

BQ110-02
Gsm Acil Arama Modülü
Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

1.	BQ110-02 Hakkında	3
2.	Cihaz Özellikleri	4
3.	Cihaz Görünümü	5
3.1.	Besleme Girişi	6
3.2.	Buton Girişleri	6
3.3.	Mikrofon Girişi	6
3.4.	Hoparlör Girişi	6
3.5.	RS485 Bağlantı	6
3.6.	Reset Buton	6
3.7.	Sim Kart Yuvası	6
3.8.	Anten Bağlantısı	6
3.9.	Power Led	6
3.10.	Gsm Led	6
3.11.	Button Led	7
3.12.	Calling Led	7
3.13.	Sms Led	7
4.	Cihaz Boyutları	8
5.	Bağlantı Şemaları	9
6.	Cihaz Ayarları	10
6.1.	Cihaz Adı	10
6.2.	Cihaz Şifre	10
6.3.	Hoparlör Seviye	10
6.4.	Mikrofon Seviye	10
6.5.	Arama Bekleme	10
6.6.	Telefon 1	10
6.7.	Telefon 2	10
6.8.	Telefon 3	10
6.9.	Buton Bekleme Sn.	10
6.10.	Cihaz Durum	10
6.11.	Cihaz Reset	11
6.12.	Modem Reset	11
6.13.	Fabrika Ayarları	11
7.	Varsayılan Cihaz Ayarları	11
8.	Sms ile Cihaz Kontrolü	12
8.1.	Sms ile Cihaz Ayarlarının Yapılması	12
8.2.	Cihaz Menü ID ve Parametre Listesi	13
8.3.	Örnekler	14
9.	Mobil Uygulama ile Cihaz Kontrolü	16
9.1.	Uygulama Ayarları	16
9.2.	Cihaz Ayarları	16

1. BQ110-02 Hakkında

BQ110-02 cihazı gsm hattı üzerinden belirlenen 3 adet telefon numarasını sırasıyla arayarak çift yönlü telefon görüşmesi yapmanızı sağlar. Asansör kabinlerinde, evinizde, işyerinizdeki insanların bir buton vasıtasıyla hızlı bir şekilde arama yapmasını sağlayarak güvenliğini sağlayabilirsiniz.

Cihaz üzerinden 2 adet buton girişi, 1 adet mikrofon girişi ve 1 adet hoparlör girişi bulunur. Butona belirlenen süre kadar basılı tutulduğunda sırasıyla Telefon 1'i, cevap vermezse Telefon 2'yi, cevap vermezse Telefon 3'ü arayarak mikrofon ve hoparlör yardımı ile telefon görüşmesi yapmanızı sağlar.

Herhangi bir telefondan cihaz arandığında hattı meşgul etmemek için arayan numarayı meşgule atar. Cihaz arama yaptığında görüşmeyi karşı tarafın sonlandırması gerekmektedir. Cihaz görüşmeyi sonlandıramaz. Maksimum görüşme süresi 5 dakikadır. Görüşmeye başladıktan 5 dakika sonra görüşme otomatik sonlandırılır.

Cihazın enerjisi kesilip tekrar geldiğinde cihaz otomatik olarak başlar. Herhangi bir şekilde müdahaleye gerek yoktur. Gsm şebekesinin oturması bulunduğu ortama göre biraz zaman alabilir.

Cihazın yanında 3mt kablolu 3db kapasiteye sahip gsm anten gönderilir. Şebekenin az çekmesi yada hiç çekmemesi gibi durumlarda şebenin gücünü arttırmak için yüksek kazançlı antenler kullanılabilir.

