

# İnteraktif Telekontrol Servis Bülteni

## EĞİTİM NOTLARI



<http://www.demirdokum.com.tr>

**İÇİNDEKİLER**

	<u>Sayfa</u>
• İNTERAKTİF TELEKONTROL CİHAZI NEDİR	1
• TEKNİK ÖZELLİKLER	1
- İnteraktif Telekontrol Ünitesinin Bağlantı Yapısı	1
• CİHAZIN MONTAJI	2
* Montaj Öncesinde Yapılacak İşlemler	2
* Telekontrol Ünitesinin Duvara Montajı	2
* Kumanda Edilecek Mamullere Bağlantı	3
- Kablo Kesitinin Tayini	3
- Kat Kalorifine Bağlantı	5
- Kombilere Bağlantı	5
- Termosifona Bağlantı	6
- İnteraktif Telekontrol Ünitesine Bağlantı	6
- Herhangi bir Elektrikli Cihazın Telekontrol Ünitesine Bağlanması	7
• TELEKONTROL ÜNİTESİNİN TELEFON HATTINA VE ELEKTRİK HATTINA BAĞLANMASI	7
• SİSTEMİN DEVREYE ALINMASI	8
* Paralel Telefonda Yapılabilecek İşlemler	8
• AYAR İŞLEMLERİ	8
* Şifrenin Değiştirilmesi İşlemi	8
* Saatin Ayarlanması	8
* Mesaj Atama	8
* Sisteme Bağlı Cihazların Kumanda Edilmesi	8
* Şifrenin Unutulması	8
• ARIZA TESBİTİ VE ARIZA DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER	10
- Bilinmesi Gerekenler	10
- Tavsiye Edilenler	10

## İNERAKTİF TELEKONTROL CİHAZI NEDİR ?

İnteraktif Telekontrol, *tonlu telefon* aracılığı ile kendisine bağlanabilen elektrikli cihazları kontrol ve takip edebilen bir ev otomasyon sistemidir.

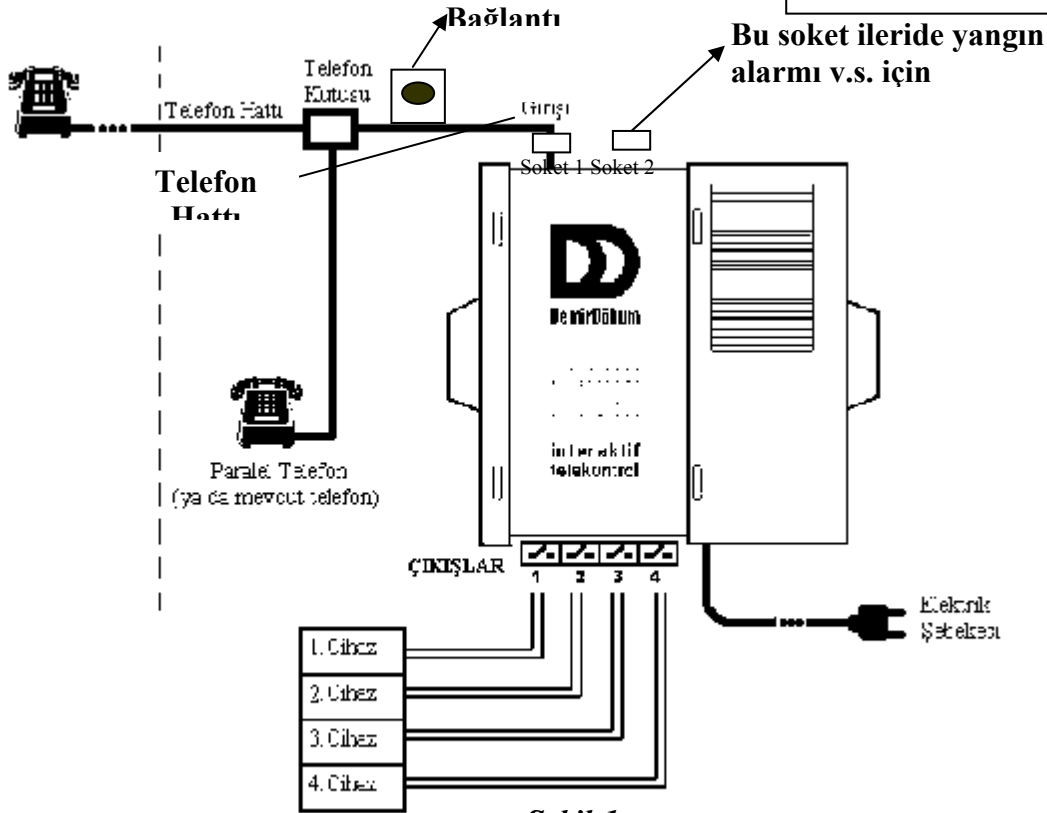
Sistemin kullanımı sırasında, telekontrol modülü kullanıcıyı, telesekreteri ile *sesli* olarak yönlendirir ve **her işlemten sonra yapılacak işlemi tekrarlayarak kullanıcının onayını bekler.**

Mevcut telefon hattına paralel olarak bağlanır, **ikinci bir telefon hattı gerektirmez.** Paralelindeki telefon ile de programlanır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çalışma Gerilimi : 220V±%15, 50Hz
- Cihazın çektiği güç : 8W
- Her bir çıkışın kapasitesi: Maks.2000Watt
- Çalışma Sıcaklık aralığı ; 0°C-70°C
- Elektromanyetik Koruma
- İçerisinde bulunan pil sayesinde elektrik kesintilerinden etkilenmez, içerdiği bilgiler en az 7 yıl süreyle hafızada kalır

## İnteraktif Telekontrol Ünitesinin Bağlantı Yapısı



*Şekil-1*

Şekil-1 de görüldüğü üzere soket 1'e cihaz ile birlikte verilen soketli kablo bağlanmaktadır. Soket 2 ise mevcut durumda kullanılmamaktadır. İleride bu soket, oda sıcaklığının okunması , gaz alarmı ve hırsız alarmı gibi otomasyon sisteminin bağlanması ve gerektiğinde siren çaldırılması gibi amaçlarda

kullanılacaktır.

