

GSM ARAMA ve OTOMASYON MODÜLÜ KULLANIM KILAVUZU



ÖZELLİKLERİ

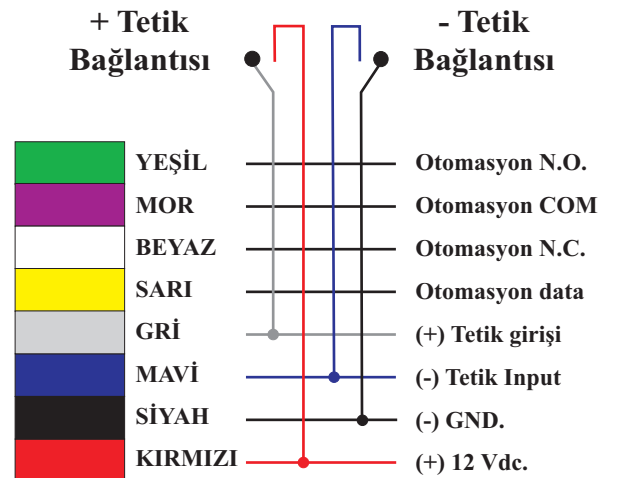
- Dünyada çalışan tüm operatörlere uyumlu QUAD band 800-900-1800-1900 Mhz. GSM modülü.
- Otomasyon için 1 röle çıkışı (N.O./ N.C./ COM)
- 8 Kanal otomasyon kartı için data çıkışı
- 20 Telefon Arama Kapasiteli
- + ve - Tetik Girişleri
- 60 Sn. Digital ses mesaj kaydı
- Alarm anında veya uzak erişimle ortam sesi dinleme
- Alarm anında istenirse diğer aramaları iptal etme
- Programlama şifresi ile uzak erişime giriş
- 3 kez yanlış şifrede uzak erişimin bloke edilmesi
- 4 Digit programlama şifresi
- 5 Ledli anten çekim seviyesi
- Işıklı rubber tuş takımı

CİHAZIN TETİKLENMESİ İLE TEST EDİLMESİ

Sim kart yuvasına yukarıdaki şekli ile yerleştirilir, şayet kartın sim pini açık ise program menüsünün içinde **GSM-SIM-PIN** kodu kısmına bu şifre girilir, yine program menüsünün içinde **HARİCİ NUMARA KAYIT** bölümünden tetikleme anında cihazın arayacağı numaralar girilir ve son olarak yine program menüsünün içinde **DIGITAL SES KAYIT** bölümünden alarm anında dinletilecek ses kaydı gerçekleştirilir. Anlatılan bu işlemler mutlaka yapılmalıdır aksi takdirde cihaz çalışmaz tetik verildiğinde uyarı sesi verir. Daha sonra kullanacağınız duruma göre + veya - tetik vererek cihazı test edebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Giriş Voltajı	: 12-30 Vdc.
Çekilen Akım (St-by)	: 300 mA.
Çekilen Akım (Aktif)	: 500 mA.
GSM Modül Bandı	: Quad 850,900,1800,1900 MHz.
Gsm Band Hassasiyeti	: 850-900 Mhz. Typ. 107dBm.
Gsm Band Hassasiyeti	: 1800-1900 Mhz. Typ.106 dBm.
Çalışma Sıcaklığı	: -20 + 80 °C
Plastik Kutu Ölçüleri	: 100 x 140 x 22 mm.
Artı tetik girişi	: 12-30 Vdc
Eksi tetik girişi	: 0-1 Vdc
Anten Ölçüleri	: 5 cm. veya 3mt Kablolulu Anten
Bağlantı Şekli	: 8 Li kablo
Röle Çıkışı	: 200Vac. 1 amper



8 Li KABLO BAĞLANTILARI

PROGRAMLAMA ve DEVREYE ALMA

Öncelikle **+12Vdc. (Kırmızı)** ve **- Gnd (Siyah)** kablolarına 12Vdc. 1Amper adaptörün çıkışı bağlanır. Besleme verildiğinde cihaz yaklaşık 6-10 sn boyunca Gsm modülünü test eder gerekli parametreleri yükler ve kısa bir ikaz sesi ile birlikte açılır.