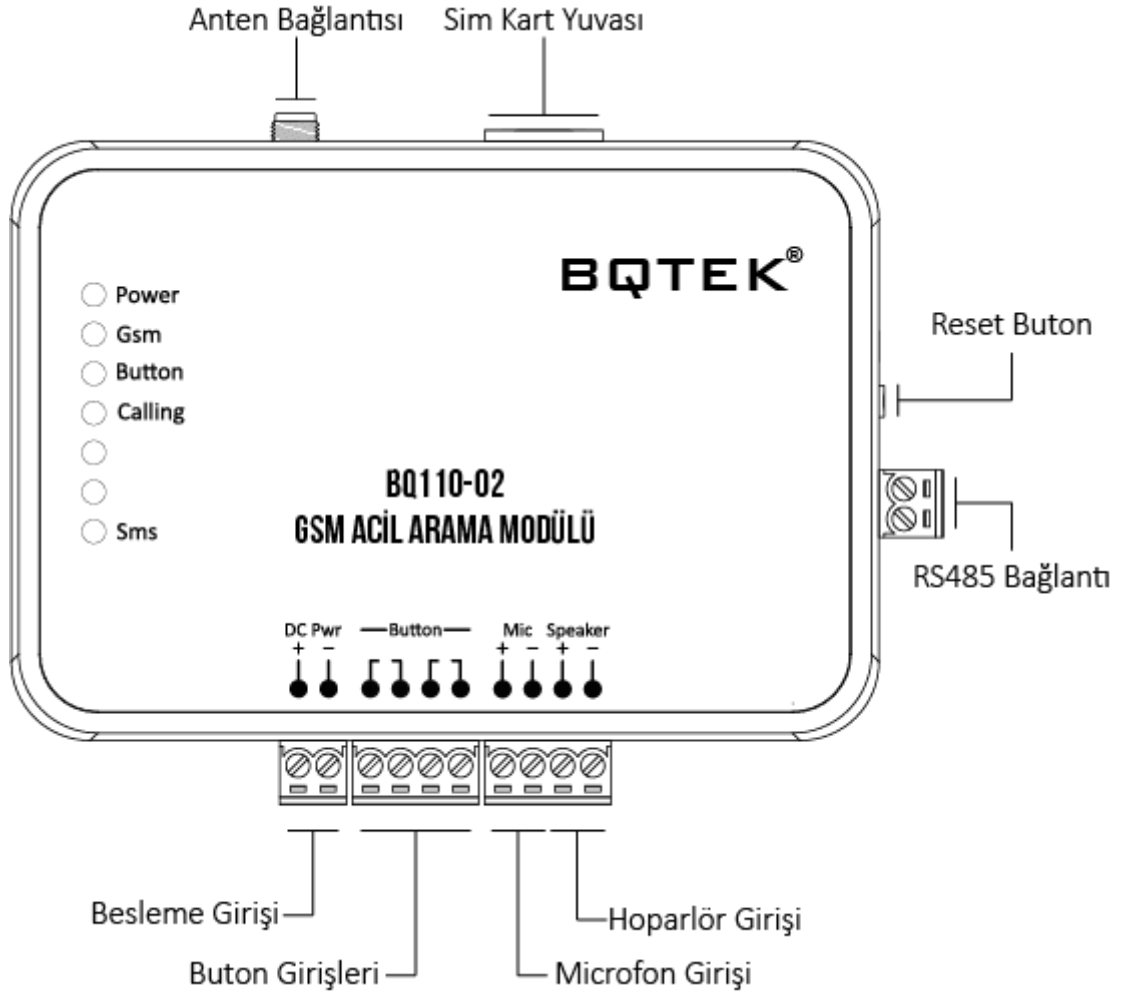
Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek işlemler kolayca yapılabilir.

Cihazın tüm ayarları cihaza sms gönderilerek yapılabilir. Cihaz ayarlarını sms ile kolaylıkla yapabilmemiz için Android ve iPhone ile uyumlu BQTEK SMS Asistan uygulaması bulunur. BQTEK SMS asistan uygulamasıyla ilgili ayrıntıları ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

2. Cihaz Özellikleri

Ürün Kodu	BQ110-02
Ürün Adı	Gsm Acil Arama Modülü
Güç	12-24V DC 1.5A
Buton Girişi	2 Adet (Kuru Kontak)
Mikrofon Girişi	1 Adet
Hoparlör Girişi	1 Adet (8Ω 0.5W)
Ekran	-
Menü Tuşları	-
Dahili Mikrofon	-
Dahili Buzzer	Var
Arama Bildirim	3 Adet Numara
Sms Bildirim	-
Email Bildirim	-
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Anten (Opsiyonel kablolu kazançlı antenleri desteklemektedir.)
Sim Soket	İtmeli Soket
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Renk	Siyah
Boyutlar	120 x 90 x 30 mm

3. Cihaz Görünümü



3.1. Besleme Girişİ

Cihaz 12-24V DC 1.5A güç ile çalışır. Eksi (-) ve artı (+) uçları doğru bağladığınızdan emin olun.

