

-2016-

**AUDIO**<sup>®</sup>

Görüntülü Diafonları

**Hayatı kolaylaştırır...**

Türkiye'nin

- En Kaliteli
- Ekonomik
- Kolay Montajlı

Görüntülü Diafonu

**Montaj, Bağlantı ve Kullanım Kılavuzu**

01101010  
**BUS Plus<sup>+</sup>**

Ücretsiz servis ve devreye alma desteği

Zil Dönüşsüz

Koaksiyel Kablosuz

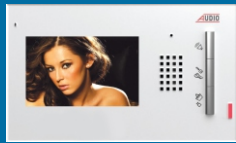
Santralsiz

Sadece DT-8 ile çalışır

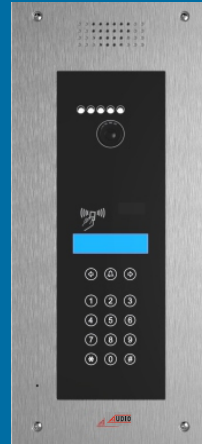
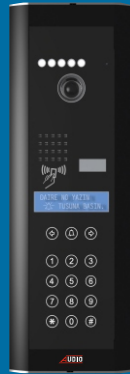
**2 YIL**  
Garanti



7" dokunmatik fotoğraf hafızalı



4,3" GDM



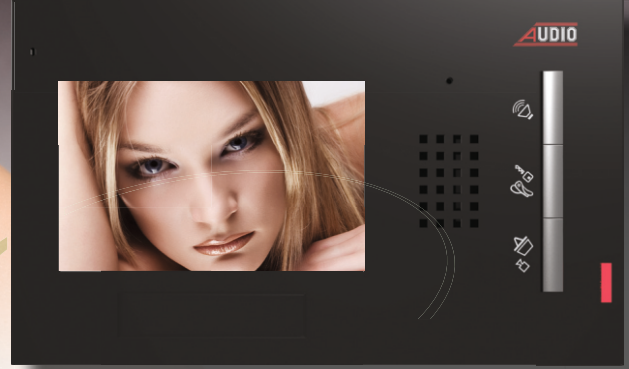
Zil Panelleri

**BUS PLUS TEKNİK MANUEL**

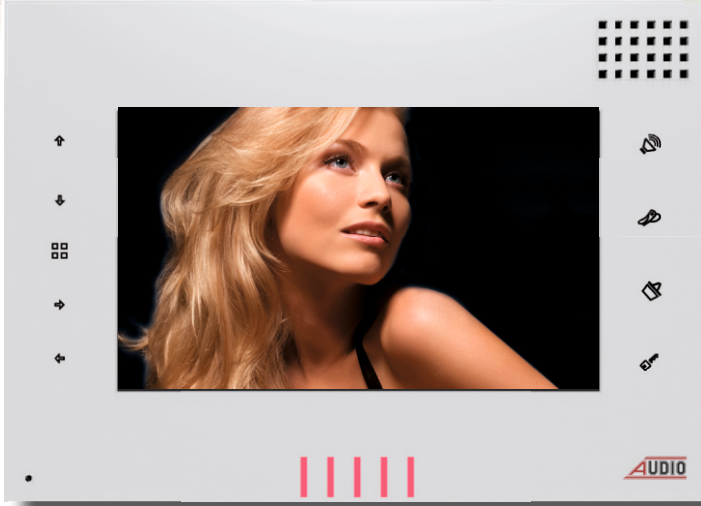
[www.audio.com.tr](http://www.audio.com.tr)

Türkiye'nin En Fonksiyonel ve en kolay bağlanan sistemi SADECE DT-8 ile Zil Dönüşüne gerek yoktur...

**Eski** diafonlu binalardaki  
**Eski** DT-8 kablo ile çalışır...



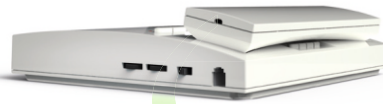
4,3" GDM / MODERN



7" STYLE / DOKUNMATİK

### BUS Plus Özellikleri

- Alarm yönetimi
- Zil melodisi seçimi
- Çok kanallı görüşme
- Hands Free görüşme
- Arayanı engelleme
- Rahatsız edilmeme
- Kartlı ve şifreli geçiş
- Dokunmatik zil paneli
- Dokunmatik daire şubesi
- Touch Screen daire şubesi



