

TXM-0504 UNIVERSAL GSM MODÜLÜ

Kurulum & Kullanma Kılavuzu



GENEL:

Cihazları çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve daha sonra da faydalanmak için saklayınız. Kullanma kılavuzunda belirtilen tüm uyarı ve önlemlere uyunuz. Tüm işletme ve kullanma talimatlarına sırası ile uyunuz.

- ❑ Cihazları su ve nemden uzak tutunuz.
- ❑ Cihazın sağlam monte edilmemesinden dolayı cihaz ve / veya çevreye zararı olabileceğinden mutlaka cihazı sağlam bir zemine monte ediniz.
- ❑ Cihazı mutlaka kendi kutusuyla birlikte kullanınız.

ORTAM ŞARTLARI:

Cihazı aşağıdaki koşullar dışında aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda çalıştırmayınız.

Sıcaklık : -20°C ile +55°C arası

Bağıl Nem : 0... %90rH

TXM-0504 Universal GSM ünitesi cihazı içerisindeki radyo alıcı-verici modülü GSM 850/900/1800/1900 MHz frekans genişliklerinde çalışmaktadır.

HAVALANDIRMA:

Bu cihaz havalandırmaya ihtiyaç duymamaktadır.

GÜÇ KAYNAĞI:

Cihazı sadece bu kullanma kılavuzunda belirtilen gerilim değerleri ile kullanınız. Eğer cihazın besleme gerilimi konusunda emin değilseniz lütfen bayinizle veya üretici firma ile irtibat kurunuz.

TOPRAKLAMA VE KUTUPLANDIRMA:

Cihaza enerji vermeden önce topraklamanın düzgün olarak bağlandığından emin olunuz. Besleme gerilimi uygun şekilde olduğuna dikkat ederek bağlayınız.

GÜÇ KABLOSU KORUMASI:

Güç kablosunu ezilme ve koparıma tehlikesine karşı koruyunuz.

GÜÇ HATTI:

Özellikle harici uygulamalar için aydınlatma lambaları veya güç devresi gibi cihazların güç hattından ayrı bir hat ile besleyiniz ve diğer cihazların hattından uzak tutunuz.

Alarm paneli AUX çıkışı yerine Harici olarak beslenmesi önerilir.

AŞIRI YÜKLENME:

Elektrik şoku veya yangın riskinden korunmak için uzatma kabloları ve prizlere normalden fazla akım çekecek cihaz/cihazlar bağlamayın.

NESNE VE SIVI GİRİŞİ:

Yangın ve elektrik şoku riskine karşı, cihazın içine kısa devre oluşturabilecek sıvı veya herhangi bir nesne girmemesine dikkat ediniz.

SERVİS:

Herhangi bir arıza durumunda satıcınız veya yetkili servisinizle irtibat kurunuz. Cihaza teknik müdahale mutlaka kalifiye yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır.

Cihazı kendi başınıza tamir etmeye kalkmayınız, cihazın kapağını açmanız durumunda elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz.

SERVİS GEREKTİREN ARIZA DURUMLARI:

Herhangi bir arıza durumunda veya aşağıdaki durumlarda yetkili servisinizle veya satıcınızla irtibat kurunuz.

- Güç kablosu veya fişi zarar gördüğünde
- Cihazın içine herhangi bir şekilde su, yağmur veya kimyasal sıvı temasında
- Cihaz üzerine nesne düştüğünde veya darbe aldığı anda
- Cihaz düşürüldüyse ya da muhafaza zarar gördüyse
- Cihazda fark edilebilecek seviyede performans değişikliği varsa
- Cihaz, kullanma kılavuzunda belirtilen işletme talimatlarına göre normal çalışmıyorsa ya da hatalı yapılan işlemler başka arızalara neden olabileceğinden dolayı servis çağırınız.

YEDEK PARÇA:

Tamir işlemi parça değiştirilerek yapılacaksa yangın, elektrik şoku veya başka arıza riskine karşı servis teknisyeninin orijinal ya da muadil parça kullanıp kullanmadığından emin olunuz.

