

CİHAZ HAKKINDA



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

Gsm üzerinden röle kontrol etmenizi sağlayan ve girişler üzerinde bir değişim olduğunda sms veya arama ile bildirimde bulunan bir cihazdır. Cihaz üzerinde 1 adet 4-20mA analog giriş, 1 adet 10K NTC sıcaklık sensör girişi, 3 adet dijital girişi ve 2 adet röle çıkışı bulunur.

Cihazına arama yaparak sesli yanıt sistemi yardımıyla röleleri aç / kapat veya süreli çalıştır işlemlerini yapabilirsiniz. Dijital girişlerin durumlarını aktif / pasif şeklinde öğrenebilirsiniz. Cihaza sms göndererek röle kontrolü yapabileceğiniz gibi, dijital girişlerin, 4-20mA analog girişin ve 10K NTC Sıcaklık sensör girişinin değerlerini öğrenebilirsiniz.

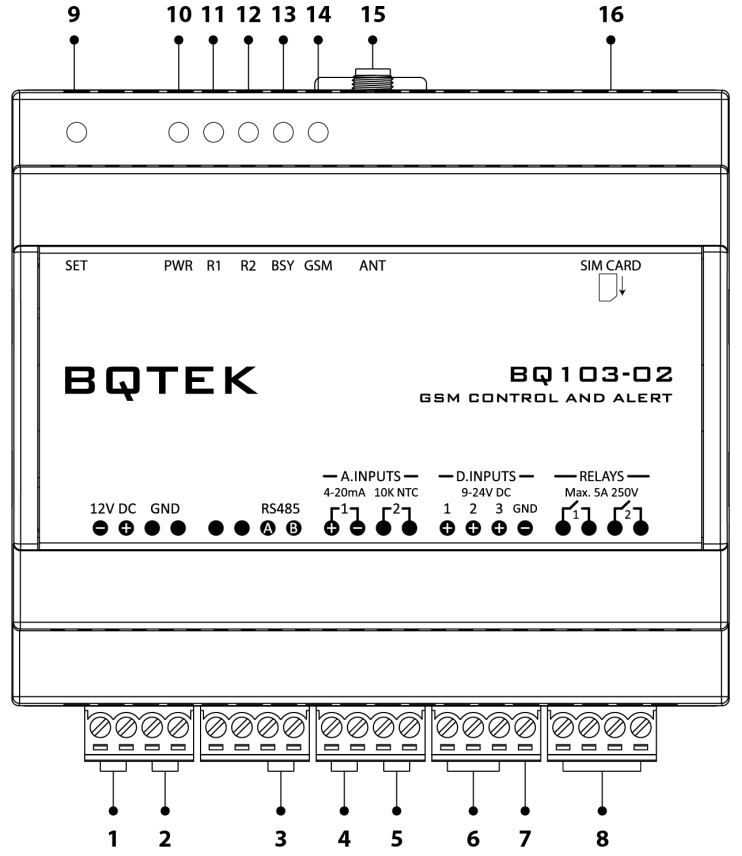
Cihazın içerisinde dahili mikrofon bulunur. Cihazı aradığınızda “#” tuşuna basarak ortama ses veren motor, makine vb. cihazlarınızın seslerini dinleyerek de çalışıp çalışmadığını öğrenebilirsiniz.

Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim Kartın numarasını arayarak yada sms atarak tüm işlemleri kolayca yapabilirsiniz.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

