

## ALARMIN KULLANIMI

### Alarmı devreye alma

1 no'lu butona basınız. Bu durumda cihaz tiz bir ses ile (HS101 serisinde flaşörleri de yakıp söndürerek) devreye girdiğini belli eder. Ayrıca kapak üzerindeki ALARM ledi 10 saniye süre ile yanık kalacaktır. Bu süre içinde kullanıcı kapıyı kapatıp dışarıya çıkabilir. Süre bitiminde alarm ledi yanıp söner ve alarmın devrede olduğunu gösterir. Artık alarm koruma durumundadır.

### Alarmı devre dışı bırakma

1 no'lu butona basınız. Bu durumda alarm 3 tiz ses ile (HS101 serisinde flaşörleri de yakıp söndürerek) devre dışı kaldığını belli edecektir. Aynı zamanda da alarm ledi de sönecektir.

### Panik alarmı verme

Hırsızlık veya gasp gibi acil durumlarda alarm devre dışı olsa dahi panik verdirmek mümkündür. Bunun için kumanda üzerindeki 2 no'lu butona basmak yeterlidir.

### Özel Kurulum (Gözsüz kurma)

Bazı kullanıcılar farklı zamanlarda farklı dedektörlerin çalışmasını isteyebilir. Örneğin evde kimse yoksa tüm dedektörlerin devrede olması, evde birileri varsa sadece kapı manyetik dedektörlerin devrede olması istenebilir. Özel kurulum yapılacak ise (HS101 serisinde programlanabilir, HS102 serisinde sadece Alan1 devrede kalır) kumandanın 1 no'lu butonuna basılır ve alarm devreye alınır. 10 sn içinde tekrar kumandanın 2 no'lu butonuna basılır. Böylece sadece bazı dedektörler devreye alınmış olur.

### 60 saniye sonra otomatik devreye girme

Kullanıcılar genellikle alarmı kurduktan sonra yanlışlıkla kumandanın butonuna basarak alarmı devre dışı bırakmaktan çekinir. Bu durumdan emin olmak için geliştirilmiş bir özelliktir. Eğer alarm kumanda ile devre dışı bırakılırsa ve dedektörler 60 sn içinde hiçbir hareket algılamaz ise alarm otomatik olarak tekrar devreye girer. Bu özellik program ile aktif hale getirilir. Özellik devrede ise alarm devre dışı kaldığında alarm ledi hızlı hızlı yanıp sönecektir. Hareket algılanır ise sönük kalacaktır.

### 30 dakika sonra otomatik devreye girme

Çok yoğun ya da sürekli hareketin olduğu mekanlarda alarmın kurulmasının unutulmasına karşı geliştirilmiş bir özelliktir. Alarm 30 dk. içinde hiç bir sensörden hareket algılamaz ise otomatik olarak devreye girer. Bu özellik program ile aktif hale gelir. Özellik devrede ise alarm devre dışı kaldığında her 8 sn'de 2 kere alarm ledi söner.

### HS102 Serisi Anahtar ile Kullanım Şekli

Anahtar ile devreye alınan bir alarm kumanda ile, kumanda ile devreye alınan alarm anahtar ile devre dışı bırakılabilir.

Anahtar ile devreye alma: Anahtarı ON konumuna getiriniz.

Anahtar ile devreden çıkarma: Anahtarı OFF konumuna getiriniz. Anahtar ON konumunda iken sensörlerden alarm sinyali gelmesi durumunda 10 saniye içerisinde alarm devre dışı bırakılmazsa (anahtar veya kumanda ile) çalmaya başlar. 10 saniye süresince ilgili alan ledi yanıp söner.

Anahtar ile gözsüz kurma: İçeride birileri olduğu durumlarda da alarmı kurmak gerekebilir ve sadece kapı açıldığında alarmın çalması istenebilir. Bu işleme gözsüz kurma adı verilmektedir. Alarm devre dışı

iken anahtarı ON konumuna alınız. Alarm uzun bir tiz ton ile devreye girer. Anahtarı OFF konumuna getirip tekrar ON pozisyonuna çeviriniz. Bu defa kısa bir tiz ton ile gözsüz kurma işlemi gerçekleşmiş olur.

