

BQ101

GSM Access Kontrol Ünitesi

Windows Programı

Kullanım Kılavuzu

Doküman Versiyon: 1.1
16.11.2015

İçindekiler

İçindekiler	2
1. Genel Bilgi.....	3
2. Program Ayarlarının ve Cihaz Bağlantısının Yapılması	3
2.1 Program Ayarlarının Yapılması	3
2.2 Cihaz ile Program Bağlantısının Yapılması	4
3. Rehber Kullanımı	5
3.1 Yeni Kayıt Ekleme	5
3.2 Kayıt Silme	5
3.3 Kaydı Düzeltme.....	5
3.4 Yapılan Değişikliği Geri Al	6
3.5 Rehber Filtrele	6
4. Cihaza Kayıt İşlemleri.....	6
4.1 Rehber Üzerinden Cihaza Kayıt Yapmak.....	6
4.2 Cihaz Hafızasını Rehber Aktarmak.....	7
5. Giriş Log	8
6. Manuel İşlemler.....	9
6.1 Yetkili Numara Ekle.....	9
6.2 Yetkili Numara Pasif Yap.....	10
6.3 Numara Yetki Kontrolü	10
6.4 Cihaz Hafıza Sil.....	11

1. Genel Bilgi

Bq101 cihazının hafızasına 4096 adet telefon numarası eklenebilmektedir. Eklenen bu telefon numaraları tarafından bq101 cihazına arama yapıldığında tanımlı röleye çıkış verilerek kapı otomatik olarak açılmaktadır. Bq101 cihazına yetkili telefon numaralarını SMS komutları ile ekleyebileceğiniz gibi Windows yazılımını da kullanabilirsiniz. Bunun için cihazı RS485 portundan bilgisayarınıza bağlamalısınız. Bu bağlantı için USB RS485 dönüştürücü gerekecektir. Bu ürün içinde bulunmaz, ayrı olarak temin edilmelidir.

Yetkili telefon numaraları sms komutunu yazarak yada akıllı telefonlar için bq100 Asistan mobil uygulama aracılığı ile hazır sms şablonlarını kullanarak eklenebilmektedir.

Windows programı kullanarak oluşturduğunuz rehberlerin cihazlara aktarımı oldukça kolaylaşmaktadır. Ayrıca programı cihaza sürekli bağlı bırakırsanız program giriş çıkış verilerini de kayıt altına alabilir.

2. Program Ayarlarının ve Cihaz Bağlantısının Yapılması

2.1 Program Ayarlarının Yapılması

Programın bilgisayarınıza kurulumunu tamamladıktan sonra cihaz ile bilgisayarın iletişim kurabilmesi için RS485 bağlantı kullanılmaktadır. Bq101 cihazının RS485 çıkışından gelen kabloları bilgisayarınızın uygun portuna bağlayınız. (Bilgisayarınızda uygun portun bulunmaması durumunda USB-RS485 çevirici kullanmalısınız)

Cihaz ile bilgisayar arasında bağlantıyı yaptıktan sonra Windows Programını çalıştırıp ayarlar ekranına açın. Buradaki alanları doldurup kaydedin.

Com Port: bq101 cihazından gelen RS485 kablosunun bilgisayara bağladığınız Com Portunu girmelisiniz. Com Port numarasını bilgisayarınızın aygıt yöneticisi bölümünden öğrenebilirsiniz. Com port numarasını yazmanız zorunludur. Aksi halde cihaz ile bilgisayar arasında bağlantı kurulamayacaktır.