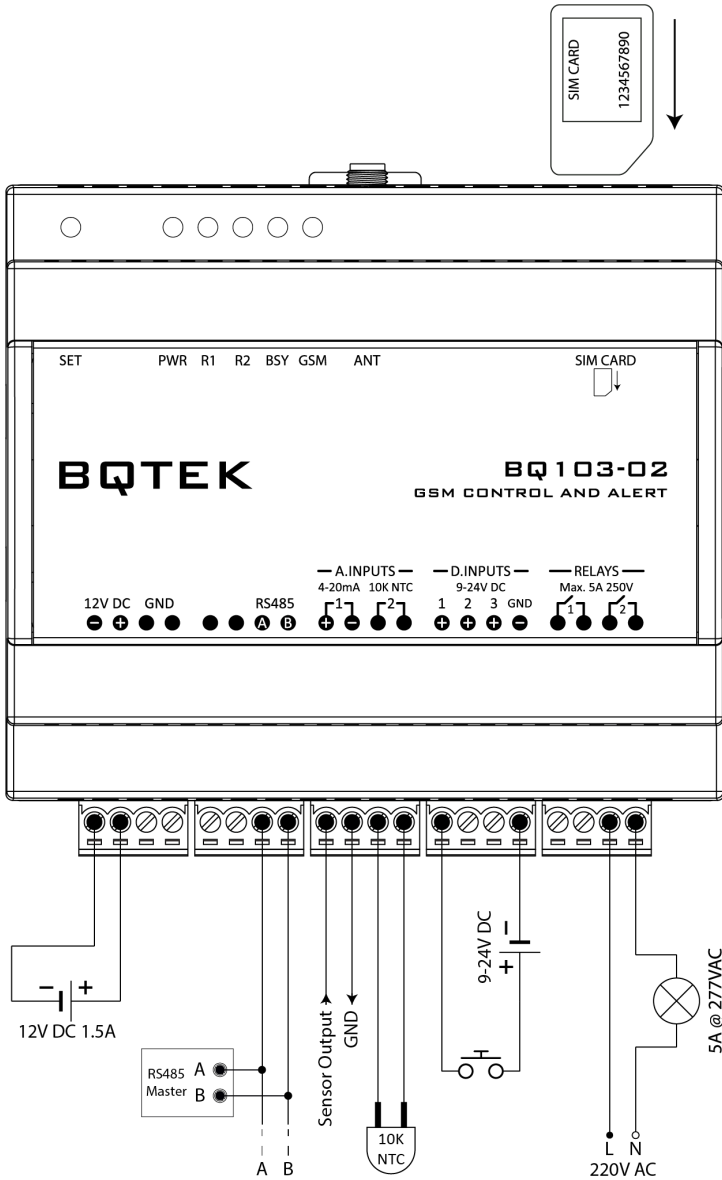
Varsayılan Şifre	1234567
Güç	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	2 Adet (5A 277VAC / 3A 30V DC) (Resistive)
Dijital Giriş	3 Adet (+ 9-24V DC ile tetiklenir.)
Analog Giriş	2 Adet (1 Adet 4-20mA / 1 Adet 10K NTC)
Dahili Mikrofon	Var
Dahili Buzzer	Var
Arama Bildirim	10 Adet Numara (Arama bildirim sesli olarak yapılır.)
Sms Bildirim	10 Adet Numara
Anten Bağlantısı	Sma Konnektör Anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri destekler.)
Kutu Tipi	Ray tipi kutu plastik kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
Klemens Tipi	Geçmeli klemens (3.81mm)
Boyutlar	110 x 105 x 60 mm
Protokol	RS485 Modbus RTU
Modbus Adresi	1
Baudrate	9600
Parity	None
Stop Bit	1
Data Bit	8
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 12VDC 1.5A ile çalışır.
- GND:** Seri port bağlantısı yapılırken GND ucu bağlantı girişidir.
- RS485:** RS485 Modbus RTU bağlantı girişidir. Cihaz ayarlarının Bqtek Ayar Programı ile yapılabilmesi veya cihaz kontrolü için kullanılır.
- Analog Giriş 1:** 4-20mA sensör bağlantı girişidir.
- Analog Giriş 2:** 10K NTC sıcaklık sensör bağlantı girişidir.
- Dijital Girişler:** 3 adet dijital giriş bulunur. Girişler (+) 9-24V DC ile tetiklenir.
