



BQ100

Gsm Kontrol ve Uyarı Cihazı

Kullanım Kılavuzu

Doküman Ver: 3.1

İçindekiler

1.	Güvenlik ve Uyarılar	4
2.	Garanti Koşulları	5
3.	Cihaz Hakkında	6
3.1.	Cihaz Özellikleri	7
3.2.	Cihaz Boyutları	8
3.3.	Genel Görünüm	9
3.4.	Cihaz Ekranı	11
3.5.	Menü Tuşları	11
3.6.	Ekran Bildirimleri	12
4.	Bağlantı Şemaları	13
4.1.	Besleme Bağlantısı	13
4.2.	Seriport Bağlantısı	14
4.3.	Dijital Giriş Bağlantısı	15
4.4.	Röle Bağlantısı	16
4.5.	Sim Kart Bağlantısı	17
5.	Cihaz Menüsü	18
5.1.	Alarm Giriş 1, 2, 3, 4	18
5.1.1.	Durum	18
5.1.2.	Tekrar Süre Sn.	18
5.1.3.	Röle	18
5.1.4.	Röle İşlem	18
5.1.5.	Pulse Süre Sn.	18
5.1.6.	Sms Uyarı	18
5.1.7.	Sms Mesaj	18
5.1.8.	Sms Bekleme Sn.	18
5.1.9.	Arama Uyarı	18
5.1.10.	Arama Bekleme Sn.	18
5.1.11.	Email Uyarı	19
5.1.12.	Email Mesaj	19
5.1.13.	Email Konu	19
5.1.14.	Email Bekleme Süre Sn.	19
5.1.15.	Buzzer	19
5.1.16.	Tekrar Bildirim Dk.	19
5.2.	Gsm Alarm	20
5.2.1.	Durum	20
5.2.2.	Röle	20
5.2.3.	Röle İşlem	20
5.2.4.	Pulse Süre Sn.	20
5.2.5.	Tekrar Süre Sn.	20
5.2.6.	Buzzer	20
5.3.	Ayarlar	21
5.3.1.	Cihaz Adı	21
5.3.2.	Menü Şifre Sor	21
5.3.3.	Şifre	21
5.3.4.	Ekran Aydınlatma	21
5.3.5.	Fabrika Ayarları	21
5.3.6.	Cihaz Versiyonu	21
5.3.7.	Seri No	21
5.3.8.	Sms Sayaç	21
5.3.9.	Sms Sayaç Sil	21
5.3.10.	Sms Limit	21
5.3.11.	Sms Ayar Cevap	21
5.3.12.	Apn	21
5.3.13.	Apn Username	21
5.3.14.	Apn Password	22

5.3.15.	Cihaz Reset	22
5.3.16.	Modem Reset	22
5.3.17.	Periyodik Mesaj	22
5.3.18.	Açılıştaki Alarm Kapat	22
5.3.19.	Tüm Alarmları Kapat	22
5.3.20.	Lcd Değişim Hızı	22
5.4.	Telefon Listesi	23
5.5.	Alarm Log	23
5.5.1.	Logları Görüntüle	23
5.5.2.	Logları Sil	23
5.6.	Röle Kontrol	23
5.6.1.	Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	23
5.6.2.	Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Durum Kaydı	23
5.6.3.	Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Pulse Sn.	23
5.7.	Email Ayarları	24
5.7.1.	Mail Adres 1, 2, 3	24
5.7.2.	User Name	24
5.7.3.	Password	24
5.7.4.	Sender Name	24
5.7.5.	Sender Email	24
5.7.6.	SMTP Server Name	24
5.7.7.	SMTP Server Port	24
5.7.8.	Security Level	24
5.7.9.	SSL Versiyon	24
5.7.10.	Cipher Suite	25
5.7.11.	Smtp Style	25
5.8.	Yetkili Telefonlar	25
5.9.	Giriş İsimleri	25
5.10.	Röle İsimleri	25
5.11.	Sms ile Cihaz Kontrolü	26
5.11.1.	Sms ile Bildirim	26
5.11.2.	Cihaz Konum Öğrenme	27
5.11.3.	RS485 ile Cihaz İletişimi	28
5.12.	Arama ile Cihaz Kontrolü	29
5.12.1.	Arama ile Giriş Durumları Öğrenme	29
5.12.2.	Arama ile Röle Durumlarının Öğrenilmesi	29
5.12.3.	Arama ile Röle Ayarlama	30
5.12.4.	Arama ile Ortam Sesinin Dinlenmesi	30
5.12.5.	Arama ile Alarm Durumu Bildirimi	30

1. Güvenlik ve Uyarılar



Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde ölüm, ciddi yaralanmalar ve mal kaybına yol açabilir. Aşağıdaki talimatların uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

- Cihazın montajı, devreye alınması, konusunda uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Cihaz 12V DC voltaj ile çalışır. Cihaza düşük veya yüksek voltaj verilmesi durumunda cihaz hasar görebilir.
- Cihaza enerji verilmeden önce bağlantılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmelidir.
- Cihazda enerji varken terminallere müdahale edilmemelidir.
- Enerji kesintilerinden kaynaklı, cihazda doğabilecek hasarlardan üretici firma sorumlu değildir.
- Cihaza şebekeden, adaptör veya güç kaynağından, yıldırım ve benzeri sebeplerden yüksek gerilim gelmesi durumunda oluşabilecek arızalardan üretici firma sorumlu değildir.
- Cihazın kullanılacağı ortamın nemli, ıslak, tozlu ve titreşimli ortam olmamasına dikkat edilmelidir.
- Cihaz temizlenirken solvent içeren maddeler kullanılmamalı, sadece kuru bez ile temizlenmelidir.
- Cihaz temizlenirken cihaz çalışır durumda olmamalı ve kontaklarında yük ve enerji olmamalıdır.
- Cihazın kapağı çıkarılarak içi açılmamalı, elektronik devrelere müdahale edilmemelidir. Cihazın içinde kullanıcıların müdahale edebileceği parçalar yoktur.
- Taşıma sırasında hasar görmüş cihazlar kullanılmamalı, ilgili satış temsilcisi ile irtibata geçilmelidir.
- Cihazın arızalanması durumunda cihaza herhangi bir müdahalede bulunulmamalı, yetkili firma ile irtibata geçilmelidir.
- Cihaz kullanım amacı dışında farklı bir amaç için kullanılmamalıdır.
- Röle çıkışlarına cihazın özelliklerinde belirtilenden fazla akım - gerilim çekecek yükler bağlanmamalıdır. Ayrıca endüktif ve kapasitif yüklerde cihaz rölelerine zarar verebilir. Bu nedenle cihaz rölelerine bağlayacağınız yüklere uygun şekilde yardımcı röle veya kontaktör bağlanmalı ve yüklere göre sigorta seçimi yapılarak bağlanmalıdır.

2. Garanti Koşulları

- Garanti süresi fatura tarihinden itibaren 2 (iki) yıldır.
- Cihaz ile ilgili güvenlik uyarılarına uyulmaması ürünü garanti kapsamı dışına çıkarabilir.
- Cihazın tamiri sadece üretici firma tarafından yapılmalıdır, aksi durumda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
- Cihazın çalışma voltajı ve akımından farklı bir güç verilmesi durumunda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
- Cihaza şebekeden, adaptör veya güç kaynağından, yıldırım ve benzeri sebeplerden yüksek gerilim gelmesi durumunda oluşabilecek arızalardan üretici firma sorumlu değildir ve bunlar garanti kapsamı dışındadır.
- Cihazın kullanılacağı ortamın nemli, ıslak, tozlu ve titreşimli ortam olmamasına dikkat edilmelidir. Bu ortamlardan kaynaklı oluşabilecek arızalardan dolayı cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
- Cihazın kapağı çıkarılarak içi açılmamalı, elektronik devrelere müdahale edilmemelidir. Cihazın içinde kullanıcıların müdahale edebileceği parçalar yoktur. İçi açılmış cihazlar garanti kapsamı dışında kalır.
- Ürünün üzerindeki garanti etiketinin çıkarılması veya koruyucu kutusunun sökülmesi ürünü garanti kapsamı dışında çıkarır.
- Etiketli sökülmüş, hasar görmüş, kutusu değiştirilmiş, üzerine farklı marka veya model yapıştırılmış ürünler garanti kapsamı dışında kalır.
- Rölelerin bağlanan yük ve güç nedeniyle bozulması garanti kapsamı dışındadır. Cihaz kataloğunda belirtilenden fazla akım ve voltaj bağlanması durumunda veya endüktif veya kapasitif yükler bağlanması durumunda röleler zarar görebilir ve bu durum garanti kapsamı dışındadır.
- Adaptör arızaları, şebeke problemleri, topraklama hataları, yıldırım düşmesi gibi sebeplerden cihaza yüksek gerilim gelmesi durumları garanti kapsamı dışındadır.
- Yanlış bağlantı yapılması durumunda kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışıdır. Örneğin RS485 portuna enerji verilmesi, cihazın sensör ve dijital girişlerine enerji verilmesi veya çıkışların kısa devre edilmesi gibi yanlış bağlantı durumunda cihaz zarar görebilir ve garanti dışı kalır.
- Darbe, düşürme ve benzeri sebeplerle oluşan fiziksel hasarlar garanti dışıdır.

