

Kullanım Kılavuzu

VRF klima sistemleri



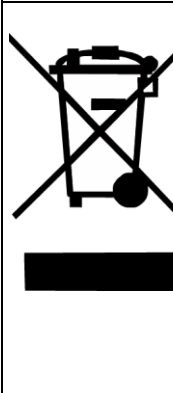
VRF Sistemler Kablolu Kumanda  
WHRC2

TR

- DemirDöküm VRF Klimalarını seçtiğiniz için teşekkür ederiz, lütfen kullanıma başlamadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Kullanıcı Kılavuzunu kaybetmeniz durumunda yerel temsilciniz ile iletişime geçebilir ya da elektronik versiyonu için [www.demirdokum.com.tr](http://www.demirdokum.com.tr) adresini ziyaret edebilirsiniz.
- DemirDöküm, ürün gelişimi nedeniyle haber vermeksizin bu kılavuzda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## Kullanıcı Uyarısı

- (1) Tüm iç üniteler için güç kaynağı birleşik olmalıdır.
- (2) Kablolu kumandayı ıslak ya da güneşli ortama kurmayın.
- (3) Kablolu kumandayı fırlatmayın ya da sık sık demonte etmeyin.
- (4) Klimayı ıslak elle çalıştırmayın.
- (5) Tek sistem ağında, bir iç üniteyi ana iç ünite olarak ayarlamalısınız. Diğer iç üniteler yedek iç ünitelerdir.
- (6) Sistemin çalışma modu ana iç ünitenin çalışma moduna bağlıdır. Ana iç ünite herhangi bir moda ayarlanabilir, ancak bağlı ünite ana iç ünitenin modu ile uyumlu olmayan moda ayarlanamaz.
- (7) Ana iç ünitenin modu yedek diğer ünitelerin modlarıyla uyumlu olmayacak şekilde değiştirildiğinde, yedek ünitenin çalışma modu otomatik olarak sistemin modu ile uyumlu hale getirilir.
- (8) İki kablolu kumanda bir (ya da daha fazla) iç üniteyi kontrol için kullanıldığında, kablolu kumandaların adresleri farklı olmalıdır.
- (9) Diğer kablolu kumanda türleriyle birlikte bir (çoklu) iç ünitenin kontrolü için kullanılan bu kablolu kumanda yedek kumanda olarak ayarlanmalıdır.
- (10) Bu kablolu kumandada geçit kontrol ara yüzü bulunmaktadır, böylece kartı takarak ya da çıkarak üniteyi kapatmak/açmak üzere geçit kontrol sistemine bağlanabilir.
- (11) “\*” işareti içeren fonksiyonlar iç üniteler için opsiyoneldir. İç üniteye bir fonksiyon bulunmuyorsa, kablolu kumanda bu fonksiyonu ayarlayamaz ya da bu fonksiyon için girilen ayar o iç ünite için geçersiz sayılır.



### Bu ürünün doğru şekilde imhası

Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Denetimsiz atıkların çevreye veya insan sağlığına zarar vermesini önlemek için materyal kaynakların sürdürülebilir yeniden kullanımını teşvik etmek üzere cihazı sorumlulukla geri dönüştürünüz. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için iade ve toplama sistemlerini kullanınız veya ürünün satın alındığı bayiye başvurunuz. Çevre için güvenli bir geri dönüşüm için bu ürünü alabilirler.

## İçindekiler

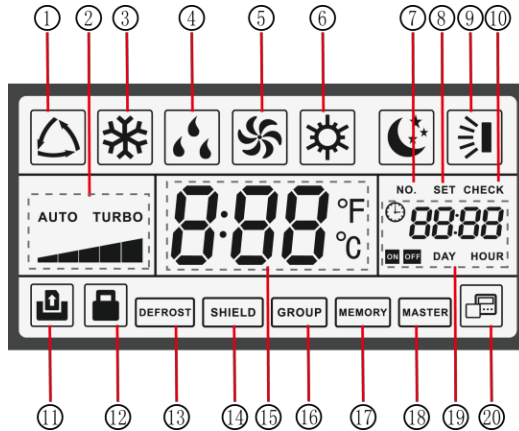
|       |                                           |    |
|-------|-------------------------------------------|----|
| 1     | Ekran .....                               | 1  |
| 1.1   | Kablolu kumanda LCD ekranı .....          | 1  |
| 1.2   | LCD Ekran talimatları .....               | 2  |
| 2     | Düğmeler .....                            | 3  |
| 2.1   | Düğme grafikleri .....                    | 3  |
| 2.2   | Düğme fonksiyon talimatları .....         | 3  |
| 3     | Kurulum ve devreye alma .....             | 4  |
| 3.1   | Kablolu kumanda kurulumu .....            | 4  |
| 3.1.1 | İletişim Hattı Seçimi .....               | 4  |
| 3.1.2 | Kurulum gereksinimleri .....              | 5  |
| 3.1.3 | Kablolama Gereksinimleri .....            | 6  |
| 3.1.4 | Kurulum .....                             | 11 |
| 3.1.5 | Demontaj .....                            | 12 |
| 3.2   | Devreye sokma.....                        | 12 |
| 3.2.1 | Ana İç Ünitenin Ayarlanması .....         | 12 |
| 3.2.2 | Parametre Sorgulama .....                 | 12 |
| 3.2.3 | Parametre Ayarı .....                     | 16 |
| 4     | Çalıştırma talimatları .....              | 19 |
| 4.1   | Açma/Kapama .....                         | 19 |
| 4.2   | Mod Ayarı .....                           | 19 |
| 4.3   | Sıcaklık ayarı .....                      | 19 |
| 4.4   | Fan ayarı .....                           | 20 |
| 4.5   | Hareketli kapak ayarı .....               | 20 |
| 4.6   | Uzaktan koruma fonksiyonu .....           | 20 |
| 4.7   | Çocuk kilidi fonksiyonu .....             | 21 |
| 4.8   | Geçit-kontrol fonksiyonu .....            | 21 |
| 5     | Hata ekranı .....                         | 21 |
| 5.1   | Dış ünite için hata kodları tablosu ..... | 22 |
| 5.2   | İç ünite için hata kodları tablosu .....  | 24 |
| 5.3   | Durum kodları tablosu .....               | 24 |
| 5.4   | Ayıklama kodları tablosu .....            | 25 |
| 6     | Tüketici hakları .....                    | 26 |

## 1 Ekran



Şekil 1.1 Kablolu Kumandanın Görünümü

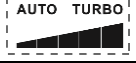
### 1.1 Kablolu kumanda LCD ekranı



Şekil 1.2 Kablolu Kumanda LCD Grafikleri

## 1.2 LCD Ekran talimatları

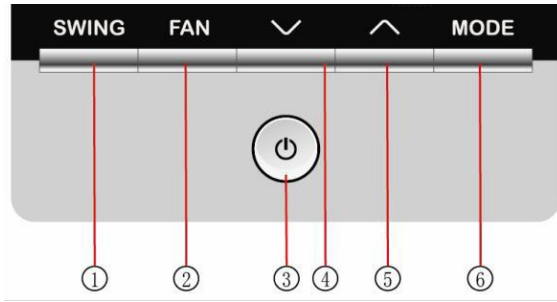
Tablo 1.1 LCD ekran talimatları

| No. | Semboller                                                                           | Talimatlar                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    | Otomatik mod (Otomatik Modda, iç üniteler ortamı konforlu hale getirmek için sıcaklık değişimine göre çalışma modunu otomatik olarak seçer.) |
| 2   |    | Mevcut fan hızı ayarı (otomatik, düşük hız, orta-düşük hız, orta hız, orta-yüksek hız, yüksek hız ve turbo dâhil olmak üzere yedi durum)     |
| 3   |    | Soğutma modu                                                                                                                                 |
| 4   |    | Kuru mod                                                                                                                                     |
| 5   |    | Fan modu                                                                                                                                     |
| 6   |    | Isıtma modu                                                                                                                                  |
| 7   |    | İç ünite proje numarasını sorgularken ya da ayarlarken, "NO." ikonu görünür.                                                                 |
| 8   |    | Parametre ayarlama ara yüzünde "SET" ikonu görünür                                                                                           |
| 9   |    | Yukarı ve aşağı hareket fonksiyonu                                                                                                           |
| 10  |    | Parametre görüntüleme ara yüzünde "CHECK" ikonu görünür                                                                                      |
| 11  |  | Geçit-kontrol fonksiyonu                                                                                                                     |
| 12  |  | Çocuk Kilidi durumu                                                                                                                          |
| 13  |  | Dış ünite buz çözme durumu                                                                                                                   |
| 14  |  | Koruma durumu                                                                                                                                |
| 15  |  | Ayar sıcaklık değerini gösterir (Kablolu kumandanın Temiz Hava İç Ünitesi'ni kontrol etmesi durumunda, sıcaklık alanı FAP ikonunu gösterir)  |
| 16  |  | Tek bir kablolu kumanda ile çoklu iç ünite kontrolü                                                                                          |
| 17  |  | Hafıza durumu (İç ünite güç kesintisi ve tekrar gelmesinden sonra orijinal ayar durumunu devam ettirir)                                      |

|    |                                                                                   |                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 |  | Mevcut kablolu kumanda ana iç üniteyi bağlar                                                      |
| 19 |  | Veri görüntü alanı parametrelerin kontrol edildiğini ya da ayarlandığını gösterir.                |
| 20 |  | Mevcut kablolu kumandanın yedek kablolu kumanda olduğunu gösterir (kablolu kumanda adresi 02'dir) |