- Dijital Giriş (-) Bağlantı:** Dijital girişlerin tetiklenmesi için adaptörünün eksi (-) ucu buraya bağlanmalıdır. Cihazın beslendiği adaptör ile girişlerin tetiklendiği adaptör aynı ise (-) bağlantıya gerek yoktur.
- Röle Çıkışları:** Cihazda 2 adet 5A röle çıkışı bulunur. Cihazın röle çıkışlarına yükler doğrudan bağlanmamalıdır. Yükler harici röle veya kontaktör üzerinden geçirilmelidir.
- Buton (Btn):** Butona basılı iken cihaza enerji verilirse şifre sıfırlanır. Şifre sıfırlandığında Telefon No 1'e mesaj gönderir. Yeni şifre: 1234567'dir
- Pwr Led:** Cihazda enerji varken kırmızı renkte yanar.
- Rly 1 Led:** Röle 1'in durumunu gösterir.
- Rly 2 Led:** Röle 2'in durumunu gösterir.
- BSY Led:** İletişim olduğunu gösterir. Gelen arama, gelen sms ve gelen modbus sorgusu için kırmızı renkte yanar. Giden arama, giden sms ve modbus sorgu cevabı için yeşil renkte yanar.
- Gsm Led:** Gsm sinyalini gösterir. 1'er saniye aralıkla yanıp sönüyor ise Gsm sinyali yoktur. 2'şer saniye aralıkla yanıp sönüyor ise sinyal vardır.
- Anten Girişi:** Sma konnektörüdür. Gerektiğinde kablolu ve yüksek kazançlı anten bağlanmasına olanak sağlar.
- Sim Kart Yuvası:** Sim kartınızın chip kısmı aşağı bakacak şekilde yuvası yerleştirilerek içeri doğru itin. Klik sesi duyduğunuzda sim kart yuvasına tam olarak oturmuştur. Öncesinde sim kartın pin kodu kaldırılmalıdır.

