



**EMKOTEK AR-GE YAZILIM DANIŞMANLIK İNŞAAT  
İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET  
LIMITED ŞİRKETİ**



**STOPLAN Alarmlı Otomatik Emniyet Kelepçe Sistemi**

**E- Katalog**



## ŞİRKET VE VİZYONUMUZ

- ❑ **Şirket :** EMKOTEK AR-GE YAZILIM DANIŞMANLIK İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- ❑ **Kuruluş :** 2012 yılında T.C Sanayi Bakanlığı TEKNOGİRİŞİM Sermayesi Desteği ile kurulan ve güvenlik sistemleri üzerine kendi ürününü geliştiren bir firmadır. Ürünlerimiz %100 Yerli olup ürün yazılımı ve üretimi Türkiye’de firmamızca yapılmaktadır.
- ❑ **Adres:** İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1368 Cad. Eminel İş Merkezi No: 18/119 Kat: 2 Yenimahalle / ANKARA
- ❑ **Tel:** 312 395 4670 Fax: 312 395 4680
- ❑ **E-mail :** [info@emkotek.com.tr](mailto:info@emkotek.com.tr)
- ❑ **Web :** [www.emkotek.com.tr](http://www.emkotek.com.tr) [www.stoplan.com.tr](http://www.stoplan.com.tr)





## HİÇ BÖYLESİNİ GÖRDÜNÜZ MÜ? GÜVENLİK HİSSİNİ BIRAKIN. GERÇEK GÜVENLİĞE GEÇİN!

- STOPLAN** Advanced Security Systems Kendisine özgü, tüm güvenlik ihtiyaçlarına cevap veren , kullanımı kolay gelişmiş bir güvenlik sistemidir.
- Her evden çıktığınızda Alarm Kurma derdine son! Sistemi bir kere kurun, başka hiçbir şey yapmayın.
- Konut içi ve konut dışında aktif alarm ve otomatik kelepçe sistemi,
- Aidatsız satış... Ürün bedelini ödeyin, ürün sizin olsun.
- Sensörlerin montajı kolaydır. Kablo bağlantısı gerektirmez.
- Kumandayla açılan ve kapanan tam otomatik Emniyet Kelepçesi,
- Kötü niyetli kişilere engel olan, sesli alarm ve haberleşme ile uyumlu çalışan Otomatik Kelepçe Sistemi,
- Elektrik kesintisinde 8 saat boyunca sistemi aktif edebilen dahili akü,
- Sistemimizin dışarıda arayüzü bulunmamaktadır. Dolayısıyla harici müdahaleye kapalıdır.
- Uygun fiyatlar ve montaj kolaylığıyla STOPLAN size benzersiz bir güvenlik hizmeti sunmaktadır.



## ALARMLI OTOMATİK EMNİYET KELEPÇESİ ÜRÜN DONANIMLARI



Alarmlı

Otomatik

Emniyet

Kelepçe

Sistemi





## ÜRÜNÜN TANIMI

❑ Ev ve İşyerlerinde; giriş çıkış kapılarına dâhili olarak monte edilerek güvenliği artıran:

**A - Elektromekanik Emniyet Kelepçesi,**

**B - Kelepçe ile senkronize çalışan Kontrol Paneli,**

**C - Yangın, gaz kaçağı ve karbonmonoksit gibi tehlikeli olayları algılayan detektörler,**

**D - Pencere ve balkon güvenliğini sağlayan Pencere Sensörleri,**

**E - Sisteminin mekân dışından şifreli açılmasını sağlayan uzaktan Kumanda,**

**F - Tehlike durumunu kayıtlı kişilere SMS gönderen ve arayan GSM modülü,**

**G - Sensör ve Detektörler ile Kablosuz haberleşme sağlayan RF modülü,**

**H - Tehlike durumunda, sesli ve ışıklı ikaz veren dahili/harici Alarm Ünitesi,**

**I - Elektrikli cihazları uzaktan SMS ile kontrol eden Kablosuz Priz,**

**J - Kapının Açık/Kapalı durumunu kontrol eden Manyetik Kontak,**

**K - Özel alanlara yetkisiz girişi algılayan Hareket Sensörü,**

❑ Bileşenlerinden oluşan, Yerli Üretim, CE belgeli ve Türk Patent Enstitüsü Faydalı Model Belgeli **Alarmlı Otomatik Emniyet Kelepçesi.**

## GENEL BİLGİ

- **STOPLAN** kendisine özgü, tüm güvenlik ihtiyaçlarına cevap veren, kullanımı kolay gelişmiş bir güvenlik sistemidir.
- Her evden çıktığınızda Alarm Kurma derdine son! STOPLAN Yüksek Güvenlik Sisteminin fonksiyonlarını bir kez tanıttığınız zaman, başka hiçbir şey yapmanıza gerek kalmadan kesintisiz güvenlik sağlamış olursunuz.
- Şekil 2’de görüldüğü üzere yetkisiz kişinin STOPLAN Güvenlik Sistemine herhangi bir şekilde müdahale edebileceği bir arayüz bulunmamaktadır. Tüm sistemin yönetimi hane içerisinden yapıldığından dolayı, yetkisiz kişilerin STOPLAN Yüksek Güvenlik Sistemini devre dışı bırakıp hane içerisine girebilmesi hemen hemen imkansızdır.
- Sistem tüm ev ve işyeri sahiplerinin rahatlıkla ve kolaylıkla kullanabileceği şekilde tasarlanmıştır.