3,5" GT TELEFON

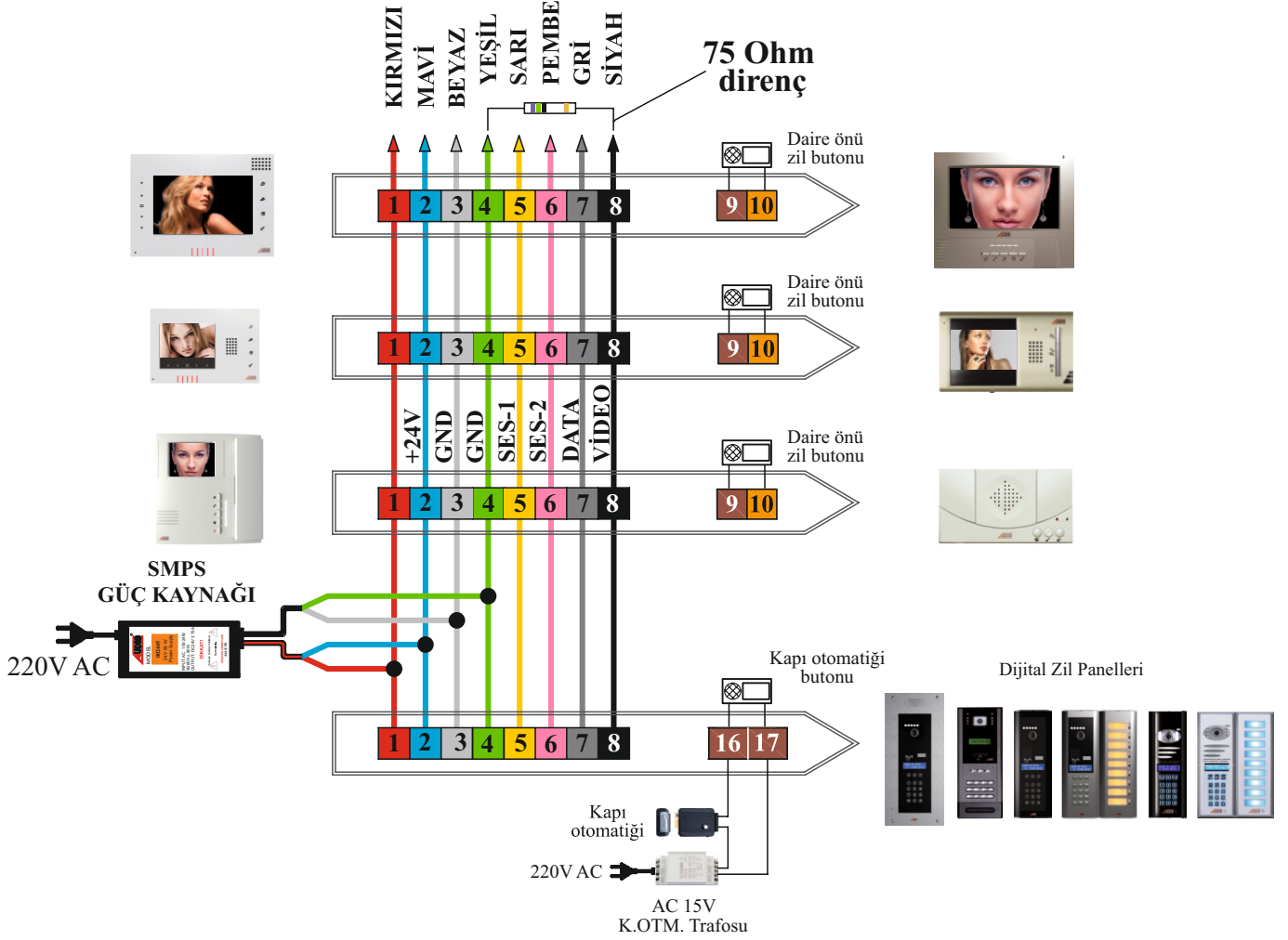
## Şık ve Fonksiyonel Zil Panelleri





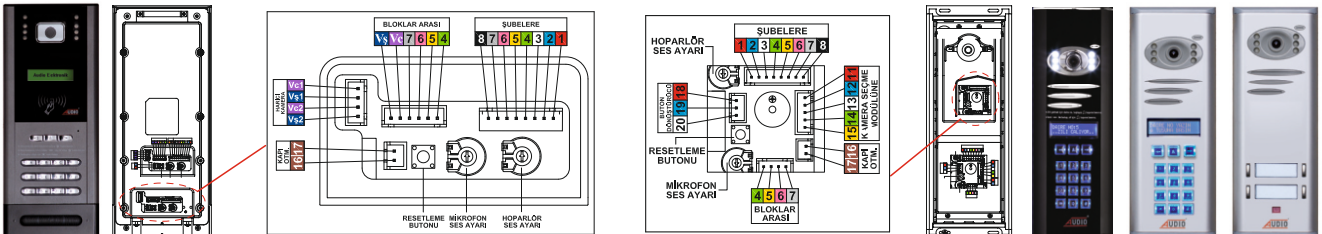
Sadece **DT-8** ile çalışır

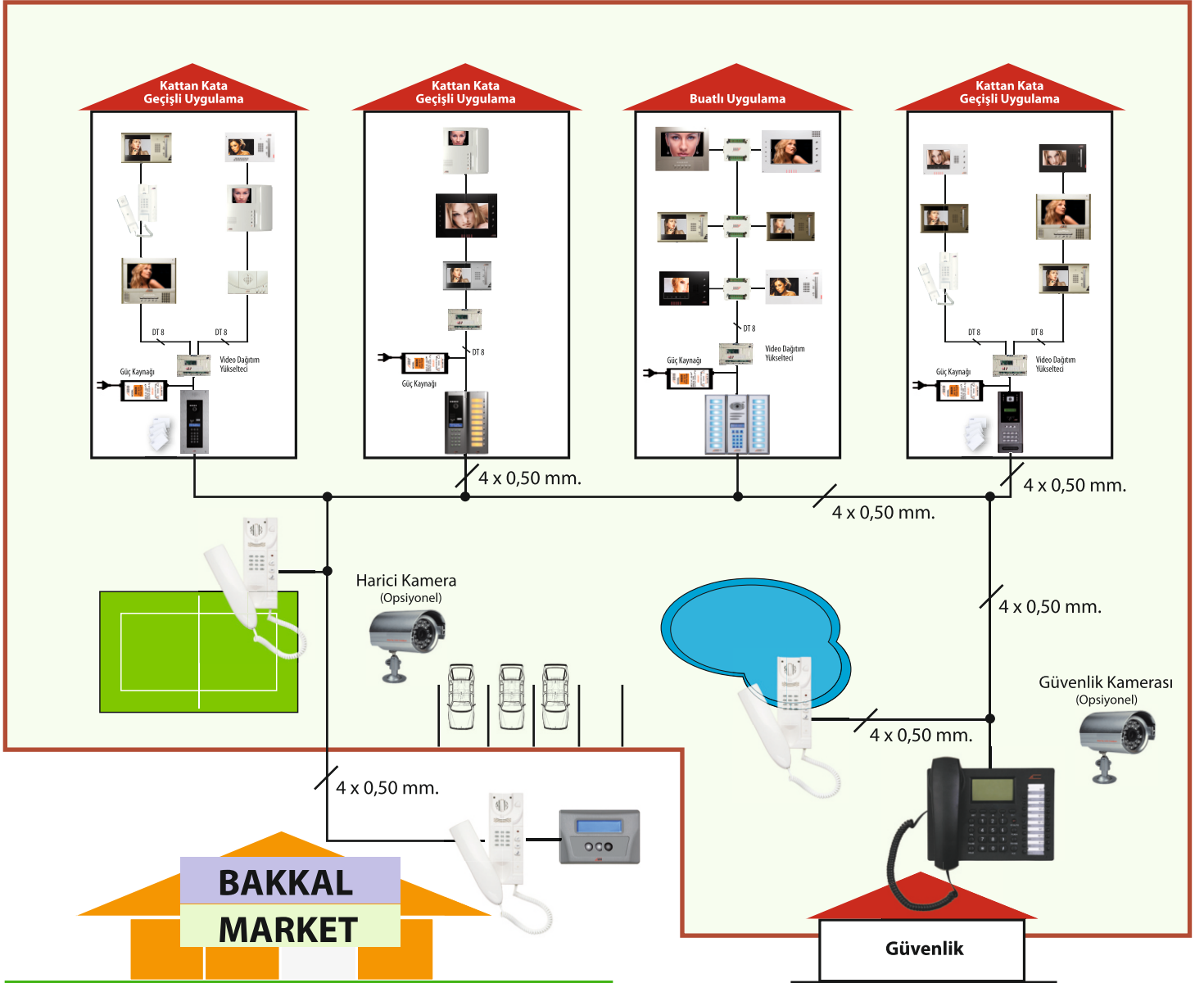
**Zil Dönüşsüz ve Santralsiz Sistem...**  
Zil tesisatı ve santral ile uğraşmayacaksınız



**Diya fon bağlar gibi sadece DT-8 bağlayacaksınız**

**Bu sistemi çırağlarımız bile bağlayabilecek**





**Blok içinde sadece DT-8 kablo kullanılır**

**Bloklar arasında 4 x 0,50 mm. kablo kullanılır**

**Güvenlikte görüntü istenirse ilave olarak koaksiyel kablo kullanılır**

**Harici kameralar için ilave olarak koaksiyel kablo kullanılır**

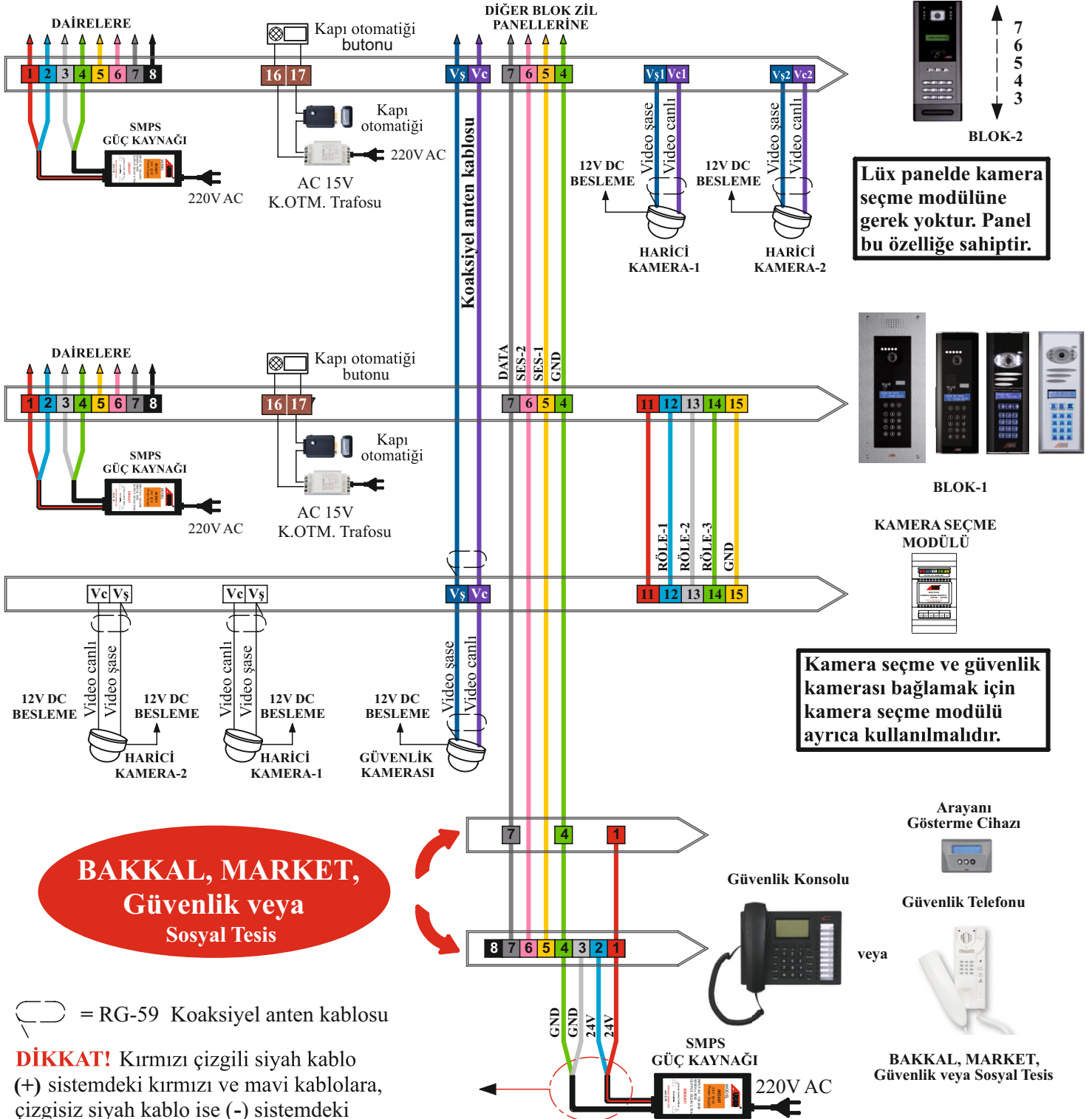
**Not:** Güvenlik ve bloklar arasında çekilecek kablolar yeraltı şartlarına uygun olmalıdır.

Sistem, 8 bloğa kadar olan sitelerde kullanılır. (Blok ve daire sayısı yüksek ise 444 11 58'den bilgi isteyiniz.)

Sisteme 2 adet harici kamera bağlanabilir.

Sosyal tesislere ve güvenliğe birer adet güç kaynağı bağlanmalıdır.





**BAKKAL, MARKET,  
Güvenlik veya  
Sosyal Tesis**

☞ = RG-59 Koaksiyel anten kablosu

**DİKKAT!** Kırmızı çizgili siyah kablo (+) sistemdeki kırmızı ve mavi kablolarla, çizgisiz siyah kablo ise (-) sistemdeki beyaz ve yeşil kablolarla bağlanmalıdır.

**NOT:** BUS Plus sistemi 8 bloğa kadar olan sitelerde güvenle sesli ve görüntülü olarak iletişim kurulmasını sağlar. Bloklar arasında panelden panele veya panelden güvenliğe 4x0,5mm<sup>2</sup> kablo çekilmesi gerekmektedir. Güvenle konuşmada görüntü de isteniyorsa ilave olarak RG-59 koaksiyel kablo çekilmelidir. Blok seçimleri zil paneli üzerinden yapılır.

**DİKKAT!!**

- Kullanılacak zil paneli Basic veya Konsept seçildiğinde güvenlik görüntüsü isteniyorsa her panel için kamera seçme modülü kullanılması gerekmektedir. Bağlantısı için Bkz. Kamera Seçme Modülü Bağlantı Şeması Bloklar arasında çekilecek video ve data kabloları, yer altından veya suya maruz kalan bir yerden gidiyorsa mutlaka zırhlı yapıda bir yer altı kablosu olmalıdır.
- Harici kameraların beslemesi için 12V'lık güç kaynağı haricen temin edilmelidir.

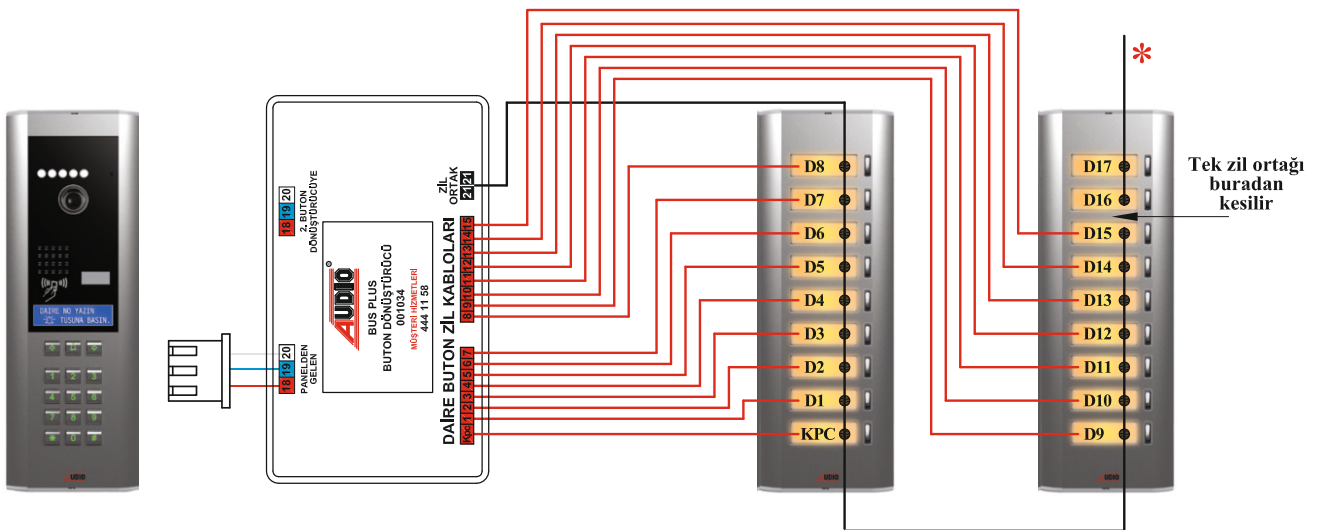
**Blok ve daire sayısı yüksek ise 444 11 58'den bilgi isteyiniz.**