3.2. Buton Girişleri

Cihaz üzerinde 2 adet buton girişi bulunur. Herhangi bir buton girişine belirlenen süre kadar basılı tutulduğunda bip sesi duyulur ve belirlenen numaralar sırasıyla aranarak telefon görüşmesi yapılır.

3.3. Mikrofon Girişİ

Telefon görüşmesi sırasında karşı tarafın sesinizi duyması için mikrofon girişidir.

3.4. Hoparlör Girişİ

Telefon görüşmesi sırasında karşı tarafın sesini duymanızı sağlayan hoparlör girişidir. 8Ω 0.5W değere sahip hoparlör kullanılmalıdır

3.5. RS485 Bağlantı

Bu üründe kullanılmamıştır.

3.6. Reset Buton

Butona basılı iken cihaza enerji verilir ise şifre sıfırlanır. Şifre sıfırlandığında yeni şifre 1234567 dir.

3.7. 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. Aksi takdirde cihaz sim kartı görmez ve gsm sinyali alamaz.

3.8. Anten Bağlantısı

Cihazda sma konnektörlüdür anten girişi bulunur. Gerektiğinde kablolu ve yüksek kazançlı anten bağlanarak çekim seviyesinin artırılmasına olanak sağlar.

3.9. Power Led

Cihaz enerjiliyken kırmızı renkte yanar.

3.10. Gsm Led

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

3.11. Button Led

Cihazın üzerinde bulunan herhangi 2 buton girişine kısa devre uygulandığında yanar. Butona basıldığında yanar, basılmadığında söner.