GÜVENLİK KONTROLÜ:

Cihazın sağlıklı, düzgün ve güvenli koşullarda çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi için bayiinizden servis talep ediniz.

TAŞIMA VE NAKLİYE:

Cihaz dışarıdan herhangi bir darbeye maruz kalmayacak ve sıvı girişine muhal vermeyecek şekilde dikkatle taşınmalıdır. Uygunsuz taşıma sırasında oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI:

Bu cihaz insan sağlığına zarar verecek herhangi bir kimyasal veya biyolojik madde içermez.

KENDİ BAŞINIZA YAPABİLECEKLERİNİZ:

Cihaz kendi başınıza tamir etmeye kalkmayınız, zira cihazın kapağını açmanız durumunda elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz. Herhangi bir arıza durumunda satıcınız veya yetkili servisinizle irtibat kurunuz. Cihaza teknik müdahale mutlaka kalifiye yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır. Cihaz kuru bir bezle temizlenmelidir. Herhangi bir kimyasal madde kullanılmamalıdır.

DIĞER DURUMLAR:

13/6/2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği eki listede tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 5 yıldır.

Tüketici, garantiden doğan hakların kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

AEEE yönetmeliğine uygundur. Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.

1. Genel Çalışması

GSM Kominikatör Cihazı görevi, telefon hattının olmadığı bölgelerde GSM altyapısını kullanarak Alarm panelinin alarm merkezlerine ya da kullanıcılara ulaşmasını sağlamaktır.

Cihaza bağlanacak olan PSTN karasal telefon hattı ile Alarm paneli, gerekli aramalarını normal bir şekilde icra edecek, telefon hattı kesildiğinde ise GSM altyapısı ile kesintisiz olarak Alarm merkezine ya da kullanıcıya ulaşabilecektir.

Haberleşmedeki öncelik PSTN olarak belirlenmiş olup, PSTN hattı bulunduğu sürece aramalarda karasal telefon hattı kullanılacaktır. PSTN hattının kesilmesi durumunda haberleşmesini GSM üzerinden devam ettirebilecektir.

Not: PSTN hattı aktif çalışırken Alarm Paneline GSM üzerinden ulaşılacaktır.

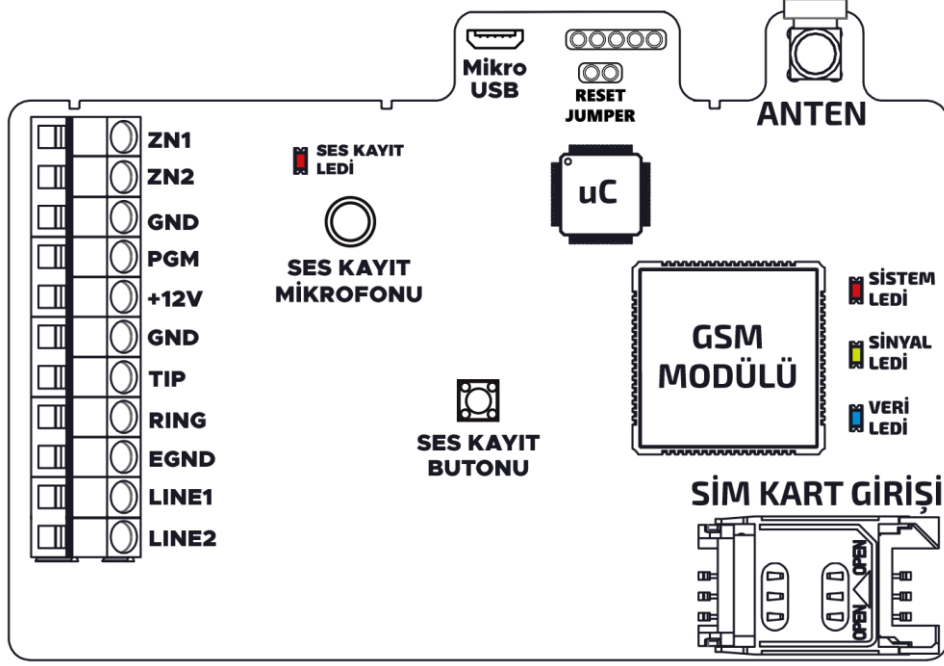
Cihaz üzerinde 2 adet zon girişi bulunmaktadır. PC yazılımında Zon başlığı altında detaylı olarak incelenen bu girişler, kuru kontak NC ya da NO verilmesi durumunda harici bir alarm sistemi olarak çalışabilmektedir. İstenildiği takdirde Alarm panelinin PGM çıkışları tarafından yönetilebilir olan bu girişler, alarm durumunda istenilen biçimde (SMS / Arama) kullanıcıyı uyarılmaktadır. Arama ile uyarılarda, daha önceden kaydedilebilen Ses oynatma özelliği sayesinde kullanıcıyı bilgilendirebilmektedir.