3. Cihaz Hakkında

BQ100 cihazı gsm hattı üzerinden sms göndererek veya cihazı arayarak sesli yanıt sistemi ile cihaz üzerinde bulunan röle çıkışlarını kontrol etmenizi, rölelerin ve girişlerin durumlarını (açık veya kapalı) öğrenmenizi sağlar.

Cihaz üzerinden 8 adet röle çıkışı ve 4 adet dijital giriş bulunur. Girişlerin durumlarındaki değişimlere göre cihaz üzerinde belirlediğiniz herhangi bir rölede işlem yaptırabilir, aynı zamanda sms, email göndermesini ve arama yaparak sesli olarak bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihaz 10 adet telefon numarasına sms gönderebilir veya arama yapabilir. Cihazın yaptığı aramalar sesli aramalardır. Kullanıcı telefonu açtığında alarm oluşan giriş noktasıyla ilgili ses kaydını dinler. Cihazın kullanıcıya bilgi vermek için gönderdiği sms metni kullanıcı tarafından belirlenebilir. Ses kaydı standart olup kullanıcı satın alma işleminden önce talepte bulunursa değiştirilebilir. Ses kaydının değiştirilmesi durumunda kullanıcıdan ücret talep edilir. Ses kaydının değiştiği durumda cihaz arama yapılarak kontrol edilemez. Sadece sms ile kontrol edilebilir.

BQ100 cihazının içerisinde dahili mikrofon bulunur. Bu sayede çalıştığında ortama ses veren motor, makine vb. cihazlarınızın seslerini dinleyerek çalışıp çalışmadığını öğrenebilirsiniz. Cihazı aradığınızda ana menüde iken “#” tuşuna basarak ortam sesini 10sn. boyunca dinleyebilirsiniz.

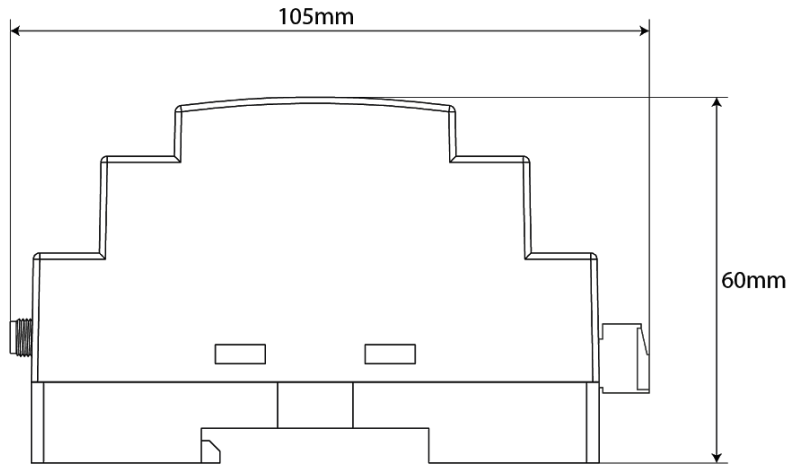
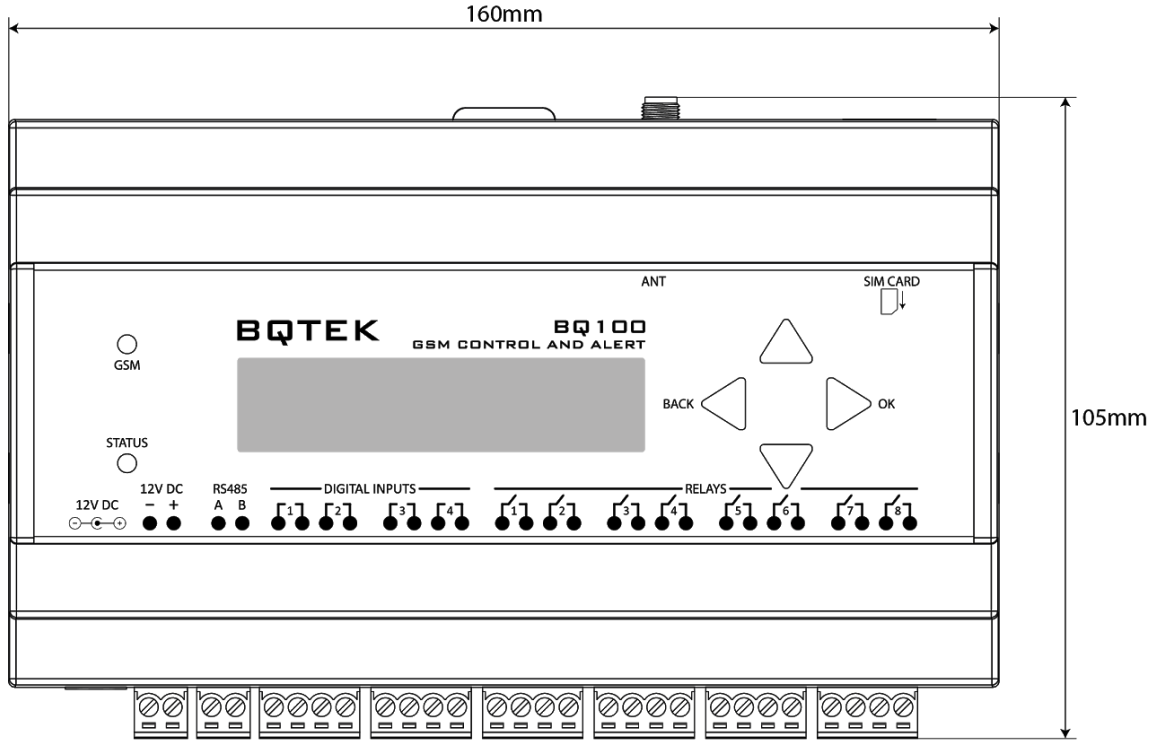
Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek işlemler kolayca yapılabilir.

Cihazın tüm ayarları üzerinde bulunan lcd ekran veya sms gönderilerek yapılabilir. Cihaz ayarlarını sms ile kolaylıkla yapabilmeniz için Android ve iOS ile uyumlu Bqtek Sms Control uygulaması bulunur. Bqtek Sms Control uygulamasıyla ilgili ayrıntıları ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

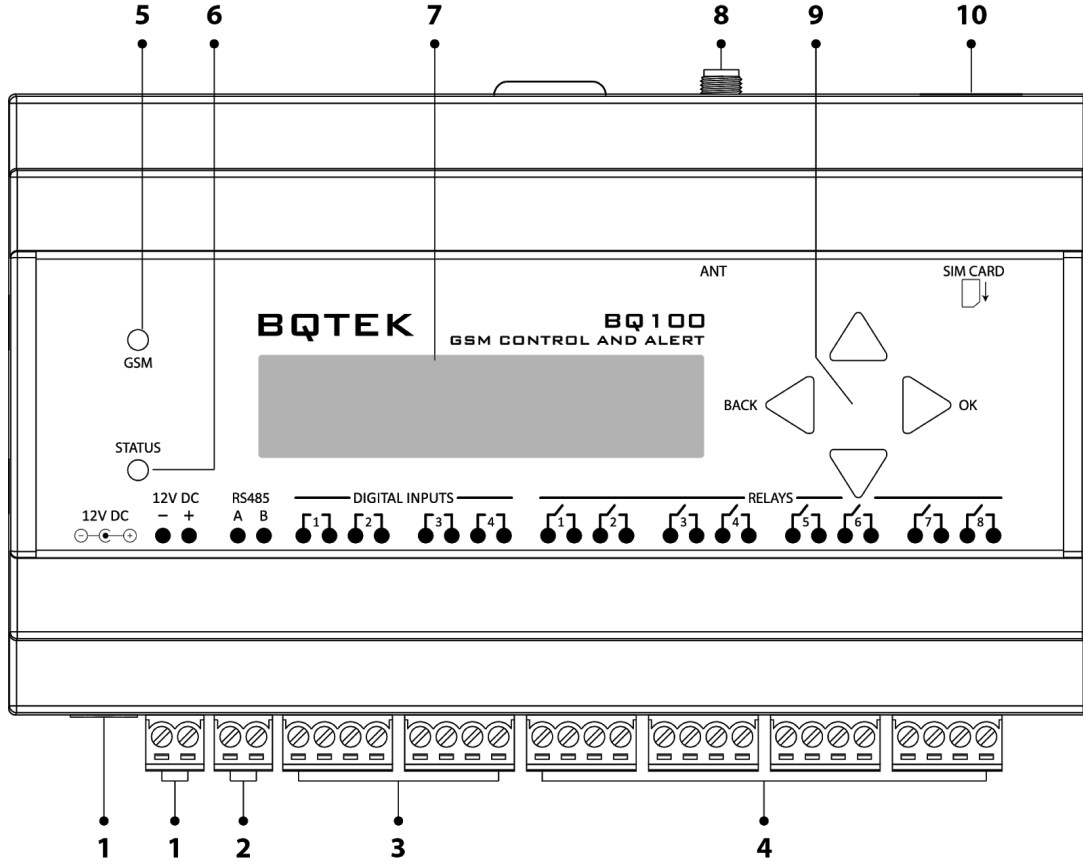
3.1. Cihaz Özellikleri

Ürün Kodu	BQ100
Ürün Adı	Gsm Kontrol ve Uyarı Cihazı
Güç	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	8 Adet (5A @ 277VAC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş	4 Adet (Kuru kontaklır. Enerji verilmemelidir.)
Ekran	2x16 Lcd Ekran
Menü Tuşları	Var
Dahili Mikrofon	Var (Ortam sesi için)
Dahili Buzzer	Var
Arama Bildirimi	10 Adet Numara (Arama bildirimi sesli olarak yapılır.)
Sms Bildirimi	10 Adet Numara
Email Bildirimi	3 Adet Mail Adresi (sim kartta internet gerekli)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri desteklemektedir.)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıklar bulunur.)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Boyutlar	160 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)