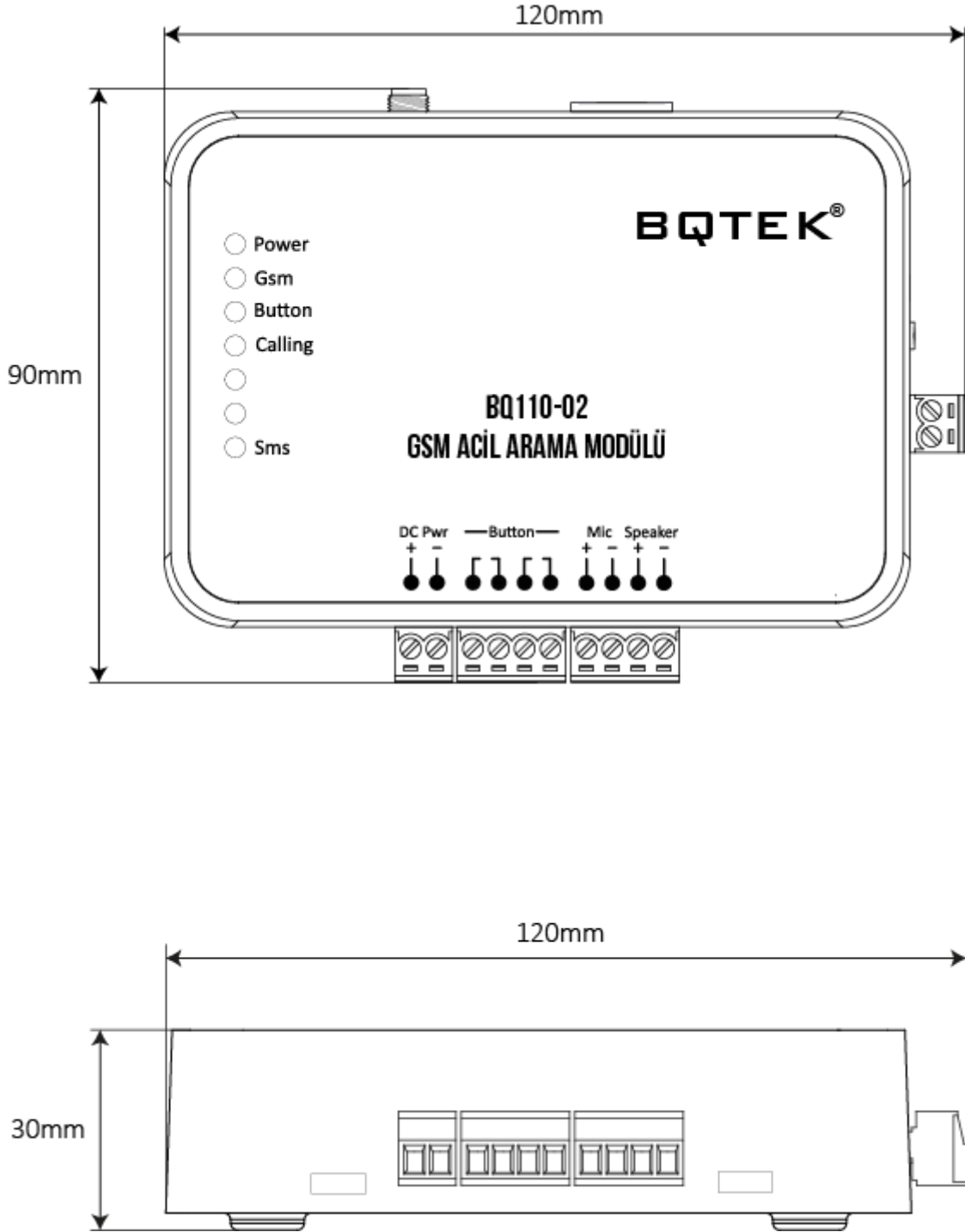
3.12. Calling Led

Cihazın belirlenen numaralara arama yaptığını gösterir. Arama işlemi aktif olduğunda yanar, arama sonlandığında söner.