## **Raporlama**

Alarmınızda raporlama özelliği vardır.

HS101 serisi raporlama:

En son alarm kaynağını hafızasında tutar. Alarmı devre dışı bıraktığınızda ALAN numarası kadar alarm ledi yanıp söner ve ilgili alanın ledi yanar. Sabotaj alarmında 5 kez yanıp söner.

HS102 serisi raporlama:

Alarmı devreden çıkardığınızda hangi ALAN'dan alarm almışsa o ALAN'ın ledi 1 kez yanıp söner.

## **Sabotaj alarmı**

Cihaz sabotaja karşı korumalıdır. Cihazın kapağının ya da kendisinin sökülmesi veya kabloların kesilmesi durumunda sabotaj alarmı verir. Bunun için alarmın kurulu olması gerekmez.

## **Power led**

Alarmınızdaki POWER ledi alarm devrede ve devre dışı iken sürekli yanmalıdır. Eğer yanmıyorsa cihazınızın elektrik bağlantısında problem vardır. Bu durumda cihaz akü bitene kadar çalışır.

# **CİHAZIN MONTAJI**

## **Cihazın yer tespiti**

HS102 serisi:

Alarm merkezi bina içinde en az 1,8 m. yüksekliğinde, dış cepheye oldukça yakın bir duvara monte edilir.

HS101 serisi:

Bina içine kurulabileceği gibi, dış alana da kurulabilir. Bu durumda sabotajdan korumak için mümkün olduğunca yükseğe ve yağmur, sudan korunmak için saçak altı ve balkon altı gibi yerlere kurulabilir.

## **Dedektörlerin yer tespiti ve kablolama**

Dedektörleri güneşi direkt görmeyecek şekilde yerleştiriniz.

Dedektörleri alanın tümünü görebilecek bir noktaya yerleştiriniz. Bunun için en uygun noktalar korunacak bölgedeki köşelerdir. Dedektörlerin yüksekliği giriş/çıkış noktalarını görebilmesi için en az 1,8 m. ile 2,2 m. arasında olmalıdır. Dedektörler alarm kurulu iken ani hava değişikliklerinden etkilenebileceklerinden dolayı vantilatör, aspiratör, klima, radyatör gibi cihazlardan uzak olmalıdır. Dedektörlerin merkezle irtibatını sağlayan kablolar 6x0,25mm. çok telli zayıf akım tesisat kablosu kullanılmalıdır. Dedektörler dış cephe camlarına ve ışık kaynaklarına direkt bakmamalıdır.

## **Manyetik kontaktörlerin montajı**

Kontaktörleri kapının uç noktasına (kapı kolu tarafına) yerleştiriniz. Menteşe tarafına takıldığında kapı sonuna kadar açılmazsa alarm vermez. Kontaktör çiftinin arasındaki mesafe en fazla 5 mm. olmalıdır. Alüminyum gibi esnek kapılarda bu mesafenin kısalığı daha da önemlidir. Demir kapılar manyetik alanı bozduğu için montajı 5-6 mm'lik plastik distanslarla yapmanız gerekmektedir. Kontaktör çiftinin kablolu kısmı kapı kasası üzerine konulmalıdır. Manyetik kısım hareketli kısma yerleştirilmelidir.

Kullanılacak kablo 2x0,25 mm. çok telli zayıf akım tesisat kablosu olmalıdır.

## **Cihazın 220 volt şebeke bağlantısı**

Cihazın çalışması için AC 220V gereklidir. Alarmın şebekeye bağlantısı 3x0,75 mm kordon kablo ile yapılır. Cihazın gerilimi hiç kesilmemesi gerektiğinden akşamları veya hafta sonları kapatılan şalterlerden bağımsız olmalıdır. Alarm diğer sigortalardan ayrı 6A. otomat sigorta üzerinden şebekeye bağlanmalıdır. Alarmın toprak kablosunu binanın toprak hattına yoksa nötr hattına bağlanmalıdır. AC 220V girişi merkez kutuda bulunan trafo üzerindeki klemens aracılığı ile yapılacaktır. Klemensin hemen yanında bulunan sigorta ile cihazda olabilecek arızalara karşı koruma amaçlanmıştır. Böylece montaj esnasında istenmeyen durumlar önlenmiş olur.