## CİHAZIN MONTAJI

### Montaj Öncesi Yapılacak İşlemler :

1. İnteraktif telekontrol ünitesinin **monte edileceği yeri**, kullanıcı ile beraber tespit ediniz
2. Ünitenin monte edileceği yer ile telefon buatı arasındaki mesafeyi ölçerek temin edeceğiniz (0.75x2) **kablonun uzunluğunu hesaplayınız**. Burada kablonun geçeceği kanalları da düşünerek kablo uzunluğunu biraz daha uzun seçiniz.
3. Telefon hattına bağlantı için cihaz ile birlikte verilen soketli telefon kablosu kullanılacaktır.
4. Üniteyi monte etmek için, telekontrol ünitesinin kutusundan dübel ve ağaç vidaları çıkacaktır.
5. İnteraktif telekontrol hangi cihazı ya da cihazları kontrol edecekse, o cihaz ya da cihazların kontrol girişlerini tespit ediniz.

Bu girişler, normal kat kaloriferlerimiz, tam otomatik kat kaloriferlerimiz( Landis' li) için ve kombilerimizin SD 223C, SD225 C, BK 223C, BK 223E, SD623 ve SD623E tipleri için daha önce tanımlanmıştır

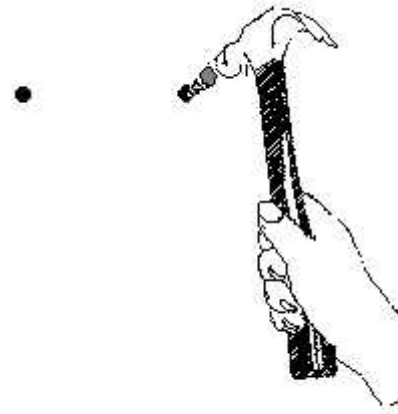
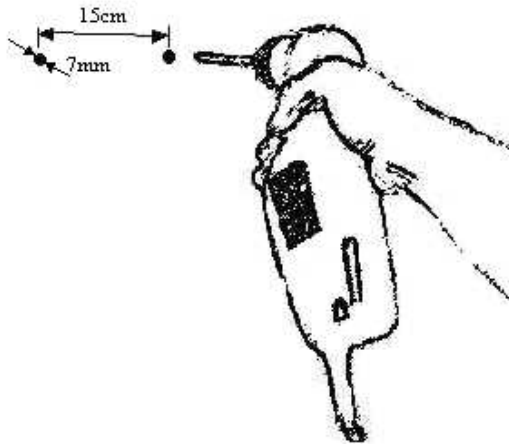
Bülten sonundaki şemalarda , belirtilen cihazlar için tanımlamalar tekrar tarif edilmiştir.

6. İnteraktif telekontrol ünitesinin klemenslerinden (4 adet çıkıştan), kumanda edilecek cihazın girişlerine gidecek kabloyu cihazın gücüne göre tespit ediniz. Genel olarak kat kaloriferleri ve kombiler için 2x0.75mm<sup>2</sup> lik PVC kaplı TTR kablo kullanabilirsiniz. Ancak Termosifon gibi 2000Watt gücündeki cihazlarda en az 2x1.5mm<sup>2</sup> PVC kaplı TTR kablo kullanmak zorundasınız.
7. 6.maddeye göre,kontrol edilecek cihazın çektiği maks. akım 10A olmak zorundadır.

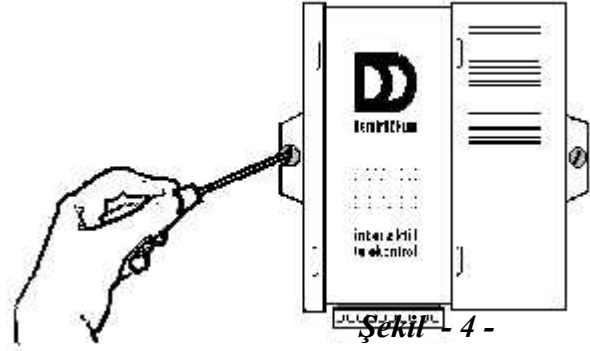
### Telekontrol Ünitesinin Duvara Montajı :

- 1- Daha önce tespit edilen montaj yüzeyinde, aşağıda Şekil-2 de gösterildiği gibi, eksenleri arası mesafesi 15cm olan 7mm çapında iki delik açınız

- 2- Ünitenin kutusundan çıkan dübelleri açılan deliklere sokunuz.



3- İnteraktif Telekontrol <sup>Sekil-2</sup> Ünitesini, yanda Şekil-4’ te gösterildiği gibi, vidaları ile duvara monte ediniz. Şimdiye kadar anlatılanlarda, İnteraktif Telekontrol ünitesinin montajı için gereken malzemeleri ve duvara montaj işlemlerini gördük. Bundan sonraki kısımda, ünitenin kontrol edeceği cihazlara bağlantısını ve devreye alma işlemlerini göreceğiz.