3.2. Cihaz Boyutları



3.3. Genel Görünüm



1. Besleme Girişi

Cihaz 12VDC 1.5A ile çalışır. İki adet besleme girişi bulunur. Power jack veya geçmeli klemens üzerinden besleme verebilirsiniz. Sadece bir girişten besleme vermeniz yeterlidir. Klemens üzerinden besleme verdiğinizde (-) ve (+) uçların doğru girişlere bağlandığından emin olun.

2. Seriport RS485

RS485 portu üzerinden sms gönderimi için kullanılır.

3. Dijital Girişler

Cihazda 4 adet kuru kontak girişi bulunur. Girişlere kuru kontak çıkış veren sensörler direk bağlanabilir. Kuru kontak çıkış vermeyen sensörler için ise bir röle tetikleyerek rölenin kontak uçları bağlanabilir. Her bir giriş için 2 klemens girişi bulunur.

4. Röle Çıkışları

Cihaz üzerinde 8 adet 5A röle çıkışı bulunur. Röle çıkışlarına enerji tasarruflu lamba, led aydınlatma vb. kapasitif veya endüktif yükler bağlanacak ise, yükler harici röle veya kontaktör üzerinden geçirilmeli cihaza doğrudan bağlanmamalıdır.

5. Gsm Led

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

6. Status

Bu üründe kullanılmamaktadır.

7. Lcd Ekran

2 x 16 karaktere sahip bir ekrandır. Cihaz durumu görmenizi ve ayarları yapabilmenizi sağlar.

8. Anten Bağlantısı

SMA konnektörlü anten girişidir. Gerekğinde kablolu ve yüksek kazançlı gsm anten bağlanarak çekim seviyesinin artırılmasına olanak sağlar.

9. Menü Tuşları

Cihaz ayarları yapmak için kullanılır.

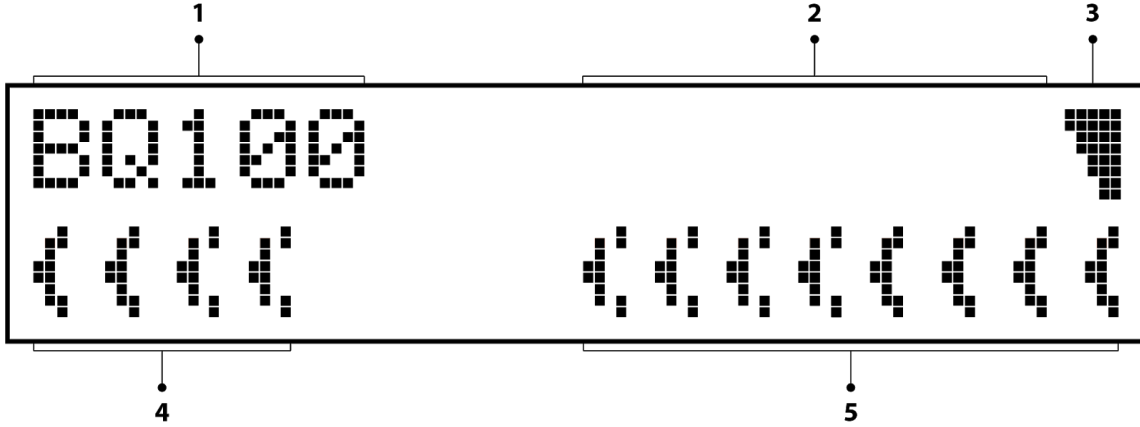
- **Sağ Tuş (Ok):** Cihaz menüsüne girmeyi ve alt menülere girmeyi sağlar. Ayarlanan bir değere girildi ise basarak ayar kaydedilir.
- **Sol Tuş (Back):** Cihaz menüsünde gezinirken bir üst menüye çıkmayı sağlar. Ayarlanan bir değere girildi ise bu tuşa basarak ayar kaydedilmeden çıkar.
- **Yukarı Tuş:** Menüde yukarı yönde gezinmeyi sağlar veya değer ayarlanmasını sağlar.
- **Aşağı Tuş:** Menüde aşağı yönde gezinmeyi sağlar veya değer ayarlanmasını sağlar.

10. Sim Kart Yuvası

Sim kartı bu yuvaya sokarak itin klik sesi duyduğunuzda sim kart yuvasına tam olarak oturmuştur. Sim kartın pin kodu kaldırılmalı, pin kodu sorulmadan açılmalıdır.

3.4. Cihaz Ekranı

Cihaz ana ekranının görüntüsü aşağıdaki gibidir. Cihaz ekranı üzerinden girişlerin ve rölelerin durumlarını, çekim seviyesi, alarm oluşup oluşmadığı ve cihazın anlık işlemlerini takip edebilirsiniz.



1	Cihaz Adı / Aktif Alarm Bildirimi
2	Anlık Bildirim
3	Çekim Seviyesi / Sim Kart Durum
4	Giriş Durumları (Açık / Kapalı)
5	Röle Durumları (Açık / Kapalı)

3.5. Menü Tuşları

Cihaz üzerinde 4 yönlü menü tuşu bulunur. Cihazın tüm ayarları üzerinde bulunan ekran ve tuşlar yardımı ile yapılabilir.



Ok Tuşu (Sağ): Cihazın menüsüne girer veya kaydetme işlemini yapar. Menüde gezinirken bu butona basılır ise bir alt menüye girer. Ayarlanan bir değere girildi ise basarak ayar kaydedilir. Bazı menülerde kayıt işlemi için bu tuşa uzun basmak gerekir.



Back Tuşu (Sol): Cihazın üst menüsüne çıkar veya iptal işlemini yapar. Menüde gezinirken bu butona basılır ise üst menüye çıkar. Ayarlanan bir değere girildi ise bu tuşa basarak ayar değiştirilmeden çıkarılır. Bazı menülerde tuşa uzun basmak gerekir.



Yukarı Tuşu: Cihazın menüsünde yukarı yönde gezinmeyi veya değer ayarlanmasını sağlar.



Aşağı Tuşu: Cihazın menüsünde aşağı yönde gezinmeyi veya değer ayarlanmasını sağlar.

3.6. Ekran Bildirimleri

Cihaz ekranında çıkan işaretlerin açıklamaları aşağıda verilmiştir.



Çekim Seviyesi: Cihazda takılı olan sim kartın çekim gücünü gösterir. Cihazın çekim gücünü arttırmak için yüksek kazançlı antenler kullanılabilir.



Sim Kart Durum: Cihaz sim kartı görmüyorsa veya sim kart takılı değilse, çekim seviyesi işaretinin yerinde çıkar.



Alarm Durumu: Cihazda alarm tanımlandı ise alarm oluşan girişin üstünde ve giriş ekranında görünür. İşaret görünmüyor ise alarm oluşmamış veya sonlanmış.



Gelen Arama: Cihaza dışarıdan bir arama geldiğinde ekranda görünür.



Giden Arama: İlgili girişte alarm oluştuğunda, cihazın arama yapma özelliği aktif edilmiş ise, arama işlemini yaparken ekranda görünür.



Gelen Sms: Cihaza dışarıdan bir sms geldiğinde ekranda görünür.



Giden Sms / Email: İlgili girişte alarm oluştuğunda, cihazın sms gönder veya email gönder özelliği aktif edilmiş ise, sms veya email gönderirken ekranda görünür.



Giriş Açık: Cihazın girişlerine bağlanan sensör, kontak vs. giriş üzerinde kısa devre oluşturmadığını gösterir.



Giriş Kapalı: Cihazın girişlerine bağlanan sensör, kontak vs. giriş üzerinde kısa devre oluşturduğunu gösterir.