### Mevcut Sistemler ve dezavantajları

- Günümüzde hırsızlık vakaları yaygın olarak görülmektedir ve insanların can ve mal güvenlikleri tehlike altındadır. Bu tehlikelere karşı çeşitli güvenlik tedbirleri ve alarm sistemleri halihazırda kullanılmaktadır. Bu tedbir ve sistemlerin başında, manüel kapı sürgüleri, emniyet kelepçeleri ve alarm sistemleri gelmektedir. Mevcut teknikte kullanılan emniyet tedbirleri ve alarm sistemlerinin bazı eksiklik ve dezavantajları bulunmaktadır.

- Bu eksiklik ve dezavantajlardan birisi; halihazırda kullanılan emniyet kelepçeleri mekan içinden dahili olarak manüel kontrol edilmekte ve mekan dışına çıkıldığında devre dışı kalmaktadır.
- Bu eksiklik ve dezavantajlardan birisi de halihazırdaki alarm sistemlerinin emniyet mekanizmalarının bulunmaması veya mevcut emniyet kelepçeleri ile entegre olamamaları nedeniyle; hırsızın, sistemin bulunduğu mekandan içeri girişi ile devreye girebilmesidir. Hırsız pencereyi ya da kapıyı açıp içeri girdiğinde alarm çalmaya başlar. Bu durumda hırsız zaten içeridedir ya da hırsızın içeri giriş yolu açılmıştır. Mevcut alarm sistemleri, kötü niyetli kişilerin diğer insanlara ait mekanlara girişlerini engellemekte yetersiz kalmakta ve bu durum insanların mal ve can güvenliklerini tehlikeye atmaktadır.
- Bu eksiklik ve dezavantajlardan bir diğeri de hali hazırda kullanılan parmak izi okuyucu, retina okuyucu gibi güvenlik sistemlerinin hane dışında ara yüzlerinin olması sebebiyle yetkisiz kişiler tarafından sistemin fonksiyonlarına müdahale edilebilme ihtimallerinin olmasıdır.
- Sonuç olarak; yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldıran, mevcut alarm sistemlerinin çalışma güvenliğini sağlayan elektromekanik emniyet kelepçesi ve bu mekanizma ile uyumlu çalışan fonksiyonel bir alarm sistemine duyulan ihtiyaç ve mevcut teknikteki güvenlik çözümlerinin yetersiz oluşu, ilgili teknik alanda bir geliştirmenin yapılmasını gündeme getirmiştir.

## NEDEN STOPLAN?

- Buluşun amacı mevcut güvenlik sistemlerinde karşılaşılan dikkat çekicilik, uygulama zorluğu, manüel operasyon, güvenlik zafiyetleri vb. eksiklikler ve dezavantajları ortadan kaldırmaktır.
- Buluşun bir diğer amacı da, kapı üzerine monte edilecek otomatik emniyet kilidi ile hırsızın ya da kötü niyetli kişilerin, korunması istenen mekanlara girişinin engellenmesi ve entegre olarak çalışan alarm sisteminin uyarılarak güvenliğin artırılmasıdır.
- Buluşun başka bir amacı, yaygın olarak kullanılan ve dahili olarak, manüel kontrol edilebilen mevcut mekanik emniyet kelepçelerinin daha da güçlendirilip; motor ve elektronik merkezi ünite ile bütünleştirilerek otomatik Emniyet Kilidi haline getirilmesi ve uzaktan kumanda ile dahili ve harici kontrol imkanı sağlanmasıdır.
- Buluşun bir başka amacı; diğer güvenlik sistemlerinden farklı olarak montajı kolay, taşınabilir, yönetimi ve tanıtım işlemi sadece birkaç buton ve LED ışıklar sayesinde yapılabilen, kullanıcı dostu ve ekonomik bir çözüm sunulmasıdır.





## ŞİRKET

### Şirketin sahip olduğu Belgeler / Sertifikalar

LGAI Technological Center, S.A.  
Campus de la UAB  
Aparatado de Corross 1B  
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
T +34 93 567 20 00  
F +34 93 567 20 01  
www.applus.com

**Applus<sup>®</sup>**

**CE CERTIFICATE**

Nr. 15/32300670

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

LGAI-Technological Center, S.A. CERTIFIES that the documentation included in the Construction Technical File of:

**AUTOMATIC ALARM SECURITY CLAMP SYSTEM / ALARMLI OTOMATİK EMNİYET KELEPÇE SİSTEMİ**

Brand: STOPLAN

Models: 1.- VT-SERİSİ; 2.- VG-SERİSİ; 3.- VE-SERİSİ; 4.- VK-SERİSİ

Manufacturing Year: 2015

Manufactured and delivered to market by: EMKOTEK ELEKTRO MEKANİK AR-GE YAZILIM DANIŞMANLIK İTHALAT VE İHRACAT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.  
İVEDİK OSB. 1368. CADDE EMİNEL İŞ MERKEZİ  
NO: 18/119 İVEDİK / YENİMAHALLE / ANKARA

Is in compliance with Safety of Machinery Directive (2006/42/EC), as described in:  
Evaluation report No.: 06-BK-MD-028

It confirms that the listed equipment (not Annex IV equipment) complies with the requirements of the directives, referring only to the Technical File supplied to LGAI Technological Center, S.A. for its evaluation.

After preparation of the necessary technical documentation, as well as the EC declaration of conformity, the required CE marking can be affixed on the product.

Bellaterra, June, 08<sup>th</sup> 2015

Xavier Ruiz Peña  
Product Conformity B.U., Director

T.C.  
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

**FAYDALI MODEL BELGESİ**

No: TR 2014 05123 Y

Bu Belge 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 nci maddesi uyarınca 07.05.2014 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile verilmiştir.