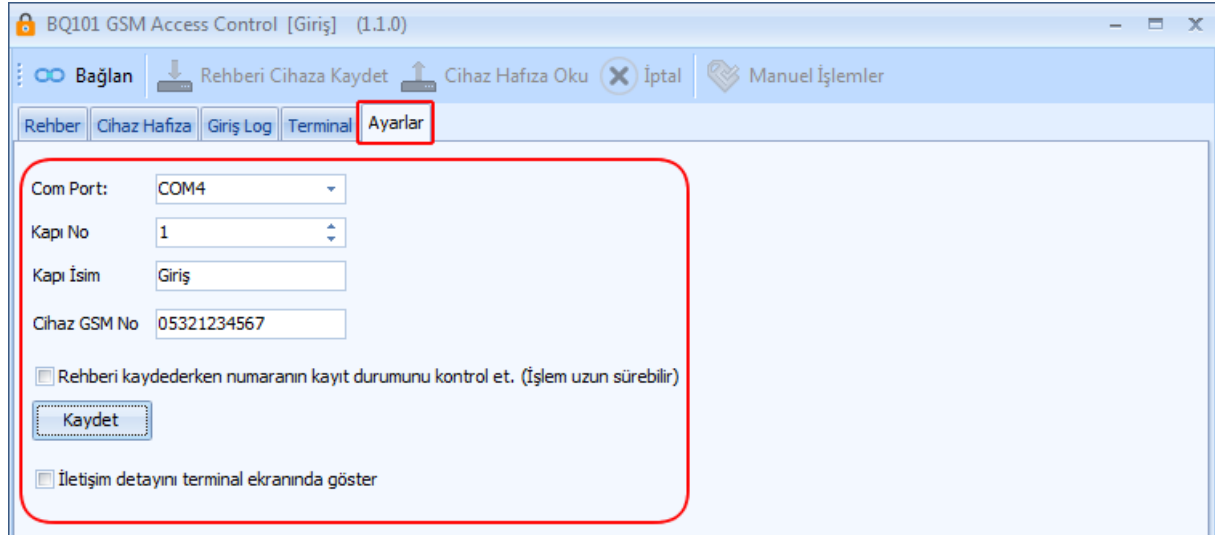
Kapı No: bq101 cihazı ile kontrol etmek istediğiniz kapının numarasını yazınız. Bilgi amaçlıdır, yazma zorunluluğu yoktur.

Kapı İsim: bq101 cihazını ile kontrol etmek istediğiniz girişin adını yazınız. Bilgi amaçlıdır, yazma zorunluluğu yoktur.

Cihaz GSM No: bq101 cihazınızın içerisine taktığınız gsm hattın telefon numarasını yazınız. GSM hattın PIN Kodu sorma özelliğinin devre dışı bırakılmış olması gerekmektedir. Yazılması zorunlu değildir.

Rehberi Kaydederken numaraların kayıt durumunu kontrol et: Seçeneği seçilir ise rehber üzerinden cihaza veri gönderirken aynı kayıtlı olan numaraları tekrar cihaza yüklemeyiz. Bu seçeneğin seçili olması durumunun da bq101 cihazı üzerinde 4096 adet kayıt teker teker kontrol edileceği için işlem uzun sürmektedir.

Ayarlar ekranında ilgili alanları doldurduktan sonra **“Kaydet”** butonuna basılarak ayarların kaydedilmesi gerekir.

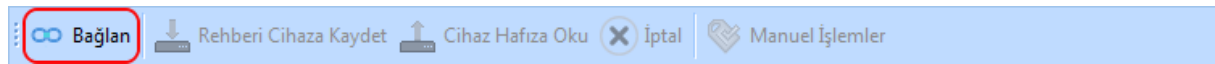


Şekil 1: Program Ayarlar Menüsü

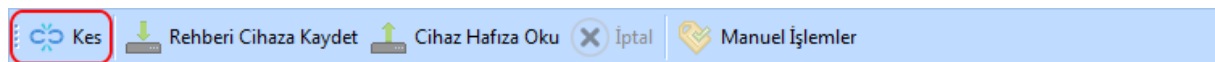
2.2 Cihaz ile Program Bağlantısının Yapılması

Programın ayarlar ekranında ilgili alanların doldurulup kaydedilmesinden sonra cihaz ile bağlantı kurulabilmesi için programın sol üst köşesinde bulunan **“Bağlan”** butonuna basılması gerekmektedir. Yapılan ayarlar doğru ise cihazla bağlantı kurulmuş olur.