## 2 Düğmeler

### 2.1 Düğme grafikleri



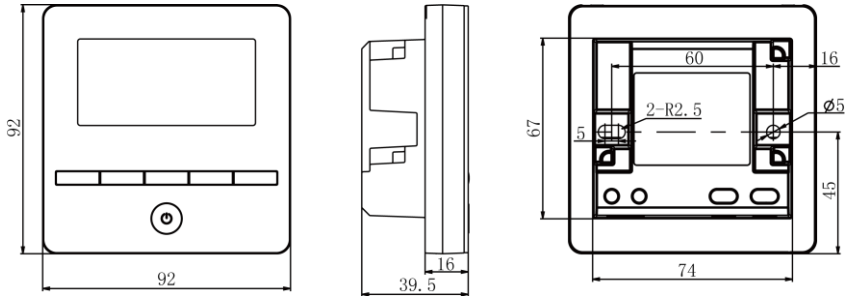
Şekil 2.1 Düğme grafikleri

### 2.2 Düğmelerin fonksiyon talimatları

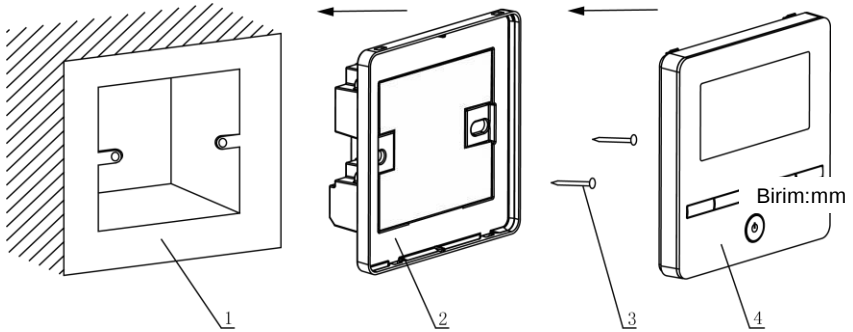
Tablo 2.1 Düğmelerin fonksiyon talimatları

| No. | Düğmeler | Talimatlar                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | SWING    | Hareketli kapak durumunu ayarlamak için kullanılır.                                                                                                                                                        |
| 2   | FAN      | Otomatik, düşük hız, orta-düşük hız, orta hız, orta-yüksek hız, yüksek hız ve turbo durumları arasında geçiş için kullanılır                                                                               |
| 3   | ON/OFF   | İç Ünite Açma/Kapama                                                                                                                                                                                       |
| 4   | ▼        | İç ünite çalışma sıcaklığını ayarlama                                                                                                                                                                      |
| 5   | ▲        | Parametre ayarlama ve sorgulama                                                                                                                                                                            |
| 6   | MODE     | İç ünite için Otomatik, Soğutma, Kuru, Fan, Isıtma modları arasında geçiş için kullanılır (Not: Zemin Isıtma, 3D Isıtma ve Alan Isıtma fonksiyon ikonları ünite bu fonksiyonlara sahip olduğunda görünür.) |
| 4+5 | ▲ + ▼    | Çocuk Kilidi fonksiyonunu ayarlamak için ▲" ve ▼" düğmelerine aynı anda 5 saniye boyunca basın.                                                                                                            |

### 3 Kurulum ve devreye alma



Şekil 3.1 Kablolu Kumanda Boyutları

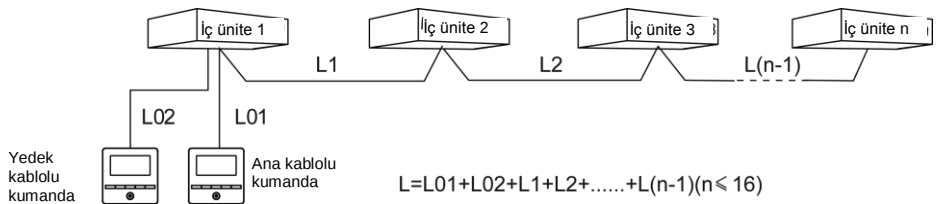


Şekil 3.2 Kablolu Kumanda Bölümleri

| No.    | 1                                 | 2                             | 3          | 4                      |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|
| İsim   | Bağlantı kutusu duvara gömülüdür  | Kablolu kumanda taban levhası | Vida M4*25 | Kablolu kumanda paneli |
| Miktar | Kullanıcı tarafından temin edilir | 1                             | 2          | 1                      |

#### 3.1 Kablolu kumanda kurulumu

##### 3.1.1 İletişim Hattı Seçimi



Şekil 3.3 İletişim hattı uzunluğu

| Kablo maddesi türü                                                       | İç ünite ile kablolu kumanda arasında iletişim hattı toplam uzunluğu L (m) | Kablo boyutu 2 (mm) | Malzeme standardı | Notlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hafif/Basit polivinil klorid kılıflı kablo. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53) | L≤250                                                                      | 2×0.75~2×1.25       | IEC 60227-5:2007  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İletişim kablosu toplam uzunluğu 250m'yi geçemez.</li> <li>2. Kablo Yuvarlak kablo olmalıdır (uçlar birlikte bükülmüş olmalıdır).</li> <li>3. Klimanın elektro-manyetik ya da güçlü parazit ortamında kullanılması durumunda, kablo koruyucu kullanılmalıdır.</li> </ol> |

**Not:**

1. Klimanın güçlü elektro-manyetik parazit ortamında kullanılması durumunda, kablolu kumanda iletişim hattında ekranlanmış bükülü per kullanılmalıdır.
2. Kablolu kumanda iletişim hattı malzemesi kesinlikle bu kullanım kılavuzuna göre seçilmelidir.

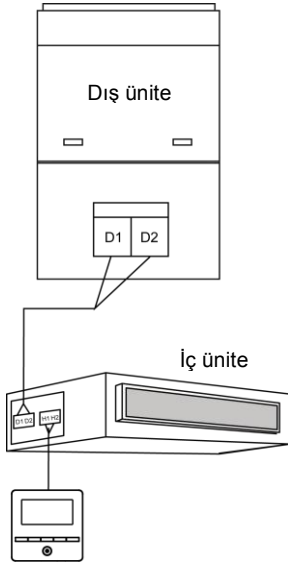
**3.1.2 Kurulum gereksinimleri**

- (1) Kablolu kumandayı ıslak ortama kurmayın.
- (2) Kablolu kumandayı doğrudan güneş ışığı alan ortama kurmayın.
- (3) Kablolu kumandayı yüksek ısılı nesneler ya da su sıçrayan yerlere yakın olacak şekilde kurmayın.
- (4) Kablolu kumandayı önü cama dönük şekilde kurmayın.  
Çevredeki diğer kablolu kumandalarla parazit nedeniyle anormal çalışma durumunu engelleyin.