**BUS Plus YENİ Özellikler**

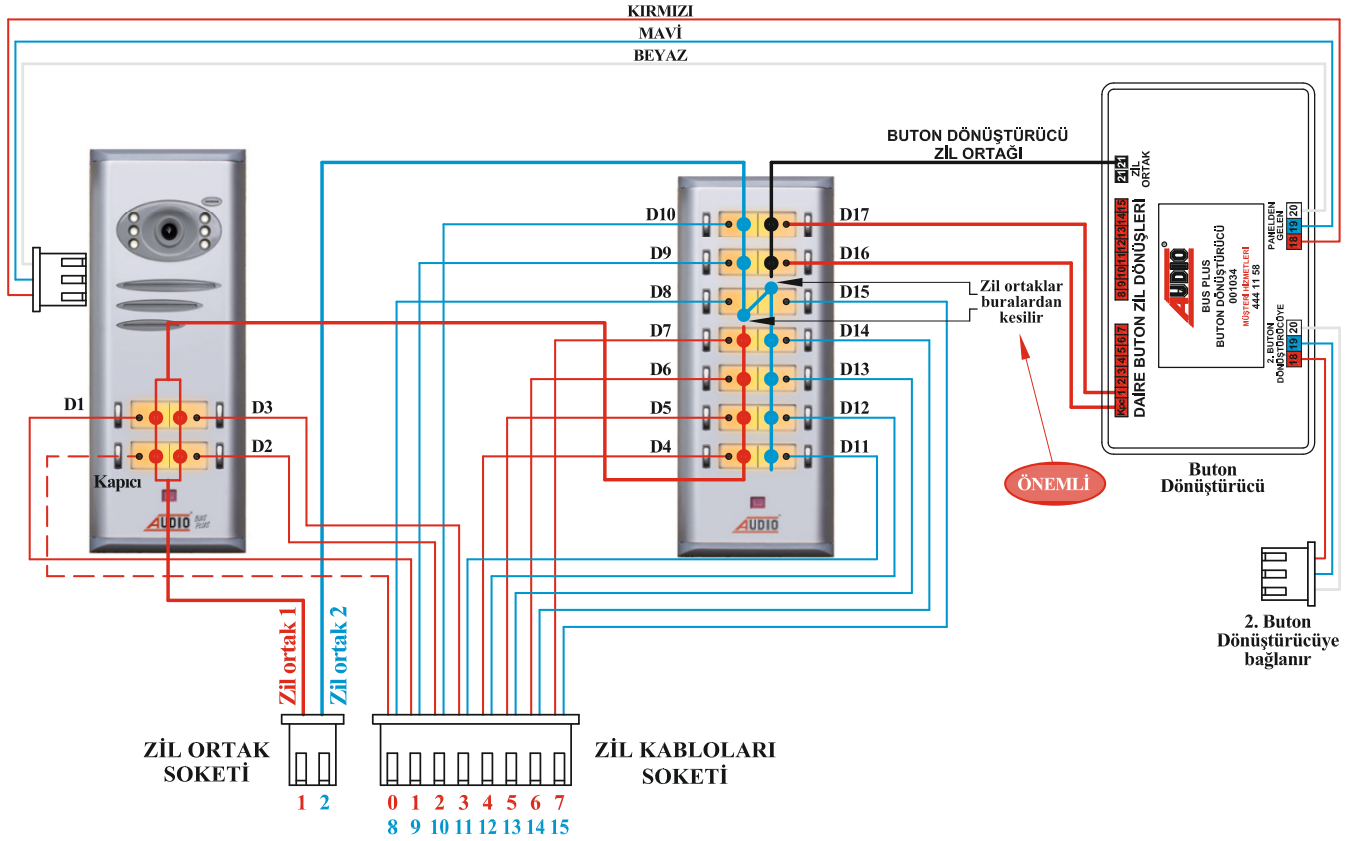
Alarm yönetimi  
Zil melodisi seçimi  
Çok kanallı görüşme  
Hands Free görüşme  
Arayarı engelleme  
Rahatsız edilmeme  
Kartlı ve şifreli geçiş  
Dokunmatik zil paneli  
Dokunmatik daire şubesi  
Touch Screen daire şubesi

**BUS Plus Sistemi Özellikleri**

- 1- Yüzlerce fotoğraf hafızalama imkanı
- 2- Daireler ve bloklar arası direkt konuşma
- 3- Çift ses kanalı
- 4- Güvenlikle görüntülü veya sesli görüşme
- 5- Asansörden konuşma
- 6- Market, havuz, sosyal tesisle direkt görüşme
- 7- Çocuk parkı ve otoparkı izleyebilme
- 8- Arayarı gösterme modülü
- 9- Kartlı ve keypad ile kapı açma
- 10- Santralsiz, koaksiyelsiz ve zil dönüşümü
- 11- İsim arama, şifreli kapı açtırma
- 12- İster tuş takımlı, ister butonlu paneller kullanılabılır

**TÜRKİYE'NİN EN KOLAY BAĞLANAN SİSTEMİ****SİTELER VE TEK BİNALAR İÇİN****TEK SIRA BUTONLU PANEL BAĞLANTI ŞEMASI**

\* Dijital zil panelini yan sıra butonlu paneller kullanmak için buton dönüştürücü kullanmak gerekmektedir. Buton dönüştürücü kapıcı+15 daireyi desteklemektedir. Bu sebeple 15 daireden sonrası için 2. buton dönüştürücü, devamında da her 16 dairede bir buton dönüştürücü kullanılması gerekmektedir. Hangi dairelerin zili çaldırılmak isteniyorsa, buton dönüştürücünün üzerindeki switch'ler ürün içerisinde bulunan tabloya bakılarak kodlanmalıdır.



- Kapıcı, 1,2,3,4,5,6,7 numaralı zil butonlarına, zil kabloları soketindeki **kırmızı** kabloları numara sırasına göre bağlayınız. Bu butonların atlama teline lehimli olan şeffaf kabloya, **kırmızı** zil ortak kablosunu bağlayınız.
- 8,9,10,11,12,13,14,15 numaralı zil butonlarına, zil kabloları soketindeki **mavi** kabloları numara sırasına göre bağlayınız. Bu butonların atlama teline lehimli olan şeffaf kabloya, **mavi** zil ortak kablosunu bağlayınız.

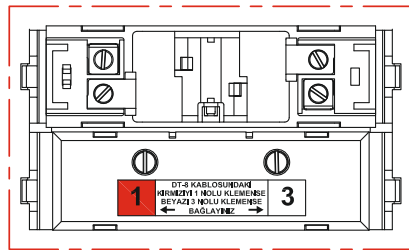
**NOT:** Zil paneli içerisinde kabloların sıralamasını gösteren şablon çıkmaktadır.

## ÖNEMLİ !

**Kırmızı ve mavi zil ortak kabloları kesinlikle birbirlerine bağlanmayacaktır. Aksi takdirde ziller karışacaktır.**

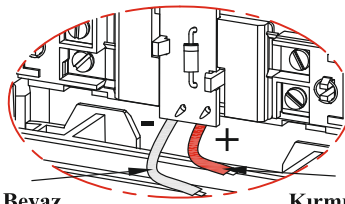
**\*1- Butonlu zil panelinde, kapıcı dahil ilk 15 dairenin zil buton bağlantıları için zil kabloları vardır. Sonrasında her 16 dairede bir buton dönüştürücü kullanılmalıdır.**

## FOTOSELİ PANELİN BUTON AYDINLATMA BAĞLANTISI



Zil paneli üzerindeki fotosel bağlantı klemenslerini, şubelere giden DT-8 içerisindeki kırmızı (1) ve beyaz (3) kablolarla bağlayınız.

## FOTOSELSİZ PANELİN BUTON AYDINLATMA BAĞLANTISI

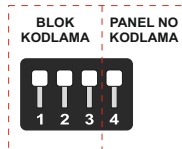
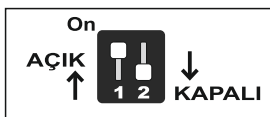


Beyaz Kablo

Kırmızı Kablo

Kart üzerindeki kırmızı kabloyu şubelere giden DT-8 içerisindeki kırmızı kabloya, beyaz olanı ise şubelere giden DT-8 içerisindeki beyaz kabloya bağlanmalıdır.

## SWİTCH POZİSYONLARI



## DIP SWİTCH GRUBU AYARLAMASI

İlk üç switch site sistemlerinde, yandaki tabloya bakarak blok kodlamaları için kullanılır.

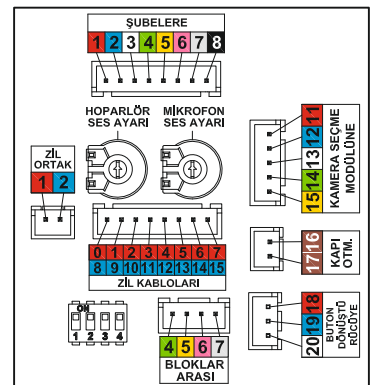
**Tek bina ve tek kapılı binalar için panel kodları hazırdır. Direkt olarak kullanınız.**

4. switch iki kapılı bloklarda 1. ve 2. kapıyı belirlemek için kullanılır. Switch kapalı konumda ise 1. kapı, switch açık konumda ise aynı bloktaki 2. kapı olduğunu belirler.

## BLOK KODLAMA TABLOSU

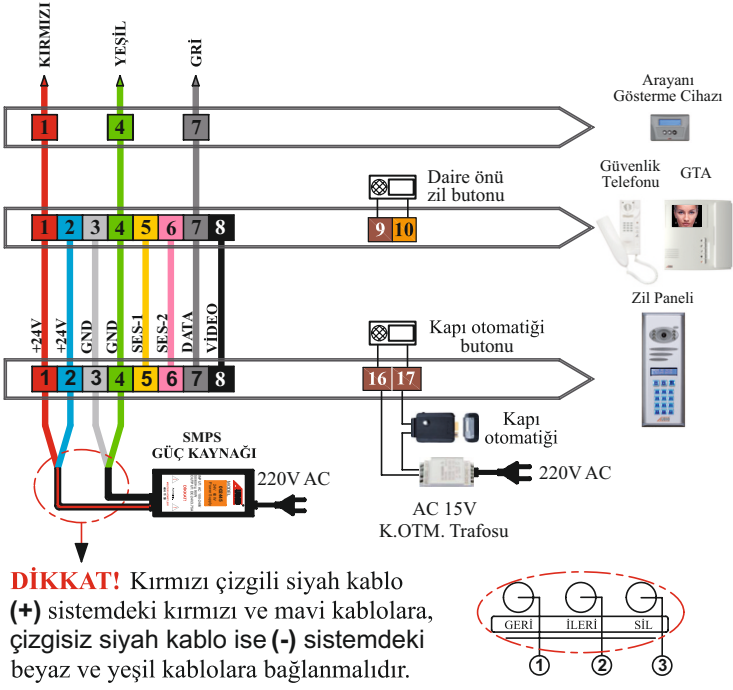
BLOK	KODLAMA
BLOK-1	1 2 3 4
BLOK-2	1 2 3 4
BLOK-3	1 2 3 4
BLOK-4	1 2 3 4
BLOK-5	1 2 3 4
BLOK-6	1 2 3 4
BLOK-7	1 2 3 4
BLOK-8	1 2 3 4

## Panel Soket Kartı Bağlantıları

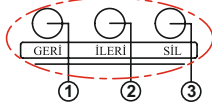




## BUS Plus+ ARAYANI GÖSTERME CİHAZI BAĞLANTI ŞEMASI



**DİKKAT!** Kırmızı çizgili siyah kablo (+) sistemdeki kırmızı ve mavi kablolarla, çizgisiz siyah kablo ise (-) sistemdeki beyaz ve yeşil kablolarla bağlanmalıdır.



