

### Cihaz Hakkında

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

Cihaz üzerinden giriş veya çıkış bulunmaz. BQ119-02 cihazınıza ihtiyacınıza göre giriş (BQ351-119, BQ360) veya çıkış (BQ351-119, BQ352) cihazlarını bağlayabilirsiniz. Ayrıca cihazda 8 adet modbus register okuyabilme özelliği bulunmaktadır. Bağlayacağınız harici modbus cihazları da bu sayede uzaktan okuyabilir yada alarm durumlarında sms ile bilgi sahibi olabilirsiniz.

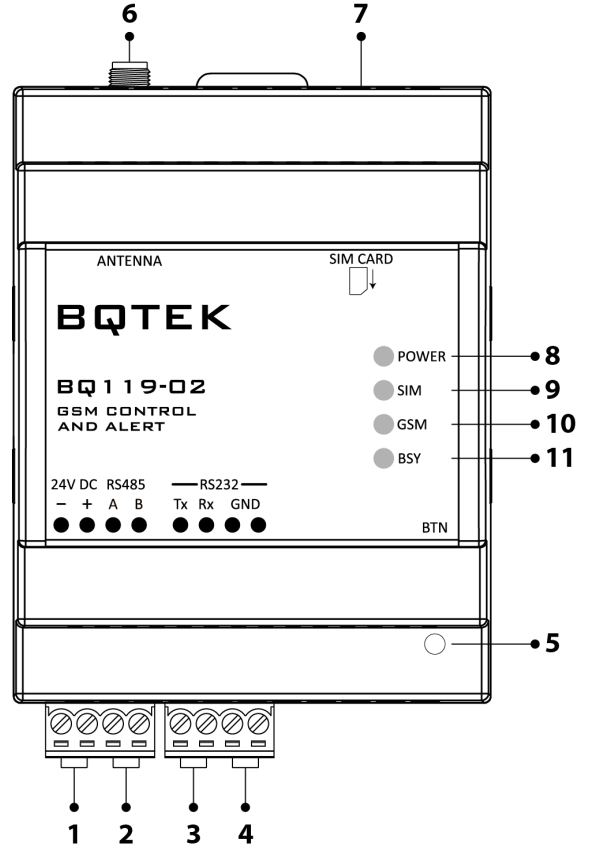
Cihaz 10 adet telefon numarasına sms gönderebilir veya arama yapabilir. Cihazın yaptığı aramalar uyarı amaçlı olup sesli bildirimde bulunmaz. Kullanıcı telefonu cevapladığı anda arama sonlanır. Cihaz ayrıca 3 adet email adresine mail gönderebilir. Cihazın kullanıcıya bilgi vermek için gönderdiği sms 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.

### Cihaz Özellikleri

Ürün Kodu	BQ119-02
Ürün Adı	Genişletilebilir Gsm Kontrol ve Uyarı Cihazı
Güç	12-24V DC 1.5A
Röle Çıkışı	İlave Cihaz (BQ351-119 veya BQ352)
Dijital Giriş	İlave Cihaz (BQ351-119 veya BQ360)
Analog Giriş	İlave Cihaz (Modbus Çıkışlı Analog Cihazlar Bağlanabilir.)
Ekran	-
Menü Tuşları	-
Dahili Mikrofon	-
Dahili Buzzer	Var
Arama Bildirim	10 Adet Numara (Sesli bildirimde bulunmaz.)
Sms Bildirim	10 Adet Numara
Email Bildirim	3 Adet Email Adresi
Anten Bağlantısı	Sma Konnektör Anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri destekler.)
Sim Soket	İtmeli Soket
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Renk	Siyah
Boyutlar	70 x 105 x 60 mm

### Genel Görünüm



- Besleme Girişi:** Cihaz 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır.
- RS485:** BQ119-02 cihazına ilave bağlanacak cihazlar RS485 portu üzerinden bağlanır. Gerekliğinde GND bağlantısı yapılmalıdır.
- RS232:** BQ119-02 Cihaz ayarları RS232 seriportu üzerinden yapılır. Bilgisayarınızda uygun RS232 portu bulunmuyor ise RS232 / USB dönüştürücü kullanarak bağlantı sağlanabilir.
- GND:** Seriport RS232 veya RS485 bağlantısı için GDN girişidir.
- 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 aralıkla yanıyor ise sinyal yoktur. 2'şer saniye aralıkla yanıyor ise sinyal vardır.
- Bsy Led:** Yeşil ve Kırmızı renk ledlerden oluşur.

**Yeşil Led:** Cihaza sms veya arama geldiğinde, cihaz sms gönderdiğinde veya arama yaptığında yanar.

**Kırmızı 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.

**BQ119 Ayar Programı**

BQ119-02 cihazınızı windows ayar programı ile kolayca programlayabilirsiniz.

BQ119 Ayar Programını indirin.