Prof. Dr. Habip ASAN  
Enstitü Başkanı

TURK PATENT ENSTİTÜSÜ

(19) TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ (10) TR 2014 05123 Y

**FAYDALI MODEL BELGESİ**

(21) Başvuru Numarası u 2014/05123 (51) Buluşun tasnif numfı E05B 65/00

(22) Başvuru Tarihi 2014/05/07

(43) Başvuru Yayın Tarihi 2014/06/23

(11) Başvuru Yayın No. TR 2014 05123 U

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi 2015/07/21

(30) Kişinin Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

(71) Faydalı Model Sahibi EMKOTEK ELEKTROMEKANİK ARGE YAZILIM DANIŞMANLIK İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
İvedik Organize Sanayi Sitesi 1368. Cad. Eminel İş Merkezi No 18/119 Yenimahalle / Ankara ANKARA TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapanlar AHMET FURKAN DEMİRCİ  
Bilkent 1 Çankaya Sit. D1 Blok No: 7 Çankaya ANKARA TÜRKİYE  
İBİŞ ÜNSAL DEMİRCİ  
Bilkent 1 Çankaya Sitesi D1 Blok No-7 ÇANKAYA ANKARA TÜRKİYE  
MUSTAFA ELMACI  
Çukurambar Mah. 42. Cad. 1467 Sok. Dilay Sit 6/21 Çankaya/Ankara ÇANKAYA ANKARA TÜRKİYE

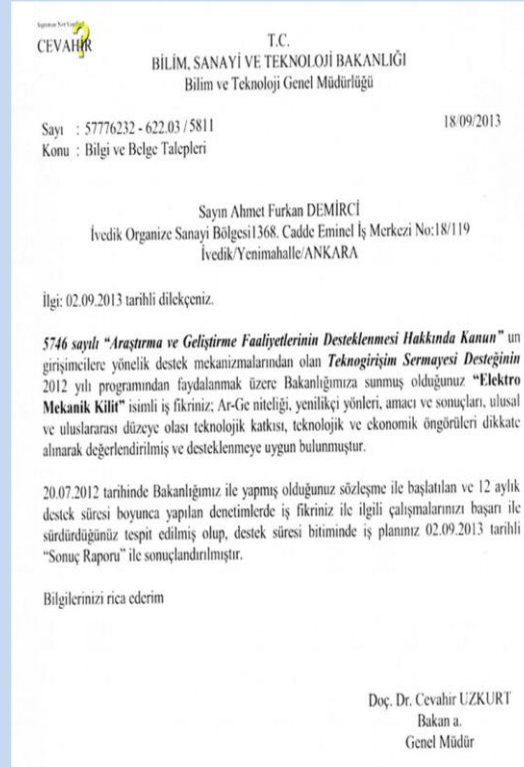
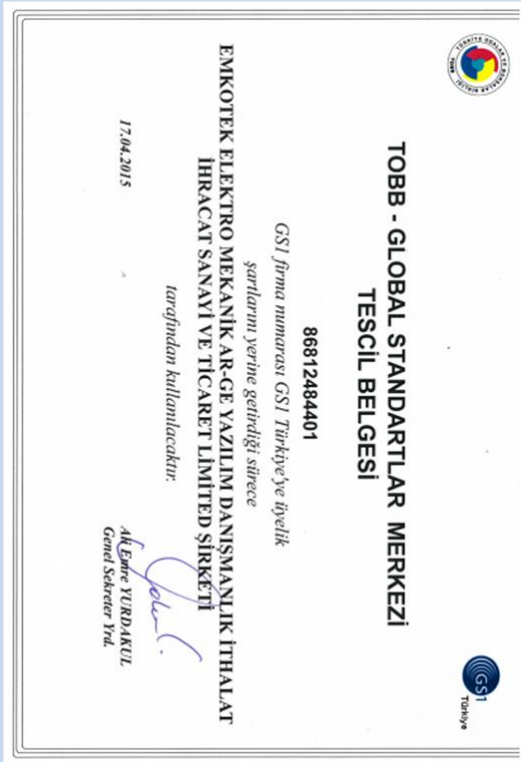
(54) Buluşun Başlığı Kapı kelepçesi sistemi.

(57) Özet Buluş, mesken kapılarının güvenliğim sağlayan kapı kelepçesi sistemi ile ilgilidir.



## ŞİRKET

### Şirketin sahip olduğu Belgeler / Sertifikalar





## ÜRÜN GRUPLARI

### ☐ Temel Paket

- ✓ 1 Kontrol Paneli ( A )
- ✓ 2 Kumanda ( B )
- ✓ 1 Emniyet Kelepçe ( C )
- ✓ 1 Manyetik Kontak ( D )
- ✓ 1 Dahili Siren ( E )
- ✓ 1 Pencere Sensörü ( G )
- ✓ 1 Kullanım Kılavuzu



A



C



E



B



D



G

2 Yıl Garanti



## ÜRÜN GRUPLARI

### Ekonomik Paket

- ✓ 1 Kontrol Paneli ( A )
- ✓ 2 Kumanda ( B )
- ✓ 1 Emniyet Kelepçe ( C )
- ✓ 1 Manyetik Kontak ( D )
- ✓ 1 Dahili Siren ( E )
- ✓ 1 Dış Ünite ( F )
- ✓ 2 Pencere Sensörü ( G )
- ✓ 1 Kullanım Kılavuzu ( H )