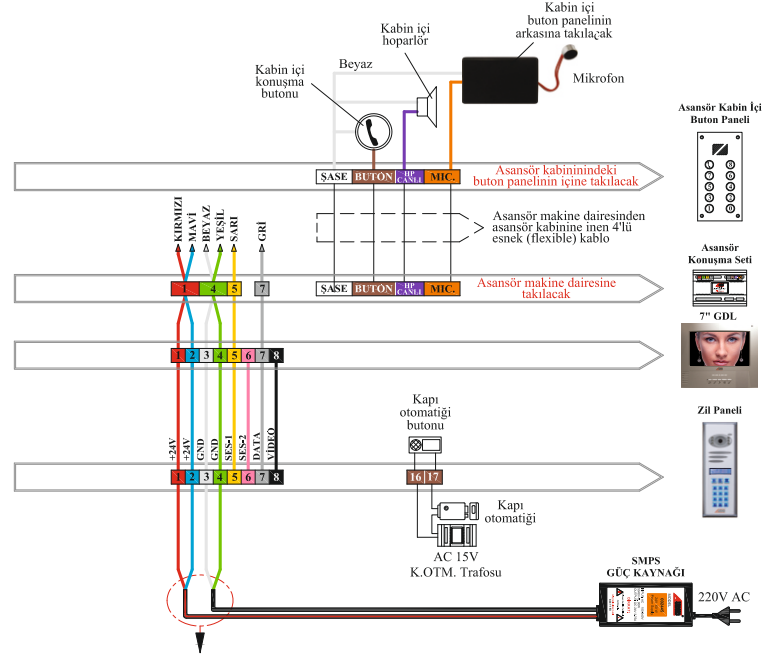
### BUTON FONKSİYONLARI

1. Bir önceki çağrıyı görme butonu
2. Bir sonraki çağrıyı görme butonu
3. Bütün çağrıları silme butonu

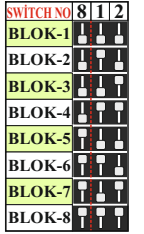
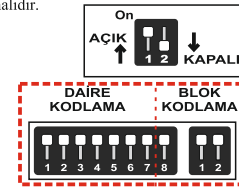
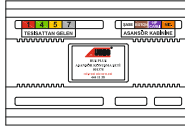


**NOT:** BUS Plus sisteminde arayan blok ve daire numarasını görmek isteyen güvenlik, kapıcı veya herhangi bir daireye takılabilir. Takılacağı noktanın switch arayanın aynı ürün üzerinde ayarlanmalıdır. Ürün 9 adet çağrıyı hafızasında saklayabilir. Hafızada çağrı varken ekran aydınlatması sürekli açık olur. Yön tuşları ile cevapsız çağrılar görülebilir. Silme tuşu ile tüm cevapsız çağrılar silinir.

## BUS Plus+ ASANSÖR KONUŞMA SETİ BAĞLANTI ŞEMASI

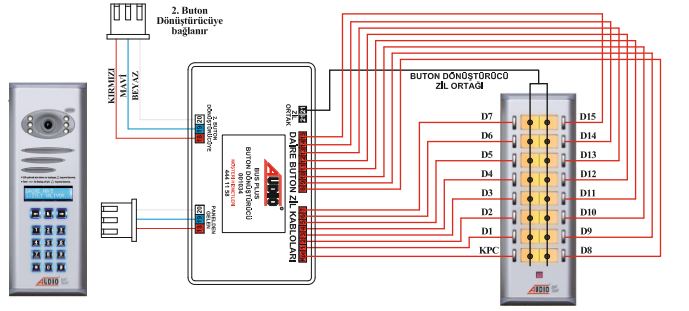


**DİKKAT!** Kırmızı çizgili siyah kablo (+) sistemdeki kırmızı ve mavi kablolarla, çizgisiz siyah kablo ise (-) sistemdeki beyaz ve yeşil kablolarla bağlanmalıdır.

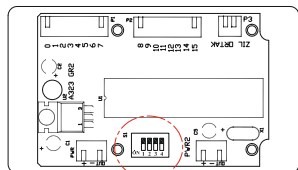
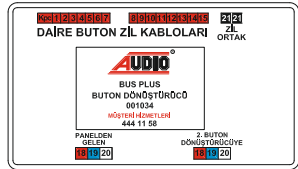


**NOT:** Asansör konuşma seti bulunduğu blok ve asansör adedine göre ayrıca güvenliği veya kapıcıyı aramak için switchlerle ayarlanmalıdır. Blokları tanımlamak için yandaki blok kodlama tablosu kullanılmalıdır. Asansörden kapıcı veya güvenlik ile görüşülebilir. 7 numaralı switch açık ise kapıcı ile kapalı ise güvenlik ile görüşülür. Her blok için iki asansör bağlanabilmektedir. Her asansör için bir adet asansör konuşma seti kullanılmalıdır. Asansör konuşma seti, bağlandığı asansör numarasına göre kodlanmalıdır. 8'li gruptaki 1 numaralı switch kapalı ise 1. asansör, açık ise 2. asansör olarak kodlanmış olur.

## BUS Plus+ BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ BAĞLANTI ŞEMASI (Konsept ve Basic Paneller)



### BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ



Detay

Buton dönüştürücü üzerindeki daire buton zil kabloları sıralaması, aşağıdaki tabloda verilen kodlamaya göre değişmektedir. **Örnek:** 16-31 numaralı butonlar için kodlama yapıyorsanız, buton dönüştürücü üzerindeki etikette **Kpe** yazan yer 16'dan başlayarak sırasıyla bağlanmış olmalıdır.

BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ KODLAMA TABLOSU	Switch No
00 - 15 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
16 - 31 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
32 - 47 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
48 - 63 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
64 - 79 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
80 - 95 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4
96 - 99 nolu butonlara bağlanan dönüştürücünün switch kodlaması	1 2 3 4

**AÇIKLAMALAR:** Bus Plus Dijital Zil Panelleri yan sıra butonlu paneller kullanmak için buton dönüştürücü kullanmak gerekmektedir. Bu sebeple kapıcı+15 daire için 1 buton dönüştürücü, sonrasında her 16 daire için 1 adet daha buton dönüştürücü kullanılması gerekmektedir. Buton dönüştürücüleri, bağladığımız daire butonlarının numarasına göre yukarıdaki tabloya bakarak kodlayınız.

**NOT:** Buton dönüştürücülerin ortak kabloları kesinlikle birbirlerine kısa devre olmamalıdır.

## BUS Plus+ MONTAJ SONRASI TESTLER, TEST KABLOSU KULLANIM ŞEKLİ ve KULLANIM ALANLARI

### BUS Plus Test Kablosu Kullanım Alanları

\* Binaya gitmeden önce dükkamızda bütün daire içi ürün ve zil panellerini birbirine tanıttırıp kodlayabilirsiniz. Bu sayede montaja çırağınızı bile gönderebilirsiniz.

\* Zil panellerine daire isimlerini binalarda değil dükkamızda kaydedebilirsiniz.

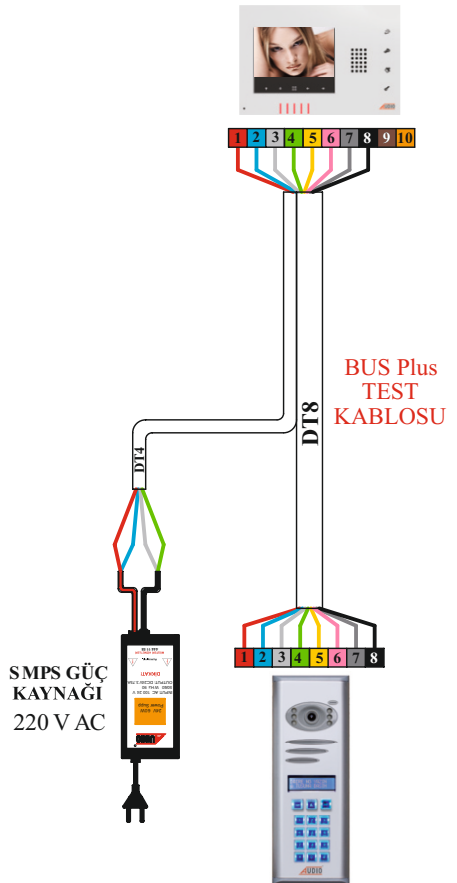
\* Binalarda arıza tespiti için rahatlıkla kullanabilirsiniz.

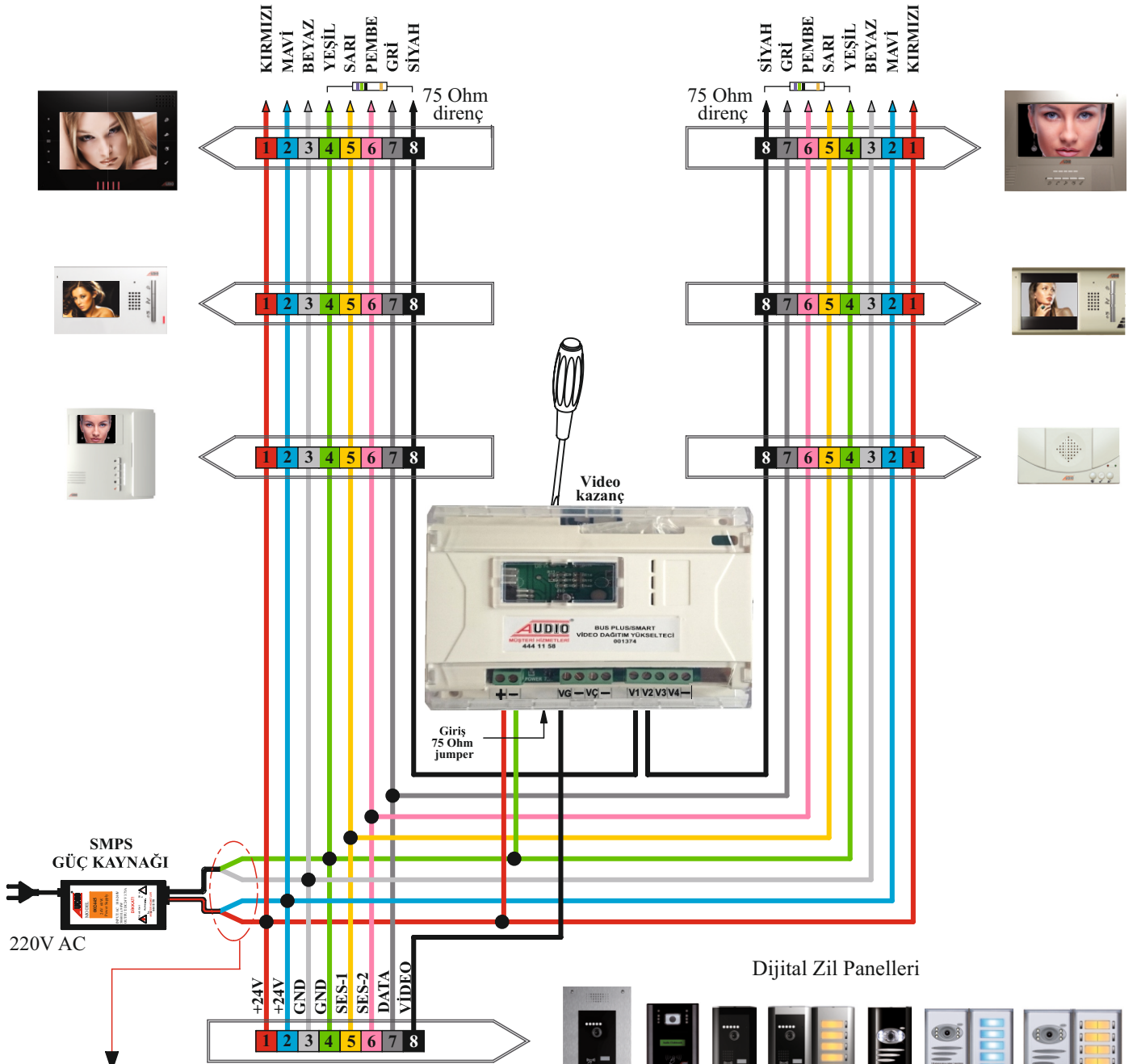
\* Dükkamızda ürünlerin çalışmasını merak edenlere elimizdeki test kablosu ile sistemi çalıştırıp sunum yapabilirsiniz.