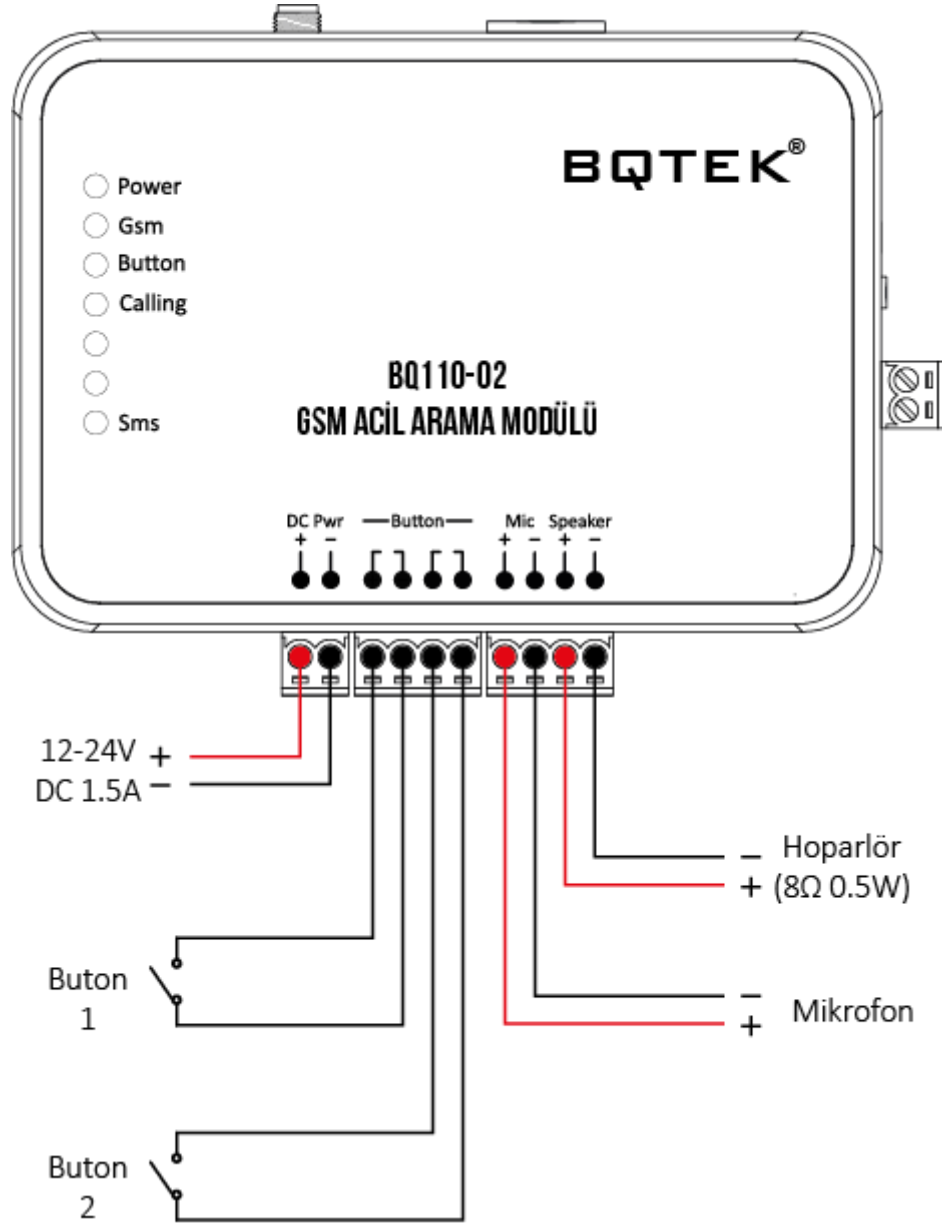
3.13. Sms Led

Cihaza sms geldiğinde veya cihaz sms gönderdiğinde yanar.

4. Cihaz Boyutları



5. Bağlantı Şemaları



Cihazın içersine pin kodu devre dışı bırakılmış, arama ve sms gönderme özelliği aktif olan bir sim kart takılır.

Cihaz 12-24V DC 1.5A güç verilir.

Cihaz üzerinde bulunan 2 buton girişinden herhangi bir tanesine belirlenen süre kadar basılı tutulduğunda cihaz arama yapar.

Karşı tarafta bulunan kişi sesimizi duyması için mikrofon bağlantısı yapılır.

Karşı tarafın sesini duyabilmemiz için hoparlör bağlantısı yapılır.

6. Cihaz Ayarları

Cihaz menüsüne sms ile ulaşılabilir ve ayarlar sms ile yapılır.

6.1. Cihaz Adı

Cihaza istenilen bir isim verilir. Maksimum 16 karakter olabilir. Harf ve rakam içerebilir.

6.2. Cihaz Şifre

Cihaz şifresidir. 7 karakter ve rakam zorunluluğu vardır. Fabrika ayarlarında şifre 1234567 dir.

6.3. Hoparlör Seviye

Hoparlörün seviyesini belirtir. 40 ile 100 arasında bir değer girilebilir.

6.4. Mikrofon Seviye

Mikrofon seviyesini belirtir. 4 ile 15 arasında bir değer girilebilir.

6.5. Arama Bekleme

Cihaz telefon araması yaparken aranan numaranın telefonu cevaplaması için ne kadar süre bekleyeceğini belirtir. 10 ile 1200 arasında bir değer girilebilir.

6.6. Telefon 1

Cihazın ilk arayacağı telefon numarası girilir.

6.7. Telefon 2

Cihazın ikinci arayacağı telefon numarası girilir. Telefon 1 cevap vermezse telefon 2 aranır.

6.8. Telefon 3

Cihazın üçüncü arayacağı telefon numarası girilir. Telefon 2 cevap vermezse telefon 3 aranır.