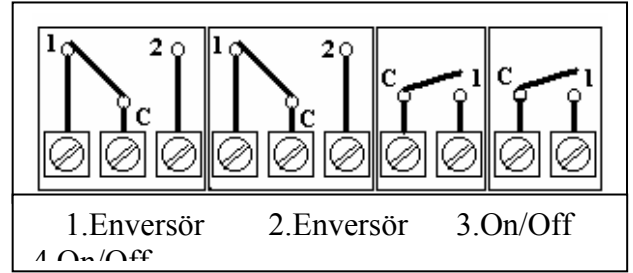


### Kumanda Edilecek Cihazlara Bağlantı

Sayfa-3, Madde-6 ‘ da da bahsedildiği gibi, **İnteraktif Telekontrol Ünitesi, 2000Watt’ a kadar güçteki cihazların açma/kapama kontrolünü yapar.** Bu gücün üzerinde cihazlar da ancak, o güce eşdeğer ilave kontaktörler ile mümkündür. Bu durumda telekontrol ilave kontaktörlerin bobinlerini besleyecektir.

İnteraktif telekontrol ünitesine bağlanacak her cihaz, yalnızca kontaklar kapalı iken çalışmaz. **Bazı cihazlar kontaklar açık iken çalışır** ve cihazı durdurmak için kontağı kapamak gerekir.

Bu sebeple, 4 adet çıkış anahtarının ikisi 1. ve 2. enversör, (3 kutuplu) diğer ikisi normal on/off anahtar şeklindedir.



Şekil-5 : Çıkış anahtarının yapısı

### Kablo Kesitinin Tayini :

Kontrol edilecek cihazların güçlerine göre kabloların çapları da birbirlerinden farklı olacaktır. Pratik olarak şu söylenebilir: İnteraktif telekontrol ünitesi ile kontrol edilecek cihaz arasında kullanılacak kablo tipi, kontrol edilecek cihazın besleme kablosu ile aynı olacaktır.

Ancak yine de, hangi akımda kaç mm<sup>2</sup> çapta kablo kullanılacağını gösteren tablo aşağıdaki gibi verilmiştir :

3 Amper'e kadar	0.75
3 A-6 A arası	1
6 A-10 A arası	1.5

Tablo -1

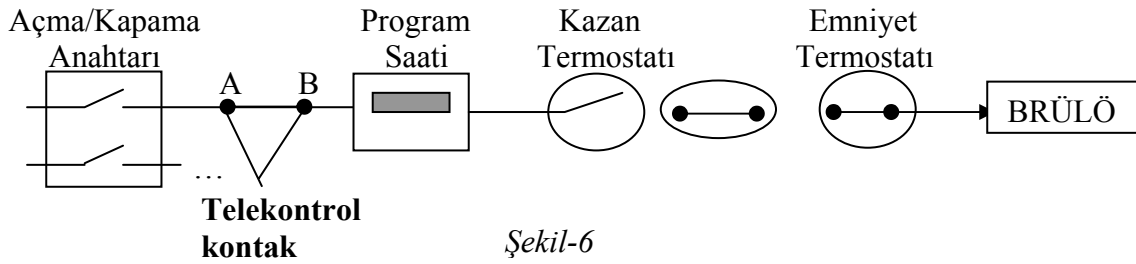
**Kat Kaloriferine Bağlantı :**

İnteraktif telekontrol ünitesinin kat kaloriferlerine bağlantısı için, önceki telekontrol ünitesi için hazırlanmış elektrik devre şemalarından faydalanabilirsiniz.

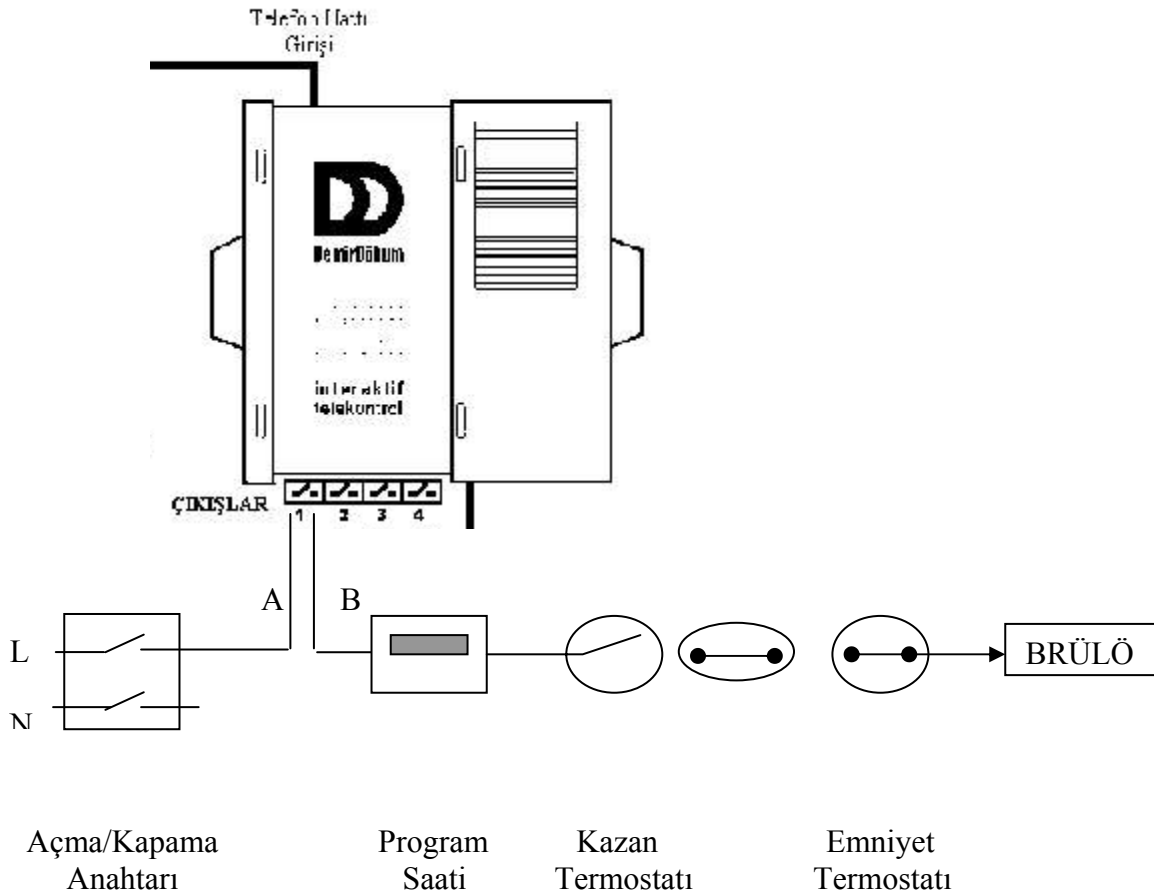
Burada esas olan, interaktif telekontrol ünitesinin kat kaloriferleri için ON/ OFF yapması ve ünitenin bir açma-kapama anahtarı gibi çalışmasıdır.

