

CİHAZ HAKKINDA



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

Gsm hattı üzerinden sms göndererek cihaza bağlanan input ve röle cihazlarını kontrol edebilir ve durumlarını görebilirsiniz. Ayrıca cihaza bağlanan modbus cihazlarınızın register değerlerini öğrenmenizi sağlar.

Cihaz üzerinden giriş veya çıkış bulunmaz. BQ115 cihazınıza ihtiyacınıza göre giriş (BQ353, BQ360) veya çıkış (BQ353, BQ352) cihazlarını bağlayabilirsiniz. Ayrıca cihazda 20 adet modbus register okuyabilme özelliği bulunmaktadır. Bağlayacağınız harici modbus cihazları da bu sayede uzaktan okuyabilir yada alarm durumlarında sms ile bilgi sahibi olabilirsiniz.

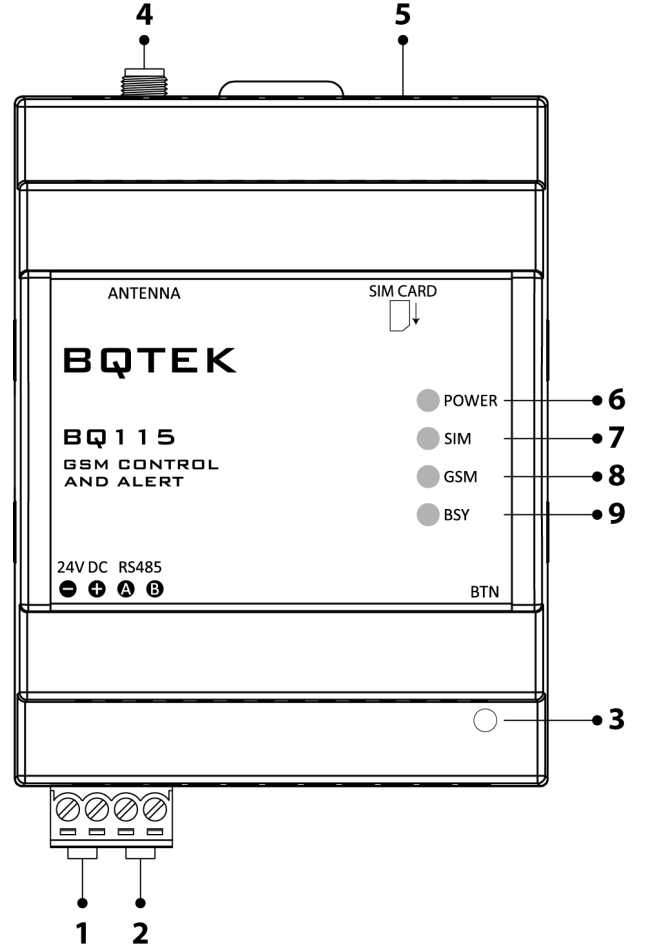
Cihaz 10 adet telefon numarasına sms gönderebilir ve arama yapabilir. Cihazın yaptığı aramalar uyarı amaçlı olup sesli bildirimde bulunmaz. Kullanıcı telefonu cevapladığı anda arama sonlanır. Cihaz ayrıca 6 adet email adresine mail gönderebilir. Cihazın kullanıcıya bilgi vermek için gönderdiği sms ve email metni kullanıcı tarafından belirlenebilir.

Cihaz harici telefon yada modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek işlemler kolayca yapılabilir.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

Güç	12-24V DC 1.5A
Röle Çıkışı	İlave Cihaz (BQ353 veya BQ352)
Dijital Giriş	İlave Cihaz (BQ353 veya BQ352)
Analog Giriş	İlave Cihaz (Modbus Çıkışlı Analog Cihazlar Bağlanabilir.)
Modbus Register	20 Adet Modbus Register Okuma
Serip Port	RS485 Modbus RTU
Alarm Sayısı	100 Adet Alarm Tanımlama
Arama Bildirim	10 Adet Numara (Sesli bildirimde bulunmaz.)
Sms Bildirim	10 Adet Numara
Email Bildirim	6 Adet Email Adresi
Dahili Buzzer	Var
Anten Bağlantısı	Sma Konnektör Anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri destekler.)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Renk	Siyah
Boyutlar	70 x 105 x 60 mm
Sim Soket	İtmeli Soket
Sim Kart	1.8V ve 3V
Gsm Quad Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
Compliant to GSM Phase 2/2+	Class 4 (2W @ 850/ 900 MHz) – Class 1(1W @ 1800/1900MHz)

