



Basic Butonlu Zil Paneli Bağlantı,
Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Ücretsiz servis ve devreye alma desteği

www.audio.com.tr



Müşteri Hizmetleri

444 11 58

081438G R6 / 2024

- Daireler ve bloklar arası direkt konuşma
- İki ses kanalı ile bir daire güvenlikle görüşürken diğer iki dairenin birbiri ile görüşebilmesi
- Market, havuz ve sosyal tesis ile direkt konuşma
- Güvenlikle sesli ve/veya görüntülü görüşme
- Santralsiz, koaksiyelsiz ve zil dönüşsüz sadece DT-8 ile bağlantı
- Rengi rengine bağlantı ile montaj kolaylığı
- Buton dönüştürücü kullanılarak butonlu panelle birlikte kullanım
- Asansörden kapıcı veya güvenlikle konuşma
- Kapıcı ve dairenin birbiri ile görüşmesi
- Arayanı gösterme modülü ile kimin aradığının bilinmesi
- İki adet harici kamera bağlayabilme
- Açısı 25° ayarlanabilir hareketli kamera

ÖNEMLİ NOT:

Şubenizi 14. sayfa yardımı ile kodlayınız. Her kodlama sonrası şubenin soketinin çıkartılıp tekrar takılması gerekmektedir. Kodlanmadığında sisteminiz doğru çalışmayabilir.

Audio Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

Esenkent Mah. Baraj Yolu Caddesi No: 26 Ümraniye - İstanbul - TÜRKİYE

Tel: +90 0216 527 46 71 **Faks:** +90 0216 527 46 80

e-mail: info@audio.com.tr

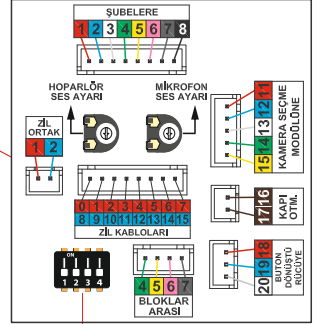
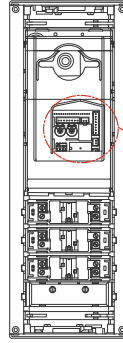
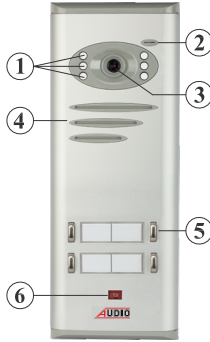
DİKKAT! Zil panellerini yağmur ve su alan yerlere monte etmeyiniz.

Ürün Özellikleri:

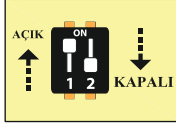
1. Kamera seçme modülü ile 2 adet harici kamera bağlayabilme
2. Buton dönüştürücü ile daire sayısı 15 üzeri binalarda kullanım
3. Maksimum 99 daire
4. Hareketli kamera özelliği (Montaj sırasında panelin arkasından manuel ayarlanabilir.)

FONKSİYONLAR

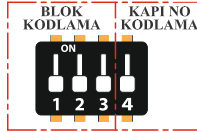
1. Kamera ledleri
2. Mikrofon
3. Hareketli kamera
4. Hoparlör
5. Zil butonu
6. Fotosel



Switch Pozisyonları



DIP SWITCH GRUBU



DIP SWITCH GRUBU AYARLAMASI

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

Tek bina ve tek kapılı binalar için panel kodları hazır. 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	1	2	3
Switch No	1	2	3
BLOK-1	ON	ON	ON
BLOK-2	ON	ON	OFF
BLOK-3	ON	OFF	ON
BLOK-4	ON	OFF	OFF
BLOK-5	OFF	ON	ON
BLOK-6	OFF	ON	OFF
BLOK-7	OFF	OFF	ON
BLOK-8	OFF	OFF	OFF

ŞUBELERE SOKETİ

- 1- Kırmızı (+)
- 2- Mavi (+)
- 3- Beyaz (-)
- 4- Yeşil (-)
- 5- Sarı (Ses 1)
- 6- Pembe (Ses 2)
- 7- Gri (Data)
- 8- Siyah (Video)

BLOKLAR ARASI SOKETİ

- 4- Yeşil (-)
- 5- Sarı (Ses 1)
- 6- Pembe (Ses 2)
- 7- Gri (Data)

KAPI OTOMATIĞI SOKETİ

- 16- Kahverengi (Kapı otomatığı anahtar ucu)
- 17- Kahverengi (Kapı otomatığı anahtar ucu)

KAMERA SEÇME MODÜLÜ SOKETİ

- 11- Kırmızı (Video)
- 12- Mavi (Kamera2 Röle +)
- 13- Beyaz (Kamera1 Röle +)
- 14- Yeşil (Güvenlik Kamera Röle +)
- 15- Sarı (GND)

BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ SOKETİ

- 18- Kırmızı (+)
- 19- Mavi (-)
- 20- Beyaz (Data)

BUS Plus BUTONLU PANEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

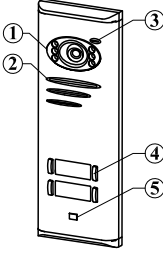
Elektriksel Özellikler:

1. Sistemin çalışabileceği voltaj değeri : 24Vdc
2. Nominal voltajdaki akım tüketimi : 230mA
3. Kapı açma rölesi aktifken akım tüketimi : 260mA
4. Röle kontağı : 5A Tek kontak röle

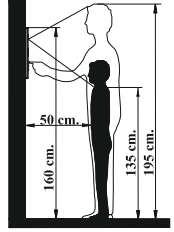
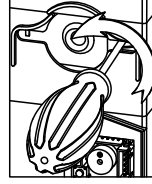
ZİL PANELİ MONTAJ YÜKSEKLİĞİ VE KAMERA GÖRÜŞ AÇISI

ZİL PANELİ ELEMANLARI

- ① KAMERA
- ② HOPARLÖR
- ③ MİKROFON
- ④ ZİL BUTONU
- ⑤ FOTOSEL



Kamera görüş açısının ayarlanması: Kamera küresini sabitleyen kelepçe parçasındaki iki adet vidayı tornavida yardımı ile gevşeterek kamera küresini hareket ettirmek suretiyle görüş açısını ayarlayınız. Kamera açısı ayarlandıktan sonra vidaları sıkınız.



MONTAJ ADIMLARI

1. Adım: Zil panelinin monte edileceği yüzey düz olmalıdır.

2. Adım: Kamerasız panellerde sıva üstü montaj yapılır. Kameralı panellerde ise kamera arkasına denk gelecek şekilde duvara sıva altı plastik parça gömülmelidir.