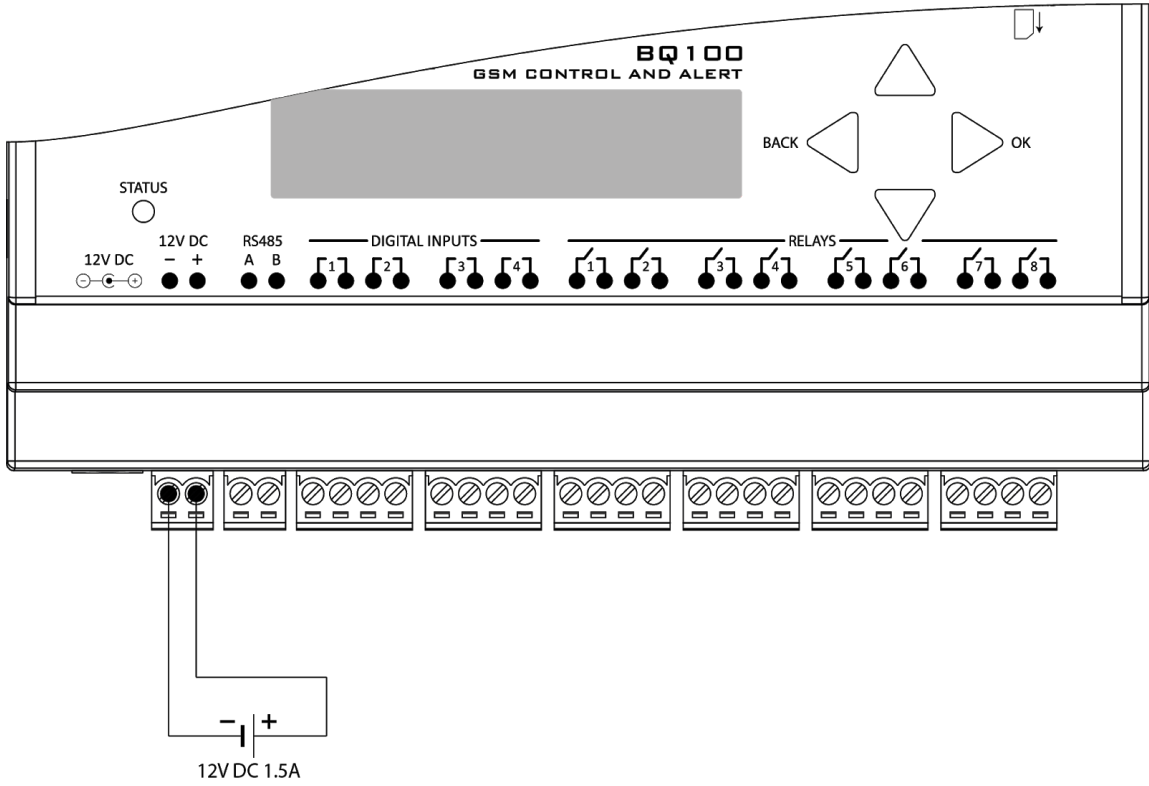
Röle Açık / Aktif: İlgili rölenin açık yani iletkenlik sağladığını gösterir. Normalde Kapalı Kontak anlamına gelir.



Röle Kapalı / Pasif: İlgili rölenin kapalı yani iletkenlik sağlamadığını gösterir. Normalde Açık Kontak anlamına gelir.

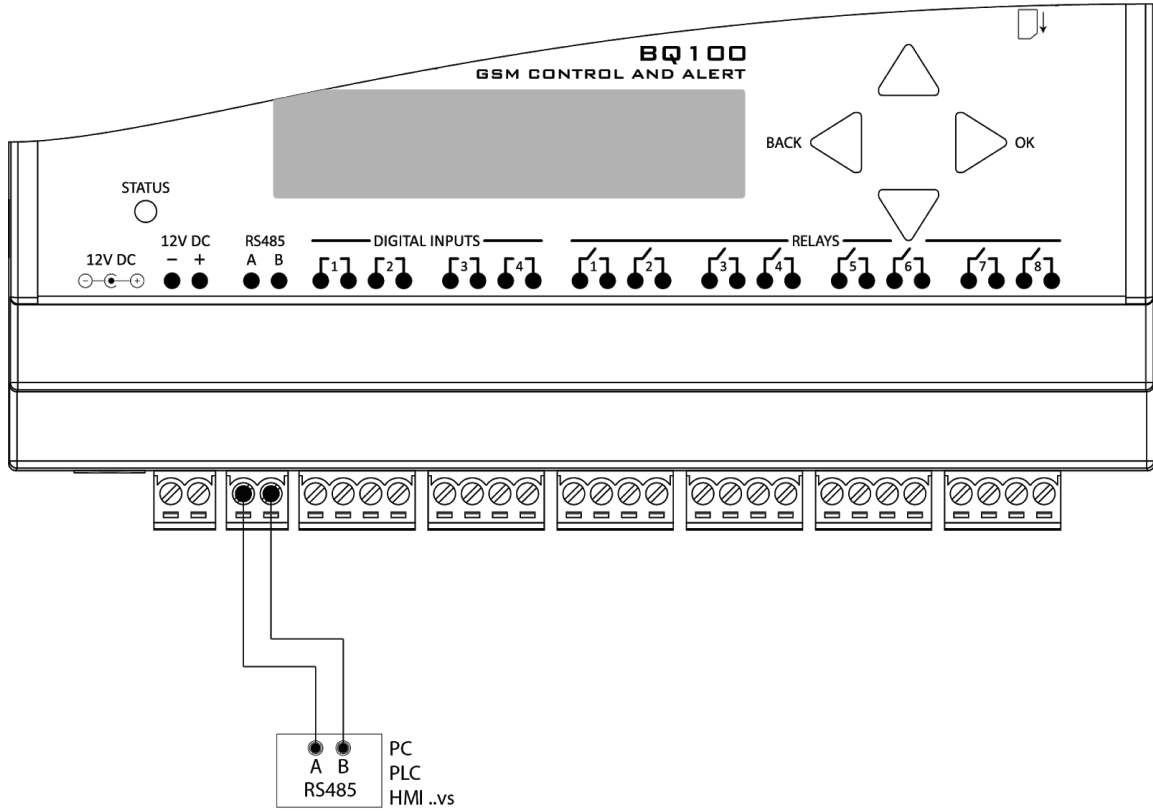
4. Bağlantı Şemaları

4.1. Besleme Bağlantısı



- Cihaz 12V DC 1.5A güç ile çalışır.
- Cihaz üzerinde 2 adet besleme girişi bulunur. Power Jack veya Klemens üzerinden cihaza enerji verilebilir. Sadece bir girişten enerji vermeniz yeterlidir.
- Klemens üzerinden besleme verdiğinizde (-) ve (+) uçların doğru girişlere bağlandığından emin olun.
- Cihaza düşük veya yüksek voltaj verilmesi durumunda cihaz hasar görebilir.
- Cihaza enerji verilmeden önce bağlantılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmelidir.

4.2. Seriport Bağlantısı

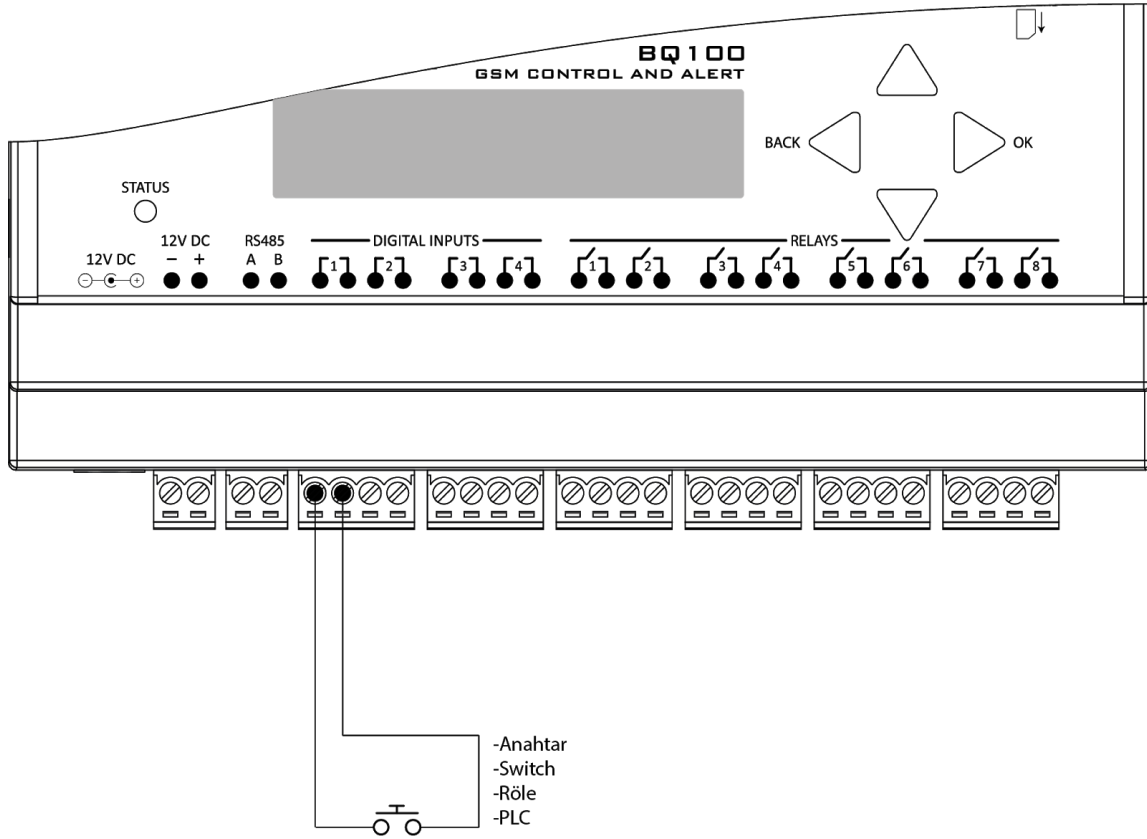


Cihaz RS485 ile haberleşme özelliğine sahiptir. Gerekli bağlantılar yapıldığında uygun formatta mesaj gönderimi ile RS485 üzerinden haberleşme sağlanabilir. [RS485 ile Cihaz İletişimi](#)

- Gerektiğinde RS485 GND bağlantısı için; cihazın - (eksi) besleme ucu kullanılabilir.
- RS485 bağlantısı için kullanılacak kablonun standartlara uygun ve uzunlukta olması gerekir.