Telekontrolün kat kaloriferleri gibi cihazları kontrol etmesi için, kat kaloriferi (kontrol edilecek cihaz) üzerinde bulunan Açma/Kapama anahtarı ON konumunda olmalıdır.

Aşağıda Şekil-6 , standart kat kaloriferinin elektrik devre şemasını göstermekte, Şekil-7 ise bu elektrik şemasına telekontrol ünitesinin nasıl bağlanacağını belirtmektedir.



Şekil-6



Şekil-7

Şekil-6' dan da anlaşılacağı üzere, kat kaloriferi kumanda panosunda Açma/kapama anahtarından sonra A ve B şeklinde iki nokta (genellikle faz hattı üzerinden) belirlenir. Bu iki nokta kesilerek telekontrol ünitesinde belirlenen klemenslere bağlanır.

Arada kullanılacak bağlantı kablosunun tipi ise 2x0.75mm<sup>2</sup> PVC kablo olacaktır. Ancak bu durum çektiği akım 3A' e kadar olan kat kaloriferleri için geçerlidir.

*Kablo tipi için Tablo-1' den faydalanınız.*

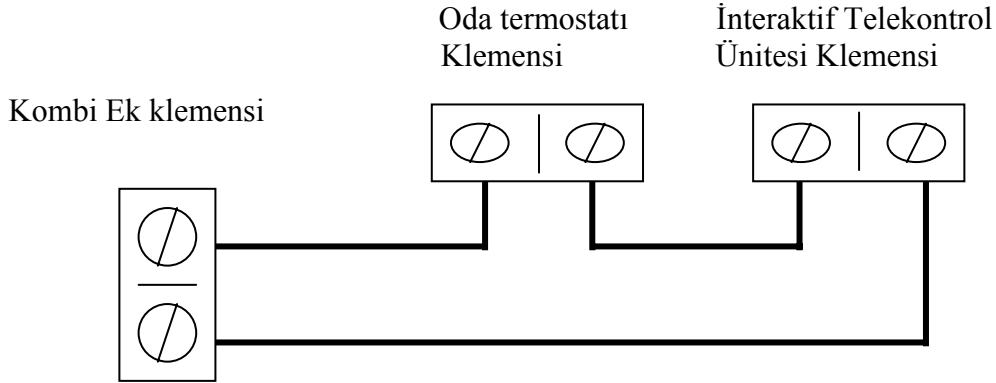
### **Kombilere Bağlantı :**

Kombilerimizin BK 323 C , BK 323 CE, HK 323 F ve HK 323 FE tipleri için bağlantı şekli aşağıda anlatılmıştır. Ancak eski kombilerimiz için (Örneğin SD 623, BK223...) bağlantı şemaları daha önce gösterildiği gibi yapılacağından burada anlatılmayacak ancak yine de bağlantı şemaları bülten sonuna eklenecektir.

BK 323 C , BK 323 CE, HK 323 F ve HK 323 FE tiplerinin tamamında oda termostatının bağlanabilmesi için bir ek klemens mevcuttur. Bu durum kombilerin kullanma kılavuzunda da anlatılmış olup interaktif telekontrol ünitenizi bu ek klemense bağlamanız mümkündür. Şayet kombide oda termostatı bağlantısı yapılmış ise Şekil-8'de tarif edildiği şekilde telekontrol ünitenizi oda termostatına seri bağlayınız.

*Burada kullanacağınız kablo kesiti için, kombinin çektiği akımı ve hat uzunluğu göz önüne alarak*