***BUS Plus sistemlerde butonlu panellerde kapıcı ve 15 daireden sonra buton istenirse buton dönüştürücü kullanılmalıdır.**

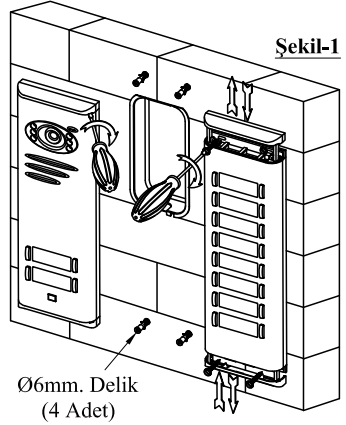
3. Adım: Zil panelinin alt ve üst kapaklarını tornavida ile hafifçe çevirerek açınız. Delik yerlerini duvarda işaretleyerek, Şekil 1'deki delikleri delip, ürün ile birlikte verilen dübelleri bu deliklere çakınız.

4. Adım: Kablo bağlantılarını yapınız. Zil paneli vidalandığında panel ile duvar arasında kablo sıkışmamasına dikkat ediniz.

5. Adım: Duvara sabitleme işlemi tamamlandığında, alt ve üst kapaklara, Şekil-1'deki gibi ok yönünde çit sesi gelinceye kadar bastırınız.

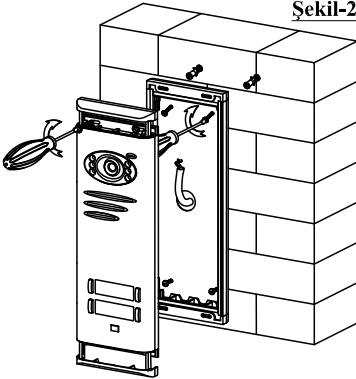
SIVA ALTI DUVARA MONTAJ

Şekil-1



SIVA ÜSTÜ DUVARA MONTAJ

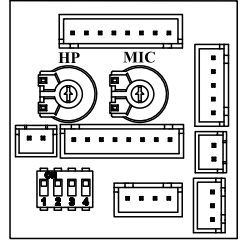
Şekil-2



SIVA ÜSTÜ BASIC ZİL PANELİ MONTAJI

Kameralı zil panelini sıva üstü kullanmak için sıva üstü aparatı gerekmektedir ve Şekil 2'deki montaj deliklerinden duvara monte edilmelidir. Bağlantılardan sonra zil paneli de Şekil 2'deki gibi sıva üstü aparatın üzerine monte edilmelidir.

Ses şiddetinin ayarlanması: Daireye gelen konuşma sesi **MIC**, dış kapıya gelen konuşma sesi **HP** yazılı trimpotlarla ayarlanır.



ETİKETLİĞE İSİM YAZILMASI

Aşağıdaki şekilde gösterilen sırayla;

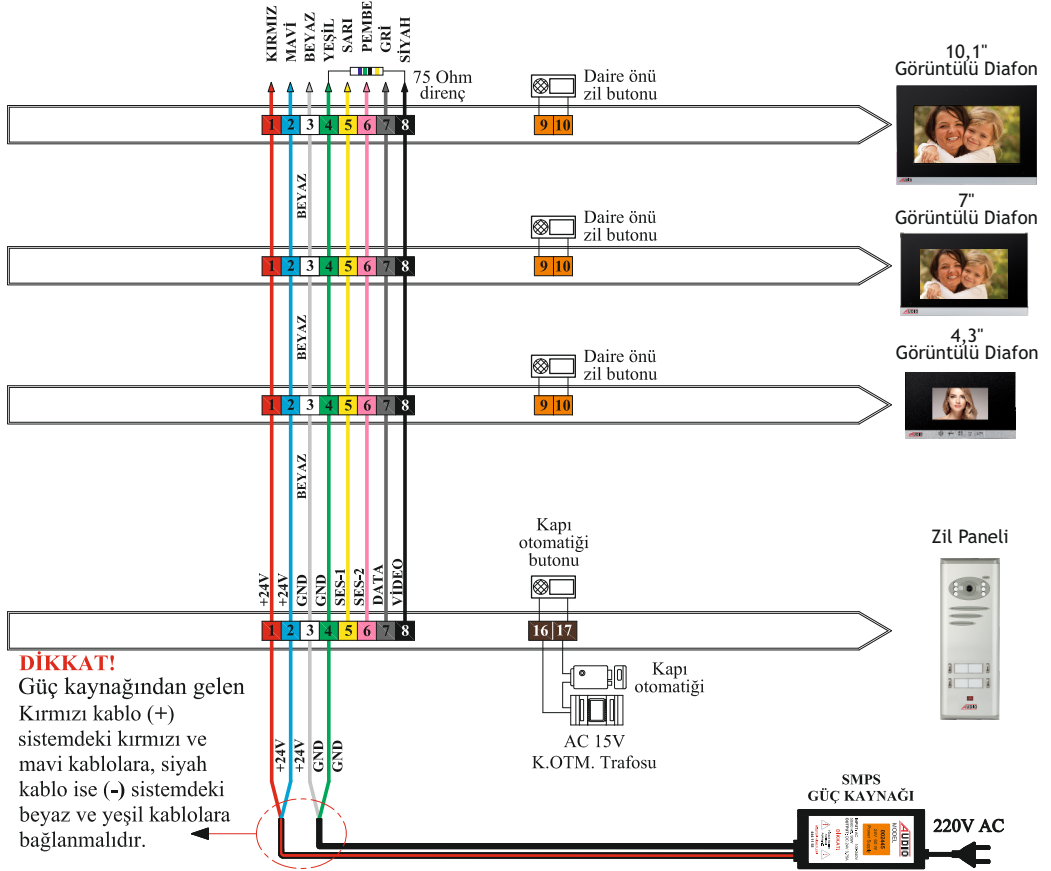
- Etiketliğin arka kısmında bulunan ikinci parçayı sağ veya sol girintisinden ince bir cisim vasıtasıyla çıkarınız.
- Etiketlik içindeki etiketi çıkarınız.
- Etikete isim ve/veya daire numarasını tercihen dış ortam koşullarına dayanıklı **Permanent** kalemle yazınız.
- Belirtilen uygulamaları ters sırayla yaparak etiketliği yerine takınız.



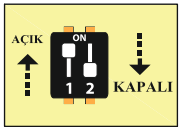
Etiket ölçüleri: 48 x 15mm.

ETİKETLİĞİN SÖKÜLMESİ

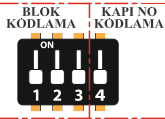
- Etiketliğin sol köşesine bastırınız.
- Etiketliği şekildedeki gibi basılı iken sola itiniz.
- Etiketliği sağ taraftan kendinize çekiniz ve çıkarınız.



Switch Pozisyonları



DIP SWITCH GRUBU



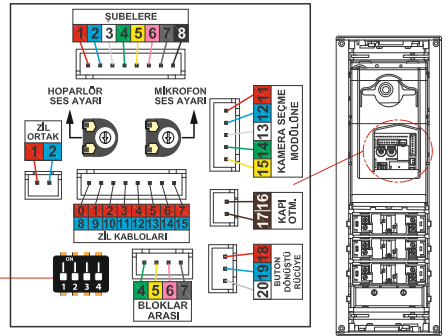
DIP SWITCH GRUBU AYARLAMASI

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.