Testin sonucunda şayet SIM kart takılı değil ise **ANTEN LED1** ışığı yanıp sönmeye başlar, şayet SIM pin hatalı ise **ANTEN LED2** ışığını yakıp söndürür.

Programlama menüsüne girmek için **#** Tuşuna basılır ve **B Işığı** yanıp sönmeye başlar. Bu durumda fabrika çıkış şifresi **1-2-3-4** olan numara tuşlanarak uzun onay sesi ile birlikte menüye girilir. Menüde işlem yapmadan kalma süresi 1 dakika olup bu sürenin sonunda hata sesi ile birlikte sistem menüden çıkar. Menüde kalma süresi içinde **D Işığı** yanıp söner ve **D Tuşuna** basıldığı an sistem menüden çıkar. Menü içerisinde 14 farklı fonksiyon bulunmaktadır. Bu fonksiyonlara **1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 0 - * - # - A - B** tuşları ile ulaşabilirsiniz. Hangi fonksiyonda olduğunuzu o fonksiyonun ışığının sürekli yanması ile anlayabilirsiniz.

PROGRAM ŞİFRESİ → 1 → DAHİLİ NUMARA KAYIT

Bu modelde kullanılmaz

Bu menu **GTD-17** modeli için geçerlidir.

2 → HARİCİ NUMARA KAYIT

Alarm anında cihazın araması gerektiği numaralar bu alana girilir. 20 adet telefon numarası girilebilir her telefon numarası uzunluğu **1 ile 14 hane** arasında olabilir. Her telefon numarasının başına **ülke kodu** girilmelidir. **Türkiye’de bulunan bir numara için örnek : 905332359972** Telefon numarası girildikten sonra **C Tuşu** ile onaylanır ve bir sonraki telefon numarası girilir. **Burada dikkat edilmesi gereken husus;** bu alana girilen 1. ve 2. telefon numaralarının alarm anında bazı özelliklere sahip olduğunun bilinmesi ve bu şekilde en yetkili kişilerden başlayarak kayıt işleminin yapılması önem arz etmektedir. Bu kişiler ortam sesi dinlemelerini istediği kadar uzatabilir ve bir sonraki aramaları iptal edebilirler.

3 → HARİCİ NUMARA SİLME

Harici numara kayıt işleminde girilen telefon numaraları bu fonksiyondan silinebilir.

Silinecek telefon numarası tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır. Şayet silinmesi istenilen numara hafızada kayıtlı ise uzun onay sesi değilse kısa kısa hata sesi ile uyarı verir.

4 → FABRİKA AYARLARINA DÖNME ve GSM MÖDÜLÜNÜ YENİDEN BAŞLATMA

Önce **0 Tuşuna** basılıp **C Tuşu** ile onaylanırsa sistem fabrika ayarlarına aşağıdaki şekilde geri dönecektir.

1 - Dahili numara kayıt	-----
2 - Harici numara kayıt	Silinir
5 - Arama adeti	2 Kez
6 - Harici otomasyon kartı	Etkilenmez
7 - Ses kayıt dinletme zamanı	20 Saniye
8 - Digital ses kayıdı	Silinir
9 - Alarm bağımlı / bağımsız	Bağımsız
0 - Sms Transferi	Etkilenmez
* - Programlama şifresi	Etkilenmez
# - Gsm sim-pin kodu	Etkilenmez
A - Otomasyon	Etkilenmez
B - Zil çalma adeti / Uzak erişim	----- / Açık

Önce **1 Tuşuna** basılıp **C Tuşu** ile onaylanırsa GSM modülü yeniden başlayacaktır. Bu işlem yaklaşık olarak 6-10 saniye sürer her iki işlemin sonunda uzun onay sesi duyulur

5 → ARAMA ADETİ

Alarm anında aranmasını istediğimiz kayıtlı telefon numaralarını kaç kez arayacağını belirler.