### **Dedektör bağlantıları**

Dedektör girişleri cihazın içinde bulunan ana kartın üzerinde ALAN1, ALAN2, ALAN3 ve ALAN4 olarak isimlendirilmiştir. (HS102’de sadece ALAN1, ALAN2 vardır). PIR dedektör çıkışı bu girişlerden herhangi birine bağlanabilir. Kullanılmayan alan girişleri bir kablo ile kısa devre edilmelidir. Cihaz üretimden bu şekilde çıkmaktadır. Dolayısı ile sadece kullanılacak olan alan girişlerinden bu kısa devre kabloları çıkartılmalıdır. PIR dedektörlerin +12V beslemesi için ayrıca bir çıkış bulunmaktadır. GND ucu toprak, +12V ise + uç olarak dedektöre kablo ile çekilmelidir. Ayrıca dedektör üzerinde bulunan Sabotaj (TAMP) ucu Merkez kartın üzerindeki Sabotaj girişine bağlanmalıdır.

Kablosuz dedektör takmak mümkündür. Bazı kablo çekilmesi mümkün olmayan veya kullanıcı tarafından görüntü nedeniyle kablo istenmeyen durumlarda kablosuz dedektör tercih edilebilir. Bu durumda, DESi® Teknik Servis'i arayınız.

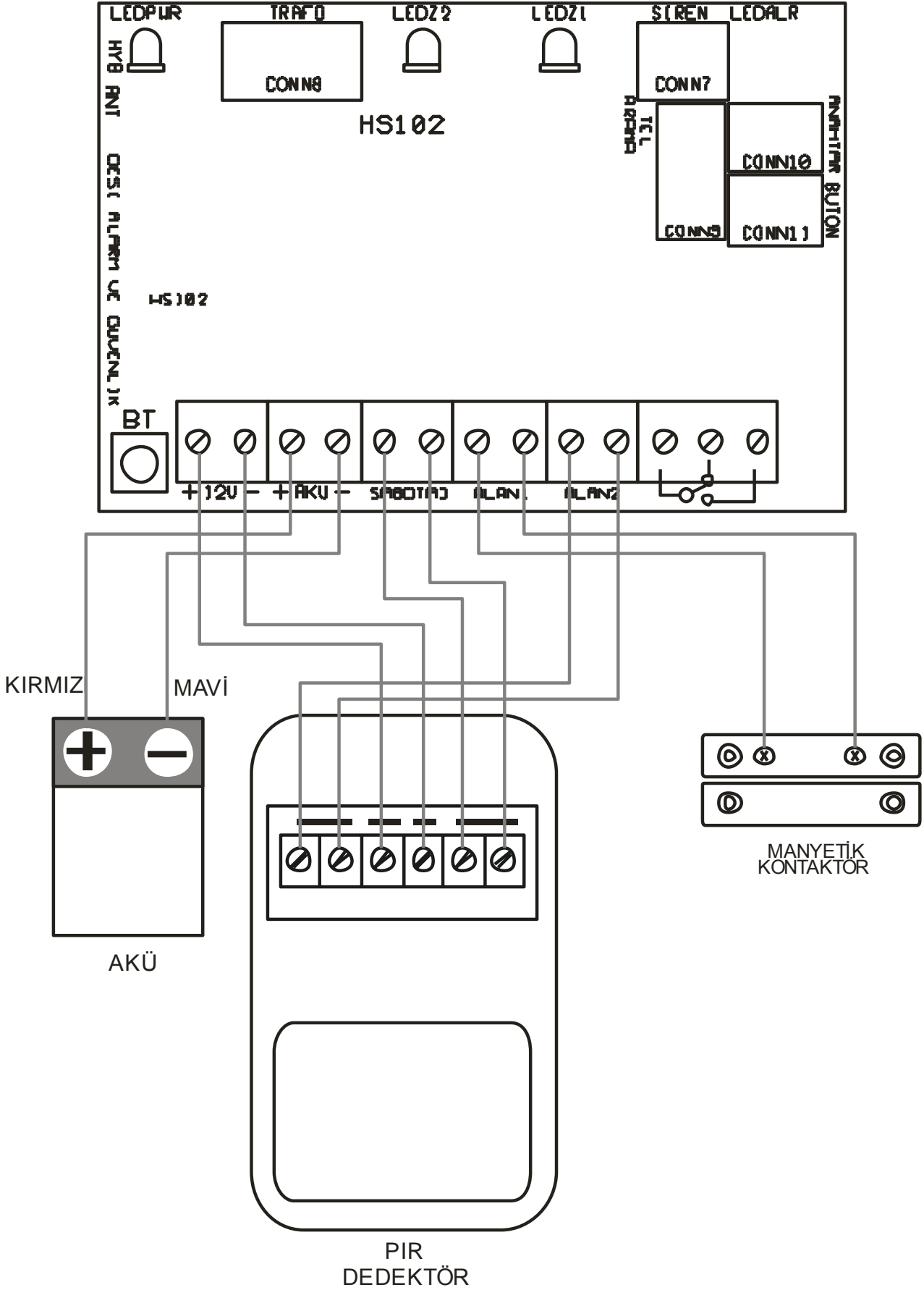
Merkez kutudan çıkacak bütün kablolar HS101 serisinde ışıldağın altındaki delikten HS102 serisinde metal kutunun üst tarafındaki 2 kablo çıkış deliğinden uygun olan herhangi birisinden çıkarılmalıdır. Mümkün olduğu kadar kablolar gözükmeyecek şekilde tesisat çekilmelidir. Anten kablosunun kutu dışına çıkartılması kumanda mesafesinin artması için tavsiye edilir.

