

CİHAZ HAKKINDA



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

Cihaz, hücresel ağlar (2G/3G/4G) üzerinden cihaza bağlayacağınız dijital giriş ve Modbus cihazlarının register değerlerini SMS ile sorgulamanızı sağlar. Giriş veya Modbus değerlerinde değişiklik olduğunda alarm üreterek SMS, arama ya da e-posta yoluyla bildirim gönderebilir. Ayrıca cihaza SMS göndererek bağlı röle cihazlarını uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Cihazın üzerinde doğrudan giriş veya çıkış bulunmaz. İhtiyacınıza göre giriş (BQ353-02, BQ360) veya çıkış (BQ353-02, BQ352) modüllerini bağlayabilirsiniz. BQ115-04, 20 adet Modbus register okuma kapasitesine sahiptir. Bu sayede Modbus Slave cihazlarını bağlayarak register değerlerini okuyabilirsiniz. Cihaz aynı zamanda Slave olarak da çalışabilir. Kendi register adreslerine değer yazarak SMS, arama veya e-posta yoluyla bilgi alabilirsiniz.

BQ115-04 cihazı, 10 farklı telefon numarasına SMS gönderebilir ve arama yapabilir. Yapılan aramalarda sesli bildirimde bulunur; kullanıcı telefonu cevapladığında ilgili alarm sesini duyar. Cihaz ayrıca 6 farklı e-posta adresine mail gönderebilir. Kullanıcıya bilgi vermek için gönderilen SMS ve e-posta içerikleri, kullanıcı tarafından belirlenebilir.

Cihaz harici telefon veya modeme ihtiyaç duymaz; SIM kart doğrudan cihaza takılır ve SMS ile işlemler gerçekleştirilebilir.