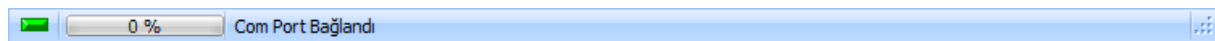
Cihaz ile bağlantı kurulduğunda: **“Bağlan”** butonunun yeri **“Kes”** butonu alır ve yan tarafında bulunan diğer butonlar aktif hale gelir. Sayfanın en altındaki alanda (Resim 4’de gösterilmiştir.) Com Port Bağlandı mesajı görünmektedir. Bağlan butonuna bastığınızda hata uyarısı alıyorsanız veya Kes butonu gelmiyorsa RS485 bağlantı problemi yaşıyorsunuz demektir. Bağlantılarınızı kontrol edip tekrar deneyiniz.



Şekil 2: Cihaz ile bağlantı kurulmadığını gösterir.



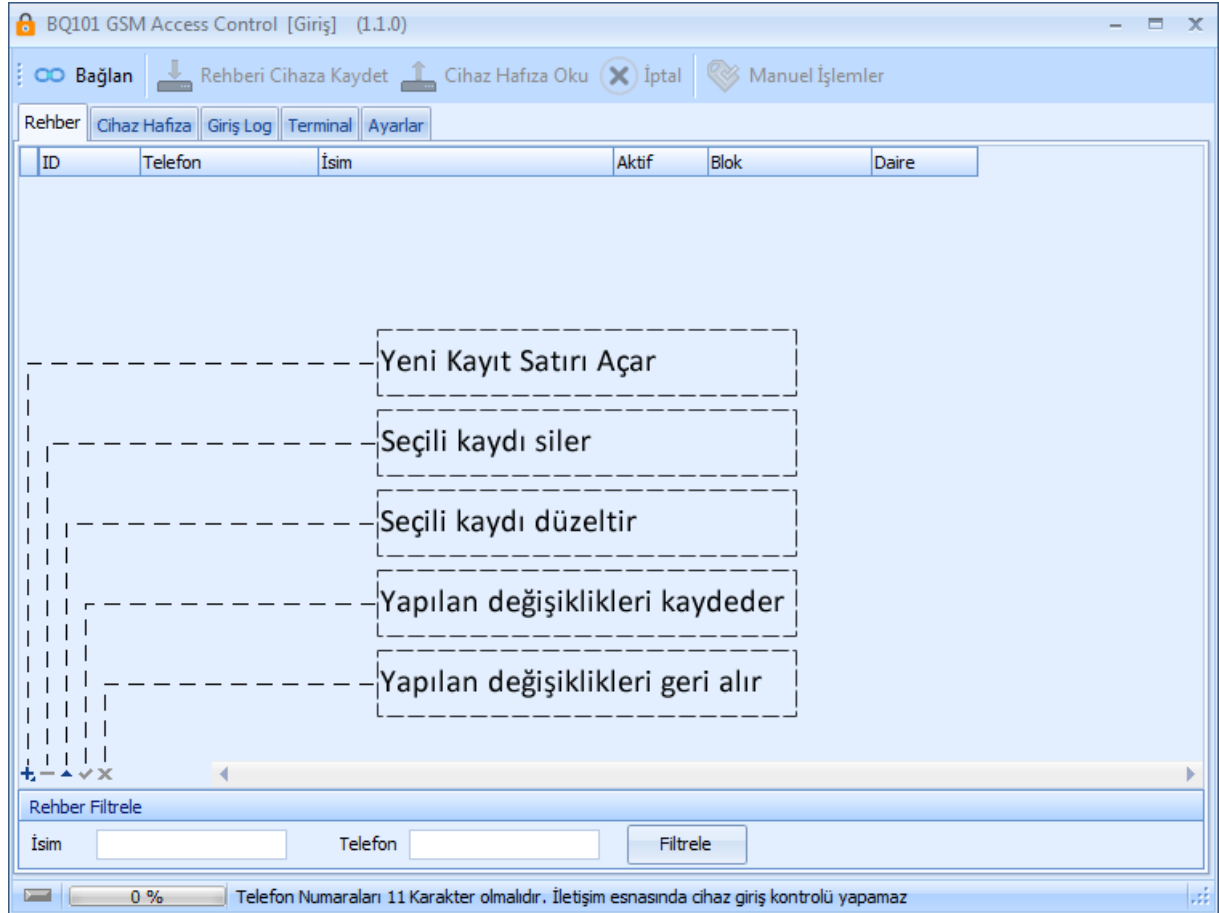
Şekil 3: Cihaz ile bağlantı kurulu olduğunu gösterir.