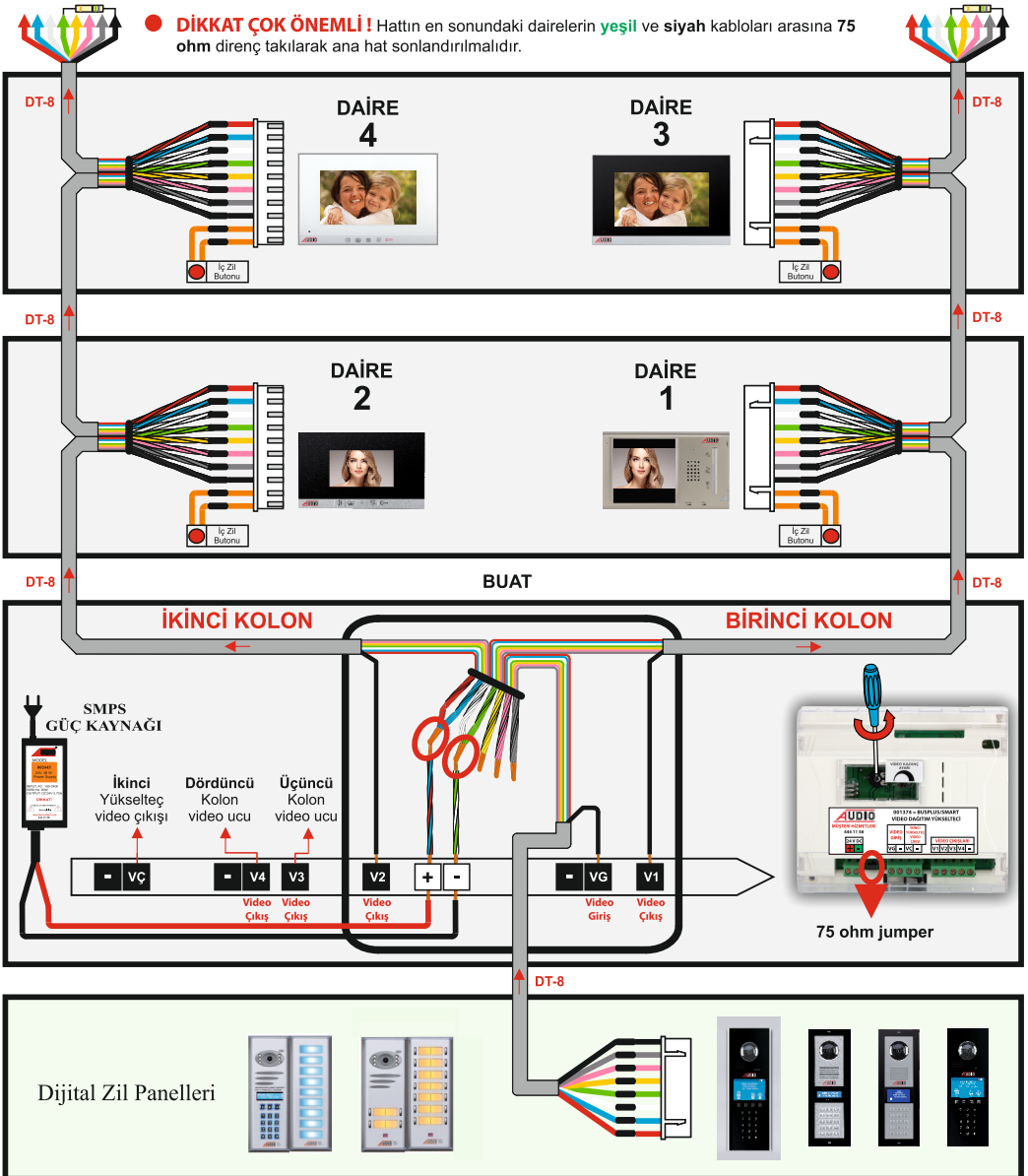
4. switch iki kapılı bloklarda 1. ve 2. kapıyı belirlemek için kullanılır. Switch kapalı konumda ise 1. kapı, switch açık konumda ise aynı bloktaki 2. kapı olduğunu belirler.

BLOK KODLAMA TABLOSU	Switch No	1	2	3
BLOK-1		↑	↑	↑
BLOK-2		↑	↓	↑
BLOK-3		↑	↑	↓
BLOK-4		↓	↑	↑
BLOK-5		↓	↓	↑
BLOK-6		↓	↑	↓
BLOK-7		↑	↓	↓
BLOK-8		↑	↑	↓