0-9 (0=10 kez) arası bir sayı girilir ve **C Tuşu** ile onaylanır. Fabrika çıkışı **2 kez** aramaya programlanmıştır.

6 → HARİCİ 8 KANAL OTOMASYON KARTI AKTİF ETME

Şayet cihaza harici 8 kanal otomasyon kartı bağlandı ise bu menüden aktif edilir, **2 Tuşu** ile Aktif veya **1 Tuşu** pasif edilir ve **C Tuşu** ile onaylanır. Otomasyon kartı aktif edildiğinde cihaz üzerindeki röle çıkış kanalı otomasyon işlemlerinde **9. kanal** olarak değişir.

7 → SES KAYIT DİNLETME ZAMANI

Aranan telefon numarasına hafızadaki ses kaydını ve ortam sesini ne kadar süre ile dinleteceğini belirler, bir başka deyişle aranan numaranın ne kadar süre ile cihaz tarafından meşgul edileceğini belirler.

Harici numara kayıt işleminde 1.ve 2. sıradaki telefon numaraları bu süreyi istediği kadar uzatabilirler.

1=20 Sn. 2=40 Sn. 3=60 Sn. 4=80 Sn. özelliğinden biri seçilir ve **C Tuşu** ile onaylanır.

8 → DIGITAL SES KAYIT

1 Tuşuna basıldıktan sonra tuşun ışığı sürekli yanar bu ışık söndükten sonra ses kayıt işlemi başlatılır.

Cihazın sağ tarafında bulunan mikrofona yaklaşık **15-20 cm.** mesafeden sessiz bir ortamda konuşunuz.

Kayıt süresi **60 Sn.** olup bu süreden önce konuşmanız bitti ise **C Tuşu** ile onaylayınız. süre dolduktan sonra onay sesi ile birlikte kayıt otomatik olarak sonlandırılır. **Önemli Not:** Mesaj kaydı bittiğinde hemen onaylamayın 3-4 saniye sessiz kalıp sonra onaylayın. Alarm anında dinleyeceğiniz bu mesaj sürekli tekrar edeceği için aradaki bu boşlukta uzaktan yapacağınız işlemler cihaz tarafında daha iyi algılanır.

9 → ALARM BAĞIMLI / BAĞIMSIZ ARAMA

Cihazın gelen alarm tetiğine bağımlı mı, bağımsız mı arama yapacağını belirler.

1=BAĞIMSIZ 2=BAĞIMLI özelliğinden biri seçilir ve **C Tuşu** ile onaylanır.

1=BAĞIMSIZ seçeneği alarm tetiği bir kez geldiğinde 5. Fonksiyonda belirlenen adet kadar tüm telefonlar aranır, **2=BAĞIMLI** seçeneğinde alarm tetiği boyunca telefonlar aranır alarm tetiği kesildiğinde arama durur. Fabrika çıkışından **1=BAĞIMSIZ** olarak ayarlanmıştır.

0 → SMS TRANSFERİ

Sim kartın bağlı bulunduğu GSM telefonuna gelen SMS lerin başka bir GSM numarasına transfer edilmesi gerekiyorsa bu fonksiyon kullanılır. Belirlenen 11 haneli Gsm numarası tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

Sms transferi işlemini silmek için **A Tuşuna** basılır.

* → PROGRAMLAMA ŞİFRESİ DEĞİŞTİRME

Yeni belirliyeceğiniz 4 haneli şifre tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

Bu şifre aynı zamanda uzaktan cihaza erişim şifresi olarak da kullanılır.

Önemli Not: Şifrenizi kolayca hatırlayabileceğiniz bir kombinasyondan oluşturunuz ve unutmamaya özen gösteriniz. Şifre unutmalara karşı; kartın ön yüzünde bulunan 2 adet pin 5 sn. boyunca kısa devre edildiğinde **programlama şifresi 1-2-3-4** olan fabrika ayarlarına döner.