Not: Zonlar üzerinden gelen alarmlar GSM üzerinden aranmaktadır.

Not: PSTN hattı bulunmadığı takdirde; zondan gelen alarm için kullanıcı aranırken Alarm panelinden arama isteği olursa, kullanıcı araması sonlandırılıp panel araması gerçekleştirilir.

GSM Cihazı, Programlanabilir (PGM) çıkışı sayesinde kaydedilen telefon numarası üzerinden belirlenen mesaj gönderildiğinde istenen süre boyunca 12V 50mA çıkışı sağlayabilecektir.

2. Kartın Genel Yapısı ve Görevleri



GENEL	
İSİM	GÖREV
Mikro USB	PC Bağlantısı sağlayan konektör
Reset Jumper	Hafızayı Temizlemek için açık anahtar
Anten	GSM Sinyallerini almak için kullanılan anten girişi. Antenini buraya monte ediniz
Sim Kart Girişi	İçine SIM kart yerleştirilen mekanizma
Sistem LED'i	GSM Modülü normal çalışıyorsa kırmızı yanar
Sinyal LED'i	Sinyal durumuna göre yeşil yanar
Veri LED'i	Veri işlemi anında mavi yanar
Ses Kayıt Butonu	Ses kaydı için bu butona basılır
Ses Kayıt Mikrofonu	Ses kaydı için buraya konuşulur
Ses Kayıt LED'i	Kayıt anında kırmızı yanar

Bağlantı	
İSİM	GÖREV
ZN1 - ZN2	Zon Giriş Uçları (NC / NO)
GND	Zonlar ve PGM için gerilim (-) ucu
PGM	Ayarlanabilir Çıkış Tetik Ucu
+12 V	Dışarıdan(panelden) gelen besleme gerilimi (+) ucu
GND	Dışarıdan(panelden) gelen besleme gerilimi (-) ucu
TIP-RING	Alarm Panelinden gelen hat girişi (Yön fark etmeksizin bağlanabilir)
EGND	Koruma için toprak bağlantı girişi
LINE1-LINE2 (Tel)	Sabit hat girişi (Yön fark etmeksizin bağlanabilir)

Durum Led Açıklamaları	
Sistem LED'i	Kırmızı Renk

Saniyede 1 Flaş	Sistem Hazırlanıyor
Sabit Yanması	Sistem Hazır
Sinyal LED'i	Yeşil Renk
Yanmıyor	Sinyal Yok
3 Saniyede 1 Flaş	Sinyal Orta
1 Saniyede Çok Flaş	Sinyal İyi
Sabit Yanması	Sinyal Çok iyi
Veri LED'i	Mavi Renk
Saniyede 1 Flaş	Gelen ya da Giden mesaj
Sabit Yanması	Arama Gerçekleşiyor

Teknik Özellikler	
Besleme Gerilimi	10-24 VDC 300mA
Girişten maksimum çekilen akım	500mA
Girişten bekleme durumunda çekilen akım	120mA
GSM modem frekansı	850 / 900 / 1800 / 1900 Mhz
Üretilen Arama Tonu Frekansı	380 Hz
Zon Giriş Sayısı	2 (NC/NO)
Çıkış (PGM) Sayısı	1
Çalışma Sıcaklığı	-20...+55°C
Bağıl Nem	0-%90 yoğunlaşmamış

3. Ses Kaydı

Cihaz üzerindeki dahili hafıza sayesinde 17 saniyeye kadar sesinizi kaydeder. Yazılımdan aktifleştirildiği anda, üzerinde bulunan ayarlı zonlardan gelen alarm ile yapılan aramalarda bu ses kaydını oynatabilir.