6.9. Buton Bekleme Sn.

Cihaz üzerindeki 2 buton girişine ne kadar süre basılı tutulduğunda arama yapılacağını belirtir. 0 ile 60 arasında bir değer girilebilir. Girilen değer saniye dir.

6.10. Cihaz Durum

Cihazın genel durumu hakkında bilgi verir.

6.11. Cihaz Reset

Cihaza reset atıp yeniden başlamasını sağlar

6.12. Modem Reset

Gsm modemine reset atıp yeniden başlamasını sağlar.

6.13. Fabrika Ayarları

Cihazı fabrika ayarlarına döndürür.

7. Varsayılan Cihaz Ayarları

Fabrika ayarlarında cihaz ayarları aşağıdaki gibidir.

Cihaz Adı	BQ110-02
Cihaz Şifre	1234567
Hoparlör Seviye	50
Mikrofon Seviye	10
Arama Bekleme	100
Telefon 1	05
Telefon 2	05
Telefon 3	05
Buton Bekleme Sn.	5 sn.

8. Sms ile Cihaz Kontrolü

Cihaz ayarlarını ve kontrolü cihaza sms gönderilerek yapılabilir. Bunun için cihaza uygun formatta ve doğru şifreyi içeren mesaj gönderilmelidir. Ayrıca akıllı telefonlar için bu komutların kolayca gönderilmesini sağlayan Android ve iPhone ile uyumlu BQTEK SMS Asistan uygulaması bulunur. BQTEK SMS asistan uygulamasıyla ilgili ayrıntıları ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

8.1. Sms ile Cihaz Ayarlarının Yapılması

Cihaz üzerindeki bütün ayarlar SMS mesajı ile ayarlanabilir veya öğrenilebilir. SMS için genel konut yapısı aşağıdaki gibidir.

- Cihaz ayarını okumak için: ;şifre;OKU;menü id;;
- Cihaza yeni ayar yapmak için: ;şifre;YAZ;menü id;parametre;

Şifre

Cihaz ayarlarının yapılabilmesi için cihaza yönetici tarafından verilen şifredir. 7 haneli bir sayıdır. Fabrika ayarlarında şifre 1234567 dir.

Oku

Cihaz ayarlarında bir değişiklik yapmadan mevcut cihaz ayarlarını öğrenmek için oku komutu gönderilir.

Yaz

Cihaz üzerinde mevcut ayarın değiştirilip yeni ayar yapılmak isteniyor ise yaz komutu gönderilir.

Menü ID

Cihazda bulunan menülerin ve alt menülerin bir menü id numarası bulunur. Bu menü id numaraları aşağıda gösterilmiştir.

Parametre

Cihaza yeni ayar yapılacak ise, yani “yaz” komutu gönderilecek ise parametrede gönderilmelidir. Seçilen menüye göre parametre gönderilmelidir. Bu parametreler aşağıda gösterilmiştir.

8.2. Cihaz Menü ID ve Parametre Listesi

Cihaz menü id ve parametre listesi aşağıda verilmiştir.

Menü Adı	Menü ID	Parametre
Cihaz Adı	1	16 karakter harf veya rakam
Cihaz Şifre	2	7 karakter rakam
Hoparlör Seviye	3	40 ile 100 arası rakam
Mikrofon Seviye	4	4 ile 15 arası rakam
Arama Bekleme	5	10 ile 1200 arası rakam
Telefon 1	6	11 karakter rakam
Telefon 2	7	11 karakter rakam
Telefon 3	8	11 karakter rakam
Buton Bekleme Sn.	9	0 ile 60 arası rakam
Cihaz Durum	10	A
Cihaz Reset	11	A
Modem Reset	12	A
Fabrika Ayarları	13	A

8.3. Örnekler

Aşağıdaki örneklerde cihaz şifresi 1234567 olarak varsayılmıştır.

