

Cihaz Hakkında



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

BQ351 Modbus RTU komutları ile çalışır. Üzerinde 8 adet optik izoleli dijital giriş ve 8 adet röle çıkışı bulunur.

Cihaz Özellikleri

Güç	12V DC
Röle Çıkışı	8 Adet (5A @ 277VAC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	8 Adet (Kuru Kontak)
İzolasyon	Optik (Dijital Giriş)
Protokol	RS485 Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
Boyutlar	160 x 110 x 60 mm

Seri Port Özellikleri

Modbus Adresi	1..254
Baudrate	2400,4800,9600,14400, 19200, 28800, 38400
Parity	None
Stop Bits	1
Data Bit	8 Bit

Varsayılan Cihaz Ayarları

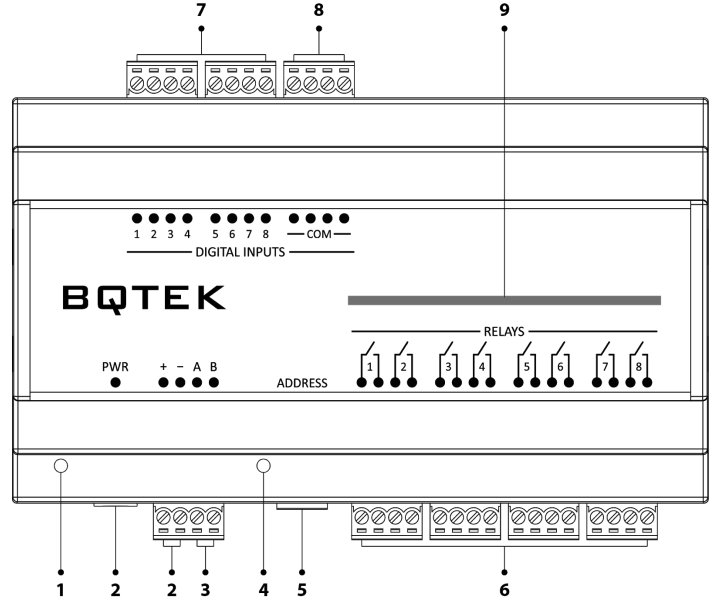
Modbus Adresi	1
Baudrate	9600
Parity	None
Stop Bits	1
Data Bit	8 Bit

Address Switch Tablosu

Cihaz adresi 1 ile 14 arasında bir değer olacak ise dip switch üzerinden, 15 ile 254 arası bir değer olacak ise RS485 üzerinden ayar yapılarak kullanılır.

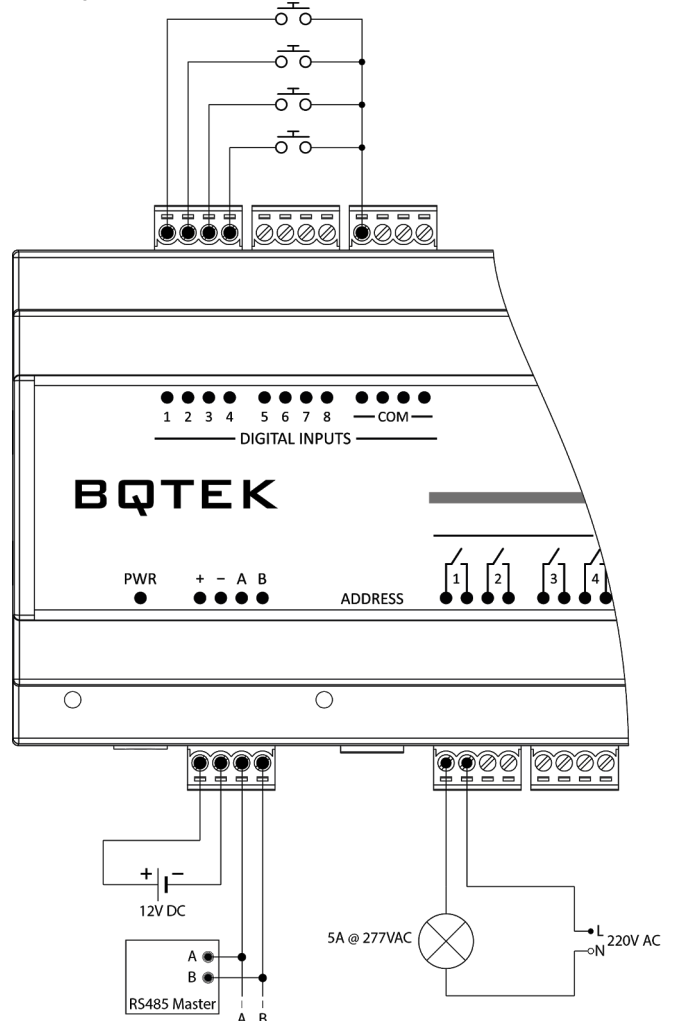
Açıklama	1	2	3	4
Adres 0 (Ayar Modu)	OFF	OFF	OFF	OFF
Adres 1	ON			
Adres 2		ON		
Adres 3	ON	ON		
Adres 4			ON	
Adres 5	ON		ON	
Adres 6		ON	ON	
Adres 7	ON	ON	ON	
Adres 8				ON
Adres 9	ON			ON
Adres 10		ON		ON
Adres 11	ON	ON		ON
Adres 12			ON	ON
Adres 13	ON		ON	ON
Adres 14		ON	ON	ON
Adres 15 (Belirlenen ayarları kullanır.)	ON	ON	ON	ON