Cihaz üzerinde bulunan "Ses Kaydı Butonu"na basılı tutulduğu sürece "Ses Kayıt Mikrofonu"ndan ses kaydı yapılabilir. Bu basılı tutulan süre boyunca "Ses Kayıt Led"i yanık kalacaktır. Kayıt bittiğinde "Ses Kayıt Led" i iki defa yanıp sönecektir.

Ses kaydını silmek için, sessiz bir ortamda iken 1 saniye "Ses kayıt butonu"na basmanız yeterlidir.

4. Fabrika Ayarlarına Geri Döndürme

Cihaz ilk elektrikleme anından itibaren 5 saniye boyunca tüm Durum Ledleri yanmaktadır. Bu süre içerisinde "Resetleme Jumper" ı 2 saniye boyunca kısa devre yapılırsa hafızadaki tüm ayar ve Telefon numaraları sıfırlanacaktır. Resetleme işlemi sonunda Durum Ledleri normal çalışma rutinine dönecektir. Not: Ses kaydı, "Resetleme Jumper" ı ile silinmemektedir.

5. PC Yazılımı

PC Yazılımı, GSM Kominikatör kartı özelliklerini (zon bilgileri, PGM bilgileri, bağlantı ayarları, ...) bilgisayar ortamında görmeyi ve cihazın yapılandırma ayarlarının yapılmasına imkân vermektedir.

Yazılım ile GSM kartı arasındaki veri iletimi seri haberleşme (COM port) ile sağlamaktadır. Bu haberleşme için kutu içerisinden çıkan Mikro USB kabloyu PC ve GSM cihazınıza bağlamanız gerekmektedir.

4.1 Yapılandırma Ayar Penceresi

Uygulamanın ortasında yer alan bu bölüm projedeki nesnelere ait özelliklerin kullanıcılara gösterildiği pencerelerden oluşan ana bölümdür. Sekme yapısı sayesinde pencerelerinin isimlerinin üzerine tıklanarak pencereler arasında gezmek mümkündür.

Zone 1 | Zone 2 | PGM1 | Diğer Ayarlar | Monitor | PC Bağlantı Ayarları

Zone Ayarları

Zone Kullanımı Aktif

Zone Bağlantı Tipi NC NO

Zone Tepki Süresi 0.25 Saniye Cinsinden

Zone Telefon Ayarları

Alarm Durumunda Arama Yap

Aranacak Numara Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Kayıtlı Ses Verisini Oynat

Zone SMS Ayarları

Alarm Durumunda SMS Gönder

SMS Gönderilecek Numara-1 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

SMS Gönderilecek Numara-2 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

SMS Gönderilecek Numara-3 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Zone Alarmı Durumunda Gönderilecek SMS
Yalnızca İngilizce Karakter Kullanın
Kalan Harf Sayısı: 38

Zone Alarmı Düzeldi Durumunda Gönderilecek SMS
Yalnızca İngilizce Karakter Kullanın
Kalan Harf Sayısı: 29

Bağlantı Durumu : **Bağlantı Yok**

**Yapılandırma
Ayar
Penceresi**

**Ayarları Karta
Yükleme
Butonu**

4.2 Zone Ayarları

1 nolu Zone girişinin, telefon, sms ve bölge durumu ayarlarının yapılmasını sağlayan penceredir. Kullanıcı aşağıdaki ayarları bu pencereden gerçekleştirir.