*Tablo-1' den faydalanınız.*



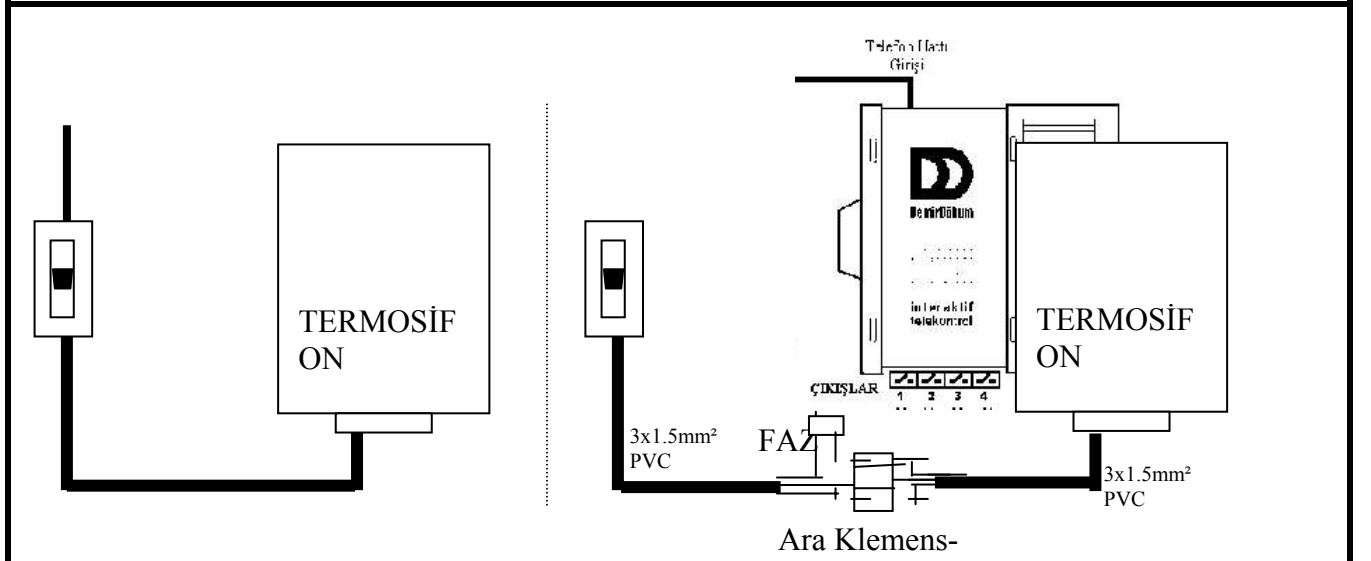
**Şekil-8**

### **Termosifonlara Bağlantı :**

Termosifon 2000Watt' tır ve şebek akımı telekontrol ünitesi klemensini üzerinden direkt olarak geçer. Buna göre seçilecek kablo 1.5mm<sup>2</sup> lik PVC kılıflı bir kablo olacaktır. Bağlantı şeması aşağıda Şekil-9'de gösterilmiştir.

Ancak 2000Watt' ın üzerindeki ısıtıcılar için, daha önce (sayfa-3, madde-6' da) belirtildiği gibi, ilave bir kontaktör kullanılmalıdır ve telekontrol ünitesi klemensinin üzerinden geçecek akım bu seçilen kontaktör bobinin akımı olmalıdır.

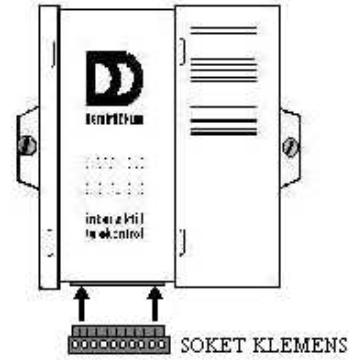
Termosifona bağlantıda mutlaka ara bir klemens olmalı ve ilave kablo kullanmalısınız.



**NOT: Kablo bağlantısı sağlamak için kullandığınız ara klemensi güvenli bir şekilde ortamdan yalıtınız.**

### İnteraktif Telekontrol Ünitesine Bağlantı (Soket Klemens) :

Ünite üzerinde, montajı kolaylaştırmak amacıyla soketli bir bağlantı bulunmaktadır. Kablo bağlantısının tamamlanması sonucunda bu soket ünite üzerindeki yerine takılır. Kabloların montajında bahsedilmesi gereken önemli bir konu da soket klemensin yerinden çıkmamasını sağlamak üzere, kabloları çekmelerden ya da gerilmelerden korumanızdır. Bunu sağlamak için, kabloları duvara çivili kroşeler ile tutturmanız uygun olacaktır. Bu arada, hem de estetik açıdan göze hoş gelecek bir montaj yapılmış olacaktır.



*Şekil - 10*

### Herhangi Bir Elektrikli Cihazın Telekontrol Ünitesine Bağlanması

İnteraktif telekontrol ünitesini, kat kaloriferi, kombi ve termosifon dışında her hangi bir elektrikli cihaza bağlamak ve o cihazı kontrol etmek istiyorsanız, öncelikle cihazın opsiyonel kontrol girişinin olup olmadığını (oda termostatu bağlantısı gibi) ve bağladığınızda sadece açma/kapama yaparak istenen çalışmayı gösterip göstermeyeceğini öğreniniz. Örneğin, dış aydınlatma kontrol etmek için, sadece on/off yapmak yeterlidir. Ancak, stand-by konumlarında kalması gereken cihazlar için mutlaka ayrı bir noktada, ayrı bir klemens olarak girişler tanımlanmış olmalıdır. Bunu öğrenmenin en kolay yolu ise, kontrol edilecek cihazın kullanma kılavuzunu okumaktır. Hatta bazı cihazlar (otomatik kontrol ünitemiz gibi) normalde açık iken çalışır, kapalı iken çalışmaz. Buna göre interaktif telekontrol ünitesinin uygun klemensleri tespit edilmelidir. Daha sonra, kontrol edilecek cihazın kontrolü için ne kadar akım gerektiğini tespit edip uygun kabloyu temin ediniz.(Bkz.Tabl-1)