A



C



F



E



B



D



G

- ✓ 1 Yıl GSM Aboneliği
- ✓ 2 Yıl Garanti

## ÜRÜN GRUPLARI

### ☐ Standart Paket

- ✓ 1 Kontrol Paneli ( A )
- ✓ 2 Kumanda ( B )
- ✓ 1 Emniyet Kelepçe ( C )
- ✓ 1 Manyetik Kontak ( D )
- ✓ 1 Dahili Siren ( E )
- ✓ 1 Dış Ünite ( F )
- ✓ 2 Pencere Sensörü ( G )
- ✓ 1 Gaz Dedektörü ( H )
- ✓ 1 Yangın Dedektörü ( I )
- ✓ 1 PIR Dedektörü ( J )
- ✓ 1 Kullanım Kılavuzu
- ✓ 1 Yıl GSM Aboneliği
- ✓ 2 Yıl Garanti

**A****B****C****D****F****E****G****H****I****J**

**ÜRÜN GRUPLARI** **Profesyonel Paket**

- ✓ 1 Kontrol Paneli ( A )
- ✓ 2 Kumanda ( B )
- ✓ 1 Emniyet Kelepçe ( C )
- ✓ 1 Manyetik Kontak ( D )
- ✓ 1 Dahili Siren ( E )
- ✓ 1 Dış Ünite ( F )
- ✓ 2 Pencere Sensörü ( G )
- ✓ 1 Gaz Dedektörü ( H )
- ✓ 1 Yangın Dedektörü ( I )
- ✓ 1 PIR Dedektörü ( J )
- ✓ 1 Kablosuz Priz ( K )
- ✓ 1 Kullanım Kılavuzu
  