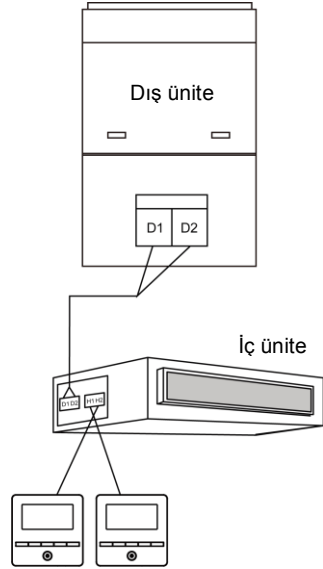
### 3.1.3 Kablolama Gereksinimleri

#### 3.1.3.1 Kablolu kumanda ve iç ağ arasında kablolama

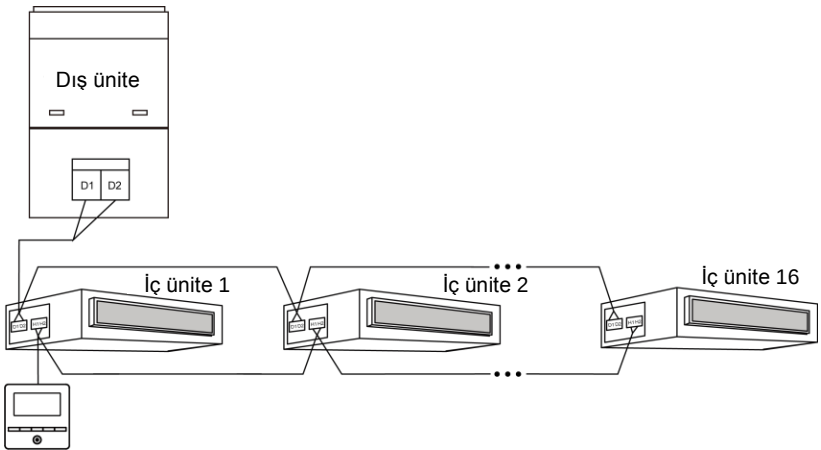
Kablolu kumanda ile iç ünite arasında dört adet ağ kablolama metodu mevcuttur:



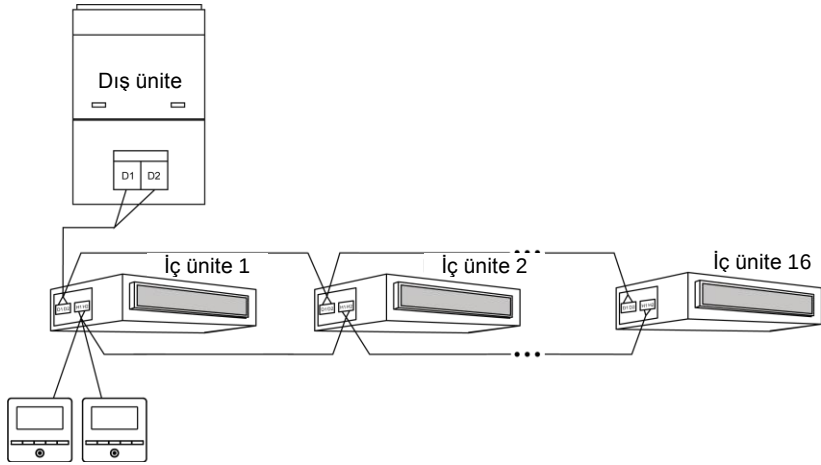
Şekil 3.4 Tek bir kablolu kumanda ile bir iç ünite kontrolü



Şekil 3.5 İki kablolu kumanda ile tek bir iç ünite kontrolü



Şekil 3.6 Tek bir kablolu kumanda ile aynı anda çoklu iç ünite kontrolü



Şekil 3.7 İki kablolu kumanda ile aynı anda çoklu iç ünite kontrolü

### Kablolama talimatları:

- (1) Tek bir kablolu kumanda birden fazla iç üniteyi kontrol ettiğinde, kablolu kumanda herhangi bir iç üniteye bağlanabilir, ancak bağlanılan iç ünite aynı seri iç ünite olmalıdır. Kablolu kumanda ile kontrol edilen toplam iç ünite sayısı 16 seti geçemez ve yedek iç ünite aynı iç ünite ağında olmalıdır. Kablolu kumanda grup kontrolü gerçekleştirilen iç ünite sayısını ayarlamalıdır. Lütfen 3.2.3 Parametre Ayarı bölümüne bakın.
- (2) İki kablolu kumanda tek bir iç üniteyi kontrol ettiğinde, bu iki kablolu kumandanın adresleri farklı olmalıdır. Lütfen 3.2.3 Parametre Ayarı bölümüne bakın.
- (3) İki kablolu kumanda birden fazla iç üniteyi kontrol ettiğinde, kablolu kumanda herhangi bir iç üniteye bağlanabilir, ancak bağlanılan iç ünite aynı seri iç ünite olmalıdır. Bu iki kablolu kumandanın adresleri farklı olmalıdır. Lütfen 3.2.3 Parametre Ayarı bölümüne bakın. Kablolu kumanda ile kontrol edilen toplam iç ünite sayısı 16 seti geçemez ve yedek iç ünite aynı iç ünite ağında olmalıdır. Kablolu kumanda grup kontrolü gerçekleştirilen iç ünite sayısını ayarlamalıdır. Lütfen 3.2.3 Parametre Ayarı bölümüne bakın.
- (4) Bir (ya da iki) kablolu kumanda birden fazla iç üniteyi aynı anda kontrol etmek için kullanıldığında, kontrol edilen iç ünitelerin ayarları aynı olmalıdır.
- (5) Kablolu kumanda ve iç ünite ağının kablo bağlantısı şekil 3.4-3.7'de gösterilen dört yöntemden biri olmalıdır. Şekil 3.4 ve 3.7'de gösterilen yöntemlere göre, yalnızca tek bir ana kablolu kumanda (adresi 01) ve tek

bir yedek kablolu kumanda (adresli 02) olmalıdır. Kablolu kumanda sayısı  
ikiyi geçemez

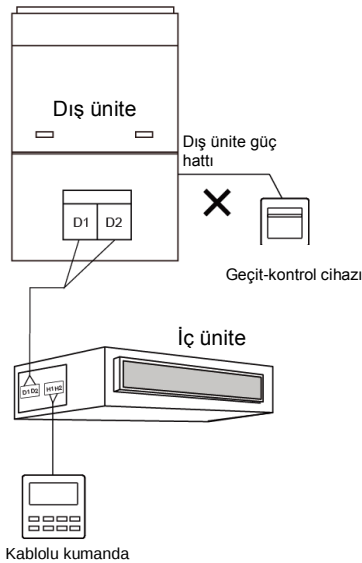
**Not:**

İç ünite serileri şunlardır: ① Normal Çoklu VRF Üniteler; ② Temiz Hava Üniteleri; ③ Çift Isı Kaynaklı Üniteler; ④ Kombine Üniteler; Temiz hava üniteleri, çift ısı kaynaklı üniteler ve kombine üniteler hariç diğer iç üniteler normal çoklu VRF ünitelere dâhildir.

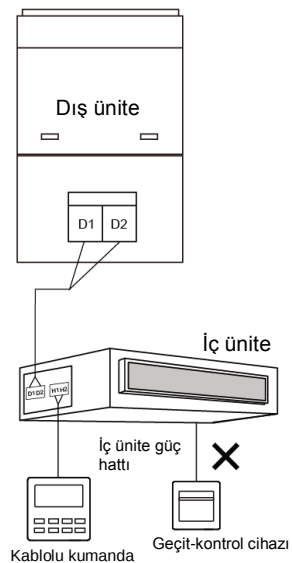
### 3.1.3.2 Kablolu kumanda ve geçit kontrol sistemi arasındaki kablolama

Bu kablolu kumanda modelinde geçit kontrol ara yüzü bulunmaktadır, böylece kartı takarak ya da çıkararak bir üniteyi kapatmak/açmak üzere geçit kontrol sistemine bağlanabilir. İç ünite fonksiyonlarını geçit kontrolü ile kontrol etmek istiyorsanız, lütfen kablolu kumanda ile geçit kontrol sistemi (geçit-kontrol cihazı) arasındaki kablo bağlantısına dikkat edin:

- (1) Dış ya da iç ünitelerin güç kablolarını geçit kontrol fonksiyonunu çalıştırmak için iç ya da dış üniteleri bir kart ile bağlayarak ya da bağlantılarını keserek doğrudan geçit kontrol cihazına bağlamayın. Aşağıdaki iki şekilde üniteler ile geçit kontrol sistemi arasındaki yanlış bağlantılar gösterilmektedir:



Şekil 3.8 Ünite ile Geçit Kontrolü arasında Yanlış Bağlantı 1

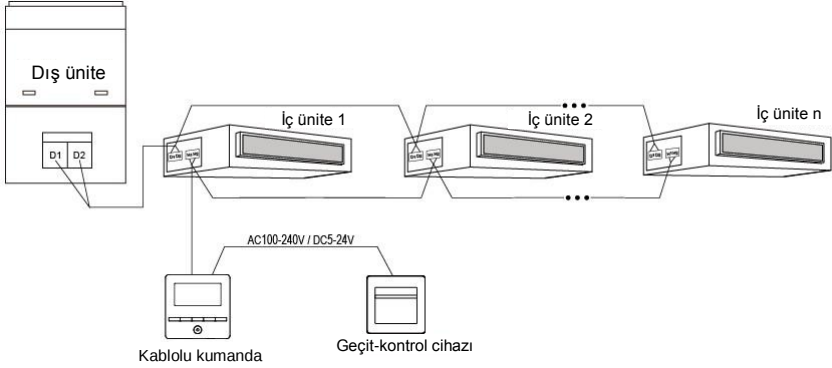


Şekil 3.9 Ünite ile Geçit Kontrolü arasında Yanlış Bağlantı 2

- (2) Kablololu kumanda geçit kontrol cihazı aracılığıyla bağlandıktan sonra, iç ünitenin açılıp kapanması bir kart ile kontrol edilebilir: Üniteyi kapatmak için

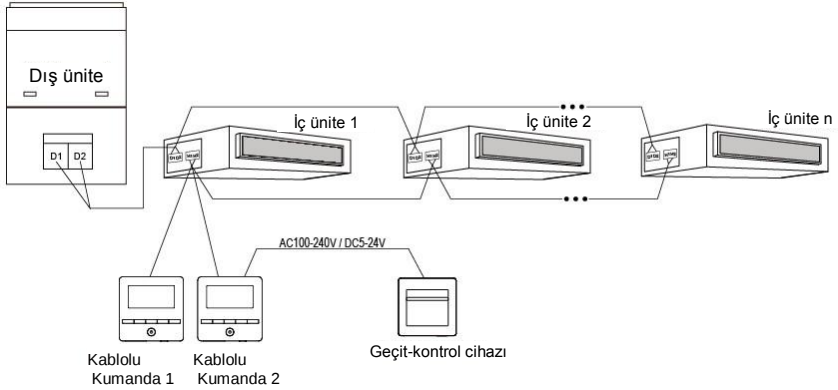
kartı çıkarın; üniteyi kartı çıkarmadan önceki son konumuna getirmek için kartı takın. Geçit kontrol kartı kablolu kumandaya bağlanan tüm iç üniteleri kontrol edebilir.

Kablolu kumanda ile geçit kontrol sistemi arasındaki bağlantı aşağıdaki gibidir:



Şekil 3.10 Kablolu Kumanda ve Geçit Kontrol Bağlantısı Yöntem 1

- (3) İki kablolu kumanda bir (ya da daha fazla) iç üniteyi kontrol ediyorsa, iç ünitenin AÇMA ve KAPAMA özelliğini kontrol etmek için geçit kontrol kartı ile yalnızca tek bir kablolu kumandayı geçit kontrolüne bağlayın. Aşağıdaki şekillere bakın:



Şekil 3.11 Kablolu Kumanda ve Geçit Kontrol Bağlantısı Yöntem 2

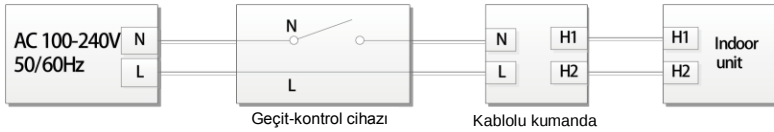
**Not:**

1. Şekil 3.11'deki kablolu kumanda 2 ana kumanda ya da yedek kumanda olarak ayarlanabilir.
2. Şekil 3.11'deki kablolu kumanda 1 WHRC2 ya da diğer modellerden seçilebilir.

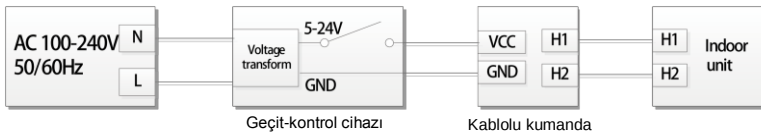
- (4) Kablolu kumanda tarafından desteklenen geçit kontrol kart takma/çıkarma cihazının güç girişi: AC 100-240V~50/60Hz, DC 5~24V. Uygulamada, geçit kontrol çıkış gücü kablosunu, ilgili kablolu kumanda güç kaynağı ara yüzüne, geçit kontrol cihazının çıkış gücü türüne uygun olarak bağlayın (Lütfen 3.1.4 Özel ara yüz kablo bağlantısı için kurulum maddesine bakın). Kablolu kumanda, geçit kontrol cihazı güç kaynağını algılayarak kartın yerleştirildiğini ya da çıkarıldığını değerlendirir.

**Algılama süreci şöyle gerçekleşir:**

Geçit kontrol kartını takmak ya da çıkarmak, geçit kontrol cihazının güç kaynağını bağlamak ya da bağlantısını kesmek gibidir. Kart takıldığında, cihaz AC100-240V/DC5-24V gücünü kartın yerleştirildiğini algılayan kablolu kumandaya aktarır. Kart çıkarıldığında ise, cihaz AC100-240V/DC5-24V gücünü kartın yerleştirildiğini algılayan kablolu kumandaya aktarmayı keser. Şekil 3.12 ve Şekil 3.13 geçit kontrolü AC100-240V veya DC5-24V gücüne bağlı kablolu kumandayı gösterir:



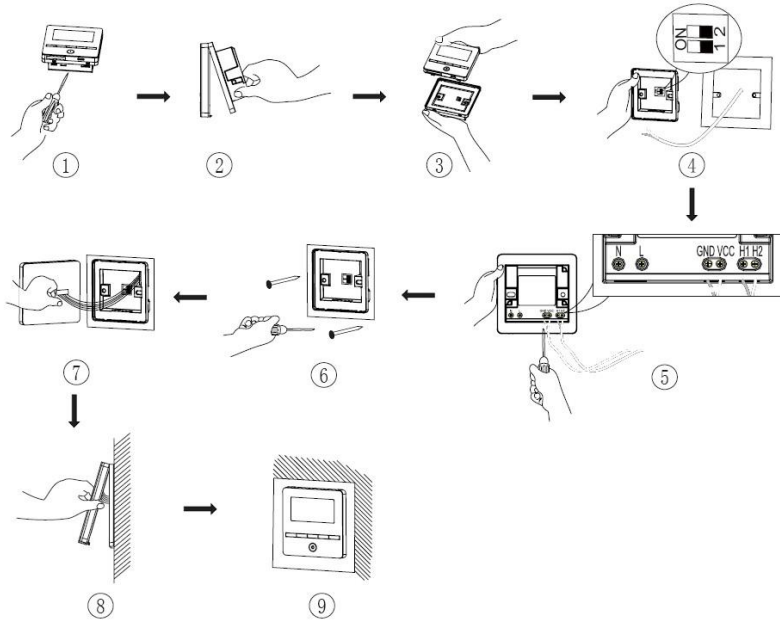
Şekil 3.12 AC100-240V ile Geçit Kontrolüne Bağlanan Kablolu Kumanda



Şekil 3.13 DC5-24V ile Geçit Kontrolüne Bağlanan Kablolu Kumanda

**Not:** Kullanıcılar geçit kontrol cihazını kendileri hazırlamalıdır.

### 3.1.4 Kurulum



Şekil 3.14 Kablolu Kumanda kurulum şeması

Şekil 3.14 kablolu kumandanın basit şekilde bağlanma sürecini gösterir. Lütfen aşağıdaki maddelere dikkat edin:

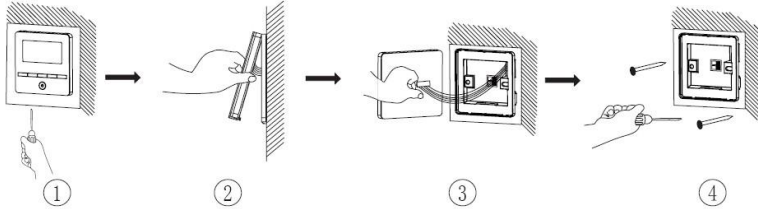
- (1) Kurulumdan önce, lütfen iç ünite güç bağlantısını çıkarınız.
- (2) İç ünite ile bağlanan iki ucu bükülü per hattını montaj deliğinden çıkarın ve bükülü peri vidalarla ayrı olarak H1 ve H2 terminaline bağlayın.
- (3) Geçit kontrol kablolarına uyarısı:
  - 1) Geçit kontrol sistemi bağlı değilse, DIP anahtarı S1'deki No.1 düğmesini kablolu kumandanın altında yer alan rakam tarafına çevirin.
  - 2) Geçit kontrol sistemi bağlı ise, DIP anahtarı S1'deki No.1 düğmesini ON" tarafına çevirin. Geçit kontrol terminalini N ve L portuna ya da VCC ve GND portuna bağlayın.