Şekil 4: Com Port Bağlandı

3. Rehber Kullanımı

Programın adından da anlaşılacağı gibi **“Rehber”** menüsünden cihaza yükleyeceğiniz Telefon numaralarının kayıtlarının tutulduğu menüdür. Rehber bölümünde Yeni kayıt ekleyebilir, ekli bir kaydı siler, ekli bir telefona yetki izni verebilir veya yetkisini kaldırabilirsiniz. Rehber üzerinde yaptığınız her bir değişikliği cihaza yükleyerek aktif edebilirsiniz, cihaza yüklediğiniz değişiklikler rehber üzerinde taslak olarak durur, derseniz daha sonra da cihaza yükleyebilirsiniz.



Şekil 5: Rehber Menüsü

3.1 Yeni Kayıt Ekleme

Programın sol alt köşesinde bulunan **“+”** butonuna basarak yeni kayıt ekleme satırını açıp, Telefon numarasını, isim, Aktif, Blok ve Daire bilgilerini yazıp **“✓”** butonuna basarak bilgileri kaydedebilirsiniz.

3.2 Kayıt Silme

Silmek istediğiniz kaydın üzerine tıklayınız. Sol alt köşede bulunan **“-”** butonuna basıp karşınıza çıkan onay sorununa **“Evet”** dersiniz kayıt silinmiş olacaktır.

3.3 Kaydı Düzeltme

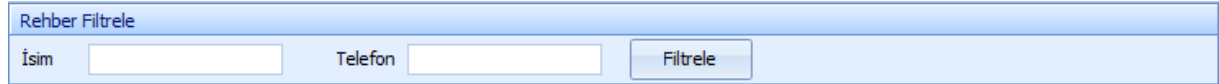
Değiştirmek istediğiniz alanının üzerine çift tıklayarak değişiklikleri yapıp **“✓”** butonuna basarak yaptığınız değişiklikleri kaydedebilirsiniz.

3.4 Yapılan Değişikliği Geri Al

Yanlış alanda değişiklik yaptınız veya işlemi geri almak istediğinizde, değişiklikleri kaydetmediyseniz sol alt köşede bulunan “X” butonuna basarak işlemleri geri alabilirsiniz.

3.5 Rehber Filtrele

Program üzerinde kayıtlı olan bilgilerin kolayca bulunabilmesi için isim ve telefon numarasına göre filtreleme yapılabilmektedir. İlgili filtreleme bölümüne isim veya telefon numarası yazılır ve “**Filtrele**” butonuna basarak filtreleme işlemi yapılır. Filtreleme alanı Rehber menüsünde kayıtların altında bulunmaktadır.



Şekil 6: Rehber Filtreleme

4. Cihaza Kayıt İşlemleri

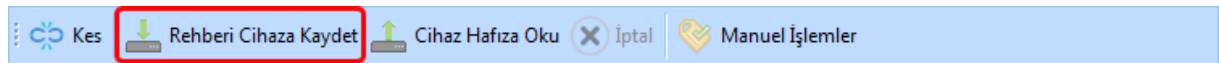
Cihaz ile bağlandı kurulduğunda programın üstünde bulunan menüler aktif hale gelecektir. Bu menüler üzerinden, cihaza rehberdeki kayıtları yükleyebilir, cihaz hafızasını okuyabilir, yetki verme veya kaldırma, numara sorgulama gibi işlemler yapılabilmektedir.