- ✓ 1 Yıl GSM Aboneliği
- ✓ 2 Yıl Garanti

**A****C****D****F****B****E****H****J****G****I****K**



**EMKOTEK AR-GE LTD. ŞTİ.**



**STOPLAN Alarmlı Otomatik Emniyet Kelepçesi**

**STOPLAN Yüksek Güvenlik Sisteminin Ekipmanları ve Kullanımı**

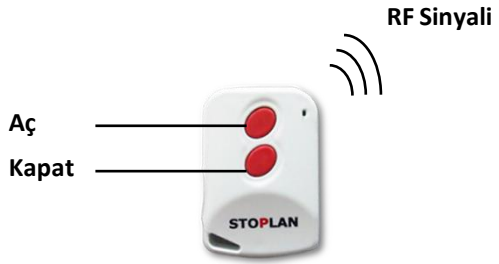




**Şekil 1:** STOPLAN Yüksek Güvenlik Sistemi Standart Paket İçeriden Görünüş

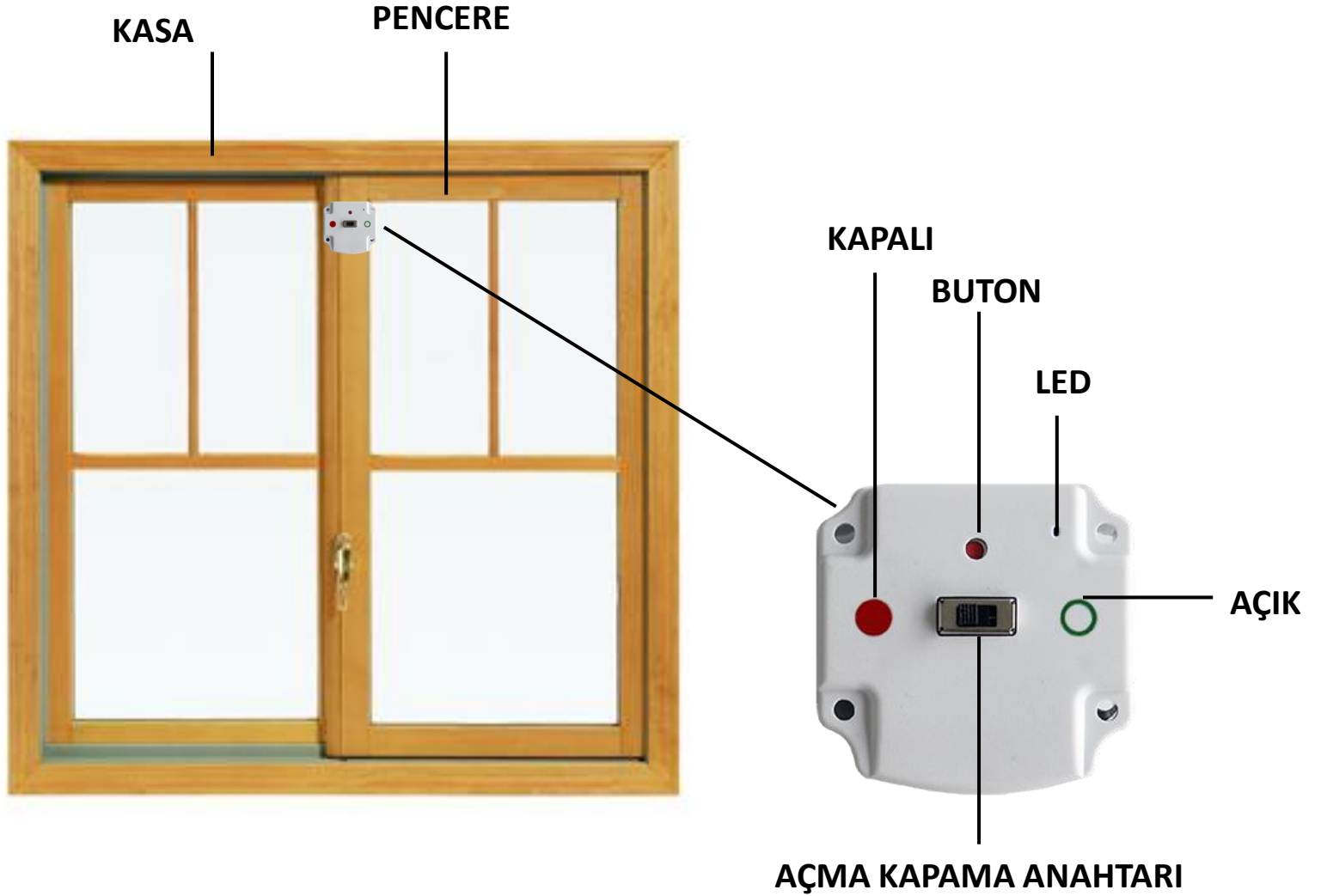


Dış Ünite Alarm Paneli



Sadece yetkili kullanıcılar, sisteme tanımlanmış uzaktan kumanda marifetiyle kapı arkasından kilitlemiş olan Otomatik Emniyet Kelepçesini açabilirler.

**Şekil 2: STOPLAN Yüksek Güvenlik Sistemi Dışarıdan Görünüş**



**Figure 3: STOPLAN** Yüksek Güvenlik Sistemi Pencere Dedektörü

## OTOMATİK EMNİYET KELEPÇESİ

- Otomatik Emniyet Kelepçesi, kapının kilidinin kırılarak yetkisiz açılması durumunda, yetkisiz kişilerin hane içerisine girmesini engelleyen ve alarm ünitesini aktive ederek bu kişilerin uzaklaşmasını sağlayan sistem elemanıdır.
- Otomatik Emniyet Kelepçesi 7 gün 24 saat aktif olarak, evde hane sahibi olsun ya da olmasın kesintisiz güvenlik sağlar ve evde hiç kimse olmasa dahi ev sahibi içerideymiş izlenimi verir.
- Otomatik Emniyet Kelepçesinin açma ve kapama kontrolü kumanda ve tanımlı cep telefonlarından gelen verilere göre, Kontrol Ünitesindeki yazılım algoritmalarına uygun olarak otomatik yapılmaktadır. Kapı, uzaktan kumanda veya sisteme tanımlı cep telefonu ile dışarıdan açıldığında, kapı arkasındaki dahili otomatik kelepçesi otomatik olarak devre dışı kaldığından, kapının yetkili kişiler tarafından açılmasına engel teşkil etmemektedir. Aynı şekilde, kapı dışarıdan uzaktan kumandasız açıldığında veya zorlandığında otomatik emniyet kelepçesi devrede olduğundan kapının açılması engellenmekte, kontrol ünitesindeki senaryolara göre sesli ve ışıklı alarm verilmekte ve talep edildiği takdirde GSM Haberleşme modülü üzerinden sesli ve mesajlı uzak nokta bilgilendirmesi yapılmaktadır.
- Hane sahibi evden çıkarken kapıyı kapattıktan sonra, kumandanın kapat butonuna basarak otomatik kelepçeyi dahili olarak kilitleyebilmektedir. Hane sahibi evden çıkarken kumanda kullanmasa bile otomatik emniyet kelepçesi 15 sn. içerisinde kendi kendisini kilitleyecektir.

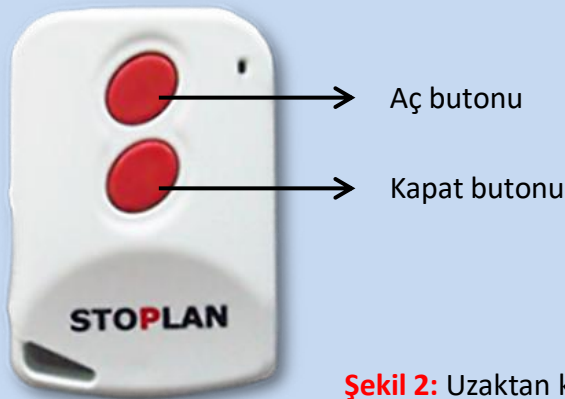
- STOPLAN Yüksek Güvenlik Sisteminde kullanılan otomatik emniyet kelepçesi, piyasadaki standart manüel emniyet kelepçelerinden çok daha sağlam, dayanıklı ve fonksiyonel olarak tasarlanmıştır. Bilindiği üzere, piyasada bulunan manüel emniyet kelepçeleri sadece evde birisi varken aktif olabilmekte ve ev sahibi evde yok iken devre dışı kalmaktadır. Sistemimizde bulunan otomatik emniyet kelepçesi ise evde hane sahibi olsun ya da olmasın 7/24 kesintisiz güvenlik sağlamaktadır.



**Şekil 1:** Otomatik Emniyet Kelepçesi

## UZAKTAN KUMANDA

- Uzaktan kumanda, yetkili olarak otomatik emniyet kelepçesinin açılıp kapatılmasını sağlayan ve aynı zamanda alarm verildiğinde alarmın susturulmasını sağlayan sistem elemanıdır. Uzaktan kumandaların tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi üzerinden yapılmaktadır.
- Hane sahibi, evden dışarı çıkarken kapıyı kapattığında kumandanın “kapat” butonuna basarak otomatik emniyet kelepçesini hane içinden kilitleyebilir. Bununla birlikte, hane sahibi eve gelip kumandanın “aç” butonuna bastığında, otomatik emniyet kelepçesi pasif hale gelir ve yetkili giriş yapılmış olur.
- Kumandaların kendi tanıtım kodu ve şifreleri olduğu için yakın veya komşu diğer sistemler ile etkileşimi yoktur.