- 1) Cihaz adını "Asansor" yapmak için



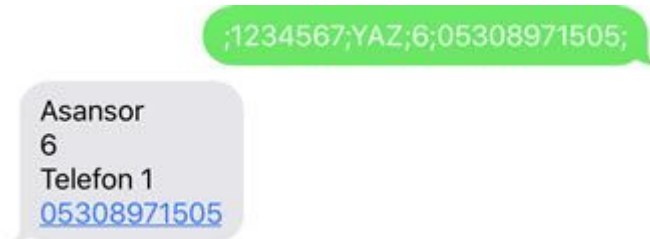
- 2) Hoparlör ses seviyesini 50 yapmak için



- 3) Mikrofon ses seviyesini 6 yapmak için



- 4) Telefon 1'e numara eklemek için



- 5) Telefon 2'e numara eklemek için



6) Telefon 3'e numara eklemek için

;1234567;YAZ;8;08507242289;

Asansor
8
Telefon 3
[08507242289](tel:08507242289)

7) Buton bekleme "3sn." yapmak için

;1234567;YAZ;9;3;

Asansor
9
Buton bekleme
3

8) Cihaz durumu hakkında bilgi almak için

;1234567;YAZ;10;A;

Asansor
10
Cihaz durum
V:2.09
Seri:868324025240792
Cekim:17

9) Cihaza reset atıp yeniden başlatmak için

;1234567;YAZ;11;A;

Asansor
11
Cihaz reset
Cihaz resetleniyor

9. Mobil Uygulama ile Cihaz Kontrolü

BQ110-02 cihazına sms göndererek ayarlarını yapabilir ve cihaz hakkında bilgi alabilirsiniz. BQTEK SMS Asistan Mobil uygulaması sizlere cihaza gönderebileceğiniz tüm komutları sunmaktadır. Bu sayede sms metinlerini hızlı ve kolay bir şekilde oluşturabilirsiniz.

BQTEK SMS Asistan uygulaması iPhone ve Android cihazları desteklemektedir. Uygulamayı iPhone için App Store'dan, Android cihazınız için Google Play Store'dan bqtek sms asistan kelimesini aratarak ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

iPhone için uygulama indirme link:

<https://itunes.apple.com/tr/app/bq100/id1006557881?l=tr&mt=8>

Android için uygulama indirme link:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.bqtek.bq100air>

Uygulamayı ilk çalıştırdığınızda “ÖRNEK CİHAZ” adında bir cihaz eklenmiş olarak karşınıza gelir. Uygulamanın üst bölümünde “Cihazlarım” alanında bulunan “Ayar” butonuna basarak uygulama ayar moduna alınır. Uygulama ayar moduna alındığında alt tarafa “Yeni Cihaz” ve “Ayarlar” menüsü gelir.

Bqtek SMS Asistan mobil uygulamanın kullanım detayları için uygulamanın sağ üst köşesinde bulunan “Yardım” butonuna basarak mobil uygulama hakkında daha detaylı bilgi alabilirsiniz.

9.1. Uygulama Ayarları

Uygulamayı kullanabilmeniz için ilk olarak güncel komut listesinin indirilmesi gerekir. Bunun için; Uygulama ayar modunda iken “Ayarlar” butonuna basarak ayarlar sayfasını açın. Ayarlar sayfasında “Komut Listesini Güncelle” alanında bulunan “Güncelle” butonuna basarak güncel cihaz listesi indirilir. Güncelleme işlemi internet hızınıza bağlı olarak biraz uzun sürebilir. Güncelleme işlemi bittikten sonra uygulama ana ekranına geri dönerek cihaz ayarlarınızı yapabilirsiniz.

9.2. Cihaz Ayarları

Uygulama ayar modunda iken; “Örnek Cihaz” veya “Yeni Cihaz” alanına basıldığında cihaz ayar sayfası açılır. Cihaz İsmi, Gsm No, Şifre ve Cihaz Türü seçtikten sonra ayarlar kaydedilir. Ayarlar kaydettikten sonra uygulamanın ayar modundan çıkarılması gerekir. Bunun için; sayfanın üstünde bulunan “Ayar” butonuna tekrar basarak uygulama ayar modundan çıkarılır. Cihaz ayarları yapıldıktan sonra cihaza sms gönderebilirsiniz.