Aşağıdaki maddelere dikkat edin:

1. N ve L portu 100-240V~50/60Hz geçit kontrolünün güç kaynağı arayüzüdür.
2. VCC ve GND portu ise DC 5-24V geçit kontrolünün güç kaynağı arayüzüdür.
3. 100-240V~50/60Hz ile DC 5-24V arasında yalnızca tek bir güç girişi seçilebilir.

- (4) Kablolama işlemi tamamlandıktan sonra, kablolu kumanda taban levhasını duvara takın ve montaj deliğine sabitlemek için M4X25 vidalarını kullanın.
- (5) Taban levhasındaki kablo bağlantısını kumanda panelindeki CN1 soketine takın ve ardından taban levhası ile paneli birbirine geçirin.

### 3.1.5 Demontaj



Şekil 3.15 Kablolu Kumanda demontaj şeması

## 3.2 Devreye sokma

### 3.2.1 Ana İç Üniteyi Ayarlama

İlgili kablolu kumanda iç panelini ana iç ünite olarak ayarlamak için kapalı durumdayken, MODE düğmesine 5 saniye boyunca basın. Ayarlama sona erdiğinde "MASTER" ikonu yanar.

#### Not:

1. Eğer sistemde ana iç ünite mevcutsa, diğer yedek iç üniteler ana ünite olarak ayarlanabilir, bu durumda, orijinal ana ünite yedek ünite haline gelir.
2. Bir sistemde yalnızca bir adet ana iç ünite setine izin verilir. Eğer sistem birden fazla ana ünite olduğunu algılayorsa, en küçük proje numarasına sahip üniteyi ana ünite olarak atar.

### 3.2.2 Parametre Sorgulama

Ünite parametreleri ünite Açık ya da Kapalı durumdayken kontrol edilebilir.

- (1) Ünite parametrelerini görme ara yüzüne girmek için MODE ve SWING düğmelerine 5 saniye boyunca basın. Isı alanında "C00" görülür ve "CHECK" ikonu yanar;
- (2) Parametre kodunu seçmek için  $\wedge$  ya da  $\vee$  düğmesine basın.
- (3) Parametreleri gösterme ekranından çıkana kadar en son adıma dönmek için SWING düğmesine basın. Parametre sorgulama listesi şöyledir:

Tablo 3.1 Parametre görüntüleme listesi

| Parametre kodu | Parametre adı                                                          | Parametre aralığı                        | Görüntüleme metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C00            | Ayarlanabilir parametre girişi                                         | -                                        | "C00" durumunda, Zamanlayıcı alanında mevcut iç ünite proje numarası görünür. Tek bir kablolu kumanda birden çok iç üniteyi kontrol ettiğinde, yalnızca en küçük proje numarası görüntülenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C01            | İç ünite proje numarasını görüntüleyin ve hatalı iç üniteyi belirleyin | 1-255;<br>İç Ünite Adres No              | <p>Çalışma metodu:<br/>Görüntülemeye girin, iç ünite proje numarası görüntüleme ara yüzüne girmek için "C01" durumunda MODE düğmesine basın. İç ünite proje numarasını seçmek için  veya  düğmesine basın.</p> <p>Görüntüleme metodu:<br/>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite hata kodlarını gösterir (Bir iç üniteye birden fazla arıza olduğunda ısı alanı bu hata kodlarını 3 saniyelik aralıklarla gösterir.)<br/>Zamanlayıcı alanı: mevcut iç ünite proje numarasını /C5 proje numarası çatışma arızasını gösterir Not:<br/>Eğer mevcut iç ünite ağında ana iç ünite mevcutsa, "C01" ara yüzü altında "MASTER" ikonu yanar. Proje numarasını görüntüleme ara yüzüne girdikten sonra, "MASTER" ikonu yalnızca ana iç ünite proje numarası seçildiğinde yanar.<br/>Sistem "C01" görüntülemeden otomatik olarak çıkmaz. Kullanıcı bu ara yüzden manüel olarak çıkmalıdır.</p> |
| C03            | Sistem ağı iç ünite sayısını görüntüleme                               | 1-80                                     | Veri gösterme alanı: sistemin iç ünite sayısını gösterir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C06            | Öncelikli çalışmayı görüntüleme                                        | 00: normal çalışma 01: öncelikli çalışma | <p>Çalışma metodu:<br/>Görüntülemeye girin: öncelikli çalışmayı görüntüleme ara yüzüne girmek için "C06" durumunda MODE düğmesine basın. İç üniteyi seçmek için  ya da  düğmesine basın.</p> <p>Görüntüleme metodu:<br/>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite proje numarasını gösterir;<br/>Veri gösterme alanı: iç ünitenin mevcut öncelikli çalışma ayar değerini gösterir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C07 | İç ortam sıcaklığını görüntüleme                                                                                    | -                                 | Çalışma metodu:<br>Görüntülemeye girin: iç ortam sıcaklığını görüntüleme ara yüzüne girmek için "C07" durumunda MODE düğmesine basın. İç üniteyi seçmek için $\wedge$ ya da $\vee$ düğmesine basın. Görüntüleme metodu:<br>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite proje numarasını gösterir;<br>Veri gösterme alanı: iç ortam sıcaklığını gösterir.                   |
| C08 | Filtre Temizleme Hatırlatma süresini görüntüleme                                                                    | 4-416: gün                        | Veri gösterme alanı: Filtre Temizleme Hatırlatma süresini gösterir.<br>Not: Filtre temizleme hatırlatma fonksiyonu bu kablolu kumanda için mevcut değil.                                                                                                                                                                                                       |
| C09 | Kablolu kumanda adresini görüntüleme                                                                                | 01, 02                            | Veri gösterme alanı: kablolu kumanda adresini gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C11 | Tek bir kablolu kumandanın aynı anda birden fazla iç üniteyi kontrol etmesi durumunda iç ünite sayısını görüntüleme | 1-16                              | Veri gösterme alanı: kablolu kumanda tarafından kontrol edilen iç ünite sayısını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| C12 | Dış ortam sıcaklığını görüntüleme                                                                                   | -                                 | Veri gösterme alanı: dış ortam sıcaklığını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C17 | Bağlı iç nemi görüntüleme                                                                                           | 20~90<br>bağlı nem<br>%20<br>~%90 | Çalışma metodu:<br>İnceleme sürecine girin ve C17 durumunda bağlı iç nemi görüntüleme ara yüzünü incelemeye girmek için "MODE" düğmesine basın. İç ünite proje numarasını değiştirmek için $\wedge$ veya $\vee$ düğmesine basın. Görüntüleme metodu:<br>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite proje numarasını gösterir<br>Zamanlayıcı alanı: bağlı iç nemi gösterir |

|     |                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 | İç ünite proje numarasını tek düğme ile görüntüleme       | 1-255: Çevrimiçi iç ünite proje numarası | <p><b>Çalışma metodu:</b><br/>Görüntülemeye girin, tek düğme ile iç ünite proje numarasını görüntüleme fonksiyonu için "C18" durumunda "MODE" düğmesine kısa süreyle basın, böylece kablolu kumanda iç ünite proje numarası görüntüleme ara yüzüne girecektir. İç üniteyi seçmek için  ya da  düğmesine basın.</p> <p><b>Görüntüleme metodu:</b><br/>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite sayısını gösterir<br/>Zamanlayıcı alanı: iç ünite proje numarasını gösterir</p> <p><b>Not:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tek düğme ile görüntüleme fonksiyonunu çalıştırdıktan sonra, tüm sisteme ait her bir kablolu kumanda kendi zamanlayıcı alanında kontrol ettiği iç ünite proje numarasını gösterir. (Kablolu kumandanın birden fazla iç üniteyi kontrol etmesi durumunda, zamanlayıcı alanında farklı proje numaraları 3 saniyelik aralıklarla görüntülenir.)</li> <li>2. Yedek kablolu kumanda "C18" durumunu gösteremez.</li> </ol> <p><b>İptal etme metodu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kullanıcı "C18" ara yüzünden manuel olarak çıkarsa, tek düğmeyle görüntüleme fonksiyonu hemen kapatılır.</li> <li>2. Eğer 20 saniye boyunca işlem yapılmaması nedeniyle sistem "C18" ara yüzünden çıkarsa, bu fonksiyonu iptal etmek için kullanıcı açık/kapalı durumunda "ON/OFF" düğmesine basmalıdır.</li> <li>3. Tek düğmeyle görüntüleme fonksiyonu etkinleştirildiğinde, açık/kapalı durumunda aynı sistem ağında herhangi bir kablolu kumandanın "ON/OFF" düğmesine basmak bu fonksiyonu iptal eder.</li> </ol> |
| C20 | Temiz Hava İç Ünitesi* hava çıkış sıcaklığını görüntüleme | -                                        | <p><b>Çalışma metodu:</b><br/>Görüntülemeye girin, Temiz Hava İç Ünitesi hava çıkış sıcaklığını görüntüleme ara yüzüne girmek için "C20" durumunda "MODE" düğmesine kısa süreyle basın. İç üniteyi seçmek için  ya da  düğmesine basın.</p> <p><b>Görüntüleme metodu:</b><br/>Sıcaklık alanı: mevcut iç ünite proje numarasını gösterir<br/>Zamanlayıcı alanı: Temiz Hava İç Ünitesi hava çıkış sıcaklığını gösterir</p> <p><b>Not:</b> yalnızca Temiz Hava İç Ünitesine uygulanabilir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Not:**