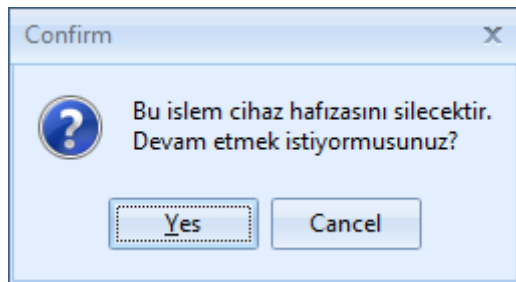
Şekil 7: Cihaza Kayıt İşlemleri

4.1 Rehber Üzerinden Cihaza Kayıt Yapmak

Rehberdeki kayıtları cihaza yüklemek için “**Rehberi Cihaza Kaydet**” butonuna basılır ve karşınıza bir onay ekranı açılır. “*Bu işlem cihaz hafızasını silecektir. Devam etmek istiyormusunuz?*” onay mesajında “**Yes**” butonuna basarsanız bq101 cihaz hafızasında bulunan numaralar silinecek, yerine rehberde bulunan kayıtlar kaydedilecektir. “**Cancel**” butona basarsanız cihaz üzerinde herhangi bir işlem olmayacaktır.

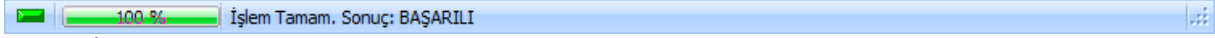


Şekil 8: Rehberi Cihaza Kaydet



Şekil 9: Rehberi Cihaza Kaydet Onay Mesajı

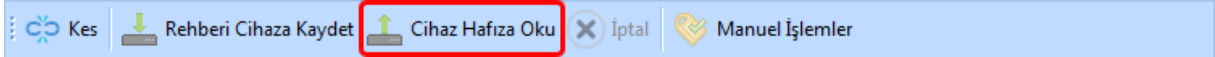
Onay verilip rehber cihaza kaydedilmeye başlayacaktır. Kayıtların sayısına göre bu süre uzayabilmektedir. Kayıt işlemi başları bir şekilde bittiğinde programın en alt bölümünde **“İşlem Tamam. Sonuç: BAŞARILI”** mesajı görünecektir.



Şekil 10: İşlem Tamam. Sonuç: BAŞARILI

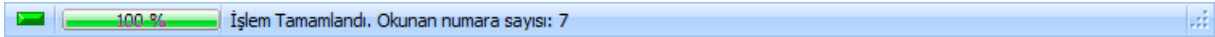
4.2 Cihaz Hafızasını Rehber Aktarmak

Bq101 cihazının içerisindeki kayıtları rehber aktarmak için, cihaz bağlantısını yapıldıktan sonra üst menüde **“Cihaz Hafıza Oku”** butonu aktif olacaktır. Bu butona basıldığında bq101 cihazınızda bulunan kayıtlar programınıza aktarılır.



Şekil 11: Cihaz Hafıza Oku

Cihaz hafıza okuma işlemi başarılı bir şekilde tamamlandığında sayfanın en alt bölümünde **“İşlem Tamamlandı. Okunan numara sayısı: X”** mesajı görünecektir.



Şekil 12: İşlem Tamamlandı. Okunan Numara Sayısı: X

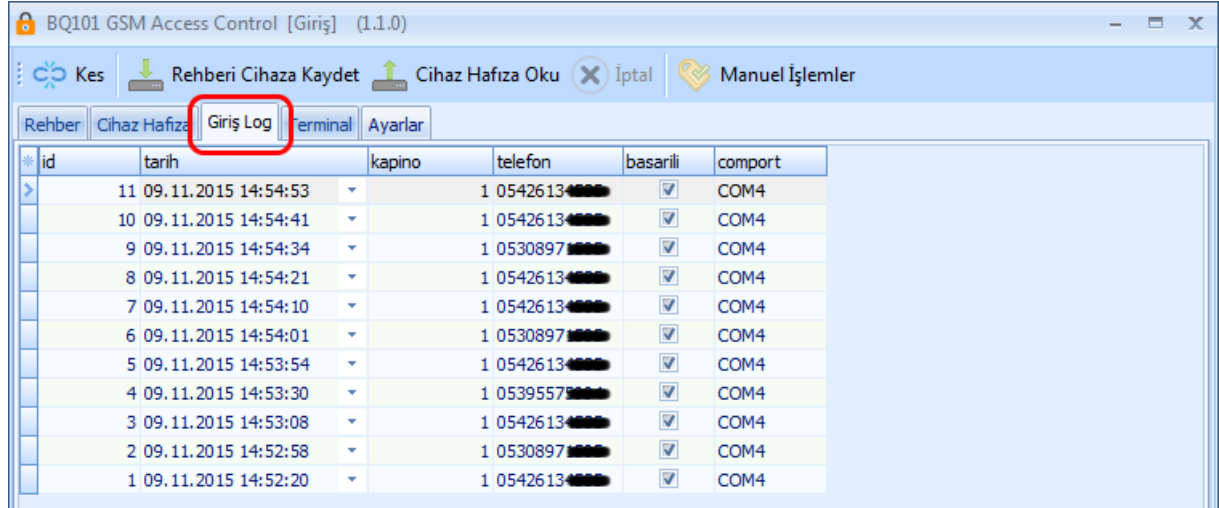
Cihaz hafızasından programa aktardığınız kayıtları **“Cihaz Hafıza”** menüsü altında görebilirsiniz.