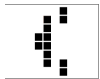
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 56000
Parity	None
Stop Bits	1
Data Bit	8 Bit

4.3. Dijital Giriş Bağlantısı

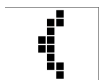


- Girişler kuru kontak ile tetiklenir. Hiçbir şekilde enerji verilmemelidir.

Giriş Sayısı	4
Tetik Voltajı	Yok (Kuru Kontak)
İzolasyon	Optik

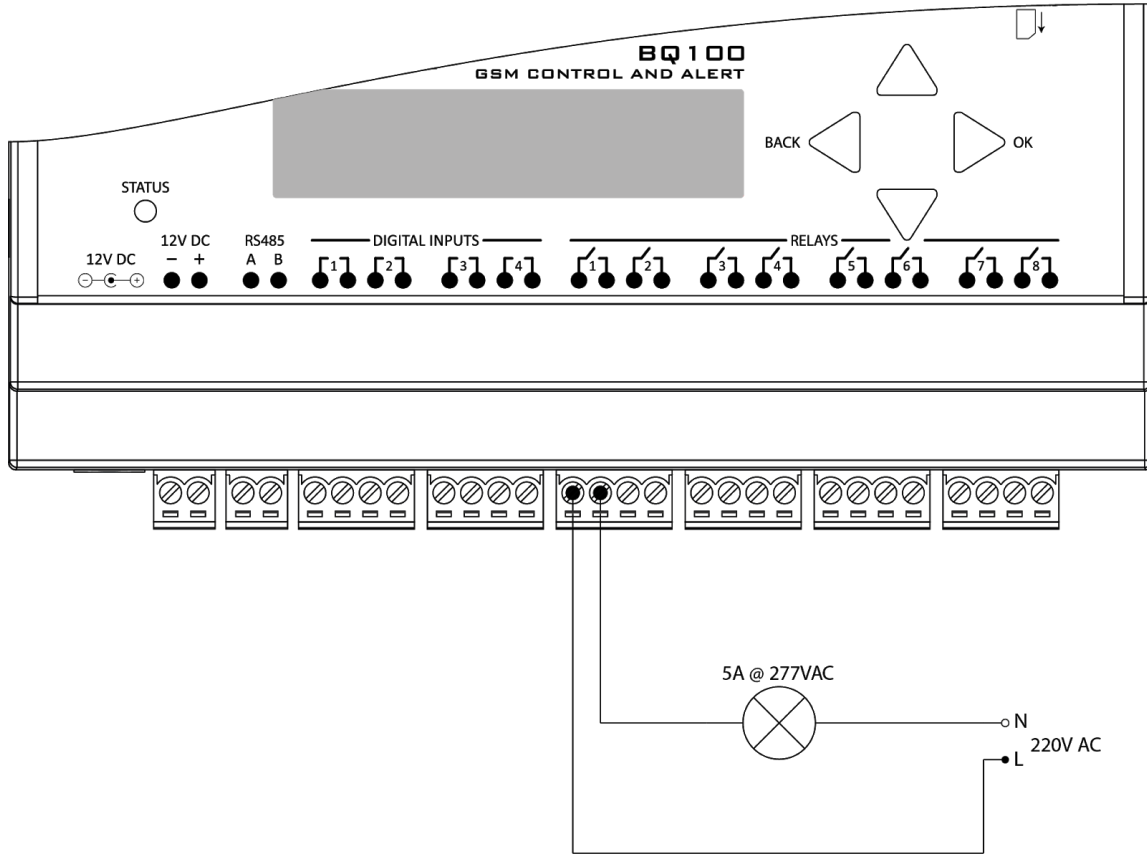


Giriş Açık: Cihazın girişlerine bağlanan sensör, kontak vs. giriş üzerinde kısa devre oluşturmadığını gösterir.



Giriş Kapalı: Cihazın girişlerine bağlanan sensör, kontak vs. giriş üzerinde kısa devre oluşturduğunu gösterir.

4.4. Röle Bağlantısı



- Cihazın röle çıkışlarına enerji tasarruflu lamba, led aydınlatma vb. kapasitif veya endüktif yükler bağlanacak ise, yükler yardımcı röle veya kontaktör üzerinden geçirilmeli cihaza doğrudan bağlanmamalıdır.

Röle Çıkışı	8
Kontak Türü	Kuru Kontak
Kontak Çıkışı	NO (Normalde Açık)
Max. Akım	5A @ 277VAC / 3A 30V DC

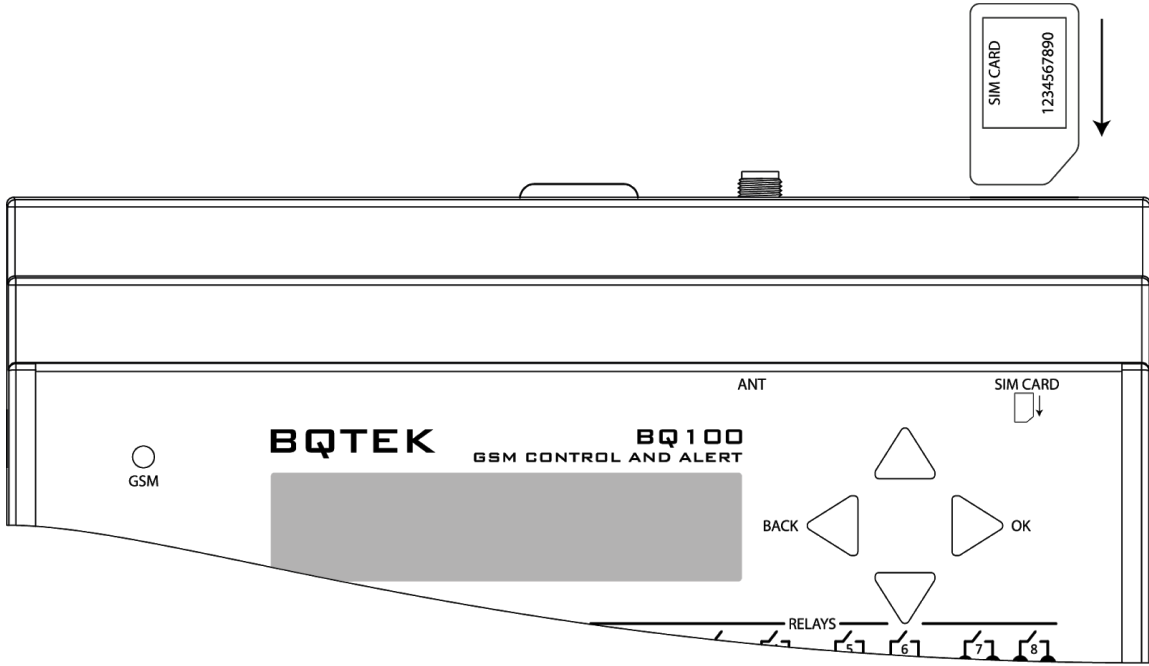


Röle Açık / Aktif: İlgili rölenin açık yani iletkenlik sağladığını gösterir. Normalde Kapalı Kontak anlamına gelir.



Röle Kapalı / Pasif: İlgili rölenin kapalı yani iletkenlik sağlamadığını gösterir. Normalde Açık Kontak anlamına gelir.

4.5. Sim Kart Bağlantısı



- Sim kartın pin kodunu devre dışı bırakılmalı, pin kodu sormadan açılmalıdır.
- Sim kartı cihaza takmadan önce normal bir telefona takıp sms gönderip aldığından, arama yapıp arama kabul ettiğinden emin olunmalıdır.
- Cihaza sim kartı takmadan önce cihazın enerjisini kesilmelidir.
- Sim kartı cihaza takmak için 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.
- Sim kartı cihazdan çıkartmak için aynı şekilde içeri doğru itin. Klik sesi duyduğunuzda kart tırnaktan kurtulup dışarı doğru gelecektir.
- Ekranın sol üst köşesinde bulunan 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.

Sim Kart	1.8V ve 3V
Quad Band	850 / 900 / 1800 / 1900MHz
GPRS Mobile Station	Class B

5. Cihaz Menüsü

Ana ekranında iken Ok tuşuna basılarak cihaz menüsüne giriş yapılır. Yukarı veya Aşağı tuşlar ile menüde dolaşılabilir. Ok tuşuna basılarak bir alt menüye, Back tuşuna basılarak bir üst menüye geçiş yapılabilir.