[https://www.bqtek.com/download/bq119\\_ayar.zip](https://www.bqtek.com/download/bq119_ayar.zip)

BQ119 Ayar Programından cihaza ayarları yükleyebilmeniz için bilgisayarınızda RS232 seriport bağlantısı olması gerekir. Bilgisayarınızda RS232 seriport bağlantısı bulunmuyor ise USB / RS232 dönüştürücü kullanabilirsiniz.

BQ119 Ayar programını çalıştırın ve cihaza yüklemek istediğiniz ayarları tanımlayın.

Tanımladığınız ayarları cihaza yüklemek için önce BQ119 Ayar Programı üzerinden RS232 seriport ile bağlantı kurun. RS232 seriport numarasını bilmiyorsanız; *Denetim Masası\Aygıt Yöneticisi\Bağlantı Noktaları* sayfasından öğrenebilirsiniz.

Seriport bağlantısı kurduktan sonra BQ119-02 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 RS232 seriport bağlantısını kesebilir ve cihazı kullanabilirsiniz.

**Bqtek Sms Control**

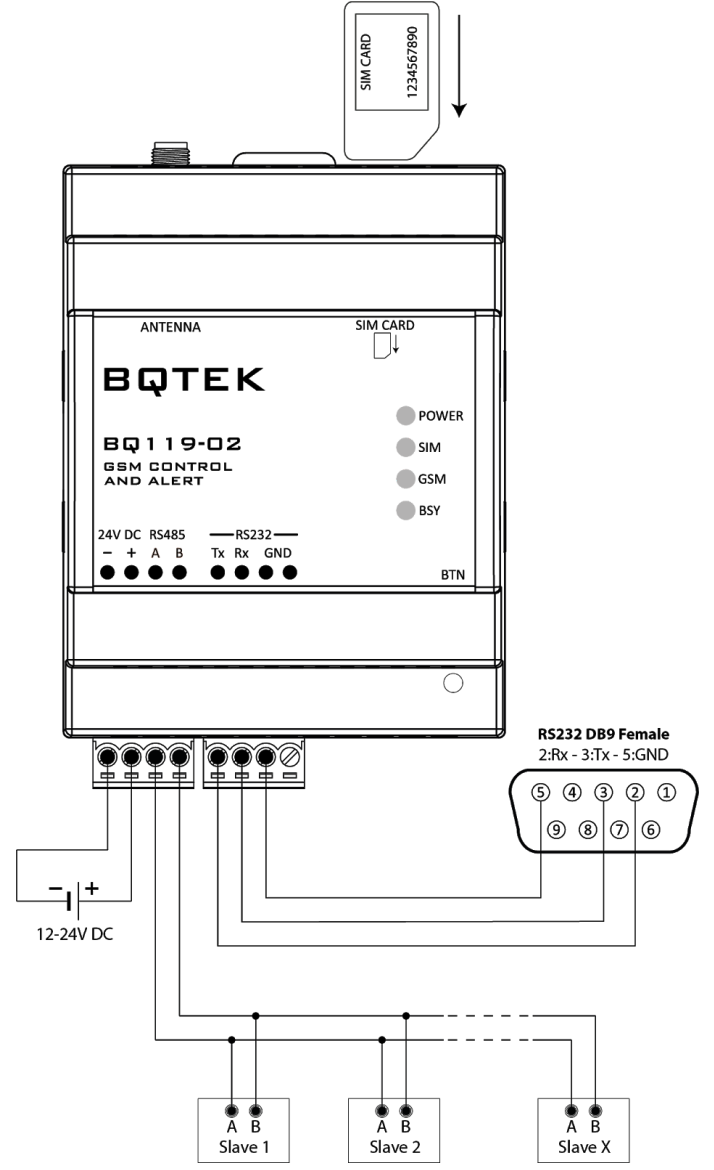
Cihaz kontrolü ve ayarları cihaza sms gönderilerek yapılabilir. Bunun için cihaza uygun formatta ve doğru şifreyi içeren mesaj gönderilmelidir. Android ve iPhone telefonlar için bu komutların kolayca gönderilmesini sağlayan Bqtek Sms Control uygulaması bulunur.

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

**Bağlantı Şeması**

BQ119-02 Cihazı 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır.

BQ119-02 cihazına Modbus RTU cihazlar doğrudan bağlanabilir. Bağlanan cihazlardan toplamda 8 adet modbus register değeri okunabilir.

BQ119-02 cihazına dijital giriş veya röle cihazı olarak aşağıdaki cihazlar bağlanabilir.

- BQ351-119 (8x Dijital Giriş / 8x Röle Çıkışı)
- BQ352 (24x Röle Çıkışı)
- BQ360 (24x Dijital Giriş)

BQ119-02 cihazına BQ351-119, BQ352 veya BQ360 cihazlarından sadece 1'er adet bağlanabilir.

BQ119-02 cihazına BQ351-119 cihazı bağlandığı zaman BQ352 veya BQ360 cihazı bağlanamaz.