→ GSM SIM-PIN KODU

Cihazda kullanılacak GSM hattının 4 haneli **SIM-pin** numarası tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

A → OTOMASYON AYARLARI

Bu menüden otomasyon için belirlenen röle çıkışları programlanabilir.

Röle 2 ayrı şekilde programlanabilir.

1- Aç/Kapa ardından röle kanalı seçilir, her seçildiğinde o kanal **bir çekili bir düşme** durumuna geçer. çekili olduğu uzun onay sesi ile, düşük olduğu kısa kısa ikaz sesi ile anlaşılır.

Örnek : 1 Kanalı çekirmek için **A > 1 > 1 > uzun onay sesi** röle çeker

1 Kanalı düşürmek için **A > 1 > 1 > kısa kısa ikaz sesi** röle düşer

2- Zaman ardından röle kanalı seçilir, ardından belirlenen 01 ile 63 arasında değer tuşlanır ve ardından saniye için 0, dakika için 1 veya saat için 3 tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

Örnek : 1 Kanalı 45 saniye çektiirmek için **A > 2 > 1 > 45 > 0 > C**

1 Kanalı 30 dakika çektiirmek için **A > 2 > 1 > 30 > 1 > C**

1 Kanalı 2 saat çektiirmek için **A > 2 > 1 > 02 > 2 > C**

Şayet **harici 8 kanal otomasyon kartı** bağlı ise cihaz üzerinde bulunan röle **kanal numarası 9** olacaktır. Aynı şekilde diğer kanalları ayarlayabilirsiniz.

Ayrıca cihaz arandığında otomatik olarak açıldıktan sonra, şifre doğru olarak girildiğinde aynı işlemleri telefonunuz tuşlarını kullanarak da yapabilirsiniz.

B → UZAK ERİŞİM AÇMA/KAPAMA

Şayet uzak erişimin kullanılması istenmiyorsa **0** tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

Şayet uzak erişimin kullanılması isteniyorsa **1** tuşlanır ve **C Tuşu** ile onaylanır.

ALARM ANINDA UZAK ERİŞİM KULLANIM ŞEKLİ

Cihaz hafızadaki kayıtlı telefonları **1. sıradan** başlayarak arar ve **7 - SES KAYIT DİNLETME ZAMANI** fonksiyonundaki süre kadar **8 - DIGITAL SES KAYIT** fonksiyonundaki girilen ses mesajını dinletir. Dinletme anında telefondan **0 Nolu** tuşa her basıldığında ilkinde üzerindeki mikrafonunu açarak ortam sesi dinletir ikincisinde tekrar digital kayıt edilen sesi dinletir.

Hafıza kayıt sırası **1.ve 2. olan telefonlar** aynı zamanda süreyi başa alırlar ve telefonlarından *** Tuşu** ile aramayı sonlandırıp bir sonraki aramayı iptal edebilirler.

UZAK ERİŞİM KULLANIM ŞEKLİ

Şayet cihaz uzak erişime açık ise Gsm hattı aranıldığında cihaz otomatik olarak açılarak **2 beep** sesi verir ve *** LED** ışığını yakar. Bu durumda cihaz **30 sn.** boyunca programlama şifresi bekler.

4 haneli programlama şifresi tuşlanırsa cihaz üzerinde bulunan mikrafon üzerinden ortam sesi dinletir.

Bu süre **60 sn.** dir ve bu süre dolmadan telefonunuzdan *** Tuşu** hariç herhangi bir tuşa basılırsa bu süre başa alınır. *** Tuşuna** basıldığında da hattı kapatarak ortam dinletme işlemini sonlandırır.

Programlama şifresi **3 kez** üst üste yanlış girildiğinde cihaz uzak erişime kapanır ve **# LED** yanıp söner. Bu durumda cihaz üzerinden programlama şifresi girildiğinde tekrar uzak erişime açılır.