5.1. Alarm Giriş 1, 2, 3, 4

Alarm ayarlarının yapıldığı menüdür. Cihaz üzerinde bulunan 4 adet girişten hangisi için alarm oluşturulacak ise o seçilir. Her girişin açık veya kapalı durumu olmak üzere iki alarm durumu vardır. Hangi durum için alarm oluşturulacak ise o seçilir.

5.1.1. Durum

Alarmın durumu aktif veya pasif yapar. Evet seçilir ise ilgili alarm aktif olur ve ayarlarda belirtilen işlemleri gerçekleştirir.

5.1.2. Tekrar Süre Sn.

Alarmın oluşması için geçmesi gereken süreyi belirtir. 0 ile 30000 arasında bir değer girilebilir.

5.1.3. Röle

Alarm oluştuğunda rölede işlem yaptırılacak ise röle ayarlanır. Hiçbiri veya 1 ile 8 arasında bir röle seçilebilir.

5.1.4. Röle İşlem

Alarm oluştuğunda rölede işlem yaptırılacak ise rölenin işlevi ayarlanır.

- Aç: Röle kapalı ise açar yani çıkış verir.
- Kapat: Röle açık ise kapatır yani çıkış vermez.
- Pulse: Röle ayarlanan süre kadar çıkış verir.
- Toggle: Röle kapalı ise açar, açık ise kapatır.

5.1.5. Pulse Süre Sn.

Röleye pulse işlemi yaptırılacak ise rölenin pulse süresi ayarlanır. 1 ile 30000 arasında bir değer girilebilir.

5.1.6. Sms Uyarı

Alarm oluşması durumunda bilgi smsi gönderilecek telefon seçilir. Hiçbiri, Hepsi veya Telefon Listesinde bulunan bir numara seçilebilir.

5.1.7. Sms Mesaj

Alarm durumunda gönderilecek sms metni ayarlanır. Maksimum 16 karakter girilebilir.

5.1.8. Sms Bekleme Sn.

Alarm oluşup sms gönderdikten sonra, aynı alarmin tekrar oluşması durumunda tekrar sms göndermesi için geçmesi gereken süreyi belirtir. 0 ile 10000 arasında bir değer girilebilir.

5.1.9. Arama Uyarı

Alarm oluşması durumunda bilgi araması yapılacak telefon seçilir. Hiçbiri, Hepsi veya Telefon Listesinde bulunan bir numara seçilebilir.

5.1.10. Arama Bekleme Sn.

Alarm oluşup arama yaptıktan sonra, aynı alarmin tekrar oluşması durumunda tekrar arama yapması için geçmesi gereken süreyi belirtir. 0 ile 10000 arasında bir değer girilebilir.

5.1.11. Email Uyarı

Alarm oluşması durumunda bilgi emaili gönderilecek mail adresi seçilir. Hiçbiri, Hepsi veya Email Adres Listesinde bulunan bir mail adresi seçilebilir.

5.1.12. Email Mesaj

Alarm durumunda gönderilecek email metni ayarlanır. Maksimum 100 girilebilir. Türkçe karakterler (ç, ı, ü, ğ, ö, ş, İ, Ğ, Ü, Ö, Ş, Ç) kullanılmamalıdır.

5.1.13. Email Konu

Alarm durumunda gönderilecek emailin konusu yazılır. Maksimum 16 karakter girilebilir. Türkçe karakterler (ç, ı, ü, ğ, ö, ş, İ, Ğ, Ü, Ö, Ş, Ç) kullanılmamalıdır.

5.1.14. Email Bekleme Süre Sn.

İlgili alarm oluşup mail gönderdikten sonra, aynı alarmin tekrar oluşması durumunda tekrar mail göndermesi için geçmesi gereken süreyi belirtir. 0 ile 10000 arasında bir değer girilebilir.

5.1.15. Buzzer

İlgili alarmin oluşması durumunda cihazın buzzer ile sesli uyarı verip vermeyeceği ayarlanır. Evet seçeneği seçilir ise alarm oluştuğunda cihaz belirli aralıklarla bip sesi verir.

5.1.16. Tekrar Bildirim Dk.

Alarm devam ediyor ise; belirlenen süre kadar bekler ve tekrar bildirimde bulunur. 0 ile 10000 arasında bir değer girilebilir. 0 yapılırsa özellik devre dışı bırakılır.

5.2. Gsm Alarm

Gsm hata durumlarında alarm ayarlarının yapıldığı menüdür.

5.2.1. Durum

Gsm alarmın durumu aktif veya pasif yapar. Evet seçilir ise gsm alarm aktif olur ve ayarlarda belirtilen işlemleri gerçekleştirir.

5.2.2. Röle

Gsm alarm oluştuğunda rölede işlem yaptırılacak ise röle ayarlanır. Hiçbiri veya 1 ile 8 arasında bir röle seçilebilir.

5.2.3. Röle İşlem

Gsm alarm oluştuğunda rölede işlem yaptırılacak ise rölenin işlevi ayarlanır.

- Aç: Röle kapalı ise açar yani çıkış verir.
- Kapat: Röle açık ise kapatır yani çıkış vermez.
- Pulse: Röle ayarlanan süre kadar çıkış verir.
- Toggle: Röle kapalı ise açar, açık ise kapatır.

5.2.4. Pulse Süre Sn.

Röleye pulse işlemi yaptırılacak ise rölenin pulse süresi ayarlanır. 1 ile 30000 arasında bir değer girilebilir.

5.2.5. Tekrar Süre Sn.

Gsm arızası durumunda belirtilen süre kadar bekler. Süre dolduğunda arıza devam ediyor ise alarm senaryosu devreye girer. 600 ile 30000 arasında bir değer girilebilir.

5.2.6. Buzzer

Gsm alarmın oluşması durumunda cihazın buzzer ile sesli uyarı verip vermeyeceği ayarlanır. Evet seçeneği seçilir ise alarm oluştuğunda cihaz belirli aralıklarla bip sesi verir.

5.3. Ayarlar

Cihazın genel ayarlarının yapıldığı menüdür.

5.3.1. Cihaz Adı

Cihaza istenilen bir isim vermenizi sağlar. Cihazın gönderdiği mesajların üst satırında cihaz ismi görünür. Maksimum 16 karakter olabilir.

5.3.2. Menü Şifre Sor

Menüye giriş esnasında şifre sorulup sorulmayacağı belirlenir. Evet seçilir ise cihazın menüsüne her girişte şifre sorar.

5.3.3. Şifre

Cihaz şifresidir. 7 karakter ve rakam zorunluluğu vardır. Fabrika ayarlarında cihaz şifresi: 1234567 dir.

5.3.4. Ekran Aydınlatma

Ekran aydınlatma modu seçilir. Ekran aydınlatma modu seçilir.

- Otomatik: Ekran aydınlatması sürekli kapalı konumda kalır.
- Açık: Ekran aydınlatması sürekli açık konumda kalır.
- Kapalı: Ekran aydınlatması sürekli kapalı konumda kalır.

5.3.5. Fabrika Ayarları

Cihazı fabrika ayarlarına döndürür. Bu işlem geri alınamayacağından çok dikkatli olunmalıdır.

5.3.6. Cihaz Versiyonu

Cihazın yazılım versiyonunu gösterir.

5.3.7. Seri No

Cihazın seri numarasıdır. Seri numarası aynı zamanda imei numarasıdır.

5.3.8. Sms Sayaç

Cihaz tarafından gönderilen sms miktarını gösterir.

5.3.9. Sms Sayaç Sil

Cihaz üzerinden gönderilen sms miktarlarını sıfırlar.

5.3.10. Sms Limit

Cihaz tarafından gönderilecek sms miktarını sınırlar. 1 ile 10000 adet arasında sms gönderim sınırlaması getirilebilir. 0 (sıfır) girilir ise sınırsız sms gönderim hakkı tanır.

5.3.11. Sms Ayar Cevap

Cihaza gönderilen ayar smslerine karşılık olarak cihazın cevap verip vermeyeceği belirlenir. Evet seçilir ise cevap sms gönderilir, hayır seçilir ise cevap sms gönderilmez.

5.3.12. Apn

İnternet erişim noktası adı ayarlanır. Hattın servis sağlayıcısından bilgi alabilirsiniz.

5.3.13. Apn Username

İnternet kullanıcı adı ayarlanır. Hattın servis sağlayıcısından bilgi alabilirsiniz.

5.3.14. Apn Password

İnternet şifresi ayarlanır. Hattın servis sağlayıcısından bilgi alabilirsiniz.

5.3.15. Cihaz Reset

Cihaza reset atıp yeniden başlamasını sağlar.

5.3.16. Modem Reset

Gsm modemine reset atıp yeniden başlamasını sağlar.

5.3.17. Periyodik Mesaj

Belirli aralıklarda cihaz hakkında bilgi mesaj gönderilmesini sağlar. 0 ile 31 arasında bir değer girilebilir. 0 girilirse periyodik mesaj gönderimi iptal edilmiş olur. Periyodik mesaj “baz istasyonu” saati referans alınarak belirlenen gün için saat 12:00'da gönderilir. Her gün sms gönderimi için 1, aralıklı sms gönderimi için 2, 3, 4, ...31 değerleri tanımlanmalıdır.