- **Zone Kullanımı** : Zone girişini aktif eder. Aktif olan zon kullanıma açıktır.
- **Zone Bağlantı Tipi** : Zone kontak tipini belirler. Zon kontak tipi iki durumda bulunabilir.
 - **NC** : Normalde kapalı anlamına gelir. Alarm durumunda açığa düşer.
 - **NO** : Normalde açık anlamına gelir. Alarm durumunda kaplıya düşer.
- **Zone Tepki Süresi** : Zone'un tetik süresini belirler. Birimi saniyedir.
- **Alarm Durumunda Arama Yap** : Alarm durumunda aranmayı aktif yapar.
- **Aranacak Numara** : Alarm durumunda aranacak numarayı gösterir.
- **Kayıtlı Ses Verisini Oynat** : Alarm durumunda kayıtlı bir ses verisi varsa onu oynatır.
- **Alarm Durumunda SMS Gönder** : Alarm durumunda SMS göndermeyi aktif yapar.
- **SMS Gönderilecek Numara-1** : Alarm durumunda SMS gönderilecek numarayı gösterir. Kullanılacak ise "KULLAN" çentiği işaretlenmelidir.
- **Zone Alarm Durumunda Gönderilecek SMS** : Zone alarm durumunda gönderilecek mesajı gösterir. Mesaj en fazla 50 karakterden oluşabilir.
- **Zone Düzeldi Durumunda Gönderilecek SMS** : Zone düzeldi durumunda gösterilecek mesajı gösterir. Mesaj en fazla 50 karakterden

Zone 1 Zone 2 PGM1 Diğer Ayarlar Monitor PC Bağlantı Ayarları

Zone Ayarları

Zone Kullanımı Aktif

Zone Bağlantı Tipi NC NO

Zone Tepki Süresi Saniye Cinsinden

Zone Telefon Ayarları

Alarm Durumunda Arama Yap

Aranacak Numara Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Kayıtlı Ses Verisini Oynat

Zone SMS Ayarları

Alarm Durumunda SMS Gönder

SMS Gönderilecek Numara-1 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

SMS Gönderilecek Numara-2 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

SMS Gönderilecek Numara-3 Kullan Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Zone Alarmı Durumunda Gönderilecek SMS
Yalnızca İngilizce Karakter Kullanın
Kalan Harf Sayısı: 38

Zone Alarmı Düzelmeye Durumunda Gönderilecek SMS
Yalnızca İngilizce Karakter Kullanın
Kalan Harf Sayısı: 29

ZONE 2 ayarları aynen ZONE 1 de olduğu gibidir.

4.3 PGM Ayarları

PGM (programlama çıkışı) ayarlarının yapılmasını sağlayan penceredir. Kullanıcı aşağıdaki ayar bu pencereden gerçekleştirir.

- **PGM Kullanımı** : PGM çıkışını aktif eder. Aktif olan PGM kullanıma açıktır.
- **SMS Kabul Edilecek Numara** : Kabul edilecek SMS lerin geldiği telefon numarasını gösterir.
- **Kontrol Edilecek Metin** : Kabul edilen metni gösterir.
- **Aktif Edilecek Süre** : Doğru metin gelmişse çıkışın ne kadar süre aktif edileceğini gösterir.

Zone 1 Zone 2 PGM1 Diğer Ayarlar Monitor PC Bağlantı Ayarları

PGM SMS Ayarları

PGM Kullanımı **Aktif**

SMS Kabul Edilecek Numara Sadece Buraya Girilen Numaradan Gelen SMS (Şifre) ile Çalışır
Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Kontrol Edilecek Metin Sadece Buraya Girilen Metin ile PGM Çalışır
Boşluk bırakmadan yalnızca İngilizce Karakterler Kullanın Örn:(CALIS1234)

Aktif Edilecek Süre Saniye Cinsinden


4.4 Diğer Ayarlar

GSM, PSTN ayarları ve sim kart şifresi ile ilgili ayarların olduğu penceredir. Kullanıcı aşağıdaki ayar bu pencereden gerçekleştirir.