ID	Cihaz	Hafıza Konum	Telefon	Aktif
5		1	05321111111	<input checked="" type="checkbox"/>
6		2	05321112222	<input checked="" type="checkbox"/>
7		3	05321471414	<input checked="" type="checkbox"/>
8		4	05322582525	<input checked="" type="checkbox"/>
9		5	05323693636	<input checked="" type="checkbox"/>
10		6	05327899889	<input checked="" type="checkbox"/>
11		7	05324562545	<input checked="" type="checkbox"/>

Şekil 13: Cihaz Hafıza

5. Giriş Log

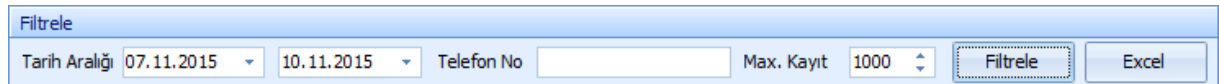
Bq101 cihazında yetkiye sahip bir numaranın arama bilgilerinin tutulduğu menüdür. Bu menü üzerinden hangi tarih ve saatte, hangi giriş kapısından ve telefon numarasından geçişe izin verildiğini gösteren tablodur.



id	tarih	kapino	telefon	basarili	comport
11	09.11.2015 14:54:53		1 0542613	✓	COM4
10	09.11.2015 14:54:41		1 0542613	✓	COM4
9	09.11.2015 14:54:34		1 0530897	✓	COM4
8	09.11.2015 14:54:21		1 0542613	✓	COM4
7	09.11.2015 14:54:10		1 0542613	✓	COM4
6	09.11.2015 14:54:01		1 0530897	✓	COM4
5	09.11.2015 14:53:54		1 0542613	✓	COM4
4	09.11.2015 14:53:30		1 0539557	✓	COM4
3	09.11.2015 14:53:08		1 0542613	✓	COM4
2	09.11.2015 14:52:58		1 0530897	✓	COM4
1	09.11.2015 14:52:20		1 0542613	✓	COM4

Şekil 14: Giriş Logları

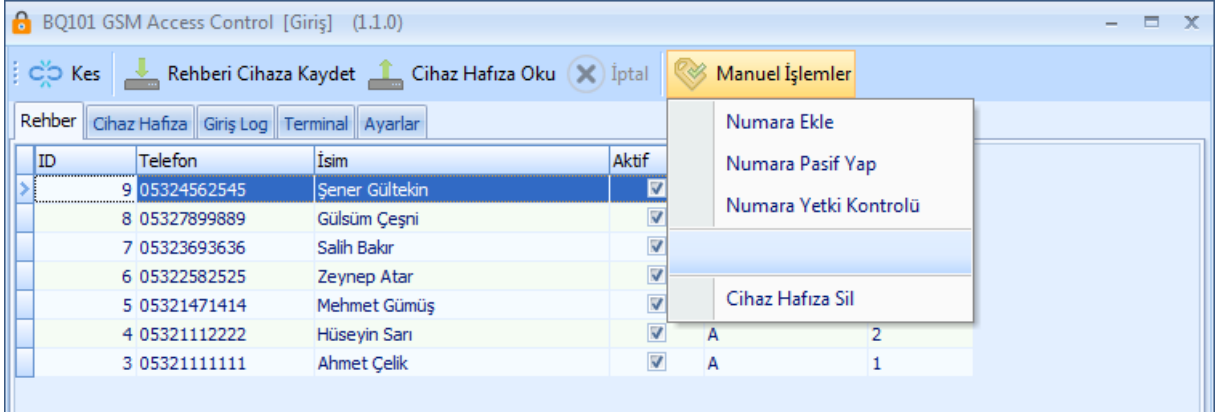
Giriş logları üzerinden arama yapılmak istenildiğinde bu menünün altında bulunan Filtreleme alanından giriş loglarının filtrelemesini yapabilir, derseniz excel tablosuna aktararak günlük, haftalık, aylık yada belirtilen tarihler arasında rapor oluşturabilirsiniz. Giriş Loglarının tutulabilmesi için programın sürekli çalışıyor olması ve cihaz ile sürekli iletişim içerisinde olması gerekmektedir.