BAĞLANTI ŞEMASI



Bağlantıları şekilde gösterildiği gibi uygun girişlere yaptığınızdan emin olun.

Sim kartın pin kodunu devre dışı bırakılmalıdır. Sim kartı cihaza takmadan önce bir telefona takıp sms gönderip aldığınızdan, arama yapıp arama kabul ettiğinden emin olun.

Sim kartın chip kısmı aşağı yönde ve kesik uç içeri bakacak şekilde sim yuvasına yerleştirin ve itin. Klik sesi duyduğunuzda sim kart yuvasına tam olarak oturmuştur. Kartı çıkartmak için içeri doğru itin. Klik sesi duyduğunuzda kart tırnaktan kurtulup dışarı doğru gelecektir.

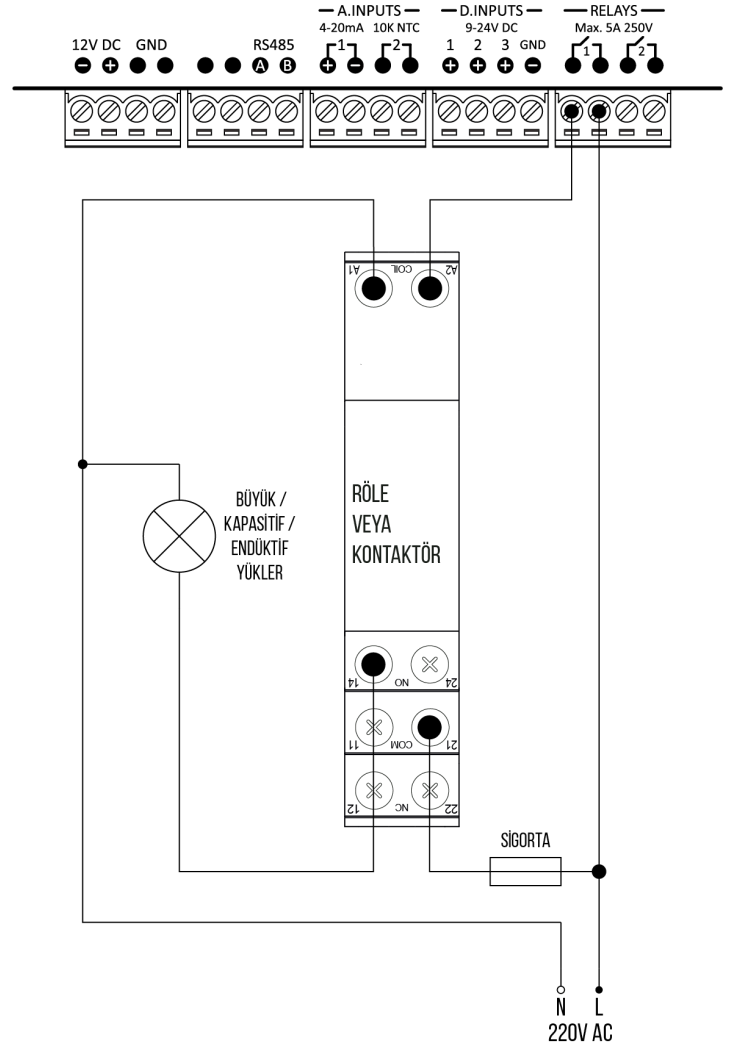
Sim kartı taktıktan sonra cihaza enerji verin. BSY Led sönene kadar bekleyin.

Gsm Led Gsm sinyalinin gelip gelmediğini gösterir. 1'er saniye aralıkla yanıp sönüyor ise sinyal yoktur. 2'şer saniye aralıkla yanıp sönüyor ise sinyalin olduğunu gösterir.

Dijital girişler (+) 9-24V DC aralığında tetiklenebilir. Girişleri tetiklemek için kullanılan güç kaynağının eksi (-) ucu cihaz üzerinde bulunan D.INPUTS (-) ucuna bağlanmalıdır. Cihazı beslediğiniz adaptör ile giriş tetiklenecek ise (-) bağlantı yapmanıza gerek yoktur.

Cihaz üzerinde 2 adet (5A 277VAC / 3A 30V DC) (Resistive) kapasiteye sahip röle çıkışı bulunur. Cihazın röle çıkışlarına enerji tasarruflu lamba, led aydınlatma vb. kapasitif veya endüktif yükler bağlanacak ise, yükler harici röle veya kontaktör üzerinden geçirilmeli cihaza doğrudan bağlanmamalıdır. Yandaki şema örnek bir harici röle ile yapılan bağlantıyı göstermektedir.

HARİCİ RÖLE BAĞLANTI ŞEMASI



BQTEK AYAR PROGRAMI

Bqtek Ayar Programı veya herhangi bir modbus program ile cihaz ayarları yapılabilir. www.bqtek.com/downloads/ adresinden Bqtek Ayar Programını indirebilirsiniz. (Bqtek Ayar Programı için seri port (RS485) gereklidir.)

1. Cihazınızı seri port (RS485) ile bilgisayara bağlayın.
2. Bqtek Ayar Programını açın.
3. Programın ayarlar menüsünden seri port ayarlarını yapın.
 - 3.1. Com Port : Seri port (RS485) com numarası
 - 3.2. Baudrate : 9600
 - 3.3. Data Bit : 8
 - 3.4. Parity : None
 - 3.5. Stop Bit : 1
4. Programdan cihaz türünü ve modbus adresini seçin.
 - 4.1. Cihaz : BQ103-02
 - 4.2. Adres : 1
5. OKU butonuna basarak cihazın tüm ayarlarını okuyun.
6. Ayarları değiştirip YAZ butona basarak ayarları cihaza yükleyin.

Bqtek Ayar Programı dışında herhangi bir modbus program ile cihaz ayarlarını değiştirmek veya değerlerini görmek için modbus register tablosuna www.bqtek.com/download/bq103-02_modbus_register_tablosu.pdf adresinden ulaşabilirsiniz.

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