### BUS Plus Test Kablosu Kullanım Şekli

\* Binanın güç kaynağı sökülerek test kablosuna bağlanır.

\* Herhangi bir daire içi ürün ve zil paneli sökülerek test kablosuna bağlanır. Konuşma yapılamıyorsa zil panelinin yerine kapıcı ürünü takılarak denemeler bina tesisatından bağımsız olarak tamamlanır. (Herhangi bir daire içi ürünün switchlerini "0" konumuna alarak o ürünü kapıcı ürünü yapabilirsiniz.)

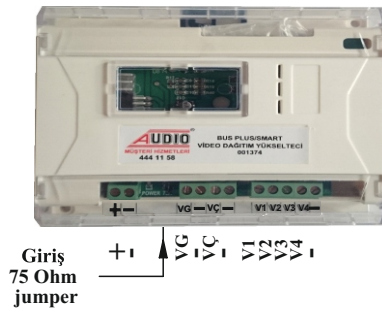
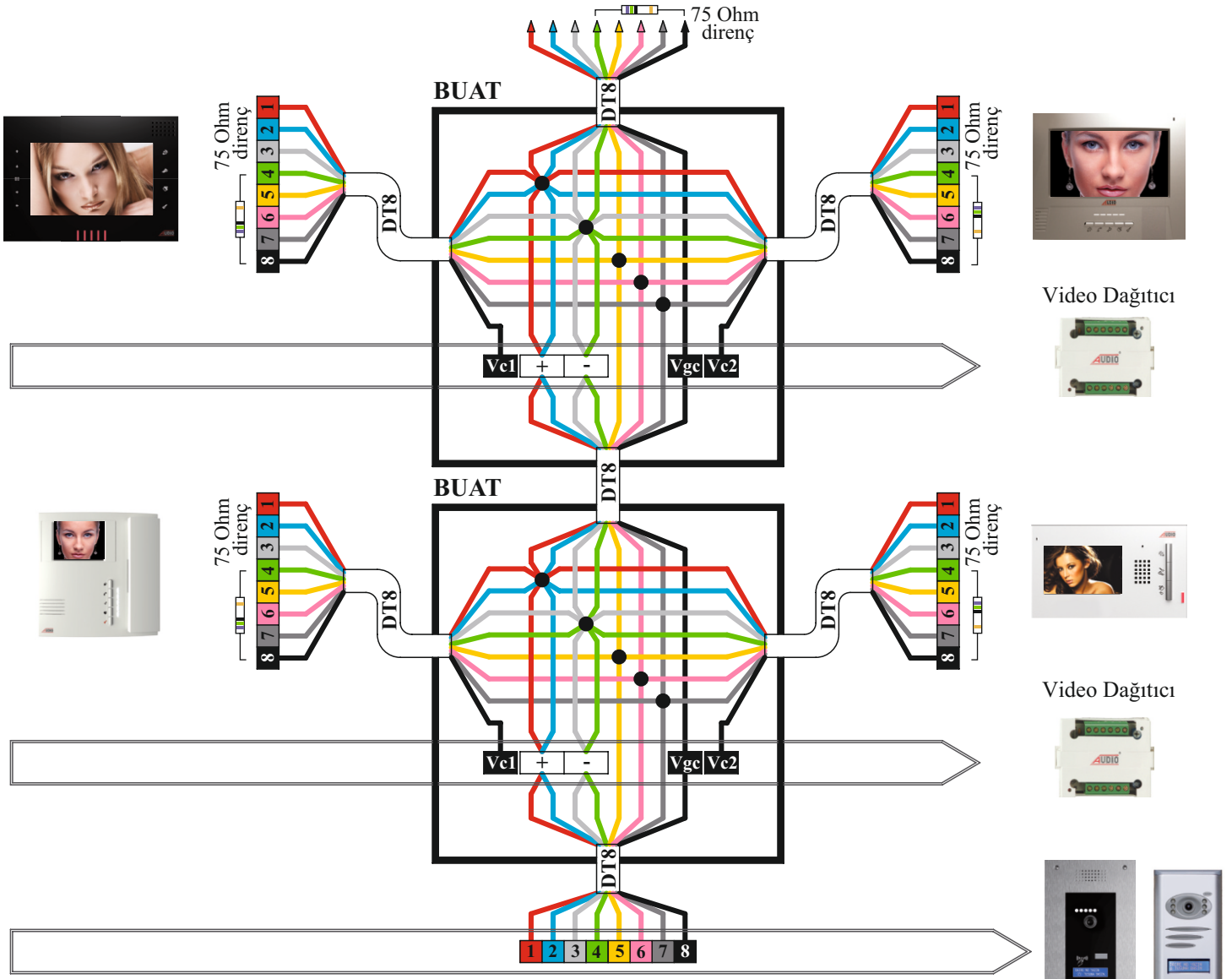


**DİKKAT!**

Kırmızı kablo (+) sistemdeki kırmızı ve mavi kablolarla, siyah kablo ise (-) sistemdeki beyaz ve yeşil kablolarla bağlanmalıdır.

**NOTLAR:**

- 1- Kattan kata veya buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, video dağıtım yükseltici takılmalıdır.
- 2- Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki siyah kablo, yükseltcinin VG yazılı ucuna bağlanır. V1, V2, V3, V4 çıkışları ise katlara giden DT-8'in siyah kablolarına bağlanmalıdır.
- 3- Hattın sonu, kattan kata tesisatta en son kattaki dairelere, buatlı tesisatlarda ise her daire içi ürüne **75 Ohm direnç takılarak sonlandırılmalıdır.**
- 4- Video Dağıtım Yükseltici DT-8 kablodaki kırmızı uç (+), yeşil uç (-) şeklinde bağlanarak çalıştırılır.
- 5- Video dağıtım yükselticisinin jumper'ı takılı olmalıdır. Bir binada 2. bir yükseltici kullanılacaksa 1. yükselticinin 75 Ohm jumper'ı çıkartılmalıdır.



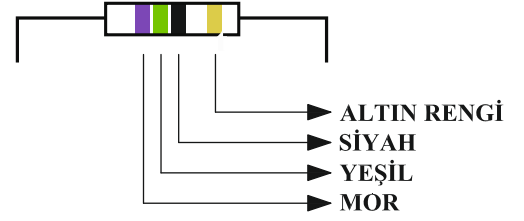
**VIDEO DAĞITICI (VD)  
VE YÜKSELTECİ (VDY)**

- 24V - : - besleme voltajı
- 24V+ : + besleme voltajı
- Vgc : Video giriş canlı uç (Zil panelinden gelen)
- Vgs : BUS Plus sistemde kullanılmayacak
- Vş1...Vş4 : BUS Plus sistemde kullanılmayacak
- Vc1...Vc4 : Video kablosu canlı ucu (Dairelere giden)
- V. ayar : Video kazanç ayarı (Sadece VDY)

**DİKKAT!**

- 1- Buatlı tesisat yapısında her buatta 1 adet video dağıtıcısı (VD) kullanılması gerekmektedir. Bu tesisat yapısında her dairede **yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç** bağlanmalıdır.
- 2- Video dağıtıcısının kullanıldığı her buatta, gelen ve bir sonraki buata giden DT-8 içerisindeki siyah video kablosu birleştirilerek Vgc yazılı giriş ucuna bağlanmalıdır. **Kesinlikle başka buata giden kablo Vc1, Vc2, Vc3, Vc4 çıkışlarına bağlanmamalıdır.**
- 3- Hattın en sonuna takılan **video dağıtıcısı girişine (Vgc-Vgs arasında) 75 Ohm direnç** takılarak ana hat sonlandırılmalıdır.
- 4- VD ve VDY beslemesini, DT-8 kablosunun kırmızı ve yeşil uçlarından alır. Kırmızı kablo "+" yazılı klemense, yeşil kablo "-" yazılı klemense bağlanmalıdır.
- 5- Her katta tek daire ve daireden daireye geçişli tesisat yapısında 15 kata kadar herhangi bir dağıtıcı veya yükselteci kullanılmasına gerek yoktur. Sadece son dairede **yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç** takılması gerekmektedir.
- 6- Dairenden daireye geçişli çok kolonlu tesisat yapısında en alttaki birleşme noktasına 4 kolona kadar 1 adet VDY takılması yeterli olacaktır. **En son dairelerde, yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç** takılması gerekmektedir.



**75 Ohm DİRENÇ RENK DETAYI**

**Her buatta mutlaka kırmızı ve mavi kablolar birleştirilmelidir.**



**Her buatta mutlaka beyaz ve yeşil kablolar birleştirilmelidir.**

**Üst Kattaki  
Buata Giden DT-8**

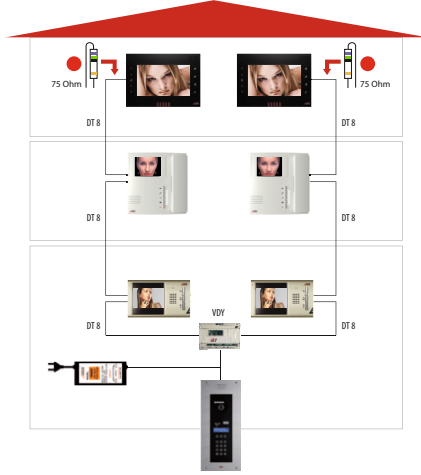
**Soldaki Daireye  
Giden DT-8**

**Sağdaki Daireye  
Giden DT-8**

**Alt Kattaki  
Buattan Gelen DT-8**

**DİRENÇLER GÖRÜNTÜ KALİTESİ İÇİN MUTLAKA TAKILMALIDIR.**  
75 Ohm

## Binada 2 kolon her katta 2 daire bulunan kattan kata tesisatlı uygulama



**NOT:** Sadece DT-8 ile bağlantı

**DİKKAT!**

1. Kattan kata tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükselteci takılmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki siyah kablo, yükseltecin VG yazılı ucuna bağlanır. V1, V2, V3, V4 çıkışları ise katlara giden DT-8 içerisindeki siyah kablolarla bağlanmalıdır.
3. Hattın sonu, kattan kata tesisatta en son kattaki dairelerde yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç takılarak sonlandırılmalıdır.
4. Video Dağıtım Yükselteci DT-8 kablodaki kırmızı uç (+), yeşil uç (-) şeklinde bağlanarak çalıştırılır.
5. Video Dağıtım Yükselteci'nin giriş 75 Ohm jumper'ı takılı olmalıdır.