CİHAZ GÖRÜNÜMÜ



- Besleme Girişi:** Cihaz 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır.
- RS485:** BQ115 cihazına ilave bağlanacak cihazlar RS485 portu üzerinden bağlanır. Gerekliğinde GND bağlantısı için cihazın (-) klemensine bağlantı yapılmalıdır.
- BTN:** Cihazı Ayar Moduna almak için kullanılır. Ayar butonuna 2. BIP sesi kesilene kadar basılı tutularak cihaz ayar moduna alınır.
- ANTENNA:** Cihazda SMA konnektörlü anten girişi bulunur. Kablolu ve yüksek kazançlı anten bağlanmasına olanak sağlar.
- Sim Kart Yuvası:** Sim kartı bu yuvaya sokarak itin klik sesi duyduğunuzda sim kart yuvasına oturmuştur. Sim kartın PIN kodu sorması kaldırılmalı, PIN kodu sorulmadan açılmalıdır.
- Power Led:** Cihazda enerji olup olmadığını gösterir.
- Sim Led:** Cihazda sim kartın takılı olup olmadığını gösterir.
- Gsm Led:** Gsm sinyalini gösterir. 1'er saniye aralıklarla yanıyor ise sinyal yoktur. 2'şer saniye aralıklarla yanıyor ise sinyal vardır.
- BSy Led:** Yeşil ve Kırmızı renk ledlerden oluşur.

Kırmızı Led: Cihaza sms veya arama geldiğinde, sms ve email gönderdiğinde veya arama yaptığında yanar.

Yeşil Led: RS485 portu üzerinden bağlanan ilave cihazlar ile haberleşme olup olmadığını gösterir.

- Led Yanmıyor: Cihaz tanımları yapılmamış.
- Led Sürekli Yanıyor: Cihaz tanımları yapılmış, bağlantı hatası var.
- Led Yanıp Sönüyor: Haberleşme başarılı bir şekilde yapılıyor.

BQ115 DEVICE MANAGER

BQ115 cihazınızı windows ayar programı ile kolayca programlayabilirsiniz.

BQ115 Device Manager Programını indirin.

<https://www.bqtek.com/download/BQ115-Setup.zip>

BQ115 Device Manager Programından cihaza ayarları yükleyebilmeniz için bilgisayarınızda RS485 seriport bağlantısı olması gerekir. Bilgisayarınızda RS485 seriport bağlantısı bulunmuyor ise USB / RS485 dönüştürücü kullanabilirsiniz.

BQ115 Device Manager programını çalıştırın ve cihaza yüklemek istediğiniz ayarları tanımlayın.

Tanımladığınız ayarları cihaza yüklemek için önce BQ115 Device Manager Programı üzerinden RS485 seriport ile bağlantı kurun. RS485 seriport numarasını bilmiyorsanız; *Denetim Masası\Aygıt Yöneticisi\Bağlantı Noktaları* sayfasından öğrenebilirsiniz.

Seriport bağlantısı kurduktan sonra BQ115 cihazınızı ayar moduna alın. Cihazı ayar moduna almak için; BTN tuşuna (Ayar Butonu) 2. BIP sesi kesilene kadar basılı tutun.

Cihazı ayar moduna aldıktan sonra programın üst menüsünde bulunan Yaz butonuna basarak ayarları cihaza yükleyin. Yükleme işlemini programın alt kısmından takip edebilirsiniz.

Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra RS485 seriport bağlantısını kesebilir ve cihazı kullanabilirsiniz.