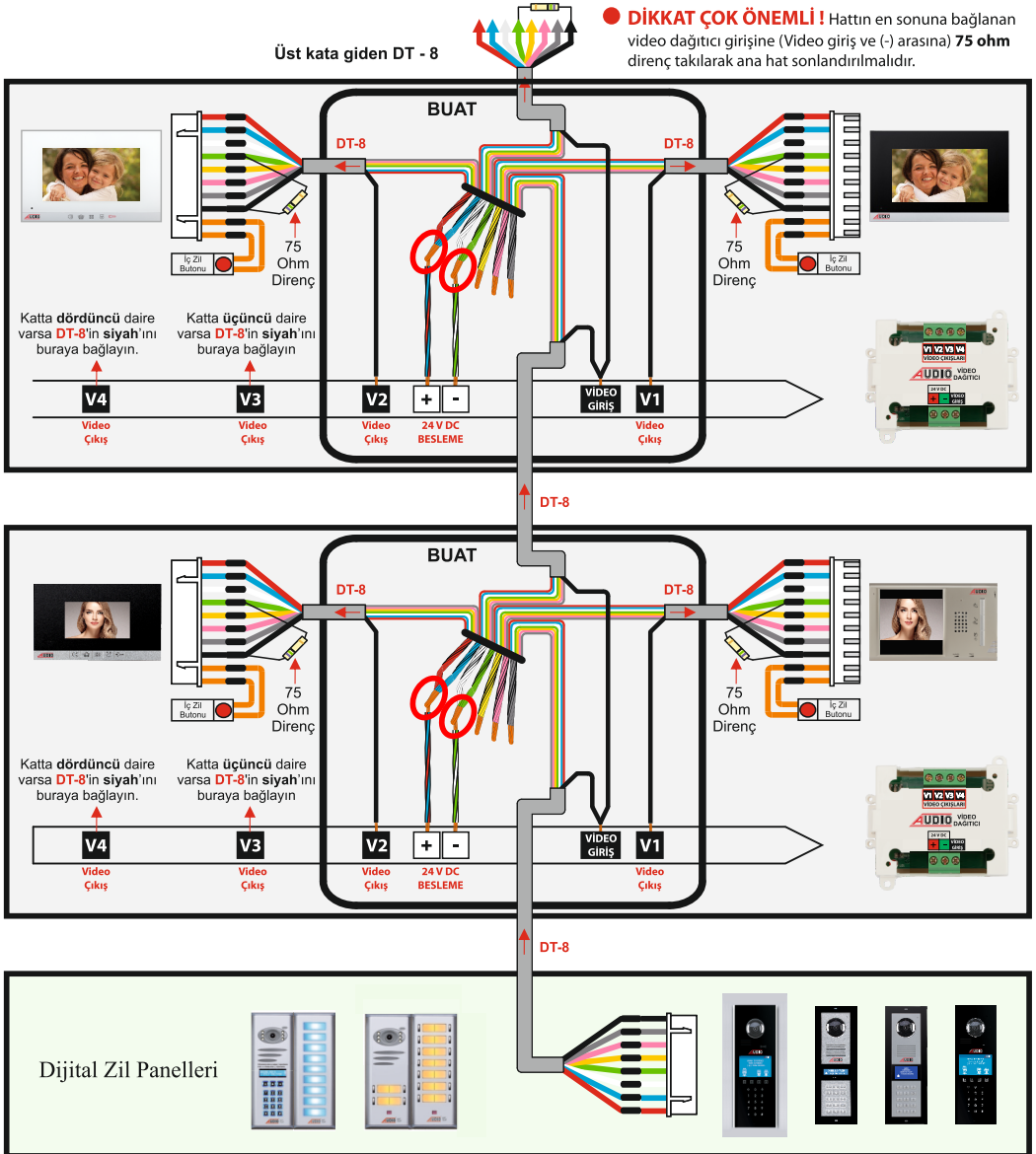


NOT: BUS Plus Basic Zil Panelinin arka görünüşü yukarıda detaylı olarak verilmiştir. Buton Dönüştürücü ve Kamera Seçme bağlantıları ürünlerle birlikte verilen şemalarda detaylı olarak gösterilmiştir.

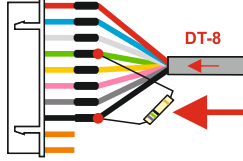
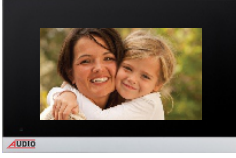
VIDEO DAĞITIM YÜKSELTECİ BAĞLANTI ŞEMASI



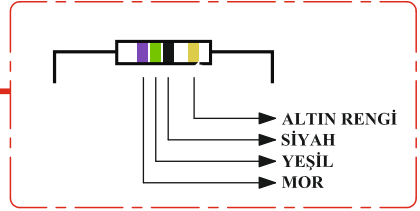
- Kattan kata veya buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, video dağıtım yükseltici bağlanmalıdır.
- Video dağıtım yükselticinin bağlandığı buatta şekilde görüldüğü gibi **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin ve video yükseltic + **24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.
- Video dağıtım yükselticinin bağlandığı buatta şekilde görüldüğü gibi **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin, video yükseltic - **24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.
- Zil panelinden gelen DT - 8 içerisindeki **siyah** kablo, yükselticinin **VG** (video giriş) yazılı ucuna bağlanır. **V1, V2, V3, V4** çıkışları ise dairelere giden DT - 8'in siyah kablolarına bağlanmalıdır.
- Video dağıtım yükselticisinin jumper'ı takılı olmalıdır. Bir binada ikinci bir yükseltici kullanılacak ise birinci yükselticinin **75 ohm** jumper'ı çıkartılmalıdır.



- Her buatta mutlaka **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin, video dağıtıcı + **24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.
- Her buatta mutlaka **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin, video dağıtıcı - **24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.
- Video dağıtıcıda daireye giden video uçları V1, V2, V3 ve V4 çıkışlarından alınmalıdır.
 - Buathl tesisat yapısında her buatta 1 adet video dağıtıcı kullanılmalıdır. Bu tesisat yapısında her dairenin **yeşil** ve **siyah** kablolar arasına **75 ohm** direnç bağlanmalıdır.
 - Video dağıtıcısının kullanıldığı her buatta, gelen ve bir sonraki buata giden DT-8 içerisindeki **siyah** video kablosu birleştirilerek Video giriş yazılı klemense bağlanmalıdır. **Kesinlikle başka bir buata giden siyah kablo V1, V2, V3, V4 video çıkışlarına bağlanmamalıdır.**
 - Her buatta mutlaka sarı kabloları, pembe kabloları ve gri kabloları şekilde görüldüğü gibi kendi renklerinde birbirine birleştirin.



75 Ohm DİRENÇ RENK DETAYI

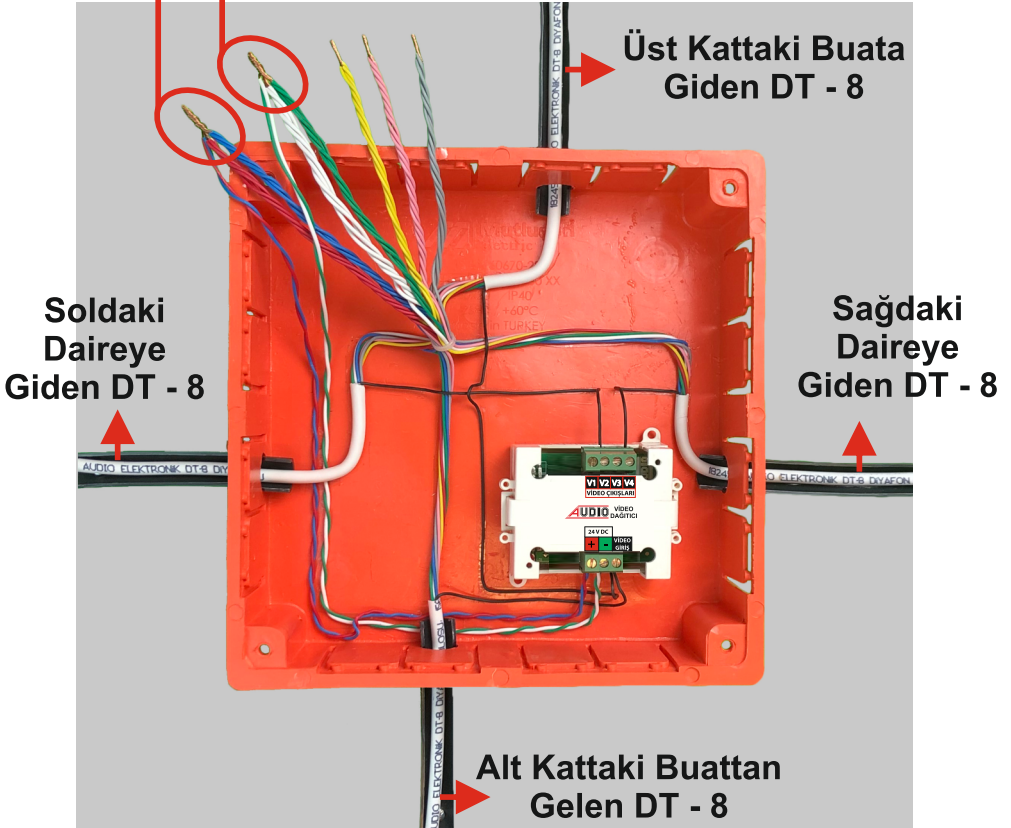


DİKKAT ÇOK ÖNEMLİ! Video dağıtıcının kullanıldığı tesisatlarda her dairenin **yeşil** ve **siyah** kabloları arasına şekilde görüldüğü gibi **75 ohm** direnç bağlanmalıdır.