● Kırmızı noktalı yere mutlaka 75 Ohm sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablusunun siyah rengine, diğer ucu DT-8 kablusunun yeşil rengine gelecek şekilde yapılır.

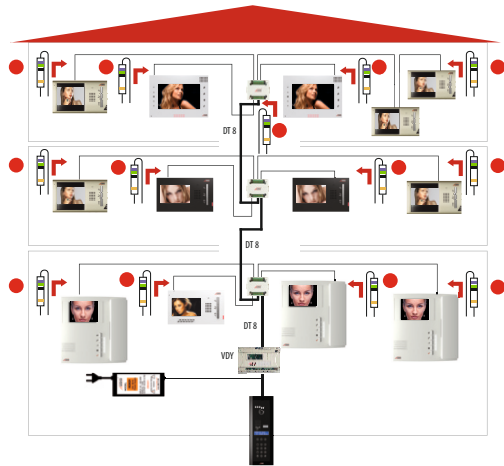
## Binada 1 kolon her katta 1 daire bulunan kattan kata tesisatlı uygulama



**NOT:** Sadece DT-8 ile bağlantı

● Kırmızı noktalı yere mutlaka 75 Ohm sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablusunun siyah rengine, diğer ucu DT-8 kablusunun yeşil rengine gelecek şekilde yapılır.

## Binada 1 kolon her katta 4 daire buattan dağıtımli uygulama



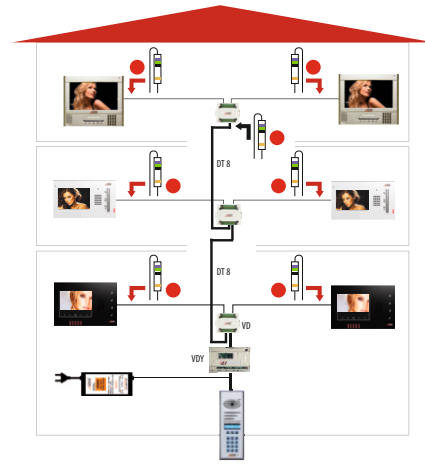
**NOT:** Sadece DT-8 ile bağlantı

**DİKKAT!**

1. Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükselteci, katlara ise Video Dağıtıcılar takılmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki siyah kablo, yükseltecin VG yazılı ucuna bağlanır. V1, V2, V3, V4 çıkışları ise katlara giden DT-8 içerisindeki siyah kablolarla bağlanmalıdır.
3. Yükseltecin çıkışından gelen siyah kablo, Video Dağıtıcı'nın VGC yazılı ucuna bağlanır. VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışları ise şubelere giden DT-8 içerisindeki siyah kablolarla bağlanmalıdır. Bir üst kattaki buata giden DT-8 içerisindeki siyah kablo, Video Dağıtıcının VGC yazılı ucundan alınmalıdır. Kesinlikle VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışlardan alınmamalıdır.
4. Hattın sonu, en son katta bulunan Video Dağıtıcı'nın Vgc-Vgs giriş ucuna ve her daire içi üründen, yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç takılarak sonlandırılmalıdır.
5. Video Dağıtım Yükselteci DT-8 kablodaki kırmızı uç (+), yeşil uç (-) şeklinde bağlanarak çalıştırılır.
6. Video Dağıtım Yükselteci'nin giriş 75 Ohm jumper'ı takılı olmalıdır.

● Kırmızı noktalı yere mutlaka 75 Ohm sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablusunun siyah rengine, diğer ucu DT-8 kablusunun yeşil rengine gelecek şekilde yapılır.

## Binada 1 kolon her katta 2 daire buattan dağıtımli uygulama





**NOT:** Sadece DT-8 ile bağlantı

**DİKKAT!**

1. Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükselteci, katlara ise Video Dağıtıcılar takılmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki siyah kablo, yükseltecin VG yazılı ucuna bağlanır. V1, V2, V3, V4 çıkışları ise katlara giden DT-8 içerisindeki siyah kablolarla bağlanmalıdır.
3. Yükseltecin çıkışından gelen siyah kablo, Video Dağıtıcı'nın VGC yazılı ucuna bağlanır. VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışları ise şubelere giden DT-8 içerisindeki siyah kablolarla bağlanmalıdır. Bir üst kattaki buata giden DT-8 içerisindeki siyah kablo, Video Dağıtıcının VGC yazılı ucundan alınmalıdır. Kesinlikle VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışlardan alınmamalıdır.
4. Hattın sonu, en son katta bulunan Video Dağıtıcı'nın Vgc-Vgs giriş ucuna ve her daire içi üründen, yeşil ve siyah kablolar arasında 75 Ohm direnç takılarak sonlandırılmalıdır.
5. Video Dağıtım Yükselteci DT-8 kablodaki kırmızı uç (+), yeşil uç (-) şeklinde bağlanarak çalıştırılır.
6. Video Dağıtım Yükselteci'nin giriş 75 Ohm jumper'ı takılı olmalıdır.

● Kırmızı noktalı yere mutlaka 75 Ohm sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablusunun siyah rengine, diğer ucu DT-8 kablusunun yeşil rengine gelecek şekilde yapılır.

**1- ZİL PANELİNDEN DAİRE ZİLİNİ ÇALDIRMAK:**

Zili çalmak için panelde daire numarasını tuşlayıp çan  tuşuna basarak ya da zil paneline girilen ismi ok tuşları ile bularak çan  tuşuna basınız.

Zil çalarken ekranda görünebilecek yazılar:

**LÜTFEN BEKLEYİN:** Kısa bir süre görünür.

**ZİLİ ÇALIYOR:** Dairenin zili çalarken görünür.

**SÜRENİZ DOLDU:** 20sn. içinde cevap verilirse ilave konuşma süresi (45sn.) tanınır.

Verilmezse sistem 20sn. sonra kapanırken ekranda görünür.

**HAT MEŞGUL:** Eğer bina içindeki ses hattı meşgul ise ekranda görünür.

**YANLIŞ DAİRE NO:** Zil paneline girilen daire sayısından daha büyük bir rakam tuşlanırsa ekranda görünür.

**2- ŞİFREYLE KAPI AÇMA:**

Zil panelinde tek bir kapı açma şifresi vardır. Bu şifre 4 hanelidir. Şifreyle kapı açmak için önce çift yıldız (\*\*) daha sonra 4 haneli kapı açma şifresi girilir. Fabrika çıkışlı kapı otomatığı şifresi **1234** tanımlıdır.

**Örnek: \*\*1234**

Şifre doğru girildiğinde ekranda "**KAPI AÇILIYOR**" yazısı görülecektir. Kapı rölesi 2sn. süreyle çeker ve bırakır.

**3- SERVİS MENÜSÜ:**

Servis menüsüne girmek için **\*#9999** tuşlanır. (Eski panellerde ise **\*\*9999** tuşlanır.)

Bu menüye girdikten sonra alt menüler arasında # tuşuna basılarak sırası ile ilerlenir.

**Menü içerisindeyken herhangi bir işlem yapmadan 4sn. den fazla beklenirse zil paneli otomatik olarak menüden çıkar. Her menü geçişi # tuşu ile yapılır.**

**Dikkat!** Şifrenin unutulması durumunda aşağıda anlatılan resetleme işlemi yapılmalıdır veya müşteri hizmetlerinden **(444 11 58)** ücreti karşılığında servis talep edilmelidir.

**4- SERVİS MENÜ ŞİFRESİNİ RESETLEMELİK:**

Servis menüsüne giriş şifresini resetlemek için sırasıyla;

- Zil panelinin arkasında bulunan reset butonuna 10sn. süre ile basılı tutulur.
- Butona elimizi basılı tutmaya devam ederek, DT-8'in bağlı olduğu soket çıkarılır, 5sn. beklenerek tekrar yerine takılır.
- Tekrar 10sn. süre geçtikten sonra buton bırakılır ve aynı anda soket yeniden yerinden çekilir.
- Soket takıldıktan sonra menü girişi şifresi 9999 olarak fabrika ayarına geri döner.


**BLOK NO:** Blok tanımlaması için **\*#9999** tuşlanır (Eski panellerde ise **\*\*9999** tuşlanır.) ve menüye girilir. Ekran "BLOK NO:1" yazısı gelir. 1 ile 8 arasında ilgili blok numarası tuşlanır ve # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**KAPI NO:** Zil panelinin 1. veya 2. kapıda olduğunu belirlemek için bu menü kullanılır. Ekran "KAPI NO:1" yazısı gelir. Zil paneli 1. kapıda ise 1, 2. kapıda ise 2 tuşlanır ve # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**DAİRE SAYISI:** Binadaki daire sayısını belirlemek için bu menü kullanılır. Ekran "DAİRE SAYISI:150" yazısı gelir. Binadaki daire sayısı, mutlaka üç haneli olacak şekilde, 001 ile 099 arasında bir değer girilmelidir. Ardından # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**KULLANICI ŞİFRESİ:** Kapı otomatığı açma şifresini değiştirmek için bu menü kullanılır. Ekran "KULL. ŞİFRESİ" yazısı gelir. Bu yazı ekrandayken yeni kapı otomatığı açma şifresi 4 hane olarak girilir. Ardından # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**SERVİS ŞİFRESİ:** Menüye giriş şifresini değiştirmek için bu menü kullanılır. Ekran "SERV. ŞİFRESİ" yazısı gelir. Bu yazı ekrandayken yeni menüye giriş şifresi 4 hane olarak girilir. Ardından # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**İSİM GİR NO:** Zil paneline daire isimlerinin kaydedilmesi için bu menü kullanılır. Ekran "İSİM GİR NO" yazısı gelir. Bu yazı ekrandayken ismi girilecek olan dairenin numarası mutlaka 3 haneli olacak şekilde tuşlanır. **Örnek:** Daire 8 için 008 girilmelidir. Ardından # tuşuna basılır. Ekran "DAİRE NO:008 GİR" yazısı gelir. Bu yazı ekrandayken cep telefonu kullanır gibi tuşlar ile isim girilir, harfler arasında ilerlemek veya boşluk bırakmak için ok tuşları kullanılır. Ardından çan  tuşuna basılır. Ekran tekrar "İSİM GİR NO" yazısı gelir. Başka isimler girilecek ise ya da önceden girilmiş daire isimleri değiştirilecek ise yukarıdaki işlemler tekrarlanır. İsim girilmeyecek ise # tuşuna basılır. Sistem bir alt menüye geçer.