SMS İLE OTOMASYON KULLANIM ŞEKLİ

Cihazın bağlı bulunduğu gsm numarasına **SMS** mesajları göndererek işlem yapabilirsiniz.

DURUM boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ gönderilerek cihazın röle durumları bilgisi sorgulanabilir.

Örnek : **DURUM 1234** gönderdikden sonra yaklaşık 15 sn. içinde gönderdiğiniz telefona kısa mesaj ile cevap verilecektir. Bu mesaj içeriğinde cihaza bağlı rölelerin durumlarını görebilirsiniz.

BASLAT boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ gönderilerek cihazın rölesi sürekli olarak aktif edilir. sayet harici 8 kanal otomasyon kartı bağlı ise ayrıca aktif edilecek diğer kanalların isimleri yazılması gerekir.

Örnek : Tek Kanal için **BASLAT 1234** (Cihaz üzerindeki kanal aktif olur)

Örnek : 8 Kanal otomasyon kartı varsa aktif edilecek kanallar alt alta sıralanmalıdır.

BASLAT 1234

KANAL-01 (1.kanal aktif olur)

KANAL-05 (2.kanal aktif olur)

KANAL-09 (Cihaz üzerindeki kanal aktif olur)

Bu kısa mesajla 1, 5 ve Cihaz üzerindeki kanal aktif edilir. İstedığınız kanal ismini yazarak aktif hale getirebilirsiniz. Buradaki **KANAL-01 den KANAL-09** kadar olan isimler fabrika çıkışından belirlenen isimlerdir. Daha sonra **ISIMKAYIT** kısa mesajı ile bu isimleri değiştirebilirsiniz.

Önemli Not: Bu isimler sadece harici 8 Kanal otomasyon kartı takıldığında geçerlidir.

Ayrıca kanal ismi yerine **TUMU** yazılarak tüm kanallara bu işlemi uygulayabilirsiniz.

Örnek: **BASLAT 1234**

TUMU

DURDUR boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ gönderilerek daha önce aktif edilen cihazın rölesi pasif edilir. şayet harici 8 kanal otomasyon kartı bağlı ise ayrıca pasif edilecek diğer kanalların isimleri yazılması gerekir.

Örnek : Tek Kanal için **DURDUR 1234** (Cihaz üzerindeki kanal pasif olur)

Örnek : 8 Kanal otomasyon kartı varsa pasif edilecek kanallar alt alta sıralanmalıdır.

DURDUR 1234

KANAL-01

KANAL-05

KANAL-09

Bu kısa mesajla 1, 5 ve 9 kanal pasif edilir. İstediğiniz kanal ismini yazarak pasif hale getirebilirsiniz.

Ayrıca kanal ismi yerine **TUMU** yazılarak tüm kanallara bu işlemi uygulayabilirsiniz.

Örnek: **DURDUR 1234**

TUMU

SURE boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ boşluk belirlenen 00-63 değer boşluk Sn. veya Dk. veya Sa. olarak gönderilerek rölenin belirli süre aktif edilmesi sağlanır.

Örnek : Tek Kanal için **SURE 1234 15 DK.** (Cihaz üzerindeki kanal 15 Dakika boyunca aktif olur)

Örnek : 8 Kanal otomasyon kartı varsa süreli aktif edilecek kanallar alt alta sıralanmalıdır.

SURE 1234

KANAL-01 12 SN. (Bu Kanal 12 Saniye boyunca aktif olur)

KANAL-05 24 DK. (Bu Kanal 24 Dakika boyunca aktif olur)

KANAL-09 59 SA. (Bu Kanal 59 Saat boyunca aktif olur)

Bu kısa mesajla 1, 5 ve 9 kanal süreli aktif edilir. İstediğiniz kanal ismini yazarak belirliyeceğiniz süre ile aktif hale getirebilirsiniz.

Ayrıca kanal ismi yerine **TUMU** yazılarak tüm kanallara bu işlemi uygulayabilirsiniz.

Örnek: **SURE 1234**

TUMU 05 DK.