**Şekil 2:** Uzaktan kumanda ve otomatik emniyet kelepçesi

## KONTROL ÜNİTESİ



Kontrol Ünitesi tüm sistemin beyni vazifesini görüp, bütün sistem birimlerinin kaydedilip yönetildiği merkezi bir ünedir. Kontrol Ünitesinin hane dışında kullanıcı ara yüzü olmadığından yetkisiz kişiler tarafından yapılabilecek bütün müdahalelere kapalıdır. Aşağıda Kontrol Ünitesinin fonksiyonları açıklanmaktadır;

- Kontrol Ünitesi kumandadan veya cep telefonundan gelen bilgiye (sinyale) göre otomatik emniyet kelepçesinin açık ve kapalı pozisyonunu denetler.
- Kontrol Ünitesi, kumandaların sisteme kayıt edildiği ve yönetildiği elemandır. Sadece kontrol ünitesine kaydedilen kumandalar otomatik emniyet kelepçesini aktif veya pasif edebilir.
- Kontrol Ünitesi, cep telefonundan otomatik kelepçeyi açmak için şifre yönetiminin yapıldığı birimdir. Cep telefonundan gelen doğru şifreler otomatik emniyet kelepçesini açabilmektedir.

Şekil 3: Kontrol Ünitesi

## KONTROL ÜNİTESİ (devamı)

- Kontrol Ünitesi aynı zamanda sisteme tanımlanmış olan cep telefonlarına acil durumlarda alarm mesajı göndererek kullanıcıların tehlike durumlarından haberdar olmasını sağlamaktadır. Sadece Kontrol Ünitesine kayıtlı olan cep telefonu numaralarına acil durum mesajı gönderilmektedir.
- Kontrol Ünitesi ayrıca pencere detektörü, yangın detektörü, gaz detektörü, hareket sensörü ve kablosuz priz gibi sistem elemanlarının tanıtılıp yönetilmesinden de sorumludur. Acil durum algılandığı zaman bu sistem elemanlarından gelen bilgi Kontrol Ünitesine iletilir ve Kontrol Ünitesi de alarmı çaldırarak hane sahiplerine uzak nokta bilgilendirmesi yapar.
- İlave olarak, Kontrol Ünitesi üzerinde bulunan “kapı aç” butonu vasıtasıyla, evden dışarı çıkılmak istendiğinde otomatik emniyet kelepçesi açılarak güvenli olarak haneden çıkış yapılabilmektedir.



Şekil 3: Kontrol Ünitesi

Otomatik Kelepçe Açma butonu



## KONTROL ÜNİTESİ (devamı)

- Kontrol Ünitesi üzerinde bulunan kumanda, telefon, servis, pencere, gaz dedektörü, yangın dedektörü butonları tüm sistem elemanlarının tanıtıldığı, yönetildiği ve gerekli durumlarda silindiği bir dahili ara yüzüdür.



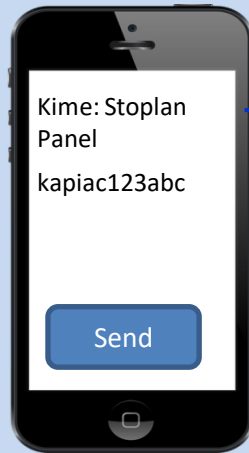
Şekil 3: Kontrol Ünitesi

Otomatik Kelepçe Açma butonu

## STANDART CEP TELEFONU



- Herhangi bir ürün paketinde STOPLAN GSM Fonksiyonu tercih edildiğinde, Standart bir cep telefonundan Kontrol Ünitesine kayıt edilmiş olan şifre girilerek kumandasız olarak Otomatik Emniyet Kelepçesi açılabilir ve hane içerisine yetkili giriş yapılmış olur.
- Bunun için yapılması gereken, Kontrol Ünitesine takılan GSM numarasına, kullanıcı cep telefonundan “kapiac” ve daha önce kararlaştırılan 6 karakterli şifre birlikte yazılıp mesaj atılır. Böylece şifremiz doğru ise Kontrol Ünitesi tarafından Otomatik Emniyet Kelepçesi açılacaktır. Şekil 4’ü inceleyebilirsiniz.
- Mobil Telefonu ile Otomatik Kelepçeyi açma yöntemi, sistem kumandasını evde ya da arabada unuttuğunuzda, dışarıda kalmamanız için tasarlanan pratik bir yöntemdir.



Kontrol Ünitesine  
takılan SIM kartı  
numarası



**Şekil 4: Mobil Telefonun Otomatik Kelepçeyi açma fonksiyonu**

## STANDART CEP TELEFONU (devamı)

- Mobil Telefonun, aynı zamanda Profesyonel Paket tercih edildiğinde, elektronik cihazlara (ütü, fırın, gece lambası v.b.) takılan Kablosuz Prizi kontrol edebilme fonksiyonu da vardır. Bu yöntem ile hane dışındayken herhangi bir elektronik cihaz açık unutulduğunda, cep telefonu vasıtasıyla Kontrol Ünitesindeki SIM karta SMS atılır ve Kontrol Ünitesi tarafından kablosuz prize gönderilen bilgi sayesinde elektronik cihazlar devre dışı bırakılır.
- Bununla birlikte, Kontrol Ünitesindeki SIM kartına atılan mesaj ile Kablosuz Prize bağlanan elektronik cihazlar aktif edilebilir. Kablosuz Priz kullanımı ileriki bölümlerde daha ayrıntılı olarak açıklanacaktır.