### **Akü bağlantısı**

HS101 ve HS102 serisinde 1 adet 12V 4Ah akü bulunmaktadır. Akü boş iken dolması yaklaşık 20 saat süre almaktadır.

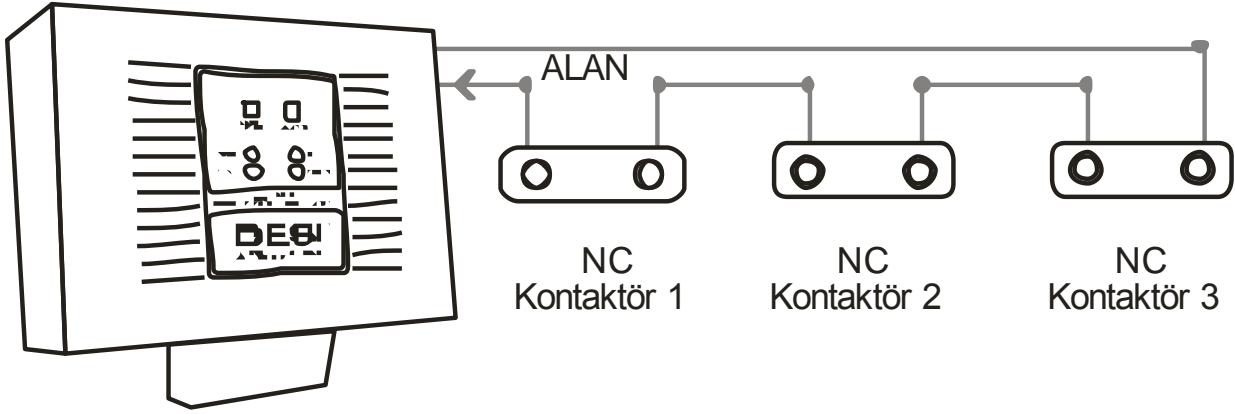


# HS 102 SERİSİ GENEL MONTAJ ŞEMASI



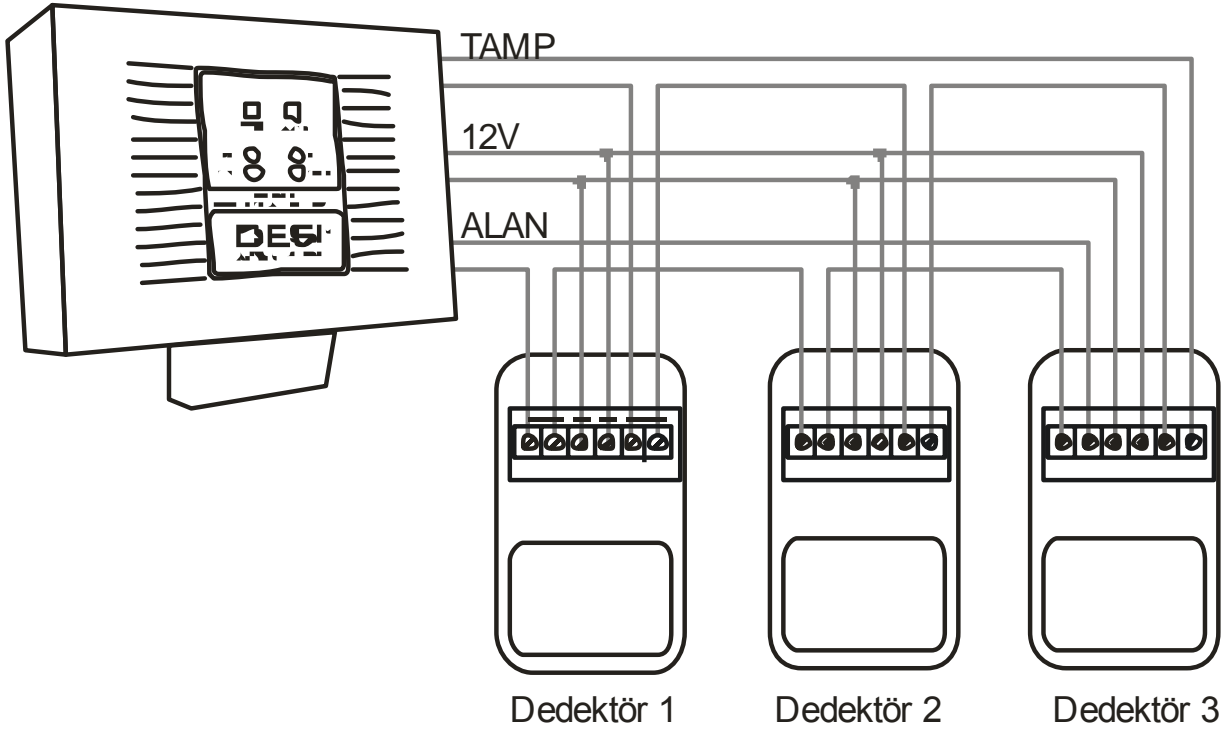
## Çoklu kontaktör bağlantısı

Aşağıdaki bağlantı tüm modellere uygulanabilir.



## Çoklu pır dedektör bağlantısı

- HS101WT : Toplam 5 adet pır dedektör bağlanabilir.
- HS101W : Toplam 6 adet pır dedektör bağlanabilir.
- HS102 serisi : Toplam 2 adet pır dedektör bağlanabilir.



## **HS101 Serisinin Testi**

Alarm devreye alındığında alarm ledi 10 sn. direkt yanar.

Alarm ledi 10 sn. direkt yandıktan sonra yanıp sönmeye başlar.

Alarm ledi yanmıyorsa TAMPER hattı açık kalmış, kutu tam kapanmamış vb. bir arıza vardır.

Alanlardan sırayla teker teker alarm verilir. Alarm aldığı anda ışıldak yanıp söner ve siren çalar. Alarm devre dışı bırakıldığında alarm ledi alan numarası kadar yanıp söner.

Dedektörün en ölü bölgedeki 50 cm.lik insan hareketlerini algıladığı üzerindeki ledin yanmasıyla gözlenmelidir.

Kapı kontaktörü testinde kapıya vurularak veya sarsarak alarm verip vermediği kontrol edilmelidir. Eğer alarm veriyorsa kapıdaki boşluk ve kapının esnemesi giderilmelidir.

Kapı kontaktöründen alarm alma şekli kapının açılması esnasında olmalıdır.

TAMPER testi için alarm devre dışı bırakılıp dedektörün ve alarm merkezinin kapakları açılır. Bu konumda alarm aldığı görülmelidir.