Şekil 15: Giriş Log Filtreleme

6. Manuel İşlemler

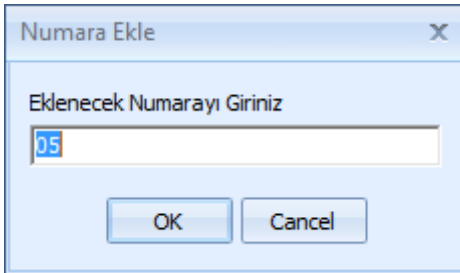
Manuel işlemler menüsü üzerinden bq101 cihazınıza direk olarak numara ekleyebilir, pasif yapabilir, sorgulayabilir veya cihaz hafızasını silebilirsiniz. Manuel işlemleri kullanabilmek için cihaz ile bağlantı kurulması gerekmektedir.



Şekil 16: Manuel İşlemler

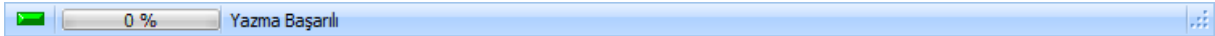
6.1 Yetkili Numara Ekle

Bq101 cihazınızın hafızasına Rehberi Cihaza Kaydet dışında numara eklemek için kullanılmaktadır. Bu alandan bir numara eklenebilmektedir. İkinci bir numara eklemek için aynı işlemi tekrarlamak gerekmektedir. Numara Ekle butonuna bastığınızda eklenecek numarayı girebileceğiniz bir numara ekranı açılacaktır. 11 karakter uzunluğunda başında 0 olacak şekilde numarayı girip "OK" butona basarak numara kayıt işlemi gerçekleştirilir.



Şekil 17: Eklenecek Numarayı Giriniz

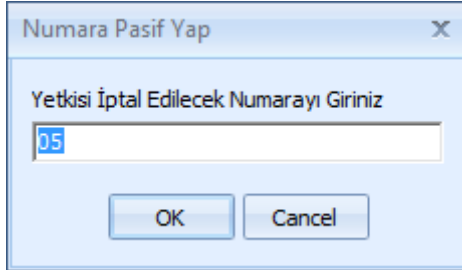
Numara Ekleme işlemi başarılı bir şekilde gerçekleştiğinde bilgi mesajı alanında "Yazma Başarılı" mesajı görünür.



Şekil 18: Yazma Başarılı

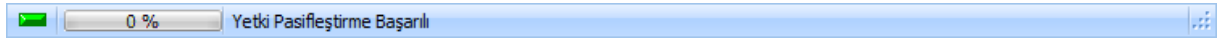
6.2 Yetkili Numara Pasif Yap

Giriş yetkisine sahip bir numarayı pasif yapmak için **“Numarayı Pasif Yap”** bu butona basılır ve pasif yapılacak numarayı girebileceğiniz bir numara ekranı açılacaktır. 11 karakter uzunluğunda başında 0 olacak şekilde numara girilip **“OK”** butona basılarak numara pasif yapma işlemi gerçekleştirilir.