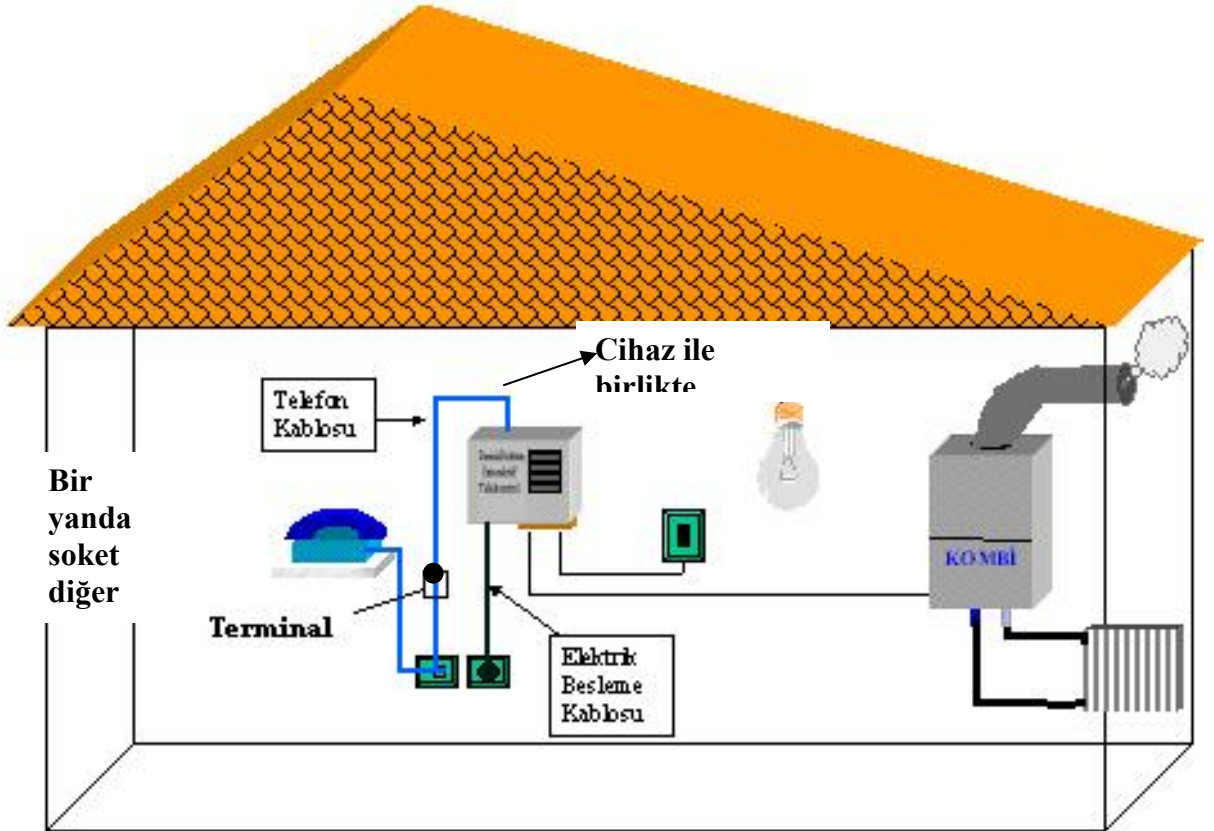


**Dikkat!** Yaptığınız tüm bağlantılarda elektriksel güvenliğini sağlamak için, yalıtımın doğru şekilde yapılmasını sağlayınız. Çıplak kablo uçlarına ve temasa açık elektriksel bağlantılara mahal vermeyiniz.

## TELEKONTROL ÜNİTESİNİN TELEFON HATTINA VE ELEKTRİK HATTINA BAĞLANMASI

Tüm bağlantılar tamamlandıktan sonra, sistemi devreye almak için öncelikle interaktif telekontrol ünitesinin arka tarafında bulunan soket girişine **ürün ile birlikte verilen soketli kablunun** soketi takılır. Telefon kablosunun diğer ucunda bulunan bağlantı terminalinden telefon hattının bağlandığı telefon kutusuna hat çekilir. (2x0.75 mm<sup>2</sup> kablo ile) Bu şekilde telefon hattına bağlantısı tamamlanmış olur.

Elektrik besleme hattına bağlantı ise artık fişi prize takmaktan ibarettir. Fişi prize taktığınızda artık (bir sonraki sayfada anlatılan) devreye alma işlemlerine geçebilirsiniz. (Cihaz ile birlikte verilen kablunun boyu yeterli ise, kablo ucundaki terminal dipten kesilerek doğrudan telefon bağlantı kutusuna bağlanabilir.)



Resim-1 = Örnek bir montaj uygulaması

## **SİSTEMİN DEVREYE ALINMASI**

İnteraktif Telekontrol Sistemine dahil olan cihazlar, hem dışarıdan aranan bir telefon ile hem de evdeki mevcut telefon (paralel bağlanır) ile kumanda edilebilmektedir. Ancak şifre değiştirme, telefon numaraları girme, saat ayarı ve mesaj atama gibi işlemler sadece paralel bağlandığı telefon vasıtası ile yapılabilmektedir. Bu sebeple, sistem kullanılmaya başlamadan önce mutlaka paralel telefon ile ayarların yapılması gerekir.

İşlemler 18sn süre ile kullanılmadığı takdirde sistem kendini otomatik olarak kapatır.

### **Paralel Telefonda Yapılabilecek İşlemler :**

Modüle bağlı telefonun açılıp kapanması modül tarafından takip edilir. Paralelden yapılan işlemler 2 şekilde gerçekleşir :

- 1- Telefon üzerindeki (\*) yıldız tuşuna 3 defa basılması ile sisteme bağlı cihazların (kazan, kombi gibi) normal kumanda ve programlama işlemlerine geçilir. Bu bölümü uzaktan aramadan farklı kılan tek yanı, şifrenin girilmesine gerek olmamasıdır.
- 2- Telefon üzerindeki \* tuşuna arka arkaya 2 defa ve ardından # tuşuna basılması ile sistemin ayar işlemleri bölümüne geçilir.

## **AYAR İŞLEMLERİ**

Paralel bağlı telefonu kaldırıp sırasıyla (\*\*#) tuşları ile ayar bölümüne girdikten sonra telesekreterden şöyle bir mesaj alırsınız :

“Şifreyi değiştirmek için 1 tuşuna  
Saat ayarı için 2 tuşuna  
Mesaj seçmek için 3 tuşuna  
Telefon numaraları için 4 tuşuna basınız  
Fabrika ayarları için 5 tuşuna basınız ”

### **NOT :**

**Telefon numaralarının girişi, interaktif telekontrol ünitesinin bir sonraki versiyonunda aktif duruma geçeceğinden bu bölümü atlayınız!**

## **Şifrenin Değiştirilmesi İşlemi**

Kumanda modülünün ilk şifresi (000) dir.