## **HS102 Serisinin Testi**

Alarm devreye alındığında ON/OFF ledi 10 sn. direkt yanmalıdır.

ON/OFF ledi 10 sn. devamlı yandıktan sonra yanıp sönmeye başlar. Devamlı yanma anı, alarmı kurup ortamı terk etme süresidir. Devamlı yanma esnasında alarm aldığı alanların ledi yanıp söner. 10 sn. sonunda da aynı durum devam ederse alarm verir.

TAMPER (sabotaj) alarmı alırsa siren devamlı çalar. Kumanda veya anahtar ile siren susturulabilir. Fakat TAMPER arızası kaldırılmadıkça tekrar çalar ve devreye alınamaz.

ALAN1 veya ALAN2'de problem varsa alarm devreye alındığında problemlen alanın ledi yanıp sönmeye başlar ve 10 sn. sonra alarm çalmaya başlar.

ALAN'lardan ve TAMPER'lardan sırasıyla alarm verilir ve ilgili ledin yandığı ve sirenin çaldığı gözlenir.

Dedektörün en ölü bölgedeki 50 cm.lik insan hareketlerini algıladığı üzerindeki ledin yanmasıyla gözlenmelidir.

Kapı kontaktörü testinde kapıya vurularak veya sarsarak alarm verip vermediği kontrol edilmelidir. Eğer alarm veriyorsa kapıdaki boşluk ve kapının esnemesi giderilmelidir.

Kapı kontaktöründen alarm alma şekli kapının açılması esnasında olmalıdır.

Tamper testi için alarm devre dışı bırakılıp dedektörün ve alarm merkezinin kapakları açılır. Bu konumda alarm aldığı görülmelidir.

# **PROGRAMLAMA İŞLEMLERİ**

## **Fabrika ayarlarına dönme ve kumandaları silme:**

BT butonunu 10 sn. kadar basılı tutun.

HS101W serisinde ışıldak yanar.

HS102 serisinde ALAN1 ve ALAN2 ledleri yanıp söner.

Jumperi takın.

## **Kumanda öğretme**

BT butonunu 2 sn. kadar basılı tutun.

Kumandanın 1 no'lu butonuna 2 saniye süre ile basın.

## **RF pır dedektör ve RF manyetik kontaktör öğretme**

BT butonunu 2 sn. kadar basılı tutun.

RF dedektörün sabotaj anahtarını aç kapa yapın. Sistem dedektörü otomatik olarak tanıyacaktır. (En fazla 8 RF dedektör tanımlanabilir.)

Mıknatısı RF manyetik kontaköre yaklaştırıp uzaklaştırın.

### **60 saniye sonra otomatik devreye girme**

Fabrika çıkışında bu özellik devre dışıdır, devreye almak için şu işlemler yapılmalıdır:

Alarmı 1 no'lu buton ile devreye alın

10 sn içinde 2 no'lu butona basın

Hemen ardından 1 ve 2 no'lu butonlara birlikte 3 sn kadar basınız. Sinyal veya buzzer sesi programa girildiğini gösterir. Tek buzzer ya da sinyal özelliğın devredışı olduğunu, çift buzzer ya da sinyal devrede olduğunu gösterir.

1 no'lu butonla özellik devreye alınır ya da devredışı bırakılır.

2 no'lu butonla bir sonraki programa geçilir.

### **30 dakika sonra otomatik devreye girme**

Fabrika çıkışında bu özellik devre dışıdır, devreye almak için bir önceki program işlemine girilerek bu kısma gelinir:

Bu kısma girildiği alarm on ledinin uzun süreli yanmasından anlaşılır.

Led'in bir kez yanıp sönmesi özelliğın devre dışı olduğunu, iki kez yanıp sönmesi özelliğın devrede olduğunu gösterir.

1 no'lu butonla özellik devreye alınır ya da devredışı bırakılır.

2 no'lu butonla programdan çıkılır.

### **Özel kurulum için alanların programlanması**

Özel kurulum ile hangi alanların (veya dedektörlerin) devrede olacağı önceden programlanabilir. Bunun için şu işlemler yapılır:

Alarmı 1 no'lu buton ile devreye alın

10 sn içinde 2 no'lu butona basın

Hemen ardından tekrar 2 no'lu butona 3 sn kadar basın.