- GSM Sinyal Seviyesi** : GSM sinyal seviyesini gösterir.
- PSTN Hattı Kesilir ise SMS AT** : PSTN hattında sorun oluştuğunda SMS atılmasını aktif eder.
- SMS Gönderilecek Numara** : PSTN hattında sorun oluştuğunda SMS atılacak numarayı gösterir.
- Hat Kesilmesi Durumunda Gönderilecek SMS** : PSTN hattı kesildiğinde gönderilecek mesajı gösterir. Mesaj en fazla 50 karakterden oluşabilir.
- Hat Düzilmesi Durumunda Gönderilecek SMS** : PSTN hattı düzeldiğinde gönderilecek mesajı gösterir. Mesaj en fazla 50 karakterden oluşabilir.
- Sim Kart PIN Kodu Mevcut** : Sim kartın PIN numarasının mevcut durumunu gösterir.
- Sim Kart PIN Kodu** : PIN kodunun girildiği alandır.

Zone 1 Zone 2 PGM1 Diğer Ayarlar Monitor PC Bağlantı Ayarları

GSM

GSM Sinyal Seviyesi 

PSTN Ayarları

PSTN Hattı Kesilir ise SMS AT

SMS Gönderilecek Numara Tel No. Formatı : 05XXXXXXXXXX

Hat Kesilmesi Durumunda Gönderilecek SMS
Kalan Harf Sayısı: 32

Hat Düzilmesi Durumunda Gönderilecek SMS
Kalan Harf Sayısı: 32

SIM Kart Şifresi

Sim Kart PIN Kodu Mevcut
SIM Kart Şifreli İse Seçiniz

Sim Kart PIN Kodu
Lütfen SIM Kart Şifrenizi 4 Haneli Rakam Olarak Giriniz!

4.5 Monitör

Olay günlüğünün kullanıcı tarafından izlenmesini sağlayan penceredir. Kullanıcı olaylarını anlık olarak bu pencereden izleyebilir.

4.6 PC Bağlantı Ayarları

GSM kartının bilgisayar yazılımı ile bağlantısının yapıldığı ve şifre değiştirme işleminin gerçekleştirildiği penceredir. Kullanıcı bu sayfa bağlı olduğu cihazın seri numarasını ve cihazdaki yüklü yazılım versiyonu görür.

Cihazla bağlanmak için kullanıcı şifresi girdikten sonra "BAĞLAN" butonuna basılır. Ekranla cihaza bağlanıldığına dair mesaj gelir.

Bağlantıyı koparmak için "Bağlantıyı Kapat" butonuna basılır. Bu şekilde yazılım ile cihaz arasında bağlantı sonlandırılmış olur. Cihazın ilk şifresi 1234 dır. Cihaz fabrika ayarlarına geri döndürüldüğünde şifre tekrar 1234 olur. Mevcut şifre değiştirme işlemi, yazılım cihaza bağlı iken mevcut şifreyi ve yeni şifreyi girdikten sonra "Şifre Değiştir" butonuna basılarak gerçekleştirilir. Girilen bilgiler doğru ise ekrana şifrenin değiştiğine dair mesaj gelir.

Yazılımdaki yapılandırma ayarları "Kaydet" butonuna basılarak proje dosyası halinde bilgisayar ortamında saklanır. "Aç" butonuna basılarak bilgisayarda olan yapılandırma projesi yazılım üzerinde açılır.

Zone 1 Zone 2 PGM1 Diğer Ayarlar Monitor PC Bağlantı Ayarları

Bağlı cihazın Seri Numarası

Bağlı Cihazın Yazılım Versiyonu

Cihaz Şifresi

Cihaz Şifre eğiştirme

Mevcut Şifre

Yeni Şifre

Yeni Şifre Tekrar

Şifrenizi 4 Haneli Rakam Olarak Giriniz!

Yapılandırma Dosyası

4.7 Ayarları Yaz

"Ayarları Yaz" butonuna basıldığında uygulama üzerinde bulunan bütün ayarlar bağlı olduğu cihaza yüklenir. Bu sayede cihazın yapılandırma ayarları değiştirilir.



6. Montaj

- Kasa dört delikle duvara monte edilir, vida ve dübelleri kutudadır.
- Sıva altı veya sıva üstü montaj için uygun kablo girişleri vardır, kablolar kasa içine getirilir.