- Mesajdan sonra 1 tuşuna basarak Şifre Değiştirme Bölümüne giriniz. Girdiğinizde “Yeni Şifreyi Giriniz” mesajı verilir.
- Şifreniz 3 haneli 000-999 arasında olmalıdır. Şifrenizi giriniz.
- Şifrenizi girdiğinizde “Şifreniz xxx” şeklinde hatırlatma yapılır
- Onay için (#) tuşuna iptal için (\*) tuşuna basınız.
- Eğer şifre onaylanmadan telefon kapatılırsa şifre geçersiz olur.
- Şifre doğru olarak girilip onaylandıktan sonra modül ayar menüsünün başına döner.

## Saatin Ayarlanması

Ayar işlemleri bölümünde iken 2 nolu tuşa basıldığında karşılaşılan mesajlar ve yapılacak işlemler aşağıdaki gibidir :

- “Lütfen saati giriniz” mesajı için 00-23 arasındaki saat girilir. Örnek, saat 9 ise (09) , 14 ise (14) olarak girilir.  
23( ten büyük girişler için mesaj tekrarlanır.
- “Lütfen dakikayı giriniz” mesajı için 00-59 arasındaki dakika girilir. Örnek, dakika 7 ise (07), 41 ise (41) olarak girilir.  
59’ dan büyük girişler için mesaj tekrarlanır.
- Girişler tamamlandıktan sonra modül “Saat xx:xx” şeklinde hatırlatma yaparak onay bekler. Saat girişinizi (#) tuşu ile onay, (\*) tuşu ile iptal ediniz.
- Onaylama yapıldıktan sonra ayar menüsüne geri dönülür.
- Yerel saat ayarlamaları kullanıcı tarafından yapılır.

## Mesaj Atama

Bu kısımda, sisteme bağlı DemirDöküm cihazlarınızın hangi çıkışlarda olduğu ataması yapılır. Atamaların Yetkili DemirDöküm Servisimizce yapılması önerilir. Ayar işlemleri bölümünde iken yapılacak işlemler aşağıdaki gibidir.

- 3 nolu tuşa basınız
- Modül “1 ile 4 arasında cihaz seçiniz” mesajını verir
- Cihaz nosu seçiminden sonra aşağıda verilen mesaj havuzundan atama yapılır :

Tuş Nosu	Cihaz Adı
1	DemirDöküm Kombiniz
2	DemirDöküm Cihazınız
3	DemirDöküm Termosifonunuz
4	DemirDöküm Kat Kaloriferiniz
5	2 nolu DemirDöküm Cihazınız
6	3 nolu DemirDöküm Cihazınız
7	4 nolu DemirDöküm Cihazınız

Atama tamamlandığında ya da çıkış için (\*) ile ayar menüsünün başına dönülür. 3 nolu tuşa basılarak atama işlemleri diğerleri için de benzer şekilde yapılır.

## Sisteme Bağlı Cihazların Kumanda Edilmesi

Aşağıda anlatılan işlemler hem dışarıdan arandığında hem de paralelden girildiğinde yapılacak kumanda ve programlama işlemlerini tarif etmektedir. Ancak, sisteme paralel telefonda giriş yapılacak ise, şifre yerine (\*\*\*) ile giriş yapılacaktır.

1. İnteraktif Telekontrol modülü, bağlı olduğu telefon numarası arandıktan sonra, telefonun 6. çalışmada devreye girer.
2. Şifrenizi girmeniz istenir. Yalnız şifre girilirse telefon kapatılır.
3. Doğru şifre girdikten sonra 1-2-3-4 tuşları ile arası cihaz seçimi yapılır
4. Seçilen cihaz hakkında durum bildirimini yapılır. Çalışıp çalışmadığı, ne kadar zaman sonra çalışacağı veya duracağı, ve hangi zaman dilimleri arasında çalışacağı gibi bazı bilgiler verilir.

5. Seçilen cihaza ait nasıl bir işlem yapılması istendiği sorgulanır.
  - Seçilen cihazın numarası tekrar girilirse; cihaz, çalışıyorsa çalışma sonlanır, çalışmıyorsa çalışmaya başlar.
  - (\*) tuşuna basılırsa süreli çalıştırma bölümüne geçer ve sizden 1-99dk arasında çalışma süresinin girilmesini ister. Girilen süre sonrasında cihaz durur
  - (#) tuşuna basılırsa saatli çalıştırma bölümüne geçilir. Burada başlama saati ve dakikası, bitiş saati ve dakikası girişleri yapılır. 1 kez veya hergün girilen zaman dilimi içerisinde çalışıp çalışmayacağı sorgulanır.
  - Onaylama(#) veya iptal(\*) işlemleri ile durum bildirim bölümüne geri döner.
6. 18sn süre ile işlem yapılmaz ise modül otomatik olarak kapanır.

### **Şifrenin Unutulması**

Dışarıdan aramalarınızda, herhangi bir şekilde şifrenizi unutmuş iseniz, şifre yerine (\*\*\*) girerek tüm cihazları kapalı konuma getirebilirsiniz. Ancak hiçbir şekilde başka bir işlem (program, çalıştırma vb.) yapamazsınız. (\*\*\*) ile giriş yapıldıktan sonra telekontrol modülü , Gong sesi ile birlikte “ Tüm Cihazlar Kapatıldı” mesajını verir ve kendini kapatır.

Bu işlemin yapılması durumunda, bir sonraki aramada İnteraktif Telekontrol Ünitesini arayan kişiye “Son aramada tüm cihazlar kapatıldı” mesajı verilir.