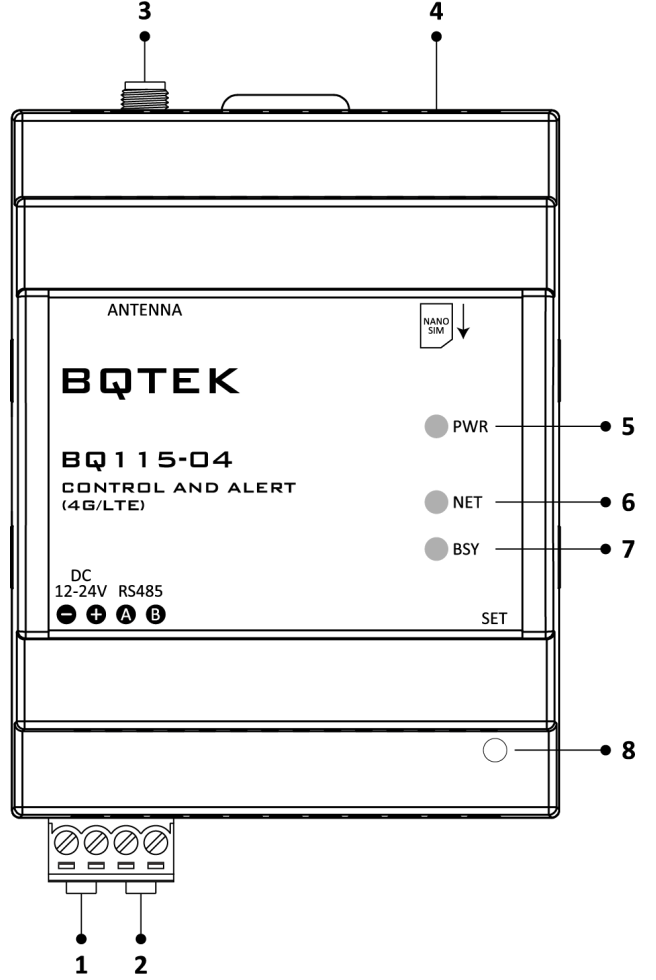
CİHAZ ÖZELLİKLERİ

Varsayılan Şifre	1234567
Güç	12-24V DC 1.5A
Röle Çıkışı	- (BQ353-02 / BQ352 röle cihazları bağlanabilir.)
Dijital Giriş	- (BQ353-02 / BQ360 giriş cihazları bağlanabilir.)
Analog Giriş	- (BQ370 Serisi / BQ372 giriş cihazları bağlanabilir.)
Modbus Register	20 adet Modbus register okuma
Seri Port	RS485
Protokol	Modbus RTU
Alarm Sayısı	100 adet
Arama Bildirim	10 adet telefon numarası (sesli bildirim)
SMS Bildirim	10 adet telefon numarası
E-mail Bildirim	6 adet email adresi
Dahili Buzzer	Var (Sesli uyarı için)
Anten Bağlantısı	Sma dışı konektör anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri destekler.)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +50°C arası
Klemens Tipi	Geçmeli klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray tipi plastik kutu (IP30 koruma sınıfı) (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
Boyutlar	70 x 105 x 60 mm

HÜCRESEL AĞ MODÜL ÖZELLİKLERİ

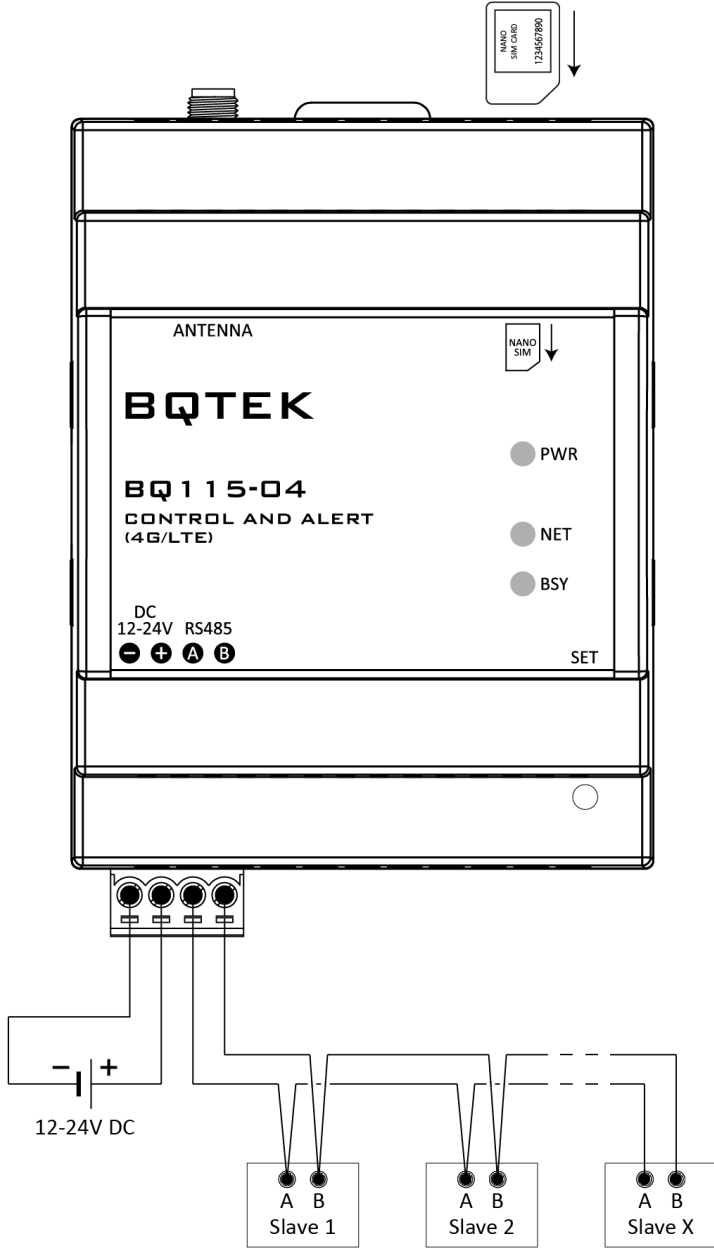
Modül	Quectel EG915U-EU
SIM Kart Yuvası	Nano SIM
LTE	Cat 1
LTE-FDD	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
GSM	B2 / B3 / B5 / B8