5.3.18. Açılışta Alarm Kapat

Cihaz ilk enerjilendiğinde alarm kontrolü yapıp yapmayacağı belirlenir. Aktif edilirse ilk enerjilendiğinde alarm kontrolü yapmaz.

5.3.19. Tüm Alarmları Kapat

Tüm alarmlar için kontrol yapıp yapmayacağı belirlenir. Aktif edilirse alarm kontrolü yapmaz.

5.3.20. Lcd Değişim Hızı

Cihaz ana ekranında gösterilen durumlar arasındaki geçiş süresidir. 10 ile 255 arasında bir değer girilebilir.

5.4. Telefon Listesi

Alarm durumlarında cihazın sms veya arama ile bilgi vereceği numaralar girilir. Toplamda 10 adet numara girilebilir.

5.5. Alarm Log

Cihazın alarm loglarının tutulduğu menüdür.

5.5.1. Logları Görüntüle

Geçmişe dönük alarm logları görüntülenir. Cihaz kapanıp açıldığında alarm logları silinir. Maksimum 16 adet alarm log tutulur.

5.5.2. Logları Sil

Alarm loglarını siler.

5.6. Röle Kontrol

Cihaz üzerinde bulunan 8 adet röle çıkışının manuel kontrol edildiği ve ayarlarının yapıldığı menüdür.

5.6.1. Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Hangi rölede işlem yapılacak ise o röle seçilir.

- Aç: Röle kapalı ise açar yani çıkış verir.
- Kapat: Röle açık ise kapatır yani çıkış vermez.
- Pulse: Röle ayarlanan süre kadar çıkış verir.
- Toggle: Röle kapalı ise açar, açık ise kapatır.

5.6.2. Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Durum Kaydı

Cihazın enerjisi kesilip tekrar geldikten sonra, ilgili rölenin enerji kesilmeden önceki durumuna gelip gelmemesi ayarlanır. Evet seçilir ise ilgili son durumlarına gelir. Hayır seçilir ise röleler son durumuna gelmez.

5.6.3. Röle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Pulse Sn.

Röle kontrol menüsü altında seçilen röleye pulse işlemi yaptırılacak ise rölenin pulse süresi ayarlanır. 1 ile 30.000 arasında bir değer girilebilir.

5.7. Email Ayarları

Email ayarlarının yapıldığı menüdür.

5.7.1. Mail Adres 1, 2, 3

Alarm oluştuğunda bildirim maili gönderilecek mail adresi girilir.

5.7.2. User Name

Email hesabınızın kullanıcı adı girilir.

5.7.3. Password

Email hesabınızın şifresi girilir.

5.7.4. Sender Name

Gönderilen emailin alıcıda gözükecek ismi ayarlanır. Boşluk karakter kullanılmamalıdır.

5.7.5. Sender Email

Gönderici email adresi girilir.

5.7.6. SMTP Server Name

SMTP Server adı girilir. Örn. smtp.siteadi.com veya mail.siteadi.com veya ip adres şeklinde yazılır. Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Örnek sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** smtp.gmail.com
- **Yandex** smtp.yandex.com.tr
- **Hotmail** smtp.live.com veya smtp.office365.com
- **Yahoo** smtp.mail.yahoo.com

5.7.7. SMTP Server Port

SMTP haberleşme yapılacak port numarası girilir. Genellikle 587, 465, 25 portları kullanılır. Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Örnek sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** 465
- **Yandex** 465
- **Hotmail** 587
- **Yahoo** 465

5.7.8. Security Level

Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Örnek sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** No Authentication
- **Yandex** No Authentication
- **Hotmail** No Authentication
- **Yahoo** No Authentication

5.7.9. SSL Versiyon

Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Örnek sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** TLS 1.0
- **Yandex** TLS 1.0
- **Hotmail** TLS 1.0
- **Yahoo** TLS 1.0

5.7.10. Cipher Suite

Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Bazi mail sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** All support
- **Yandex** All support
- **Hotmail** All support
- **Yahoo** All support

5.7.11. Smtt Style

Mail sağlayıcınızdan bilgi alabilirsiniz. Bazi mail sağlayıcılar için aşağıda örnek verilmiştir.

- **Gmail** SSL
- **Yandex** SSL
- **Hotmail** SSL+STARTTLS
- **Yahoo** SSL

Not: Email gönderebilmek için email ayarları yapmanız gerekmektedir. Bunun için kendi mailinize ait SMTP bilgilerini cihaza kaydetmelisiniz. Yukarıda bazı mail sağlayıcılar için örnek ayarlar verilmiştir. BQ100 cihazı email gönderimini her smtp sunucu için garanti etmez. Mail göndermek için hattınızın internet erişimi olmalıdır.

Eğer gmail kullanıyorsanız SMTP ve POP ayarlarını gmail üzerinden aktif etmelisiniz. Ayrıca <https://myaccount.google.com/lesssecureapps> adresi üzerinden izin vermelisiniz. Bunun gibi her mail serverin farklı ayarları olabilir firmamız bu ayarlarla ilgili destek hizmeti vermemektedir.

Ayrıca BQ100 cihazı mail gönderse bile mail alıcı tarafında Spam listelerine düşebilir veya bir şekilde mailiniz karşıya ulaşmayabilir. Bu konuda mail sunucunuzun ayarlarını kontrol etmelisiniz.

Bu ayarlar ileride değişebilir. Mail sunucunuzdan güncel ayarları kontrol ediniz.

5.8. Yetkili Telefonlar

Cihaz arandığında şifre istemeden telefonu cevaplanacak numaralar girilir. Toplam 10 adet numara girilebilir.

5.9. Giriş İsimleri

Cihaz üzerindeki girişlere isim verilerek bildirimlerde bu ismin görünmesi sağlanır. Maksimum 14 karakter girilebilir.

5.10. Röle İsimleri

Cihaz üzerindeki rölelere isim verilerek bildirimlerde bu ismin görünmesi sağlanır. Maksimum 14 karakter girilebilir.

6. Sms ile Cihaz Kontrolü

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.

Bqtek Sms Control uygulaması iPhone ve Android cihazları desteklemektedir. Uygulamayı iPhone için App Store'dan, Android cihazınız için Google Play Store'dan bqtek sms control kelimesini aratarak ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

iPhone için uygulama indirme link:

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

Android için uygulama indirme link:

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

Uygulamayı ilk çalıştırdığınızda Menüden “Kütüphane Güncelle” alanından güncelleme yapmanız gerekir. Güncelleme işleminden sonra “EKLE” diyerek cihaz ekleme işlemini yapabilirsiniz.

6.1. Sms ile Bildirim

Cihaz üzerindeki girişlerde bir değişim meydana geldiğinde sms uyarı açık ise belirtilen numaralara sms gönderir. Cihaz alarm durumuna geçtiğinde aşağıdaki gibi mesaj gelecektir.

BQ100
2020/10/03 10:30:37
Depo Kapi
Depo Kapisi Acik

BQ100

Cihaz adıdır. Ayarlar menüsü altında “Cihaz Adı” alanından değiştirilebilir. Maksimum 16 karakter uzunluğunda olabilir.

2020/10/03 10:30:37

Alarmın oluştuğu tarih ve saat bilgisidir. Bu bilgi baz istasyonu tarafından alınır. Cihazın üzerinde herhangi bir tarih veya saat ayarı bulunmaz. Size gelen mesajda tarih veya saat farklı olabilir. Bunun nedeni baz istasyonunun tarih ve saat ayarlarının güncel olmamasından kaynaklanır.

Depo Kapi

Giriş ismidir. Giriş isimleri menüsü altında ilgili “Giriş Adı” alanından değiştirilebilir. Maksimum 14 karakter uzunluğunda olabilir.

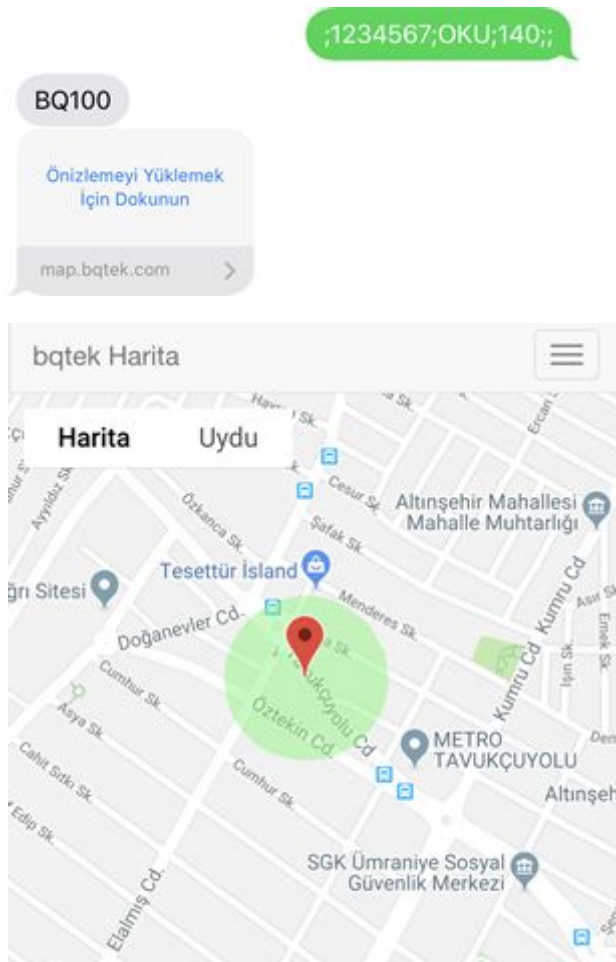
Depo Kapisi Acik

Alarm metnidir. İlgili alarm sayfasında “Sms Mesaj” alanından değiştirilebilir. Maksimum 16 karakter uzunluğunda olabilir.