### **ARIZA TESPİTİ ve ARIZA DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER**

İnteraktif telekontrol ünitesi, sesli mesajlar verdiği için, “kumanda edilen cihaz çalışıyor” mesajı vermesine rağmen cihaz çalışmıyor ya da “cihaz kapalı” mesajı verirken cihaz çalışır durumda ise, kısaca isteneni yapmıyor ise:

- Cihazın telekontrol ünitesi ile olan bağlantısını yeniden gözden geçirin. Doğru bağlantının yapıldığından emin olun, bültende yer alan anlatımları da göz önüne alarak kontrol edin.
- Kontrol edilecek cihazın manuel konumunun olup olmadığına bakın. Manuel konumda cihaz, opsiyonel kontrol girişini (telekontrol ünitesini) dikkate almadan çalışıyor olabilir.
- Bağlantılarda oluşabilecek iletim hatalarının olup olmadığını kontrol edin.
- Cihazda bir arızanın var olup olmadığını kontrol edin.

Gerçekte, İnteraktif Telekontrol ünitesinin arızalanması düşük ihtimaldir. Ancak, **arızalı bir ünite hakkında yapılacak tek işlem yenisi ile değiştirmek olacaktır.**

Bununla beraber, **arızalı telekontrol cihazı arızasını kendisi tespit edebilmekte** ve telefon ile arandığında “Telekontrol Üniteniz Arızalı” , bu durum ise, sizlere arızanın tespit edilmesinde kolaylıklar gösterecektir.

#### ***Bilinmesi Gerekenler:***

- 1- *İnteraktif Telekontrol Cihazınızı bir şekilde devreden çıkarmak istiyorsanız, paralel telefon vasıtası ile tüm cihazlarınızı(çıkışları) ON (çalışıyor) konumuna getiriniz.*
- 2- *Şayet 2000W’ dan daha yüksek güçlerdeki cihazları kontrol etmeyi istiyorsanız, yüksek güçte bir kontaktör kullanarak cihazınızı kontrol ediniz. Örnek olarak 2500W lık bir cihaz kontrol etmek istiyorsanız, en az 3000W lık bir kontaktör seçiniz ve bu kontaktörün bobinini telekontrol üzerinden kontrol ederek cihazınızı On/Off yapınız. Bu konuda bir elektrikçiye başvurmanız faydalı olacaktır.*

- 3- *Kat kaloriferinizde,kombinizde ya da kontrol etmek istediğiniz bir cihazda program saati varsa, ya saat üzerinden manuel konuma(Grasslin için Fix ON, Diehl için I konumuna) ya da pano üzerinde bulunan manuel konum anahtarı ile manuel konuma getirilmelidir. Aksi takdirde telekontrol ünitesi ile yapacağınız ON-OFF işlemleri geçerli olmayacaktır.*
- 4- *Sisteminizde tek bir cihaz kullanılıyorsa, interaktif telekontrol ünitesinin 4 çıkışını da bu cihazı kontrol etmek için kullanırsanız, günün 4 ayrı zaman dilimi için program yazmanız mümkün olacaktır.*
5. *Isıtma sisteminizde oda termostatu kullanıyorsanız, interaktif telekontrol ünitesi sisteme, oda termostatu ile seri olacak şekilde bağlanması tavsiye edilir. Böylece, sisteme çalış komutunu verdikten sonra istenen oda sıcaklığı için ısıtma yapılacak ve yakıttan tasarruf etmiş olacaksınız.*
6. *Programlanabilir tip oda termostatının kullanımında, ısıtma sistemi programlanan zamanlar içerisinde istenen oda sıcaklığını vermeye çalışacağından telekontrol modülü ile birlikte çalışmada programı iptal ederek oda termostatınızı sürekli gündüz (istenen oda sıcaklığı) konumunda tutunuz.*
7. *İnteraktif Telekontrol ünitesini montaj edeceğiniz mekanda telesekreterli bir telefon mevcut ise, telesekreterli telefonu kullanamazsınız, ancak telesekreter kullanımını iptal ederek telekontrol ünitenizi kullanabilirsiniz. Her ikisinin de kullanımı için, ayrı bir telefon hattı gerekmektedir.*
8. *DemirDöküm Tam Otomatik Kat Kaloriferlerinde kullanılan Otomatik kontrol ünitesinin, interaktif telekontrol ünitesi ile kullanımında*

*Tavsiye edilenler :*

Landis ünitenizi Gündüz (Sürekli oda sıcaklığı) konumunda bırakmanızdır.Bu durumda interaktif telekontrol ile ısıtmayı başlatmak istediğinizde, sistem, daha önce belirtmiş olduğunuz oda sıcaklığı değeri için çalışacak ve duracaktır.

Ancak aşağıdaki durumlarda

- Otomatik kontrol ünitesini Auto konumunda bırakırsanız, interaktif telekontrol ile sistemi çalıştırmak istediğinizde , ısıtma , otomatik kontrol ünitesinde mevcut yazılmış olan programa göre yapılacaktır.
  - Otomatik kontrol ünitesi ile kullanımda, kontrol ünitesi devre dışı bırakılmadıkça( Otomatik/Manuel anahtarının manuel konuma getirilmesi ile devre dışı kalır), sistem , çalışmanın istenmediği zamanlarda don koruma yapar.
9. *İnteraktif telekontrol ünitesini arayarak telefon üzerinden yaptığımız işlemlerde hata yaptığınızı düşünüyorsanız, endişe etmeden (\*) tuşuna basarak bir önceki menüye gelebilir, işlemleri tekrarlayabilir ya da (\*) tuşunu kullanarak yaptığımız işlemleri iptal edebilirsiniz.*
  10. *Telefon üzerinde bulunan (#) işareti her yerde onaylama tuşu olarak görev yapmaktadır. Bu tuşa basılmadıkça yaptığınız işlemler gerçekleşmez.*