Her buatta mutlaka kırmızı ve mavi kablolar birleştirilmelidir.



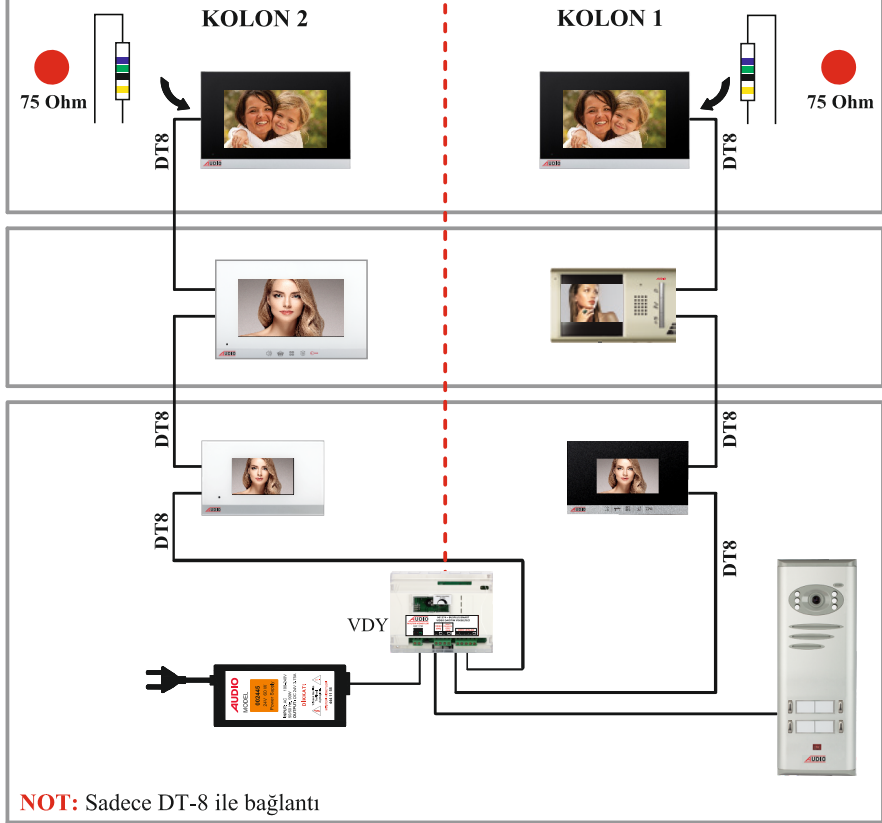
Her buatta mutlaka beyaz ve yeşil kablolar birleştirilmelidir.



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

NOT:

Şekilde gösterilen bağlantı yapısı 15 kata kadar uygulanabilir.



DİKKAT!

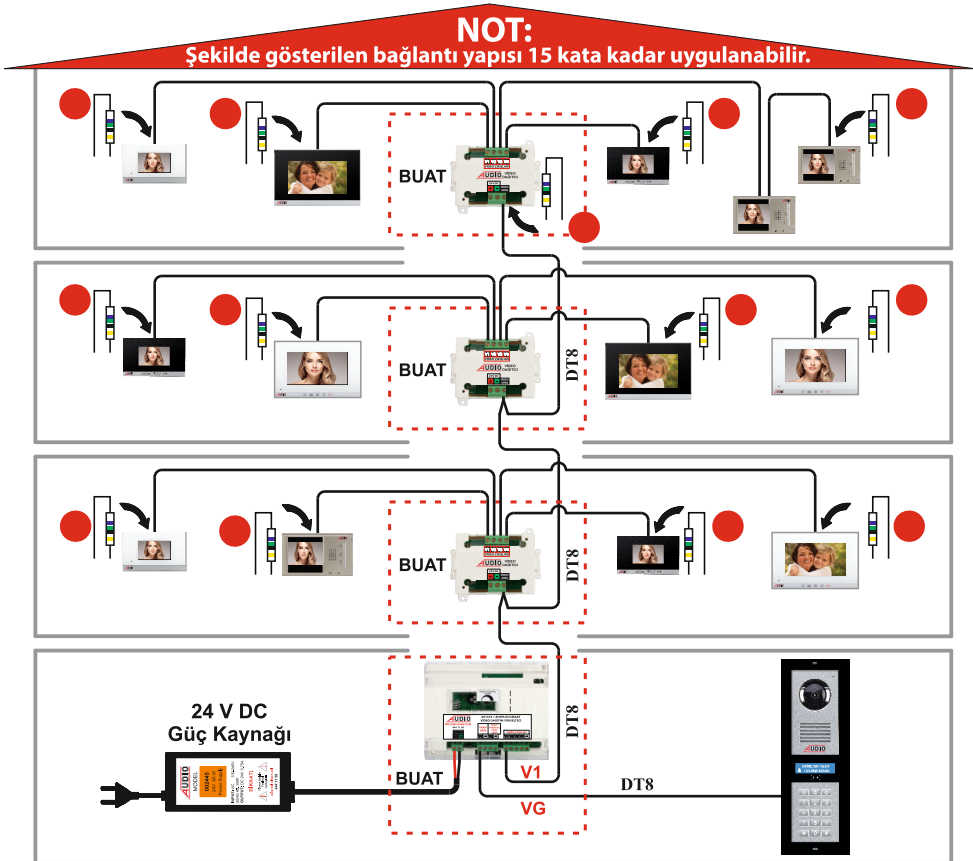
1. Kattan kata ve Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükseltici bağlanmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **VG** yazılı ucuna bağlanır. Birinci kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **V1** çıkışına bağlanır. Binada **ikinci, üçüncü ve dördüncü kolon** var ise; **ikinci** kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo **V2** çıkışına, **üçüncü** kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo **V3** çıkışına, **dördüncü** kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo **V4** çıkışına bağlanmalıdır.
3. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü kolonda en üst dairelerde DT-8 kablusunun **siyah** ve **yeşil** kabloları arasında **75 ohm** direnç bağlanarak ana kolonlar sonlandırılmalıdır.
4. Video dağıtıcı kullanıldığında her dairede **yeşil** ve **siyah** kablo arasında video dağıtıcının içerinden çıkan **75 ohm** direnç bağlanmalıdır. En son katta bulunan Video dağıtıcının **VGC** ve **VGS** giriş ucuna da **75 ohm** bağlanarak ana kolon sonlandırılmalıdır.
5. Video dağıtım yükseltcisinin bağlandığı buatta **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin ve **+24** ucuna, **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin - **24** ucuna bağlayın.
6. Video dağıtım yükseltcisinin giriş **75 ohm** jumper'ı takılı olmalıdır.

Şekilde gösterilen kırmızı noktalı yerlere mutlaka **75 ohm** sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablusunun **siyah** rengine, diğer ucu DT-8 kablusunun **yeşil** rengine gelecek şekilde yapılmalıdır.

Binada 1 kolon her katta 4 daire bulunan buattan dağıtımli uygulama

NOT:

Şekilde gösterilen bağlantı yapısı 15 kata kadar uygulanabilir.