1. Parametre görüntüleme durumunda, FAN düğmeleri işlevsizdir. Üniteyi açıp/kapatmadan ana sayfaya dönmek için "ON/OFF" düğmelerine basın.
2. Parametre görüntüleme durumunda, uzaktan kumandadan gelen sinyal işlevsizdir.

**3.2.3 Parametre Ayarı**

Ünite parametreleri ünite Açık ya da Kapalı durumdayken ayarlanabilir.

- (1) MODE ve SWING düğmelerine 5 saniye boyunca bastığınızda sıcaklık alanında "C00" görünür; kablolu kumanda parametrelerini ayarlama arayüzüne girmek için MODE ve SWING düğmelerine 5 saniye boyunca basın. Sıcaklık alanında "P00" görünecektir.
- (2) Parametre kodunu seçmek için  $\wedge$  ya da  $\vee$  düğmesine basın. Parametre ayarına girmek için MODE düğmesine basın. Aynı anda parametre ayarı yanıp söner. Parametre değerini ayarlamak için  $\wedge$  ya da  $\vee$  düğmesine basın ve ayarlamayı tamamlamak için SWING düğmesine basın.
- (3) Parametreleri ayarlama ekranından çıkana kadar en son adıma dönmek için SWING düğmesine basın.

**Parametre ayar listesi şöyledir:**

Tablo 3.2 Parametre ayar listesi

| Parametre kodu | Parametre adı                                 | Parametre aralığı                                                                                     | Varsayılan değer | Not                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P10            | Ana İç Üniteyi Ayarlama                       | 00: mevcut iç ünite ana/yedek durumunu değiştirme<br>01: mevcut iç üniteyi ana iç ünite olarak ayarla | 00               | Kablolu kumandanın ilgili iç ünitesini ana iç ünite olarak ayarladığınızda, ayarlar tamamlandıktan sonra MASTER" ikonu yanar.                                                                                |
| P11            | Kablolu kumanda kızılötesi alıcısını ayarlama | 00: izin verilmiyor<br>01: etkinleştirilmiş                                                           | 01               | Yalnızca ana kablolu kumanda ile ayarlanabilir. Kablolu kumanda kızılötesi alıcısına izin verilmediğinde, kablolu kumanda uzaktan kumandadan sinyal alamaz ve düğmeler aracılığı ile çalıştırılması gerekir. |

|     |                                            |                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P13 | Kablolu kumanda adresini ayarlama          | 01: ana kablolu kumanda<br>02: yedek kablolu kumanda                         | 01         | İki kablolu kumanda tek bir iç üniteyi (ya da birden fazla üniteyi) kontrol ettiğinde, bu iki kablolu kumandanın adresleri farklı olmalıdır. Yardımcı kablolu kumandada (02) adresini ayarlama dışında ünite parametre ayarı fonksiyonu bulunmaz.                                                                   |
| P14 | İç ünite grup kontrolü sayısını ayarlama   | 00: bu fonksiyona izin verilmez<br>01-16: iç ünite sayısı                    | 01         | İlgili değeri bağlı iç ünite sayısına göre ayarlayın.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P16 | Sıcaklık birimini ayarlama                 | 00:Celsius<br>01:Fahrenheit                                                  | 00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P30 | İç fan motoru statik basıncını ayarlama    | 01-09: iç fan motoru statik basınç seviyesi                                  | 05         | İki çeşit statik basınç seviyesi mevcuttur:<br>5 seviye: 03, 04, 05, 06, 07<br>9 seviye: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09<br>Statik basınç seviyesi aralığı farklı modeller için farklılık gösterir; kablolu kumanda iç fan motoru statik basınç seviye aralığını iç ünite modeline göre otomatik olarak ayarlar. |
| P31 | Yüksek tavan kurulumu*                     | 00: standart tavan kurulum yüksekliği<br>01: yüksek tavan kurulum yüksekliği | 00         | Yalnızca kasetli üniteler için geçerlidir                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P33 | Zamanlayıcıyı ayarlama                     | 00: genel zamanlayıcı<br>01: saat zamanlayıcı                                | 00         | Bu ayar bir (birden fazla) iç ünitenin zamanlayıcı fonksiyonuna sahip diğer ünitelerle kontrol edilmesi için kullanıldığında geçerlidir.                                                                                                                                                                            |
| P34 | Saat Zamanlayıcı tekrarı geçerlidir        | 00: bir kez<br>01: her gün tekrarlar                                         | 00         | Bu ayar bir (birden fazla) iç ünitenin zamanlayıcı fonksiyonuna sahip diğer ünitelerle kontrol edilmesi için kullanıldığında ve zamanlayıcı fonksiyonu "Saat Zamanlayıcı" olarak ayarlandığında geçerlidir.                                                                                                         |
| P37 | Otomatik modda soğutucu ayarlama sıcaklığı | 17°C~30°C(63°F~86°F)                                                         | 25°C(77°F) | Sıcaklık birimi °C olduğunda, soğutucu ayarlama sıcaklığı eksi                                                                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                  |                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P38 | Otomatik modda ısıtıcı ayarlama sıcaklığı                        | 16°C~29°C(61°F~84°F)                            | 20°C(68°F) | Isıtıcı ayarlama sıcaklığı $\geq 1^\circ\text{C}$ 'dir. Sıcaklık birimi $^\circ\text{F}$ olduğunda, soğutucu ayarlama sıcaklığı eksi ısıtıcı ayarlama sıcaklığı $\geq 2^\circ\text{F}$ 'dir.                                                   |
| P43 | Öncelikli çalışmayı ayarlama                                     | 00: normal çalışma 01: öncelikli çalışma        | 00         | Güç kaynağı yetersiz olduğunda, iç üniteler kapanmaya zorlansa bile, öncelikli çalışmaya ayarlanan iç üniteler çalışabilir.                                                                                                                    |
| P46 | Birikmiş Filtre Temizleme zamanını silme                         | 00: silme 01: sil                               | 00         | Not: Filtre temizleme hatırlatma fonksiyonu bu kablolu kumanda için mevcut değil.                                                                                                                                                              |
| P49 | İç ünite hava dönüş plakası* açılım açışı                        | 01: aç 1(25°)<br>02: aç 2(30°)<br>03: aç 3(35°) | 01         | Yalnızca hava dönüş plakasına sahip üniteler için geçerlidir                                                                                                                                                                                   |
| P50 | Soğutmada* Temiz Hava İç Ünitesi için hava çıkış sıcaklığı ayarı | 16°C~30°C                                       | 18°C       | Yalnızca Temiz Hava İç Ünitesine uygulanabilir.                                                                                                                                                                                                |
| P51 | Isıtmada* Temiz Hava İç Ünitesi için hava çıkış sıcaklığı ayarı  | 16°C~30°C                                       | 22°C       | Yalnızca Temiz Hava İç Ünitesine uygulanabilir.                                                                                                                                                                                                |
| P54 | Temiz Hava İç Ünitesi* rakor ayarı                               | 00: rakor kontrolsüz<br>01: rakor kontrollü     | 00         | Rakor fonksiyonu ayarlandığında, ortak iç ünite açık/kapalı durumuna göre Temiz Hava İç Ünitesi kapatılır/açılır. Ayrıca, Temiz Hava İç Ünitesi manüel olarak da kapatılıp/açılabilir.<br>Not: yalnızca Temiz Hava İç Ünitesine uygulanabilir. |

**Not:**

1. Parametre görüntüleme durumunda, FAN düğmeleri işlevsizdir. Üniteyi açıp/kapatmadan ana sayfaya dönmek için "ON/OFF" düğmelerine basın.
2. Parametre görüntüleme durumunda, uzaktan kumandadan gelen sinyal işlevsizdir.

