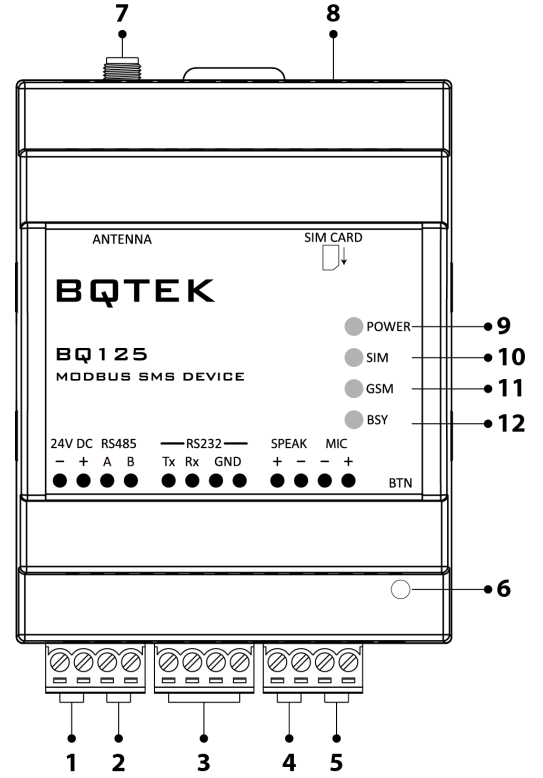
Gsm Modül Özellikleri

Sim Kart	1.8V ve 3V Sim Kartlar Desteklenir
Quad Band	850 / 900 / 1800 / 1900MHz
GPRS Mobile Station	Class B

Varsayılan Cihaz Ayarları

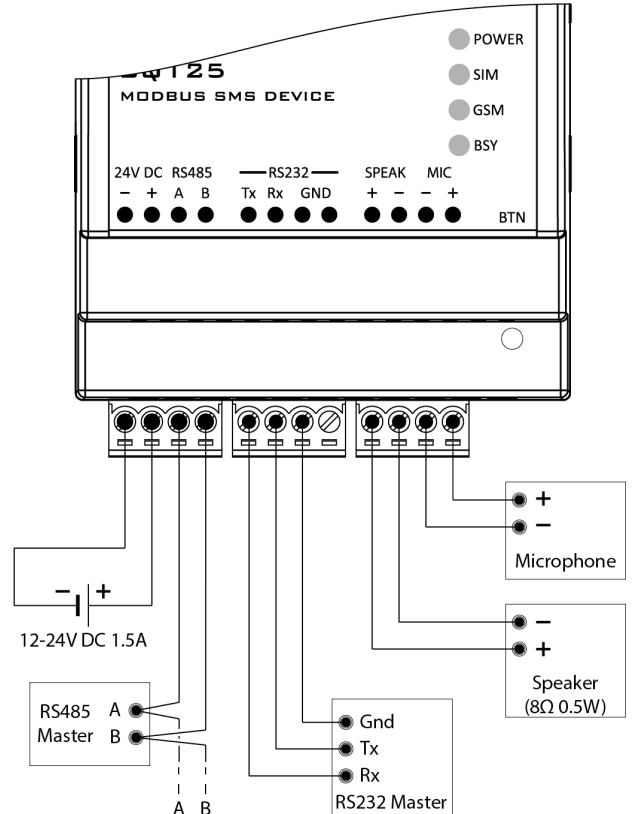
Seriport	RS485
Modbus Adresi	1
Baudrate	9600
Parity	None
Stop Bits	1 Stop Bit
Data Bits	8 Data Bit

Genel Görünüm



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



Register 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=Ulaşılmadı
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	
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
5001	Versiyon	Integer	R	101
5002	Cihaz Kodu	Integer	R	125
5003	İmei Numarası	Ascii	R	
5011	Çekim Seviyesi	Integer	R	0..4 (0=Çekim Yok)
5012	Sim Kart Durum	Integer	R	0=Sim Var, 1=Sim Yok
5013	Operatör	Ascii	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

Cihaz Ayarlarının YapılmasıBqtek Ayar Programı veya herhangi bir modbus program ile cihaz ayarları yapılabilir. www.bqtek.com/downloads/ adresinden Bqtek Ayar Programını indirebilirsiniz.

(Bqtek Ayar Programı için RS232 veya 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
 - 4.2. Adres : 255 (Ayar Modu Modbus Adresi)
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 cihazın tüm ayarlarını okuyun.
7. Ayarları değiştirip YAZ butona basarak ayarları cihaza yükleyin.
8. Cihazı ayar modundan çıkartmak için enerjisini kesin, adres switchlerini istenilen bir değere alarak tekrar enerji verin.

Bqtek Ayar Programı dışında herhangi bir modbus program ile cihaz ayarlarını değiştirmek için Ayar Modu Register Tablosunu kullanabilirsiniz.

Ayar Modu Register 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
5001	Versiyon	Integer	R	101
5002	Cihaz Kodu	Integer	R	125
5003	İmei Numarası	Ascii	R	
5011	Çekim Seviyesi	Integer	R	0..4 (0=Çekim Yok)
5012	Sim Kart Durum	Integer	R	0=Sim Var, 1=Sim Yok
5013	Operatör	Ascii	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