NOT: Sadece DT-8 ile bağlantı

DİKKAT!

1. Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata Video Dağıtım Yükseltici, katlara ise Video Dağıtıcılar takılmalıdır.

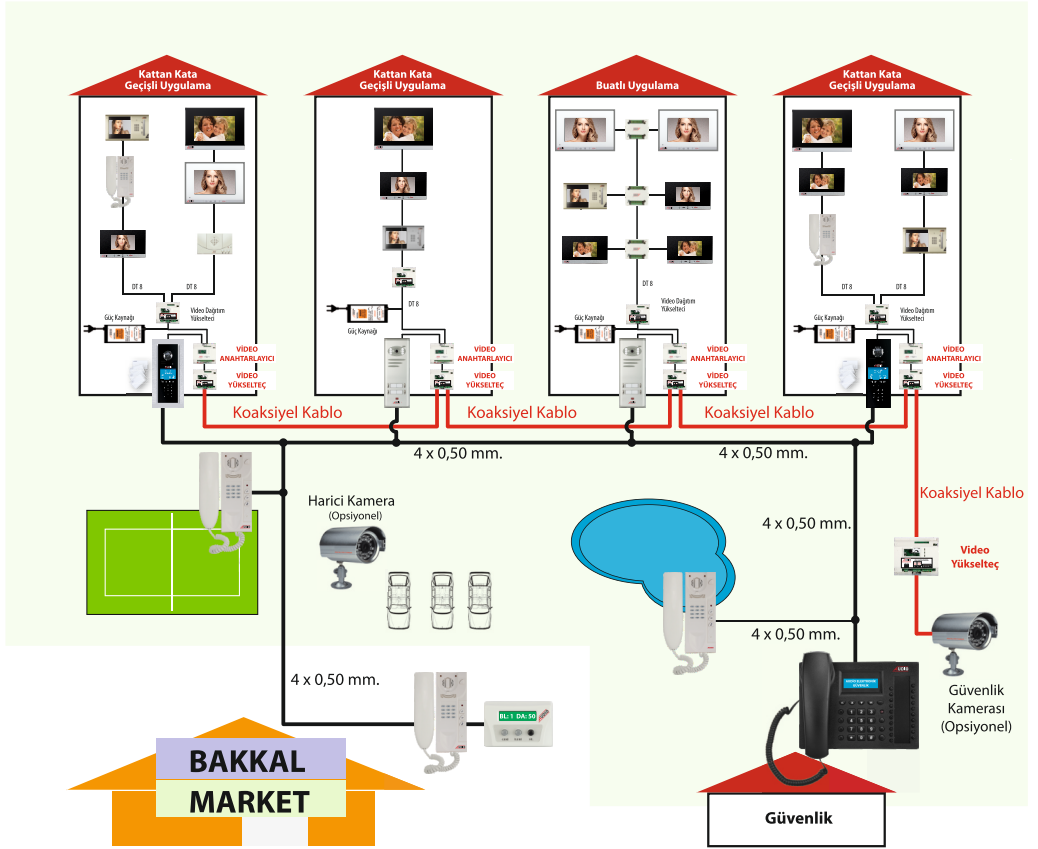
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo, yükselticin **Video Giriş** yazılı ucuna bağlanır. **V1, V2, V3, V4** çıkışları ise katlara giden DT-8 içerisindeki **siyah** kablolarla bağlanır.

3. Yükseltecin çıkışından gelen **siyah** kablo, Video Dağıtıcının **Video Giriş** yazılı ucuna bağlanır. **V1, V2, V3, V4** çıkışları ise şubelere giden DT-8 içerisindeki **siyah** kablolarla bağlanmalıdır. Bir üst kattaki buata giden DT-8 içerisindeki **siyah** kablo, Video Dağıtıcının **Video Giriş** yazılı ucundan alınmalıdır. **Kesinlikle V1, V2, V3, V4 çıkışlarından alınmamalıdır.**

4. Hattın sonu, en son katta bulunan Video Dağıtıcısı'nın **Video Giriş ve (-)** ucuna ve her daire içi üründe **yeşil** ve **siyah** kablolar arasına **75 ohm** direnç takılarak sonlandırılmalıdır.

5. Video Dağıtım Yükseltici ve katlardaki Video Dağıtıcılara DT-8 kablodaki **kırmızı** uç (+), **yeşil** uç (-) şeklinde bağlanarak çalıştırılır.

- 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.



Blok içinde sadece DT-8 kablo kullanılır

Bloklar arasında 4 x 0,50 mm. kablo kullanılır

Güvenlikte görüntülü görüşme için ilave olarak koaksiyel kablo kullanılır.

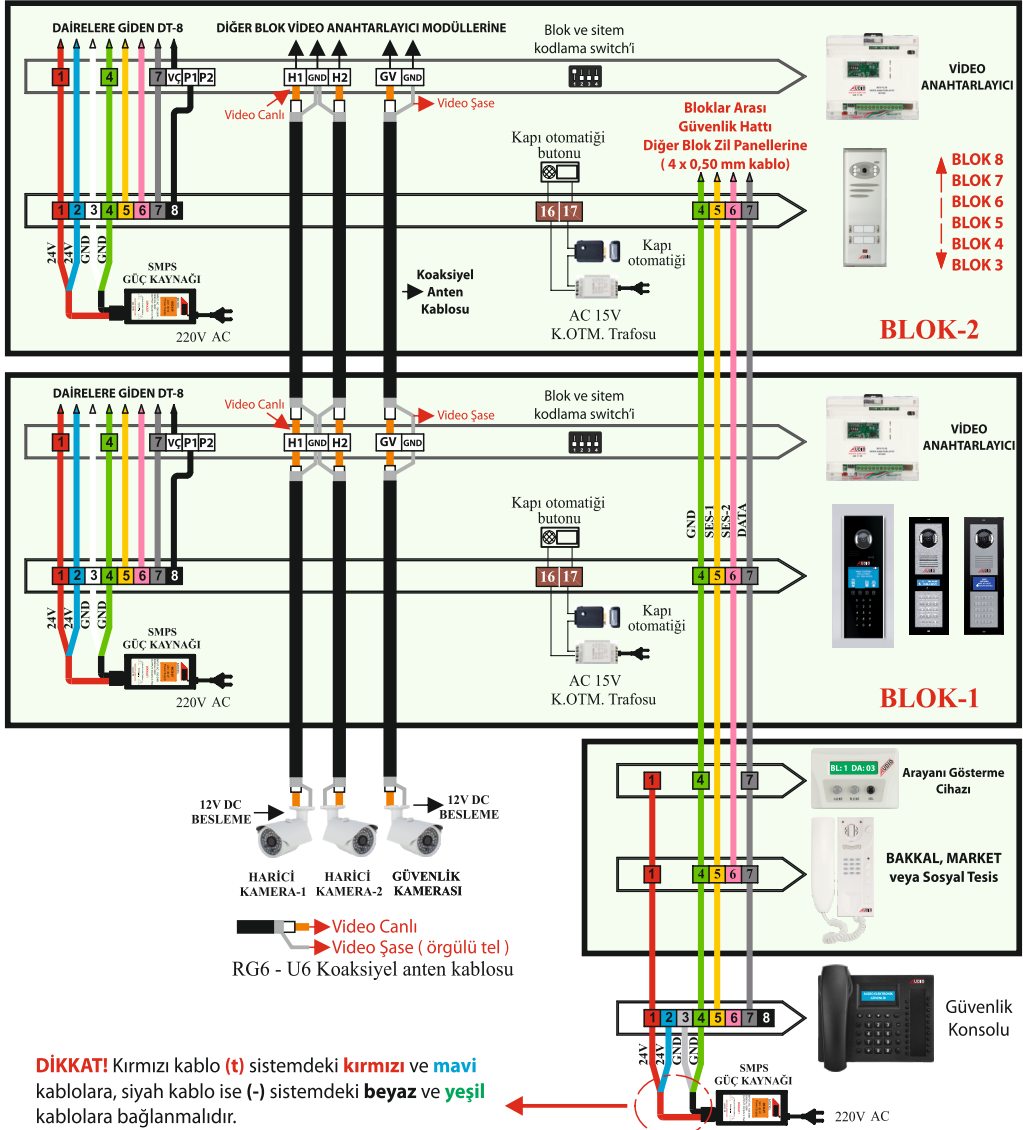
Harici kameralar için ilave olarak koaksiyel kablo kullanılır