Şekil 5: Cep Telefonu, Kontrol Ünitesi ve Kablosuz Priz İlişkisi

## DIŞ ÜNİTE



Şekil 5.1: Dış Ünite

- Kapı dışına monte edilen, hane içerisinde STOPLAN Güvenlik Sisteminin bulunduğunu belirtmekte kullanılan ve acil durumlardan gelen uyarıya göre sesli ve ışıklı ikaz veren caydırıcı sistem elemanıdır.

## DAHİLİ SİREN



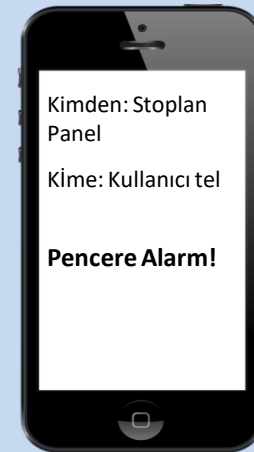
- Yetkisiz giriş teşebbüslerinde, yangın, gaz kaçağı gibi acil durumları algılayan sensörlerden gelen uyarıya göre sesli ikaz veren sistem elemanıdır.

**Şekil 5.2: Dahili Siren**

## PENCERE DETEKTÖRÜ

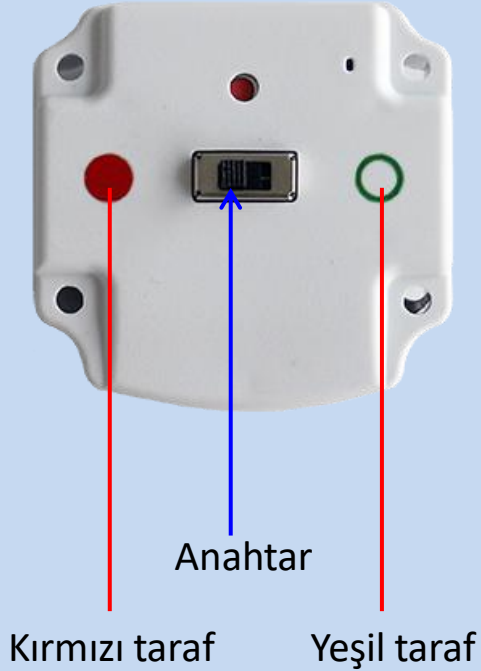


- Pencere Detektörü, yetkisiz kişilerin pencere veya balkon gibi giriş teşebbüslerini algılayan bir sistem elemanıdır. Pencere Detektörünün tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi Üzerinden yapılmaktadır. Yetkisiz giriş algılandığında, Pencere Detektörü Kontrol Ünitesine bilgi gönderir ve Kontrol Ünitesi de alarmı aktif hale getirerek, hane sahiplerinin cep telefonlarına uzak nokta bilgilendirmesi yapar. Şekil 6'da yetkisiz giriş durumunda Kontrol Ünitesi tarafından kullanıcı telefonlarına gönderilen mesaj görülmektedir.



Şekil 6: Pencere Detektörü, Kontrol Ünitesi ve Cep Telefonu İlişkisi

## PENCERE DETEKTÖRÜ (devamı)



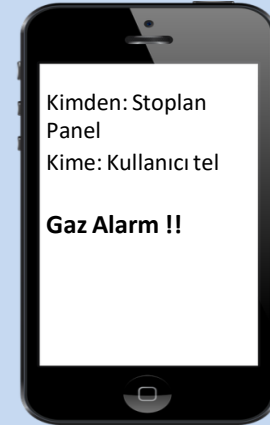
- Pencere Detektörünü özellikle evden çıktığınızda aktif etmeniz son derece önemlidir. Bunun için, pencere detektörü üzerinde bulunan anahtarı şekilde görüldüğü gibi **yeşil tarafa** sürükleyin. Böylece pencere detektörünüz yetkisiz giriş teşebbüslerinde alarm verdirip uzak nokta bilgilendirmesi yapabilecektir.
- Pencereleri temizlemek ya da balkona çıkmak istediği zaman alarm verilmemesi için pencere detektörünü kapatmalısınız. Bunun için, pencere detektörü üzerinde bulunan anahtarı şekilde görüldüğü gibi **kırmızı tarafa** sürükleyin. Böylece, pencereyi istediğiniz zaman açıp kapatabilirsiniz. Ancak, evden çıkarken pencere detektörünü yukarıda anlatıldığı gibi aktif etmeniz hane güvenliğiniz açısından son derece önemlidir.

Şekil 7: Pencere Detektörü Aktif ve Pasif Durumları

## GAZ DETEKTÖRÜ



- Gaz Detektörü, mutfaktan ya da banyodan kaynaklanan gaz kaçağını algılayan sistem elemanıdır. Gaz detektörünün tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi üzerinden yapılmaktadır.
- Gaz kaçağı algılandığı zaman, gaz detektörü Kontrol Ünitesine bilgi gönderir ve Kontrol Ünitesi de alarmı aktif hale getirerek, hane sahiplerinin cep telefonlarına uzak nokta bilgilendirmesi yapar. (Şekil 8'i inceleyiniz.)
- Sadece Kontrol Ünitesine tanımlanan Gaz Detektörleri sistem ile birlikte çalışabilmektedir.