CİHAZ GÖRÜNÜMÜ



- Besleme:** Cihaz 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır. Düşük veya yüksek voltaj verilmesi cihazın arızalanmasına neden olabilir.
- RS485:** BQ115-04 cihazına ilave bağlanacak cihazlar RS485 portu üzerinden bağlanır. Gerekliğinde GND bağlantısı için cihazın (-) klemensine bağlantı yapılmalıdır.
- ANTENNA:** Cihazda SMA konektörlü anten girişi bulunur. Kablolu ve yüksek kazançlı anten bağlanmasına olanak sağlar.
- SIM Kart Yuvası:** Nano SIM kart takılmalıdır. Kartın çip yüzeyi aşağı gelecek ve kesik köşesi içeri bakacak şekilde yuvasına yerleştirilip klik sesi duyulana kadar itilir. Çıkartmak için aynı işlem tekrarlanır. SIM kartın PIN kodu devre dışı bırakılmalıdır. (Lütfen iletken, metal, sivri veya kesici aletler kullanmayın.)
- PWR LED:** Cihazda enerji olup olmadığını gösterir.
- NET LED:** Şebeke sinyal durumunu gösterir.
 - Sinyal Var:** 1 saniyeden kısa aralıklarla yanıp sönüyor.
 - Sinyal Yok:** 2 saniye aralıklarla yanıp sönüyor.
 - Sabit Yanıyor:** Sinyal var, arama gelmiş veya aktif görüşme var.
- BSY LED:** İletişim detaylarını gösterir.
 - Kırmızı LED:** SMS, arama ve email işlemleri sırasında yanar.
 - Yeşil LED:** RS485 haberleşme işlemleri sırasında yanar.
 - LED Yanmıyor:** Cihaz tanımları yapılmamış.
 - LED Sabit Yanıyor:** Cihaz tanımları yapılmış, bağlantı hatası var.
 - LED Yanıp Sönüyor:** Haberleşme başarılı bir şekilde yapıyor.
- SET:** Cihazı ayar moduna almak veya Şifre, APN ve Şebeke Seçimi ayarlarını sıfırlamak için kullanılır.
 - Ayar Modu:** Cihazda enerji varken SET butonuna üçüncü BIP sesi duyulana kadar basılı tutulur.
 - Ayarları Sıfırla:** Cihazda enerji yokken SET butonuna basılı tutulup cihaza enerji verilir. BIP sesi susana kadar basılı (3sn.) tutulur. Şifre, APN ve Şebeke Seçimi fabrika ayarlarına döner ve yönetici telefonlarına bilgi mesajı gönderilir.
Şifre:1234567 / APN:internet / Şebeke Seçimi:Otomatik

BAĞLANTI ŞEMASI



Bağlantıları şekilde gösterildiği gibi uygun girişlere yaptığınızdan emin olun.

BQ115-04 Cihazı 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır.

Modbus RTU cihazlar RS485 portundan cihaza doğrudan bağlanabilir. Bağlanan cihazlardan toplamda 20 adet modbus register okunabilir.

Cihaza dijital giriş veya röle cihazı olarak aşağıdaki cihazlar bağlanabilir.

- 2 Adet BQ353-02 (8x Dijital Giriş / 8x Röle Çıkışı)
- 2 Adet BQ352 (24x Röle Çıkışı)
- 2 Adet BQ360 (24x Dijital Giriş)

BQ115-04 cihazına BQ353-02 cihazı bağlandığı zaman BQ352 veya BQ360 cihazlarından sadece 1 adet bağlanabilir.

BQ115 DEVICE MANAGER

BQ115-04 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 BQ115-04 cihazınızı ayar moduna alın. Cihazı ayar moduna almak için; SET tuşuna (Ayar Butonu) 3. 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 yeniden başlatarak kullanabilirsiniz.



BQTEK SMS CONTROL

Cihaz ayarları ve kontrolü SMS gönderilerek yapılabilir. Bunun için, cihaza uygun formatta ve doğru şifreyi içeren mesajın gönderilmesi gerekir. Android ve iPhone telefonlar için komutların kolayca iletilmesini sağlayan Bqtek Sms Control uygulaması mevcuttur. Uygulamayı indirmek için QR kodunu telefonunuzun kamerasıyla okutarak ilgili uygulama marketinden indirebilirsiniz.