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.



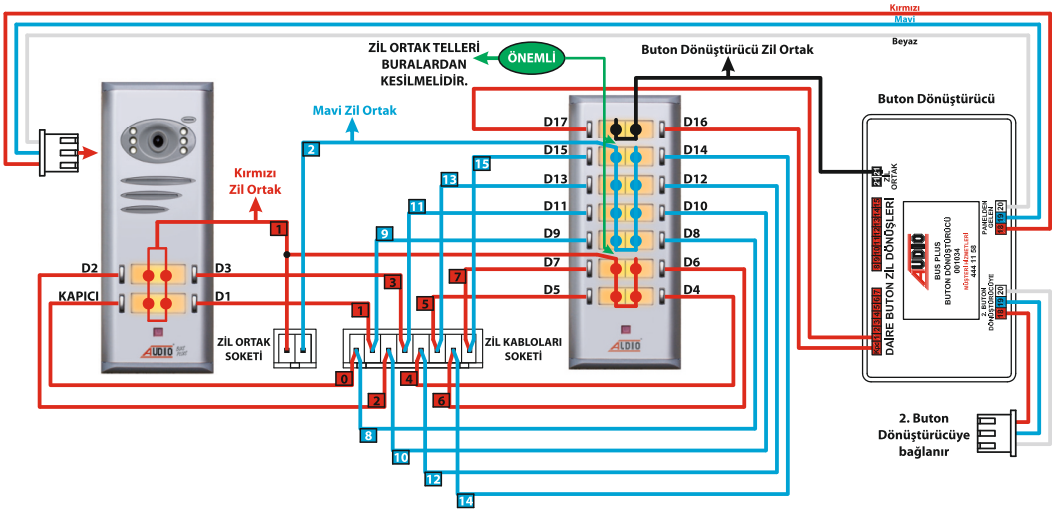
DİKKAT! Kırmızı kablo (t) sistemdeki kırmızı ve mavi kablolarla, siyah kablo ise (-) sistemdeki beyaz ve yeşil kablolarla bağlanmalıdır.

NOT: BUS Plus sistemi 8 bloğa kadar olan sitelerde güvenlikle sesli ve görüntülü olarak iletişim kurulmasını sağlar. Bloklar arasında panelden panele veya panelden güvenliğe 4x0,5mm² kablo çekilmesi gerekmektedir. Güvenlikle konuşmada görüntü de isteniyorsa ilave olarak RG6 - U6 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 zırlı yapıda bir yer altı kablosu olmalıdır.
- Harici kameraların beslemesi için 12Vtluk güç kaynağı haricen temin edilmelidir.

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



- 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.

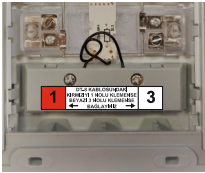
NOT: Zil paneli içerisinde kabloların sıralamasını gösteren şablon çıkmaktadır.

ÖNEMLİ !

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

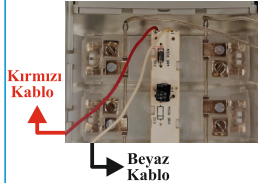
***1- Butonlu zil panelinde, kapıcı dahil ilk 15 dairenin zil buton bağlantıları için zil kabloları vardır. Sonrasında her 16 dairede bir buton dönüştürücü kullanılmalıdır.**

FOTOSELLİ PANELİN BUTON AYDINLATMA BAĞLANTISI



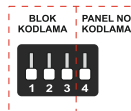
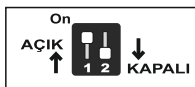
Zil paneli üzerindeki fotosel bağlantı klemenslerini, şubelere giden DT-8 içerisindeki **kırmızı (1)** ve **beyaz (3)** kablolara bağlayınız.

FOTOSELSİZ PANELİN BUTON AYDINLATMA BAĞLANTISI



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 SWITCH GRUBU AYARLAMASI

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

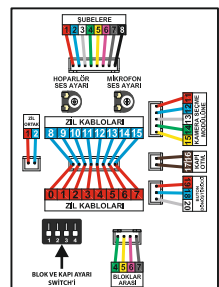
**Tek bina ve tek kapılı binalar için panel kodları
hazırdır. Direkt olarak kullanınız.**

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

Panel Soket Kartı Bağlantıları

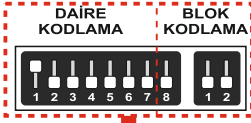


DIP SWITCH GRUBU AYARLAMASI

Bus Plus daire içi ürünlerinin bulunduğu bloğa ve daireye göre kodlanması gerekmektedir. Bunun için 8'li ve 2'li switchden oluşan 10'lu switch kullanılmıştır. 8'li switch'in ilk 7'si daire kodlaması için son üç switch blok kodlamak için kullanılır.



SWİTÇ POZİSYONLARI



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

DAİRE NO	SWİTÇ NO	DAİRE NO	SWİTÇ NO
	1 2 3 4 5 6 7		1 2 3 4 5 6 7
KAPICI		D-25	
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	

D-9		D-34	
D-10		D-35	
D-11		D-36	
D-12		D-37	
D-13		D-38	
D-14		D-39	
D-15		D-40	
D-16		D-41	
D-17		D-42	
D-18		D-43	
D-19		D-44	
D-20		D-45	
D-21		D-46	
D-22		D-47	
D-23		D-48	
D-24		D-49	

DAİRE NO	SWİTÇ NO	DAİRE NO	SWİTÇ NO
	1 2 3 4 5 6 7		1 2 3 4 5 6 7
D-50		D-75	
D-51		D-76	
D-52		D-77	
D-53		D-78	
D-54		D-79	
D-55		D-80	
D-56		D-81	
D-57		D-82	
D-58		D-83	

D-59		D-84	
D-60		D-85	
D-61		D-86	
D-62		D-87	
D-63		D-88	
D-64		D-89	
D-65		D-90	
D-66		D-91	
D-67		D-92	
D-68		D-93	
D-69		D-94	
D-70		D-95	
D-71		D-96	
D-72		D-97	
D-73		D-98	
D-74		D-99	

Eski GDM Şube



Yeni GDM Şube



NOT: Kodlama tablosu tüm daire içi ürünler, güvenlik telefonu, arayanı gösterme, asansör konuşma kiti gibi ürünlerde blok ve daire kodlaması için kullanılır.