Cihazın fabrika çıkışından olan kanal isimlerini şayet **8 kanal otomasyon kartı** bağlı ise bu isimleri rölenin kontrol ettiği yere göre **SMS** ile değiştirebilirsiniz. Her satır en fazla 8 ingilizce karakter içermelidir,

ISIMKAYIT boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ ardından yeni satırlara belirlenen isimler yazılır.

ilk satır **KANAL-01** son satır **KANAL-09** yerine yazılır.

Örnek :

ISIMKAYIT 1234

GARAJ (1. satır, **KANAL-01** yerine)

MUHASEBE (2. satır, **KANAL-02** yerine)

Y.HANE (3. satır, **KANAL-03** yerine)

IMALAT (4. satır, **KANAL-04** yerine)

AR-GE (5. satır, **KANAL-05** yerine)

PROJE (6. satır, **KANAL-06** yerine)

SATIS (7. satır, **KANAL-07** yerine)

A.GIRIS (8. satır, **KANAL-08** yerine)

MUTFAK (9. satır, **KANAL-09** yerine)

TELKAYIT boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ ardından yeni satırlara belirlenen ilk 10 telefon numaraları yazılarak SMS gönderilir. Bu işlemle **2 → HARİCİ NUMARA KAYIT** menüsünden yapılan işlem aynıdır, sadece bu menüden ilk 10 telefon numarasını kayıt edebilirsiniz.

Örnek : **TELKAYIT boşluk 1234**

905332359972 (1. sıraya kayıt eder, en fazla 14 digit)

905323112752 (2. sıraya kayıt eder, en fazla 14 digit)

903266452408 (3. sıraya kayıt eder, en fazla 14 digit)

903266452530 (4. sıraya kayıt eder, en fazla 14 digit)

Bu şekilde alarm anında aranacak telefon numaraları kayıt edilmiş olur. Burada en önemli nokta telefon numaralarının başına ülke kodu girmek olmalıdır. (**Türkiye için 90**)

TELSİL boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ ardından yeni satırlara silinecek telefon numaraları yazılarak SMS gönderilir. Bu işlemle **3 → HARİCİ NUMARA SİLME** menüsünden yapılan işlem aynıdır.

Örnek : TELSİL boşluk 1234

905332359972

905323112752

TELEFONLAR boşluk 4 HANELİ CİHAZ ŞİFRESİ gönderilerek cihazda kayıtlı olan ilk 10 telefon numarasını SMS mesajı ile öğrenebilirsiniz.

Örnek : **TELEFONLAR boşluk 1234** gönderdikten sonra yaklaşık 15 sn. içinde gönderdiğiniz telefona kısa mesaj ile cevap verilecektir. Bu mesaj içeriğinde kayıtlı ilk 10 telefon numaralarını görebilirsiniz.

ANTEN LED UYARILARI

Cihaz üzerinde **5 Adet** sarı renkte ANTEN ledleri bulunmaktadır. GSM modülü devrede ve hazır ise bu ledler anten çekim seviyesini göstermektedir ve en azından 1. ve 2. led ışığının yanması tavsiye edilir. daha az veya hiç yanmıyorsa anten yerini değiştiriniz.

ANTEN LED1 ışığı hızlı bir şekilde yanıp sönüyorsa SIM kart takılı değildir.

ANTEN LED2 ışığı hızlı bir şekilde yanıp sönüyorsa SIM pin doğru değildir.

ANTEN LED3 ışığı hızlı bir şekilde yanıp sönüyorsa SIM pin bloke edilmiştir.

Bu durumda SIM kartı başka bir telefona takıp yeni bir sim pin belirleyin ve bu pini

→ GSM SIM-PIN KODU fonksiyonuna yazınız.

Bu hatalar giderildikten sonra cihazın GSM modülünü yeniden başlatınız veya beslemesini kesip açınız.

8 KANAL HARİCİ OTOMASYON KARTI BAĞLANTI ŞEMASI

8 Li KABLO BAĞLANTILARI