**Şekil 8:** Gaz detektörü, Kontrol Ünitesi ve Cep telefonu ilişkisi



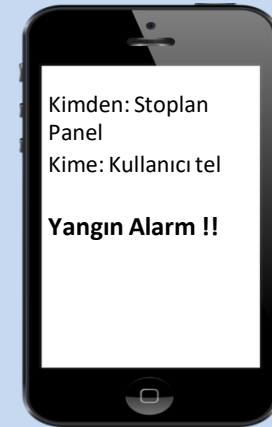
## YANGIN DETEKTÖRÜ



• Yangın Detektörü, mutfaktan ya da banyodan kaynaklanan yangın durumunu algılayan sistem elemanıdır. Yangın detektörünün tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi üzerinden yapılmaktadır.

• Yangın durumu algılandığı zaman, Yangın Detektörü Kontrol Ünitesine bilgi gönderir ve Kontrol Ünitesi de alarmı aktif hale getirerek, hane sahiplerinin cep telefonlarına uzak nokta bilgilendirmesi yapar. (Şekil 9'u inceleyiniz.)

• Sadece Kontrol Ünitesine tanımlanan Yangın Detektörleri sistem ile birlikte çalışabilmektedir.



**Şekil 9:** Yangın detektörü, Kontrol Ünitesi ve Cep telefonu ilişkisi

## PIR (HAREKET) DETEKTÖRÜ



- Standart ve Profesyonel Paketlerin içinde bulunan Hareket detektörü, evin muhtelif yerlerinde (balkon, teras, salon vb.) yetkisiz hareketleri algılayan sistem elemanıdır. Hareket detektörünün tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi üzerinden yapılmaktadır. Yetkisiz hareket algılandığında, hareket detektörü Kontrol Ünitesine bilgi gönderir ve Kontrol Ünitesi de alarmı aktif hale getirerek kullanıcıların cep telefonlarına uzak nokta bilgilendirmesi yapar. (Şekil 10'u inceleyiniz.)
- Sadece Kontrol Ünitesine tanımlanan Hareket Detektörleri sistem ile birlikte çalışabilmektedir.



**Şekil 10:** Hareket Detektörü, Kontrol Ünitesi ve Cep Telefonu İlişkisi

## HAREKET DETEKTÖRÜ (devamı)



- Hareket detektörünü aktif etmek için evden çıkarken kapıyı kapattığınızda, kumandanın “kapa” butonuna basmanız yeterlidir. Kumandanın “kapa” butonuna bastığınızda hem Otomatik Emniyet Kelepçesi kilitlenecek hem de Hareket Detektörü aktif olarak çalışabilecektir.
- Eve geldiğinizde kumandanın “aç” butonuna basarak hem Otomatik Emniyet Kelepçesini açabilir hem de Hareket Detektörünü devre dışı bırakabilirsiniz.
- Hareket Detektörünü aktif etmek istemezseniz, evden çıkarken kapıyı kapatmanız yeterlidir. Böylece kumandanın “kapa” butonuna basılmadığı için Otomatik Emniyet Kelepçesi birkaç saniye içinde kendi kendine kilitlenecektir.



→ Kapa butonu

## KABLOSUZ PRİZ



Şekil 11: Kablosuz Priz

- Kablosuz Priz, cep telefonundan gönderilen “kapatma” ve “açma” mesajları ile kendisine entegre edilen elektronik cihazları uzaktan açmak ve kapatmak için kullanılan sistem elemanıdır. Kablosuz Prizin, tanıtım ve yönetim işlemleri Kontrol Ünitesi üzerinden yapılmaktadır.
- Ütü, vantilatör, gece lambası, bilgisayar vb. elektronik cihazlar sistem elemanı olan Kablosuz Prize bağlanarak uzaktan yönetimi sağlanabilir. Bunun için öncelikle, Kablosuz Priz için kararlaştırılan şifre, cep telefonu üzerinden Kontrol Ünitesine kaydedilir.
- Bu şifre, cep telefonu ile Otomatik Emniyet Kelepçesinin açılmasında kullanılan şifrenin aynısıdır. Dolayısıyla cep telefonu ile Otomatik Emniyet Kelepçesini açmak için şifre ataması yapıldıysa, sadece Kablosuz Prizin Kontrol Ünitesine tanıtılması yeterlidir.
- Cep telefonu üzerinden prizac / prizkapa ve daha önce belirlenen 6 karakterli şifre birlikte yazılarak Kontrol Ünitesindeki SIM kartına SMS olarak gönderilir. Kontrol Ünitesi de gelen açma veya kapama mesajına göre Kablosuz Prizi kontrol ederek elektronik cihazların açma ve kapama işlemleri yapılır.

## KABLOSUZ PRİZ (devamı)

- Cep telefonundan doğru olarak girilen şifre Kontrol Ünitesine gönderildiğinde, Kontrol Ünitesi gelen komuta göre Kablosuz Prizin uzaktan yönetimini gerçekleştirir. Şekil 12.1 de uzaktan yönetiminin yapılmasını istediğimiz elektronik cihazların açılması için yazılması gereken komut (prizac123abc ) görülmektedir.



**Şekil 12.1:** Cep Telefonu, Kontrol Ünitesi ve Kablosuz Priz uzaktan cihazları açma ilişkisi

## KABLOSUZ PRİZ (devamı)

- Şekil 12.2 de uzaktan yönetiminin yapılmasını istediğimiz elektronik cihazların kapatılması için yazılması gereken komut (prizkapa123abc ) görülmektedir.



**Şekil 12.2:** Cep Telefonu, Kontrol Ünitesi ve Kablosuz Priz uzaktan cihazları kapama ilişkisi

## UYGULAMA PLANI



## UYGULAMA PLANI