**İSİM DÜZENLE:** Zil paneline girilmiş olan isimleri kaydetmek için bu menü kullanılır. Ekran "İSİM DÜZENLE" yazısı gelir. Bu yazı ekrandayken 1 tuşuna basılır. Ekran "İSİM DÜZENLENİYOR LÜTFEN BEKLEYİN" yazısı gelir. Bu yazı ekrandan kaybolduktan sonra isimler kaydedilmiş olur.

**NOT:** Zil paneline girilen isimler alfabetik sıraya göre kayıt edilir.

**MENÜ İÇERİK SIRALAMASI**

- BLOK NO
- KAPI NO
- DAİRE SAYISI
- KULLANICI ŞİFRESİ-(Kapı otomatığı açma şifresi)
- SERVİS ŞİFRESİ
- İSİM GİR NO
- İSİM DÜZENLE



Sistemin kablolanması bina içi ve bloklar arası olarak 2 grupta incelenecektir.

## A- Bina İçi Kablolanma:

**Kullanılacak kablo cinsi:** DT-8

Zil paneli ile en uçtaki daire içi ürün arasındaki mesafe max: 100 metre

Bina içinde kullanılacak toplam kablo uzunluğu: 700 metre

## B- Bloklar Arası Kablolanma:

**Kullanılacak kablo cinsi:** Yer altına uygun 4x0,50 mm<sup>2</sup>. kablo

Güvenlikte görüntü isteniyorsa güvenlikten başlayarak tüm blokları

dolaşacak şekilde RG6-U6 kablo

Güvenlik ile en uzaktaki bloğun zil paneli arasındaki mesafe: 800 metre

Tablo ile ilgili açıklamalar:

- Buatlı tesisat tek kolon olarak hesaplanmıştır.
- Zil paneli ile ilk şube veya buat arası 20 metre olarak hesaplanmıştır.
- 30 Daireye kadar 1 Adet 60 Watt güç kaynağı, 30-60 daire arası 2 Adet 60 Watt güç kaynağı, 60 dairenin üzerinde ise 2 Adet 90 Watt, güç kaynağı kullanılmalıdır.
- Dublex olan her daire için ayrıca 40 Watt'lık güç kaynağı kullanılmalıdır.
- Katta 4 dairenin üzerindeki her 4 daire için 1 adet daha Video Dağıtıcı kullanılmalıdır.
- En uzak mesafe tek kolon ve maximum daire sayısına göre, toplam kablo uzunluğu ise maximum daire sayısına göre her daire 7 metre olarak hesaplanmıştır.

## BUATLI TESİSAT

### BLOK İÇİ KULLANILACAK KABLO, VD, VDY, GÜÇ KAYNAĞI VE MESAFE TABLOSU

Blok İçi Daire Sayısı	Kattaki Daire Sayısı	Kablo Tipi	Güç Kaynağı Sayısı	Video Dağıtıcı (VD) Adedi	Video Yükseltici (VDY) Adedi	En Uzak Kablo Mesafesi	Toplam Kablo Mesafesi
0-10 Daire	1-2- daire	DT-8	1Adet 60W	Her buata 1 Adet	1 Adet	55 metre	55 metre
10-30 Daire	2-3-4 daire	DT-8	1Adet 60W	Her buata 1 Adet	1 Adet	90 metre	200 metre
30-60 Daire	2-3-4 daire	DT-8	2Adet 60W	Her buata 1 Adet	1 Adet	160 metre	400 metre
60-99 Daire	3-4 daire	DT-8	2Adet 90W	Her buata 1 Adet	1 Adet	370 metre	700 metre

## DAİREDEN DAİREYE TESİSAT

### BLOK İÇİ KULLANILACAK KABLO, VD, VDY, GÜÇ KAYNAĞI VE MESAFE TABLOSU

Blok İçi Daire Sayısı	Kattaki Daire Sayısı	Kablo Tipi	Güç Kaynağı Sayısı	Video Dağıtıcı (VD) Adedi	Video Yükseltici (VDY) Adedi	En Uzak Kablo Mesafesi	Toplam Kablo Mesafesi
0-10 Daire	1 daire	DT-8	1Adet 60W	0 Adet	0 Adet	55 metre	55 metre
0-10 Daire	2 daire	DT-8	1Adet 60W	0 Adet	1 Adet	55 metre	55 metre
10-30 Daire	2-3-4 daire	DT-8	1Adet 60W	0 Adet	1 Adet	90 metre	200 metre
30-60 Daire	2-3-4 daire	DT-8	2Adet 60W	0 Adet	1 Adet	160 metre	400 metre
60-99 Daire	3-4 daire	DT-8	2Adet 90W	0 Adet	1 Adet	370 metre	700 metre

**NOT: 8 bloktan veya bir blokta 99 daireden fazla olan projelerinizin çözümü hakkında bilgi almak için 444 11 58'i arayınız.**

No	Olası Problemler	Olası Problemler İçin Çözüm Önerileri
1	Sistem hiç çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güç kaynağına gelen 220 Volt elektriği ölçü aletiyle kontrol ediniz.</li> <li>• 220 Volt geliyorsa güç kaynağından 24 Volt çıkışı ölçü aletiyle kontrol ediniz.</li> <li>• 24 Volt çıkış varsa gerilimi kesip 10 sn. sonra tekrar açınız.</li> <li>• Zil panelinde blok ve kapı numaralarının doğru kodlandığından emin olunuz.</li> </ul>
2	Görüntülü telefon hiç çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daireye sağlam olduğundan emin olduğunuz başka bir görüntülü ürün takarak deneyiniz.</li> </ul>
3	Görüntülü telefonda görüntü yok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diğer dairelerde görüntü varsa siyah kablo kopuktur veya daire içi ürün arızalıdır.</li> <li>• Diğer dairelerde görüntü yoksa zil paneli ile ilk daire arasındaki siyah kablo kopuktur veya zil paneli kamera modülü arızalıdır.</li> <li>• Daire içi ürünlerde görüntü alma butonuna üst üste iki kez basıldığında ikinci kapıda kamera yoksa boş ekran görünür. Arıza değildir.</li> </ul>
4	Daire zili çalmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIP Switch kodlaması yanlıştır, görüntülü ürün arızalıdır veya zil hoparlörü arızalıdır.</li> </ul>
5	Dairede ses yok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diğer dairelerde ses varsa dairedeki görüntülü ürün arızalıdır.</li> <li>• Diğer dairelerde de ses yoksa zil paneli ses modülü arızalıdır.</li> </ul>
6	Zil paneli veya güvenlik aranamıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen sarı kabloda kopukluk olabilir veya görüntülü ürün arızalıdır.</li> <li>• Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki sarı kabloda kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.</li> </ul>
7	Kapıcı veya daireler arası aranamıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen pembe kabloda kopukluk olabilir veya görüntülü ürün arızalıdır.</li> <li>• Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki pembe kabloda kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.</li> </ul>
8	Kapı açılmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zil panelinde kapı otomatığı uçları kısa devre edildiğinde kapı açılmıyorsa kapı otomatığı veya zil trafosu arızalanmıştır.</li> <li>• Sistemle ilişkisi yoktur.</li> <li>• Zil panelinde kapı otomatığı uçları kısa devre edildiğinde kapı açılıyorsa zil paneli arızalıdır.</li> </ul>



Testler sonunda arızanın tesisat kaynaklı değil de zil paneli veya daire içi üründen kaynaklandığını tespit ettiyseniz en yakın servise ya da **444 11 58** numaralı telefondan Audio Müşteri Hizmetleri'ne müracaat ediniz.

### DİKKAT!

1. Güç kaynakları 220 Volt ile beslendiğinden elektrik kazaları ve yangın riskine karşı korunmak amacıyla sisteme müdahalenin yalnızca yetkili kişiler tarafından yapılmasına izin veriniz.



2. Ürünlerinizin uzun süre kullanılabilmesi ve olası problemlerin oluşmaması için ürünlerinizi doğrudan suya maruz bırakmayınız ve aşırı nemli ortamlarda kullanmayınız.

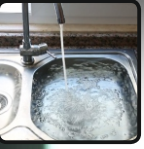


3. Ürünü monte etmeden önce istediğiniz özelliklere haiz sistem olup olmadığını kontrol ediniz.

4. Daire önündeki ışıklı zil butonları, aydınlatma beslemesini dışarıdan almak ve kontak uçları ile besleme uçları ayrı olmak koşulu ile kullanılabilir.



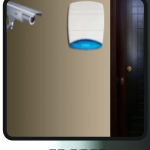
ELEKTRİK



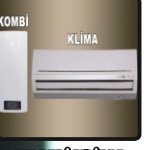
SU



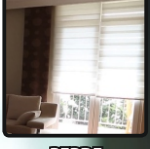
DOĞALGAZ



ALARM



KOMBİ KLİMA



PERDE

**AUDIO**

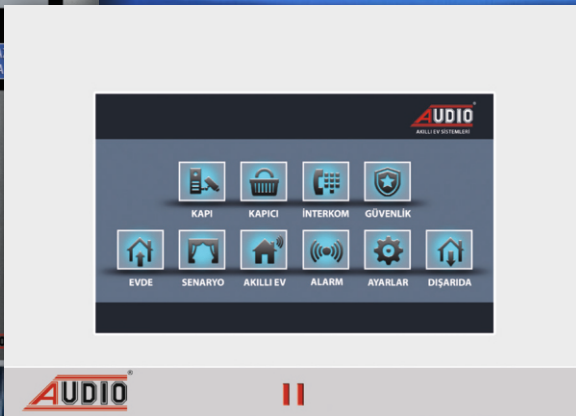
Görüntülü Diafonları

AKILLI EV SİSTEMLERİ



**Audio Akıllı Ev Sistemleri MONTAJI ile  
BİR GÜNDE 1000 TL KAZANÇ!**

**EĞİTİM VE BROŞÜR ALMADIYSANIZ  
BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN.**



**2 YIL**  
Garanti

[www.audio.com.tr](http://www.audio.com.tr)



# BUS Plus+ BLOK ve DAİRE KODLAMA TABLOSU

## DIP SWITCH GRUBU AYARLAMASI

BUS Plus daire içi ürünlerinin bulunduğu bloğa Bunun için 8'li ve 2'li switchden oluşan 10'lu

ve daireye göre kodlanması gerekmektedir. switch kullanılmıştır. 8'li switch'in ilk 7'si daire

kodlaması için son üç switch blok kodlamak için kullanılır.