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 maksimum 100 metre, bina içinde kullanılacak toplam kablo uzunluğu 700 metre olmalıdır.

B- Bloklar Arası Kablolanma: Kullanılacak kablo cinsi 4 x 0,50 mm kablo

Çekilecek kablo yer altı şartlarına uygun olmalıdır. Güvenlik ile en uzaktaki bloğun zil paneli arasındaki mesafe 800 metre olmalıdır. Güvenlikte görüntü isteniyorsa 4 x 0,50 mm kablunun yanına RG6-U6 koaksiyel kablo çekilmesi gerekmektedir.

Tablo ile İlgili Açıklamalar:

- Buatlı tesisat tek kolon olarak hesaplanmıştır.
- Zil paneli ile video yükselteç arası 20 metre, video yükselteç ile ilk şube veya buat arası 10 metre olarak hesaplanmıştır.
- Buatlı tesisatta her 4 dairede bir 1 adet video dağıtıcı, kattan kata tesisatta her 4 kolon da bir 1 adet video yükselteç kullanılmalıdır.
- Güvenlikte görüntü isteniyorsa her blok için 1'er adet video anahtarlayıcı kullanılmalıdır.

DT-8 Kablo Karşılaştırması

- Audio marka DT-8** içerisindeki her bir damar kabloda **14 adet bakır** tel bulunmaktadır. Bu tellerin her biri **0,15 mm** kesitindedir.
- Alüminyum üzeri bakır kaplama DT-8** içerisindeki her bir damar kabloda **7 adet** alüminyum üzeri bakır tel bulunmaktadır. Bu tellerin her biri **0,15 mm** kesitindedir.
- Bakır az damar DT-8** içerisindeki her bir damar kabloda **7 adet** bakır tel bulunmaktadır. Bu tellerin her biri **0,13 mm** kesitindedir.

Not: Güç kaynağı sayıları kullanılan kablolanın markasına ve tesisatta kullanılacak kablo uzunluğuna göre değişkenlik gösterebilmektedir.

BUATLI TESİSAT		Audio DT-8	Alüminyum Üzeri Bakır Kaplama DT-8	Bakır Az Damar DT-8
Güç Kaynağı Adetleri	0 - 20 Daire	1 Adet 60 W	1 Adet 60 W	1 Adet 60 W
	0 - 25 Daire	1 Adet 60 W	2 Adet 60 W	2 Adet 60 W
	25 - 50 Daire	2 Adet 60 W	3 Adet 60 W	3 Adet 60 W
	50 - 75 Daire	3 Adet 60 W	4 Adet 60 W	4 Adet 60 W
	75 - 99 Daire	3 Adet 90 W	4 Adet 90 W	4 Adet 90 W
Kablo Mesafeleri	Şaftlar Arası	3,5 metre	3,5 metre	3,5 metre
	Şaftan Daireye en uzak mesafe	40 metre	15 metre	20 metre
Toplam Kat Sayısı		15	15	15

KATTAN KATA TESİSAT		Audio DT-8	Alüminyum Üzeri Bakır Kaplama DT-8	Bakır Az Damar DT-8
Güç Kaynağı Adetleri	0 - 20 Daire	1 Adet 60 W	1 Adet 60 W	1 Adet 60 W
	0 - 25 Daire	1 Adet 60 W	2 Adet 60 W	2 Adet 60 W
	25 - 50 Daire	2 Adet 60 W	3 Adet 60 W	3 Adet 60 W
	50 - 75 Daire	3 Adet 60 W	4 Adet 60 W	4 Adet 60 W
	75 - 99 Daire	3 Adet 90 W	4 Adet 90 W	4 Adet 90 W
Kablo Mesafeleri	Daireler Arası	3,5 metre	3,5 metre	3,5 metre
	İlk kat ile Son kat arası en uzak mesafe	49 metre	31,5 metre	38,5 metre
Toplam Kat Sayısı		15	10	12

DİKKAT!!! Daire içerisinde kullanılacak ürün **DOKUNMATİK EKRAN** seçilecek ise her 10 dairede bir 1 adet 60 W güç kaynağı kullanılmalıdır.

No	Olası Problemler	Olası Problemler İçin Çözüm Önerileri
1	Sistem hiç çalışmıyor.	- Güç kaynağına gelen 220 Volt elektriği ölçü aletiyle kontrol ediniz. 220 Volt geliyorsa güç kaynağından 24 Volt çıkışı ölçü aletiyle kontrol ediniz. 24 Volt çıkış varsa gerilimi kesip 10 sn. sonra tekrar açınız. - Zil panelinde blok ve kapı numaralarının doğru kodlandığından emin olunuz.
2	Görüntülü şube hiç çalışmıyor.	Daireye sağlam olduğundan emin olduğunuz başka bir şube takarak deneyiniz.
3	Görüntülü şubede görüntü yok.	- Diğer dairelerde görüntü varsa siyah kablo kopuktur veya şube arızalıdır. - Diğer dairelerde görüntü yoksa zil paneli ile ilk daire arasındaki siyah kablo kopuktur veya zil paneli kamera modülü arızalıdır. - Şubelerde görüntü alma butonuna üst üste iki kez basıldığında ikinci kapıda kamera yoksa boş ekran görünür. Arıza değildir.
4	Daire zili çalışmıyor.	DIP Switch kodlaması yanlıştır, şube arızalıdır veya zil hoparlörü arızalıdır.
5	Dairede ses yok.	- Diğer dairelerde ses varsa dairedaki şube arızalıdır. - Diğer dairelerde de ses yoksa zil paneli ses modülü arızalıdır.
6	Zil paneli veya güvenlik aranmıyor.	- Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen sarı kabloda kopukluk olabilir veya şube arızalıdır. - Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki sarı kabloda kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.
7	Kapıcı veya daireler arası aranmıyor.	- Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen pembe kabloda kopukluk olabilir veya şube arızalıdır. - Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki pembe kabloda kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.
8	Kapı açılmıyor.	- Zil panelinde kapı otomatığı uçları kısa devre edildiğinde kapı açılmıyorsa kapı otomatığı veya zil trafosu arızalanmıştır. Sistemle ilişkisi yoktur. - Zil panelinde kapı otomatığı uçları kısa devre edildiğinde kapı açılıyorsa zil paneli arızalıdır.



Testler sonunda arızanın tesisat kaynaklı değil de zil paneli veya şubeden 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.