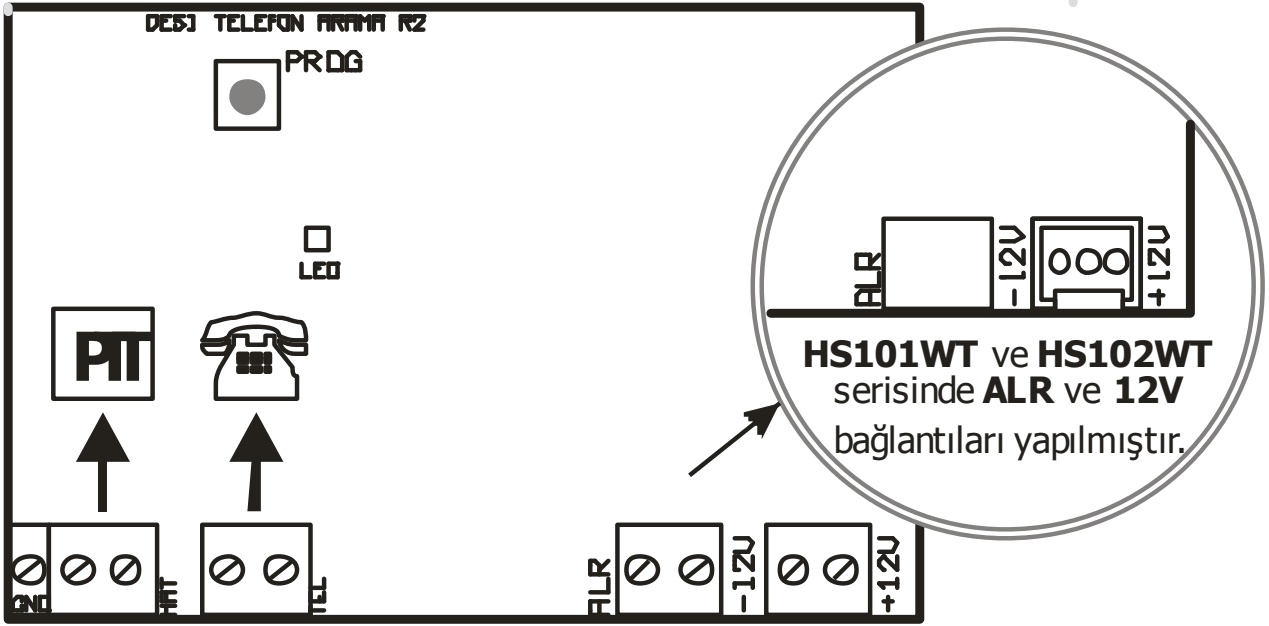
Sinyal sayısı alan numarasını, Alarm ON led'i yanıyor ise ilgili alanın devrede olduğunu gösterir.

1 no'lu buton alan devreye alınır ya da devredışı bırakılır.

2 no'lu butonla bir sonraki alana geçilir. Alanlar bitince programdan çıkılır.



## TELEFON ARAMA MODÜLÜ (OPSİYONEL)



Programlama kullanılmakta olan telefon üzerinden yapılmaktadır (CON2 TELEFON klemensine bağlı olan). 6 adet aranacak telefon numarası programlanabilir. Telefon numaraları en fazla 15 rakam olabilir. Programa başlamak için alarm çalıştırılmalıdır ve her bir programa başlangıçta PROG butonuna basılmalıdır. Programlama işlemi bittiğinde alarm verdirilerek telefon arama test edilmelidir. Programlanmış tüm numaraları aradığı gözlenmelidir.

### Program konumuna giriş

Her bir programa başlangıçta bu işlem yapılmalıdır. Alarm devre dışı iken ve Telefon Arama Kartı üzerindeki led aralıklarla yanıp sönüyorken PROG butonuna basıp bırakılır. Program konumuna girdiği ledin yanıp sönme hızının artmasından ve telefon kulaklığından "bip bip" tonunun gelmesinden anlaşılır.

### Telefon numaralarının programlanması

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır.