Şekil 19: Yetkisi İptal Edilecek Numarayı Giriniz

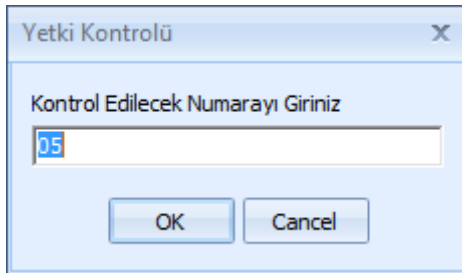
Numara Pasif yapma işlemi başarılı bir şekilde gerçekleştiğinde bilgi mesajı alanında **“Yetki Pasifleştirme Başarılı”** mesajı görünür.



Şekil 20: Yetkili Pasifleştirme Başarılı

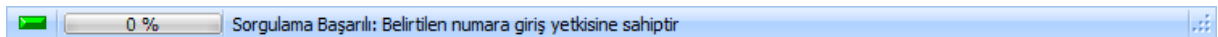
6.3 Numara Yetki Kontrolü

Bir numaranın giriş yetkisinin olup olmadığını kontrol etmek için **“Numara Yetki Kontrolü”** butonuna basılarak yapılır. Yetki kontrolünü yapacağınız numarayı girebileceğiniz bir numara ekranı açılacaktır. 11 karakter uzunluğunda başında 0 olacak şekilde numara girilip **“OK”** butonuna basılarak yetki kontrolü yapılır.



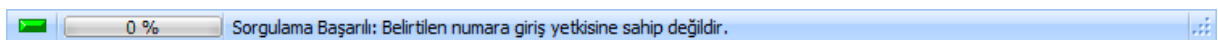
Şekil 21: Kontrol Edilecek Numarayı Giriniz

Numara Yetki Kontrolü yapıldığında numaranın giriş izni var ise bilgi mesajı alanında **“Sorgulama Başarılı: Belirtilen numara giriş yetkisine sahiptir”** mesajı görünür.



Şekil 22: Belirtilen numara giriş yetkisine sahiptir

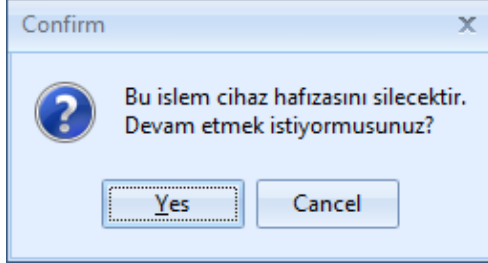
Numara Yetki Kontrolü yapıldığında numaranın giriş izni yok ise bilgi mesajı alanında **“Sorgulama Başarılı: Belirtilen numara giriş yetkisine sahip değildir.”** mesajı görünür.



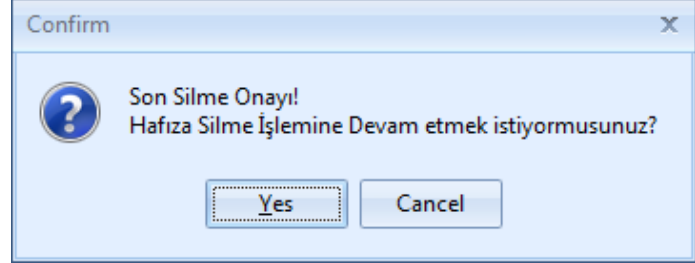
Şekil 23: Belirtilen numara giriş yetkisine sahip değildir.

6.4 Cihaz Hafıza Sil

Bq101 cihazınızda kayıtlı tüm telefon numaralarını silmenizi sağlar. Bu işlem programın rehberinde bulunan numaraları silmez. Cihaz Hafıza Sil butonuna bastığınızda iki aşamalı güvenlik onayından geçerseniz. İki onay sorusunda **“Yes”** butonuna basarsanız cihaz hafıza silme işlemi gerçekleşecektir.

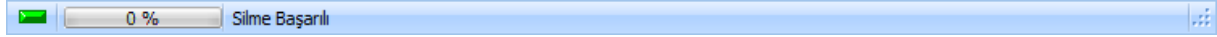


Şekil 24: Cihaz Hafıza Sil Onay 1



Şekil 25: Cihaz Hafıza Sil Onay 1

Cihaz hafıza silme işlemi başarılı olursa programın altında bulunan bilgi mesajı alanında **“Silme Başarılı”** mesajı görünür.



Şekil 26: Silme Başarılı