## 4 Çalıştırma talimatları

### 4.1 Açma/Kapama

Üniteyi çalıştırmak için ON/OFF düğmesine basın.

Üniteyi kapatmak için ON/OFF düğmesine tekrar basın.

Açık/Kapalı durum ara yüzleri Şekil 4.1 ve 4.2'de gösterilmiştir.



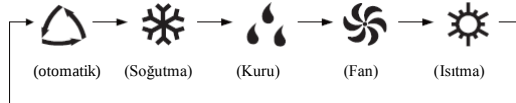
Şekil 4.1 Açık durum ara yüzü



Şekil 4.2 Kapalı durum ara yüzü

### 4.2 Mod ayarı

Açık durumda, MODE düğmesi ile mod dairesel olarak şöyle ayarlanabilir:



#### Not:

1. Mevcut modlar farklı modeller için farklılık gösterir, kablolu kumanda mod ayarlama aralığını iç ünite modeline göre otomatik olarak seçer.
2. Otomatik mod yalnızca ana iç üniteden ayarlanabilir.
3. Otomatik modda, iç ünite Soğutma fonksiyonunda çalışıyorsa "△" ve "❄" ikonları yanar; iç ünite Isıtma fonksiyonunda çalışıyorsa "△" ve "☀" ikonları yanar.

### 4.3 Sıcaklık ayarı

Açık durumda "△" veya "▽" düğmelerine basmak ayarlanan sıcaklığı 1°C artırır ya da azaltır; "△" ya da "▽" düğmelerine basılı tutmak ayarlanan sıcaklığı her 0.3 saniyede 1°C artırır ya da azaltır. Soğutma, Fan, Isıtma, Kuru modda sıcaklık ayarlama aralığı 16°C~30°C'dir.

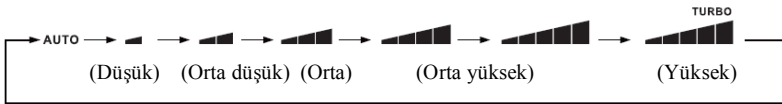
**Not:**

1. Otomatik modda, ünite sıcaklığı  $\wedge$  veya  $\vee$  düğmeleriyle ayarlanamaz.
2. Kablolu kumanda Temiz Hava İç Ünitesi ile bağlandığında, temiz hava iç ünitesi kodu "FAB" aşağıdaki şekilde gösterilir. Sıcaklık ayarı gösterilmez ve  $\wedge$  veya  $\vee$  düğmeleri ile ayarlanamaz. Soğutma ya da ısıtmada hava çıkış sıcaklığı yalnızca parametre ayarlama durumunda ayarlanabilir.



#### 4.4 Fan ayarı

Açık durumda, FAN düğmesi ile fan hızı dairesel olarak şöyle ayarlanabilir:



**Not:**

1. Kuru modda, fan hızı düşüktür ve ayarlanamaz.
2. Kablolu kumanda Temiz Hava İç Ünitesi ile bağlandığında, iç ünite fan hızı yalnızca yüksek fan hızına ayarlanabilir. İç ünite fan hızı "FAN" düğmesi ile ayarlanamaz.
3. İç ünite fan hızı otomatik olarak ayarlandığında, oda sıcaklığını sabit ve konforlu tutmak için iç ünite fan hızını oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlar.

#### 4.5 Hareketli Kapak Ayarı

Ünite açıkken, Hareketli Kapak fonksiyonunu etkinleştirmek ya da iptal etmek için SWING düğmesine basın. Hareketli Kapak fonksiyonu etkinleştirildiğinde “



ikonu yanar

#### 4.6 Uzaktan koruma fonksiyonu

Uzaktan Koruma Fonksiyonu: Uzak ekran ya da merkezi kumanda kablolu kumandanın ilgili fonksiyonlarını devre dışı bırakabilir, böylece uzaktan kumanda fonksiyonları uygulanabilir. Uzaktan Koruma Fonksiyonunda komple koruma ve kısmi koruma bulunur. Komple Koruma fonksiyonu açık olduğunda,

kablolu kumandanın tüm komutları devre dışı bırakılır. Kısmi Koruma fonksiyonu açık olduğunda, korunan komutlar devre dışı bırakılır. Uzak ekran ya da merkezi kumanda, kablolu kumandada Uzaktan Korumayı etkinleştirdiğinde “” ikonu görünür. Kullanıcı kablolu kumanda aracılığıyla komut vermek istiyorsa, bu komutların devre dışı olduğunu hatırlatmak için “” ikonu yanıp söner.

#### 4.7 Çocuk kilidi fonksiyonu

Ünite normal şekilde açıldığında veya kapatıldığında “” ve “” düğmelerine aynı anda 5 saniye boyunca basmak Çocuk Kilidi Fonksiyonunu etkinleştirir. Ekranda  görünür.

“” ve “” düğmelerine tekrar 5 saniye boyunca basmak bu fonksiyonu devre dışı bırakır.

Çocuk Kilidi fonksiyonu etkin olduğunda diğer tüm düğmeler devre dışı kalır.

#### 4.8 Geçit-kontrol fonksiyonu

Geçit-kontrol Sistemi mevcutsa, üniteyi açmak için kullanıcı kartı takabilir ya da üniteyi kapatmak için kartı çıkarabilir. Kart tekrar takıldığında, ünite hafızadaki çalışma durumuna geri döner. Kart çıkarıldığında (ya da yanlış şekilde takıldığında)  ikonu görünür. Bu durumda ne uzaktan kumanda ne de kablolu kumanda çalışır ve  ikonu yanıp söner.

### 5 Hata ekranı

Çalışma sırasında hata meydana gelmesi durumunda, kablolu kumandadaki sıcaklık gösterge alanında hata kodları görünür. Aynı anda birden çok hata meydana gelmesi durumunda, hata kodları ekranda tekrar tekrar gösterilir.

#### Not:

Hata meydana gelirse, lütfen üniteyi kapatın ve onarım için profesyonellere gönderin.

Şekil 5.1 ünite açık olduğunda, Dış Ünite Yüksek Basınç Koruma ekranını gösterir.



Şekil 5.1 Dış Ünite Yüksek Basınç Koruma Ekranı

### 5.1 Dış ünite için hata kodu tablosu

| Hata Kodu | Anlamı                                      | Hata Kodu | Anlamı                                  | Hata Kodu | Anlamı                                            |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| E0        | Dış Ünite Hatası                            | FP        | DC motor arızası                        | b4        | Alt Soğutucu Likit Çıkış Sıcaklık Sensörü Hatası  |
| E1        | Yüksek Basınç Koruması                      | FU        | Kompresör 2 Üst Sıcaklık Sensörü Hatası | b5        | Alt Soğutucu Gaz Çıkış Sıcaklık Sensörü Hatası    |
| E2        | Tahliye Düşük Sıcaklık Koruması             | Fb        | Kompresör 2 Üst Sıcaklık Sensörü Hatası | b6        | Gaz-likit ayırıcı giriş sıcaklık sensörü hatası   |
| E3        | Düşük Basınç Koruması                       | J1        | Kompresör 1 Aşırı Akım Koruması         | b7        | Gaz-likit ayırıcı çıkış sıcaklık sensörü hatası   |
| E4        | Kompresör Aşırı Tahliye Sıcaklık Koruması   | J2        | Kompresör 2 Aşırı Akım Koruması         | b8        | Dış Nem Sensörü Hatası                            |
| F0        | Dış Ana kart Kötü Performansı               | J3        | Kompresör 3 Aşırı Akım Koruması         | b9        | Isı Değiştirici Gaz Çıkış Sıcaklık Sensörü Hatası |
| F1        | Yüksek Basınç Sensörü Hatası                | J4        | Kompresör 4 Aşırı Akım Koruması         | bA        | Yağ Dönüş Sıcaklık Sensörü Hatası                 |
| F3        | Düşük Basınç Sensörü Hatası                 | J5        | Kompresör 5 Aşırı Akım Koruması         | bH        | Sistem Saati Arızası                              |
| F5        | Kompresör 1 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | J6        | Kompresör 6 Aşırı Akım Koruması         | bC        | Kompresör 1 Üst Sıcaklık Sensörü Çıkma Koruması   |