DAİRE NO	SWİTCH NO	DAİRE NO	SWİTCH NO
KAPICI	1 2 3 4 5 6 7	D-25	1 2 3 4 5 6 7
D-1		D-26	
D-2		D-27	
D-3		D-28	
D-4		D-29	
D-5		D-30	
D-6		D-31	
D-7		D-32	
D-8		D-33	

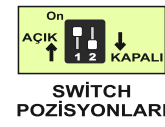
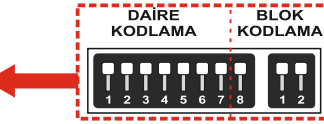
DAİRE NO	SWİTCH NO	DAİRE NO	SWİTCH NO
1 2 3 4 5 6 7	D-75	1 2 3 4 5 6 7	D-77
D-50		D-76	
D-51		D-77	
D-52		D-78	
D-53		D-79	
D-54		D-80	
D-55		D-81	
D-56		D-82	
D-57		D-83	

DAİRE NO	SWİTCH NO	DAİRE NO	SWİTCH NO
1 2 3 4 5 6 7	D-34	1 2 3 4 5 6 7	D-35
D-9		D-35	
D-10		D-36	
D-11		D-37	
D-12		D-38	
D-13		D-39	
D-14		D-40	
D-15		D-41	
D-16		D-42	
D-17		D-43	
D-18		D-44	
D-19		D-45	
D-20		D-46	
D-21		D-47	
D-22		D-48	
D-23		D-49	
D-24			

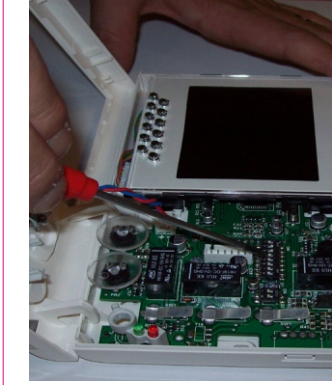
DAİRE NO	SWİTCH NO	DAİRE NO	SWİTCH NO
1 2 3 4 5 6 7	D-84	1 2 3 4 5 6 7	D-85
D-59		D-85	
D-60		D-86	
D-61		D-87	
D-62		D-88	
D-63		D-89	
D-64		D-90	
D-65		D-91	
D-66		D-92	
D-67		D-93	
D-68		D-94	
D-69		D-95	
D-70		D-96	
D-71		D-97	
D-72		D-98	
D-73		D-99	
D-74			

**NOT:** Kodlama tablosu tüm daire içi arayanı gösterme ürünlerinde blok ve

ürünler, güvenlik telefonu daire kodlaması için kullanılır.



SWİTCH NO	8	1	2
BLOK-1			
BLOK-2			
BLOK-3			
BLOK-4			
BLOK-5			
BLOK-6			
BLOK-7			
BLOK-8			



## Bölge Müşteri Temsilcileri Telefon Bilgileri

BÖLGE	TELEFON
Adana Bölge	0533 733 75 86
	0530 263 28 76
Ankara Bölge	0530 263 28 85
	0530 263 28 58
	0533 953 70 67
Antalya Bölge	0530 263 28 68
	0530 263 28 53
Antalya Bölge (Alanya)	0530 171 47 69
	0530 928 48 03
Bursa Bölge	0530 171 47 68
	0530 263 28 64
Eskişehir Bölge	0530 263 28 60

BÖLGE	TELEFON
Diyarbakır Bölge	0530 928 46 37
	0530 173 07 84
Diyarbakır Bölge (Van)	0554 957 34 06
	0530 568 28 28
İstanbul Anadolu Bölge	0530 928 48 02
	0530 263 28 72
	0533 733 91 52
İstanbul Rumeli Bölge	0530 387 41 54
	0530 939 77 30
	0530 928 46 38
	0533 733 91 54
İzmir Bölge	0530 387 40 43
	0530 263 28 65

BÖLGE	TELEFON
Gaziantep Bölge	0555 972 21 31
	0555 280 88 74
Kayseri Bölge	0530 280 88 73
Kocaeli Bölge	0530 263 28 48
	0530 263 28 74
Konya Bölge	0530 285 05 93
	0530 387 40 42
Malatya Bölge	0530 263 28 89
Mersin Bölge	0530 548 51 80
Samsun Bölge	0530 441 86 49
Trabzon Bölge	0530 173 85 32
	0530 263 28 71
Trakya Bölge	0530 263 28 95

## Türkiye Geneli Teknik Servis Telefon ve Adres Bilgileri

Müşteri Hizmetleri: **444 11 58**

ŞEHİR	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	TELEFON
ADANA	AUDIO ELEKTRONİK	YEŞİLYURT MAH. 70663 SK. NO:9 UMUT APT. SEYHAN	0530 928 47 99
ADIYAMAN	DİLA BİLGİ İLETİŞİM	HOCA ÖMER MAH. GÖLE BATMAZ CAD. 214 SK. NO:35/A	0507 184 48 14
AFYON	UZMAN ELEKTRİK	CUMHURİYET MAH. KURTULUŞ CAD. NO:111/B	0555 964 93 23
ALANYA	AUDIO ELEKTRONİK	MOBİL 0326 215 34 91	0530 171 47 69
ANKARA	AUDIO ELEKTRONİK	SANAYİ CAD.SANAYİ HAN:NO:23 KAT:2/49 ULUS-ALTINDAG	0530 285 05 94
ANTAKYA	YAPI TEKNİK ELEKTRİK	GÜLLBAHÇE MAH. ATILLA CAD. NO:23/5	0533 503 71 15
ANTALYA	AUDIO ELEKTRONİK	KONUKSEVER MAH. 786 SK. AHMET KARA APT. NO:4/1 MURATPAŞA/ANTALYA	0 530 232 93 67
AYDIN	FATİH BİLGİ İŞLEM	RAMAZAN PAŞA MH.BARBAROS CD.BEDESTEN İŞ MERKEZİ NO:260 AYDIN	0532 317 22 67
BALIKESİR	TEMELEK ELEKTRİK	HİSAR İÇİ MAH. 1. ALAÇA SOK.KAMELYA PSJ.8/D BALIKESİR	0533 244 69 80
BURSA	AUDIO ELEKTRONİK	KIREMİTÇİ MAH. 7. SAKARYA SK. NO:4/A OSMANGAZI BURSA (GAZCILAR CAD.)	0530 928 48 04 0530 263 28 78
ÇANAKKALE	DİAFON CENTER	BAHRIYE ÜÇÜK CD. NO:61/C ÇANAKKALE	0546 212 79 52
ÇORLU	ATA ELEKTRİK	KEMALETTİN MH. FABRİKA SK.ARALIĞI NO:3/A TUĞHAN PASAJI	0536 587 60 52
DENİZLİ	FENKÇİ ELEKTRİK	BEREKETLER MAH. 10222 SK. NO:5 MERKEZ EFENDİ	0533 816 96 71
DIYARBAKIR	AUDIO ELEKTRONİK	PEYAS MAH. MUSA ANTER CAD. 298 SK. ZANA 7 SİTALTI NO:33-B	0530 173 07 84
EDİRNE	UÇAR ELEKTRİK	MİTHATPAŞA MAH.BALIKPAZARI CD.ATLI İŞ MERKEZİ NO:30/D	0544 552 62 77
ERZURUM	UÇAN ELEKTRİK	GEZ MAH. ÇAYKARA CD. COŞKUN SOK. NO:4 YAKUTİYE	0532 724 12 28
ESKİŞEHİR	AUDIO ELEKTRONİK	KURTULUŞ MAH. ZIYAPASA CD. NO:25/C ODUNPAZARI	0530 173 07 83
GAZİANTEP	AUDIO ELEKTRONİK	MÜCAHİTLER MAH.ALI FUAT CEBESOY BUL.DOKTORLAR SİT.ZEMİN KAT N:5 SEHİTKAMİL	0530 263 28 50
İSKENDERUN	AYGÜN ELEKTRİK	ŞEHİT ÖZÜZ YENER CAD. NO:52 İSKENDERUN/HATAY	0532 522 78 39

ŞEHİR	SERVİS ADI	SERVİS ADRESİ	TELEFON
İZMİR	AUDIO ELEKTRONİK	GAZİLER CAD. YENİŞEHİR İŞ MERKEZİ NO:478 KAT: 1 DAİRE:107 YENİŞEHİR	0530 928 47 98 0533 306 76 07
KOCAELİ	AUDIO ELEKTRONİK	YENİŞEHİR MAH. SULTANBABA SK. NO:26/A	0530 774 81 06
KAYSERİ/NEVŞEHİR	AUDIO ELEKTRONİK	HUNAT MAH.GAVREMOĞLU CD. 22/12 DEMİRYÜREK İŞ MERKEZİ K:3 KOCAŞINAN	0554 957 34 04
KONYA	AUDIO ELEKTRONİK	FERHUNİYE Mh. SULTANŞAH CD. ÇAĞLAR İŞ MERKEZİ K:2 NO:15/204 SELÇUKLU	0533 920 37 24
KÜTAHYA	EKOL ELEKTRİK	YENİDOĞAN MAH. RAGİP GÜMÜŞ PALA CD. NO:97/C	0543 487 81 35
LÜLEBURGAZ	DENİZ ELEKTRİK	ÖZERLER MAH. TURGUTBEY CAD. ÖZER İŞ HANI. NO:12/4	0532 261 25 31
MALATYA	MUTLU ELEKTRİK	DERNEK MAH.İPEK CD. KARGULI APT. ALTI NO:18/C MALATYA	0533 396 81 77
MARDİN	KWS ELEKTRİK	YENİ MAH. ŞAHKULUBEY CAD.DAVUT ALTUNÇ APT.ALTİ DÜK NO:49	0507 286 53 02
MERSİN	AKSEL ELEKTRİK	MAHMUDIYE MAH. 4810 SOK. NO:68 MERSİN	0532 633 13 63
NİĞDE	UZMAN ELEKTRİK	ESENBEY MAH ŞEFİK. SOYER MEYDANI NO:2/1D	0532 257 34 12
ORDU	AUDIO ELEKTRİK	MOBİL	0530 395 20 52
İST. ANADOLU	AUDIO ELEKTRONİK	ESENKENT MAH.BARAJYOLU CAD.NO:26 ÜMRANIYE İSTANBUL	0530 592 76 25 0532 745 61 97
İST. RUMELİ	AUDIO ELEKTRONİK	TEKSTİLKENT B-15 NO:48 ESENLER-İSTANBUL	0530 387 41 55 0530 403 72 93 0530 834 64 83
SAMSUN	AUDIO ELEKTRONİK	HANÇERLİ MAH. FİRUZGAZA SK. ALKAN APT. NO:11/5 İLKADIM	0530 395 20 52
Ş.URFA	ELİF ELEKTRİK	VALİ KONAĞI CD. GAP DENTAL DİŞ HASTAHANESİ ALTI HALİLİYE	0536 473 13 43
TRABZON	AUDIO ELEKTRONİK	YALI MAH. DEVLET SAHİL YOLU CAD. NO:237 ORTAHİSAR	0554 957 34 05
TEKİRDAĞ	HERTEL ELEKTRİK	ÖRDEKLİ DERE CD.NO:29/A TEKİRDAĞ	0532 588 25 84
UŞAK	EMEK ELEKTRİK	ÖZDEMİR MH.HİSAR KAPI ULUYOLU NO:9/B UŞAK	0535 684 62 93
VAN	TEKİN ELEKTRİK	BAHÇIVAN MH.MİNA SK. NO:50/B	0532 728 06 12