Programlanacak numaranın arama sırasına göre 1 den 6 ya kadar bir numaraya basılır.

Telefon numarası tuşlanır.

# tuşuna basılır.

Yeni işlem için tekrar başa dönülür, yanlış işlem yapıldığında programdan çıkmak için \* tuşuna basılır.

Örnek: 1 nolu hafızaya 501 72 72 nolu telefonu kaydetmek için

PROG '\*1'5017272'#

### Programlanmış telefon numarasının iptali (Silinmesi)

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır.

İptal edilecek numaranın 1 den 6 ya kadar olan arama sırası tuşlanır.

# tuşuna basılır.

Yeni işlem için tekrar başa dönülür, yanlış işlem yapıldığında programdan çıkmak için \* tuşuna basılır.

Örnek: 1 nolu hafızanın silinmesi PROG '\*1'#

### **Ses kaydedilmesi**

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır

Telefonun 7 tuşuna basılır

Telefonun 1 tuşuna basılır

Telefon arama kartındaki LED sürekli yanmaya başladığında ses kaydı başlamıştır telefonun mikrofonuna konuşarak kayıt yapılır.

Mesaj bittiğinde 2 tuşuna basılır

Yeni işlem için tekrar başa dönülür, yanlış işlem yapıldığında programdan çıkmak için \* tuşuna basılır

Örnek: PROG '\*7'1'(mesaj)'2

### **Kaydedilmiş sesin dinlenmesi**

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır

Telefondan 8 tuşlanır. Telefonun kulaklığından ses dinlenir.

Örnek: PROG '\*8'(mesaj)

### **Dış hattan çevir sesi alma (Dahili santral olan yerlerde)**

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır

Telefondan 9 tuşlanır

Dış hat alma numarası tuşlanır

# tuşuna basılır

Örnek: 9 ile dış hattan çevir sesi almak için PROG '\*9'9'#

### **Dış hattan çevir sesi alma iptali (Dahili santral olan yerlerde)**

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır

Telefondan 9 tuşlanır

# tuşuna basılır

Örnek: PROG '\*9'#

### **MF PULSE arama seçimi**

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır

Telefondan 0 tuşlanır.

MF arama için 1, PULSE arama için 2 tuşuna basılır

# tuşuna basılır

Örnek: MF aramaya programlanması PROG '\*0'1'#

### **Arama şekli seçimi**

Telefon arama modülünün santrale uzak, problemlili ve gürültülü hatlarda çalıştırılması durumunda direk aramaya ayarlanabilir. Direk aramada çevir sesi ve telefon çalma kontrolü yapılmaz.

Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır.

Telefonun \* tuşuna basılır  
Telefondan 0 tuşlanır  
Güvenli arama için 3, direk arama için 4 tuşuna basılır  
# tuşuna basılır  
Örnek: Güvenli aramaya programlanması PROG '\*0'3'#

### **Fabrika ayarlarına dönme**

Telefon Arama Kartı'na programlanmış tüm numaraların silinmesi, DTMF arama moduna programlama ve dış hat almadan Direkt arama moduna programlama için aşağıdaki işlem yapılır. Program konumuna giriş maddesinde anlatıldığı şekilde PROG butonuna basılır. 2 saniye içerisinde telefonun sırasıyla #\*13 tuşlarına basılır.  
Örnek: PROG '#\*1'3

### **Alarm anında telefon aramanın iptali**

Telefon arama modülü numarayı arar. Aranana numara cevaba geçip kaydedilmiş mesajı dinlerken telefonun # tuşuna basılırsa telefon arama modülü aramayı durdurur ve normal çalışma konumuna geri döner. Alarm durduktan sonra tekrar alarm çalmaya başlarsa arama tekrar başlar. Aranana numara cevaba geçip kaydedilmiş mesajı dinlerken telefonun \* tuşuna basılırsa telefon arama modülü o aramayı sonlandırır ve diğer numaraya geçer.

### **Kumanda ile aramanın iptali**

Milenyum kumandanın 3. (en sağdaki) butonu ile alarm susturulursa arama iptal olur. 1 no'lu buton ile alarm susturulursa aramaya devam eder.