Genel Görünüm



1	Cihaz Enerjilendi Ledi
2	Cihaz Güç Bağlantısı (12V DC)
3	RS485 Bağlantı (Modbus RTU Bağlantısı)
4	Haberleşme Durum Ledi
5	Dip Switch (Cihaz Adresleme Switchi)
6	Röle Çıkış Bağlantıları (5A @ 277VAC / 3A 30V DC)
7	Dijital Giriş Bağlantıları (Kuru Kontak)
8	Dijital Giriş Tetikleme için Com Bağlantısı
9	Röle Durum Ledi

Bağlantı Şeması



Register Tablosu

Register tablosu en düşük register adresi 1 olacak şekilde hazırlanmıştır.

Register	Başlık	Tür	R/W	Değer
1	Röle 1	U.Int.	R/W	0=Off / Kapalı / Pasif 1=On / Açık / Aktif
2	Röle 2	U.Int.	R/W	
3	Röle 3	U.Int.	R/W	
4	Röle 4	U.Int.	R/W	
5	Röle 5	U.Int.	R/W	
6	Röle 6	U.Int.	R/W	
7	Röle 7	U.Int.	R/W	
8	Röle 8	U.Int.	R/W	
9	Giriş 1	U.Int.	R	0=Pasif / Off 1=Aktif / On
10	Giriş 2	U.Int.	R	
11	Giriş 3	U.Int.	R	
12	Giriş 4	U.Int.	R	
13	Giriş 5	U.Int.	R	
14	Giriş 6	U.Int.	R	
15	Giriş 7	U.Int.	R	
16	Giriş 8	U.Int.	R	

R/W: Okunabilir ve yazılabilir değer.**R:** Sadece okunabilir değer.**W:** Sadece yazılabilir değer.**U.Int.:** Unsigned Integer**Desteklenen Komutlar:**

03 Read Holding Registers (4x)

04 Read Input Registers (3x)

06 Write Single Register

16 Write Multiple R.

Coil Tablosu

Register tablosu en düşük register adresi 1 olacak şekilde hazırlanmıştır.

Register	Başlık	Tür	R/W	Değer
1	Röle 1	U.Int.	R/W	0=Off / Kapalı / Pasif 1=On / Açık / Aktif
2	Röle 2	U.Int.	R/W	
3	Röle 3	U.Int.	R/W	
4	Röle 4	U.Int.	R/W	
5	Röle 5	U.Int.	R/W	
6	Röle 6	U.Int.	R/W	
7	Röle 7	U.Int.	R/W	
8	Röle 8	U.Int.	R/W	
9	Giriş 1	U.Int.	R	0=Pasif / Off 1=Aktif / On
10	Giriş 2	U.Int.	R	
11	Giriş 3	U.Int.	R	
12	Giriş 4	U.Int.	R	
13	Giriş 5	U.Int.	R	
14	Giriş 6	U.Int.	R	
15	Giriş 7	U.Int.	R	
16	Giriş 8	U.Int.	R	

R/W: Okunabilir ve yazılabilir değer.**R:** Sadece okunabilir değer.**W:** Sadece yazılabilir değer.**U.Int.:** Unsigned Integer**Desteklenen Komutlar:**

01 Read Coils

05 Write Coil

15 Write Multiple Coils

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 USB-RS485 çevirici gereklidir.)

- Cihazınızı USB-RS485 çevirici ile bilgisayara bağlayın.
- Bqtek Ayar Programını açın.
- Programın ayarlar bölümünden seriport ayarlarını yapın.
 - Com Port : USB / RS485 çevirici com numarası
 - Baudrate : 9600
 - Data Bit : 8 Bit
 - Parity : None
 - Stop Bit : 1 Stop
- Programdan cihaz türünü ve modbus adresini seçin.
 - Cihaz : BQ351
 - Adres : 255 (Ayar Modu Modbus Adresi)
- Cihazı ayar moduna alın.
 - Cihazda enerji var ise enerjiyi kesin.
 - Address Switchdeki tüm switchleri OFF konumuna alın.
 - Cihaza enerji verin.
 - BSY Led sabit yandığında cihaz ayar moduna girer.
- OKU butonuna basarak cihazın tüm ayarlarını okuyun.
- Ayarları değiştirip YAZ butona basarak ayarları cihaza yükleyin.
- 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	Başlık	Tür	R/W	Değer
1	Versiyon	U.Int.	R	104
2	Modbus Adresi	U.Int.	R/W	1..254
3	Baudrate	U.Int.	R/W	2400..38400
4	Cihaz Türü	U.Int.	R	0
5	Cihaz Kodu	U.Int.	R	351

R/W: Okunabilir ve yazılabilir değer.**R:** Sadece okunabilir değer.**W:** Sadece yazılabilir değer.**U.Int.:** Unsigned Integer**Desteklenen Komutlar:**

03 Read Holding Registers (4x)

04 Read Input Registers (3x)

06 Write Single Register