6.2. Cihaz Konum Öğrenme

Bu özellik cihaz versiyon 3.00 ve sonrası için geçerlidir. Konum bilgisi varsayılan cihaz özelliği değildir. Quectel konum servisi ve Baz istasyonlarına bağlı olarak her zaman çalışmayabilir ve internet gerektirir. Bu verinin hassasiyeti cihazın çekim seviyesi ve konumuna göre değişkendir.

Cihaza konumunu öğrenmek için gönderilen komuta karşılık cihaz bir koordinat bilgisi gönderir. Linkte tıkladığınızda açılan siteden cihazın konumu yaklaşık olarak görünür.



Ayrıca site üzerinde üyelik sistemi ile cihazlarınızı ekleyebilir ve konum geçmişini de görebilirsiniz.

Not: Cihaz konum öğrenilmesi işlemi Quectel konum servisi ve Baz istasyonlarına bağlı olarak her zaman çalışmayabilir ve internet bağlantısı gerektirir. Bu işlem operatörünüze göre değişik ücretlere tabi olabilir.

6.3. RS485 ile Cihaz İletişimi

Bu özellik cihaz versiyon 3.00 ve sonrası için geçerlidir. Cihaz RS485 ile haberleşme özelliğine sahiptir. Gerekli bağlantılar yapıldığında uygun formatta mesaj gönderimi ile bilgisayarla haberleşme sağlanır.

Gönderilen komutlarda hız (baudrate) seçilebilir fakat iletişim 8bit, No Parity, 1 Stop şeklindedir. BQ100 cihazı karşıya istediğiniz komutu gönderdikten sonra 500ms içinde gelen veriyi de size geri mesaj olarak iletir.

RS485 Sms Formatı

RS485 SMS mesajını genel komutu şu şekildedir: **;şifre;YAZ;141;baudrate mesaj;**

Baudrate (Hız)

Haberleşme hızıdır. 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamlarından biri verilir.

- 1: 2400
- 2: 4800
- 3: 9600
- 4: 19200
- 5: 38400
- 6: 56000

Mesaj

İletilmek istenen mesaj yazılır. Mesaj içerisinde “ * ” veya “ ; ” işareti kullanılacak ise, ASCII karşılık gelen değerler kullanılır. “ * ” işaretinin ASCII değeri 042, “ ; ” işaretinin ASCII değeri 059 dur. Byte bir değer yollanmak istenir ise başına “ * ” konularak 3 haneli olarak yazılmalıdır. Örneğin 215 tek bir byte olarak karşıya iletmek için: *215 yazılmalıdır.

Örnek

Gönderilen sms: ;1234567;yaz;139;1merhaba;

Bu komut ile cihazın RS485 portundan 2400 baud hızında “merhaba” gönderilir. Eğer 500ms içinde RS485 üzerinden bir cevap gelirse buda geri iletilir.

Örnek

Gönderilen sms: ;1234567;yaz;139;1ABC*065*066*067;

Bu komut ile karşı cihaza ABCABC verisi gönderilecektir.

Karşıdan gelecek cevabın byteleri başlarına * karakteri konularak ASCII formatına çevrilir. Bu örnekte olduğu gibi karşıdan yollanan mesaja cevap olarak merhaba yazıldı diyelim cevap SMS'i aşağıdaki gibi olacaktır.

Gelen Mesaj:

BQ100

*109*101*114*104*97*98*97

7. Arama ile Cihaz Kontrolü

Cihaz girişlerinin ve rölelerinin durumunu öğrenmek, röleleri ayarlamak ve ortam sesini dinlemek gibi işlemler cihazı arayarak sesli yanıt sistemi ile yapılabilir.

Cihazın içine takılı sim kartın numarası arayın. Cihaz aramayı cevaplar ve sesli yanıt sistemi ile cihaz şifresini girmenizi ister. Şifreyi doğru bir şekilde yavaşça giriniz. Özellikle şifre olarak aynı karakterin tekrarından oluşan şifre kullanıldı ise şifrenin her karakterinden sonra 1 sn. kadar bekleyerek tuşlama yapınız. Şifre hatalı girilirse görüşme sonlandırılacaktır. Şifre doğru girilir ise sesli yanıt sistemi sizi cihaz menüsüne yönlendirecektir.

Cihazı aradığınızda ana menüde sesli yanıt sistemi sizi karşılayacaktır.

Yapmak istediğiniz işlemi seçiniz; Giriş durumlarını öğrenmek için 1'i, Röle durumlarını öğrenmek için 2'yi, Röle ayarlamak için 3'ü,tuşlayınız.

Sesli yanıt sistemi yardımı ile işlemlerinizi kolayca yapabilirsiniz.

7.1. Arama ile Giriş Durumları Öğrenme

Cihaz ana menüsünde iken 1'i tuşlayın. Dijital Girişlerin Durum Menüsü açılır. Durumunu öğrenmek istediğiniz girişin numarasını tuşlayın.

- 1: Dijital Giriş 1
- 2: Dijital Giriş 2
- 3: Dijital Giriş 3
- 4: Dijital Giriş 4

Öğrenmek istediğiniz girişin numarasını tuşladığınızda sesli yanıt sistemi girişin durumunu açık veya kapalı şeklinde sesli olarak söyleyecektir.

7.2. Arama ile Röle Durumlarının Öğrenilmesi

Cihaz ana menüsünde iken 2'i tuşlayın. Rölelerin Durum Menüsü açılır. Durumunu öğrenmek istediğiniz rölenin numarasını tuşlayın.

- 1: Röle 1
- 2: Röle 2
- 3: Röle 3
- 4: Röle 4
- 5: Röle 5
- 6: Röle 6
- 7: Röle 7
- 8: Röle 8

Öğrenmek istediğiniz rölenin numarasını tuşladığınızda sesli yanıt sistemi rölenin durumunu açık veya kapalı şeklinde sesli olarak söyleyecektir.

7.3. Arama ile Röle Ayarlama

Cihaz ana menüsünde iken; 3'ü tuşlayın. Röle Seçim Menüsü açılır.

Ayarlamak istediğiniz rölenin numarasını tuşlayın. Röle Ayar Menüsü açılır.

- 1: Röle 1
- 2: Röle 2
- 3: Röle 3
- 4: Röle 4
- 5: Röle 5
- 6: Röle 6
- 7: Röle 7
- 8: Röle 8

Röle seçimini yaptıktan sonra rölede yapmak istediğiniz işlemi tuşlayın.

- 0: Röle Kapat
- 1: Röle Aç
- 2: Toggle
- 3: Pulse

Cihaz seçtiğiniz işlemi yaptığında sesli olarak bilgi verecektir. Pulse komutu için belirlenen süre Röle Kontrol Menüsü altında Pulse Süre Sn. alanından belirlenir.

7.4. Arama ile Ortam Sesinin Dinlenmesi

Cihaz ana menüsünde iken # 'yi tuşlayın.

10sn. boyunca cihazın bulunduğu ortamdaki sesi dinleyebilirsiniz. Süre dolduğunda mikrofona kapanır, tekrar # 'yi tuşlayarak yine 10sn. boyunca ortam sesini dinleyebilirsiniz. Bu özellik sayesinde çalıştığı zaman ortama ses veren cihazlarınızın çalışıp çalışmadığını ortam sesini dinleyerek öğrenebilirsiniz.

7.5. Arama ile Alarm Durumu Bildirimi

Cihaz üzerindeki dijital girişlerin açık veya kapalı durumlarına göre alarmlar oluşturarak cihazın sizi arayarak sesli bir şekilde bilgi vermesini sağlayabilirsiniz. Alarm tanımlarken ilgili girişte arama uyarı özelliği aktif edilir ise alarm durumlarında cihaz belirlenen telefon numaralarına arama yaparak alarm bildiriminde bulunur.

“Alarm oluştu alarm oluşan giriş noktası giriş 1 kapalı” şeklinde sesli bildirimde bulunur.

Alarm bildirimi 5 kere çaldıktan sonra cevaplanmaz ise arama sonlandırılır. Aranan numara telefonu cevaplamaz, kapalı veya ulaşılamıyor ise cihaz 5 dakika arayla iki tekrar daha yaparak arama yapmayı dener. Toplam üç deneme sonunda aranan numaraya ulaşılamaz ise arama iptal edilir.