BQTEK SMS CONTROL

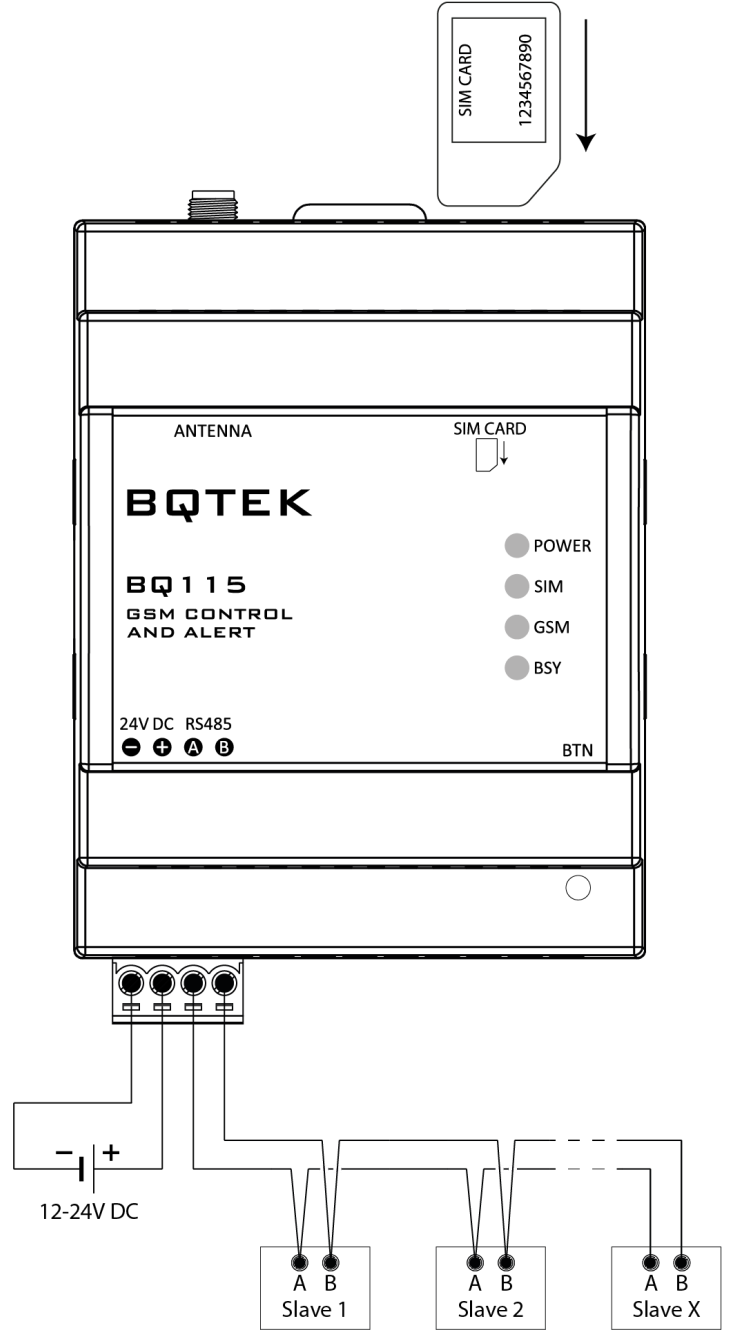
Cihaz kontrolü ve ayarları cihaza sms gönderilerek yapılabilir. Bunun için cihaza uygun formatta ve doğru şifreyi içeren mesaj gönderilmelidir. Android ve iPhone telefonlar için bu komutların kolayca gönderilmesini sağlayan Bqtek Sms Control uygulaması bulunur.

iPhone uygulama link:

<https://apps.apple.com/us/app/bqtek-sms-control/id1513021351>

Android uygulama link:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bqtek.smscontrol&hl=en_US

BAĞLANTI ŞEMASI

BQ115 Cihazı 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır.

BQ115 cihazına Modbus RTU cihazlar doğrudan bağlanabilir. Bağlanan cihazlardan toplamda 20 adet modbus register değeri okunabilir.

BQ115 cihazına dijital giriş veya röle cihazı olarak aşağıdaki cihazlar bağlanabilir.

- 2 Adet BQ353 (8x Dijital Giriş / 8x Röle Çıkışı)
- 2 Adet BQ352 (24x Röle Çıkışı)
- 2 Adet BQ360 (24x Dijital Giriş)

BQ115 cihazına BQ353 cihazı bağlandığı zaman BQ352 veya BQ360 cihazlarından sadece 1 adet bağlanabilir.