|    |                                             |    |                                     |    |                                                         |
|----|---------------------------------------------|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| F6 | Kompresör 2 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | J7 | 4 Yönlü Valf Sızıntı Koruması       | bL | Kompresör 2 Üst Sıcaklık Sensörü Çıkma Koruması         |
| F7 | Kompresör 3 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | J8 | Sistem Basıncı Yüksek Oran Koruması | bE | Kondansatör Giriş Tüpü Sıcaklık Sensörü Arızası         |
| F8 | Kompresör 4 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | J9 | Sistem Basıncı Düşük Oran Koruması  | bF | Kondansatör Çıkış Tüpü Sıcaklık Sensörü Arızası         |
| F9 | Kompresör 5 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | JA | Anormal Basınç Koruması             | bJ | Yüksek ve Düşük Basınç Sensörleri Ters Olarak Bağlanmış |
| FA | Kompresör 6 Tahliye Sıcaklık Sensörü Hatası | JC | Su Akış Anahtarı Koruması           | P0 | Kompresör Tahrik Paneli Hatası                          |
| FH | Kompresör 1 Akım Sensörü Hatası             | JL | Düşük Yüksek Basınç Koruması        | P1 | Kompresör Tahrik Paneli Arızası                         |
| FC | Kompresör 2 Akım Sensörü Hatası             | JE | Yağ Dönüş Borusu Tıkalı             | P2 | Kompresör Tahrik Panosu Güç Kaynağı Koruması            |
| FL | Kompresör 3 Akım Sensörü Hatası             | JF | Yağ Dönüş Borusunda Sızıntı Var     | P3 | Kompresör Tahrik Panosu Modül Sıfırlama Koruması        |
| FE | Kompresör 4 Akım Sensörü Hatası             | b1 | Dış Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası   | H0 | Fan Tahrik Panosu Hatası                                |
| FF | Kompresör 5 Akım Sensörü Hatası             | b2 | Buz Çözme Sıcaklığı Sensör 1 Hatası | H1 | Fan Tahrik Panosu Arızası                               |
| FJ | Kompresör 6 Akım Sensörü Hatası             | b3 | Buz Çözme Sıcaklığı Sensör 2 Hatası | H2 | Fan Tahrik Panosu Güç Kaynağı Koruması                  |

## 5.2 İç ünite için hata kodları tablosu

| Hata Kodu | Anlamı                                       | Hata Kodu | Anlamı                               | Hata Kodu | Anlamı                               |
|-----------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| L0        | İç Ünite Hatası                              | LA        | İç Üniteler Uyumsuzluk Hatası        | d7        | Nem Sensörü Hatası                   |
| L1        | İç Fan Koruması                              | LH        | Düşük Hava Miktarı Uyarısı           | d8        | Su Sıcaklık Sensörü Hatası           |
| L2        | E-ısıtıcı Koruması                           | LC        | Dış-İç Uyumsuzluk Hatası             | d9        | Atlatıcı Başlığı Hatası              |
| L3        | Su Dolu Koruması                             | LP        | PG Motor Sıfırdan-Geçiş Arızası      | dA        | İç Ünite Donanım Adresi Hatası       |
| L4        | Kablolu Kumanda Güç Kaynağı Hatası           | d1        | İç Ünite PC-Panosu Hatası            | dH        | Kablolu Kumanda PC-Panosu Hatası     |
| L5        | Donma Koruması                               | d3        | Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası        | dC        | Kapasite DIP Anahtar Ayarı Hatası    |
| L7        | Ana İç Ünite Yok Hatası                      | d4        | Giriş Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası | dL        | Çıkış Havası Sıcaklık Sensörü Hatası |
| L8        | Yetersiz Güç Koruması                        | d5        | Orta Tüp Sıcaklık Sensörü arızası    | dE        | İç Ünite CO2 Sensörü Hatası          |
| L9        | İç Üniteler Grup Kontrolü Ayar Hatası Sayısı | d6        | Çıkış Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası | db        | Özel Kod: Saha Ayıklama Kodu         |

## 5.3 Durum kodları tablosu

| Hata Kodu | Anlamı                                          | Hata Kodu | Anlamı                                  |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| A0        | Ünite Ayıklama İçin Bekliyor                    | AU        | Uzaktan Acil Durdurma                   |
| A1        | Kompresör Çalışma Parametrelerini Kontrol Edin. | Ab        | Acil Durum Durdurma                     |
| A2        | Satış Sonrası Soğutucu Gaz Geri Kazanımı        | Ad        | Çalışma Kısıtlaması                     |
| A3        | Buz Çözme                                       | An        | Yüksek Sıcaklık Koruma Kontrolü         |
| A4        | Yağ Dönüşü                                      | n3        | Zorunlu Buz Çözme                       |
| A5        | Çevrimiçi Test Etme                             | n5        | İç Ünite Proje Numarası Zorla Gezinimi  |
| A8        | Vakum-Pompa Modu                                | nL        | Hedef Düşük Basınç Uyarılaması          |
| AH        | Isıtma                                          | nJ        | Isıtma Modunda Yüksek Sıcaklık Önlemesi |

|    |                             |    |                                                     |
|----|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------|
| AC | Soğutma                     | nP | Buz Çözme Sırasında Sıcaklık Ayarlama Değeri        |
| AF | Fan                         | nU | İç Ünite Uzaktan Kumanda Kontrol Korumasını Temizle |
| AJ | Filtre Temizliği Hatırlatma |    |                                                     |

#### 5.4 Hata giderme kodları tablosu

| Hata Kodu | Anlamı                                               | Hata Kodu | Anlamı                                                                              | Hata Kodu | Anlamı                                              |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| U2        | Dış Ünite Kapasite Kodu/Atlatıcı Başlığı Ayar Hatası | UE        | Soğutucu Gaz Doldurma etkisiz.                                                      | CH        | Nominal kapasite çok yüksek                         |
| U3        | Güç Kaynağı Faz Sekansı Koruması                     | UL        | Kompresör Acil Durumda Çalışması DIP anahtar ayarı yanlış.                          | CL        | Nominal kapasite çok düşük                          |
| U4        | Soğutucu Gaz Yok Koruması                            | C0        | İç ünite ile dış ünite ve iç ünite ile kablolu kumanda arasındaki iletişim arızalı. | CF        | Çoklu Ana İç Ünite Hatası                           |
| U5        | Kompresör Tahrik Panosu Yanlış Adresi                | C2        | Ana kumanda ile invertör kompresörü tahriki arasında iletişim hatası                | CJ        | Sistem adresi uyumlu değil.                         |
| U6        | Valf Anormal Alarmı                                  | C3        | Ana kumanda ile invertör fan motoru tahriki arasında iletişim hatası                | CP        | Çoklu Ana Kablolu Kumanda Hatası                    |
| U8        | İç Ünite Tüp Arızası                                 | C4        | İç Ünite Yok Hatası                                                                 | CU        | İç Ünite ile Uzaktan Alıcı arasında İletişim Hatası |
| U9        | Dış Ünite Tüp Arızası                                | C5        | İç Ünite Proje Numarası Çakışması Alarmı                                            | Cb        | Ünitelerin IP Adresleri Taşması                     |
| UC        | Ana iç ünite başarılı bir şekilde                    | C6        | Yanlış Dış Ünite Numarası Alarmı                                                    |           |                                                     |

## 6 Tüketici hakları

### Tüketicinin seçimlik hakları

- (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
  - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
  - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
  - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- (2) seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.
- (4) Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (5) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.
- (6) Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma tüketicinin açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (7) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, içinde yerine getirilmesi zorunludur.
- (8) Ancak, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.
- (9) Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (10) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
- (11) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

### Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda

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

### Kullanım ömrü:

Klimaların, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

**İthalatçı firma :**

**Demirdöküm Genel Müdürlük**

Müşteri Hizmetleri : 444 1 833 ■ [www.demirdokum.com.tr](http://www.demirdokum.com.tr)

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No: 148 Çengelköy - Üsküdar / İstanbul ■ Tel: (0216) 516 20 00 ■

Fax: (0216) 516 20 01

**İmalatçı firma:**

**Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**

Adres: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, Çin, 519070

Tel: (+86-756) 8522218 Faks: (+86-756) 8669426

E-Posta: [gree@gree.com.cn](mailto:gree@gree.com.cn) [www.gree](http://www.gree)



66175200017