



**BUS PLUS BASIC 2x16 ve 4x16 LCD Ekranlı Zil
Panelleri Bağlantı Montaj ve Kullanım Kılavuzu**

Ücretsiz servis ve devreye alma desteęi

www.audio.com.tr



Müşteri Hizmetleri

444 11 58

082052G R0 / 2020

- 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
- Proxy Kart ile veya tuş takımı ile kapı açma
- Daire numarasını bilmeyenler için isim arama
- Daire numarasını bilenler için tuş takımı ile zil çaldırma
- Asansör çağırma modülü ile bulunduğunuz kata asansör çağırma,

ÖNEMLİ NOT:

Şubenizi 15. 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

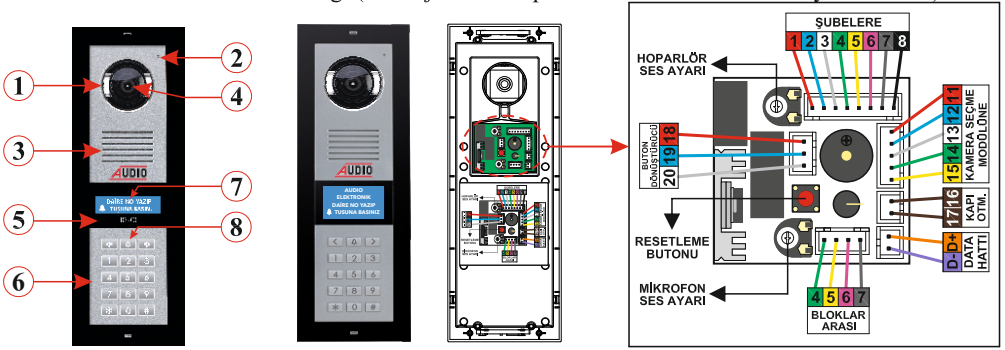
e-mail: info@audio.com.tr

DİKKAT! Yeni Zil panelleri su ve toza dayanıklıdır. Ancak aşırı yağmur alan yerlere monte edilmemesi tavsiye edilir.

Blok kapılarında tuş takımı veya isim ile daireyi arayabilen, tek bir panelden oluşan, BUS Plus sistemlerinde kullanılan LCD göstergeli bir üründür.

Ürün Özellikleri:

1. Kamera seçme modülü ile 2 adet harici kamera bağlayabilme
2. Buton dönüştürücü kullanılarak butonlu panelle birlikte kullanım
3. Maksimum 99 daire
4. 1 Adet kapı açma şifresi
5. Her daireye isim tanıtabilme
6. Yön tuşları kullanılarak daire sırasına göre isim arama,
7. 2x16 ve 4x16 Ekran ile kullanıcı dostu menüsü yardımıyla kolay kullanım
8. Hareketli kamera özelliği (montaj sırasında panelin arkasından manuel ayarlanabilir.)



- | FONKSİYONLAR | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. Kamera ledleri | 4. Hareketli kamera | 7. LCD ekran |
| 2. Mikrofon | 5. Kart okuyucu alanı | 8. Zil çaldırma tuşu |
| 3. Hoparlör | 6. Tuş takımı | |

BAĞLANTI SOKETLERİ DETAY AÇIKLAMALARI

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)
- #### KAPILAR OTOMATIĞI SOKETİ
- 16- Kahverengi (Kapı otomatığı anahtar ucu)
 - 17- Kahverengi (Kapı otomatığı anahtar ucu)
- #### DATA SOKETİ
- 21- Turuncu (Data +)
 - 22- Mor (Data -)

KAMERA SEÇME MODÜLÜ SOKETİ

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

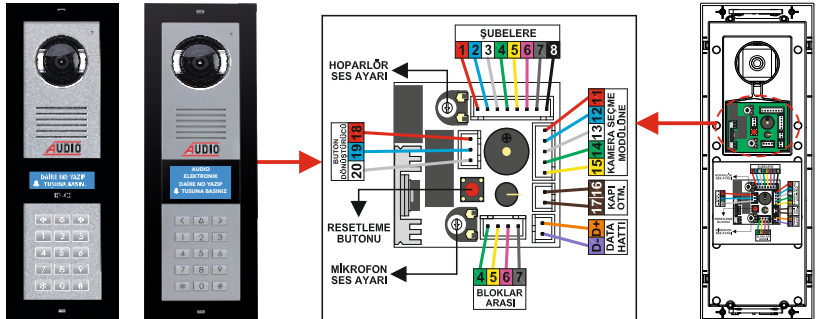
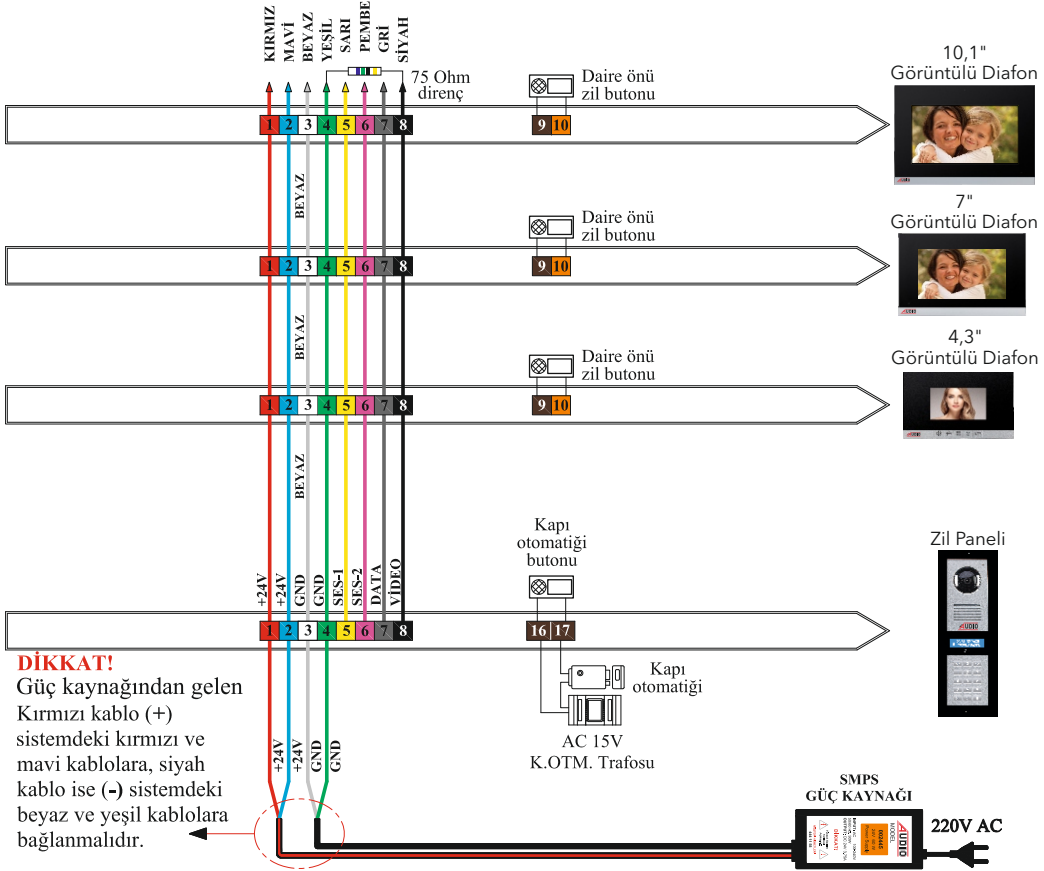
BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ SOKETİ

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

BUS Plus DİJİTAL PANEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Elektriksel Özellikler:

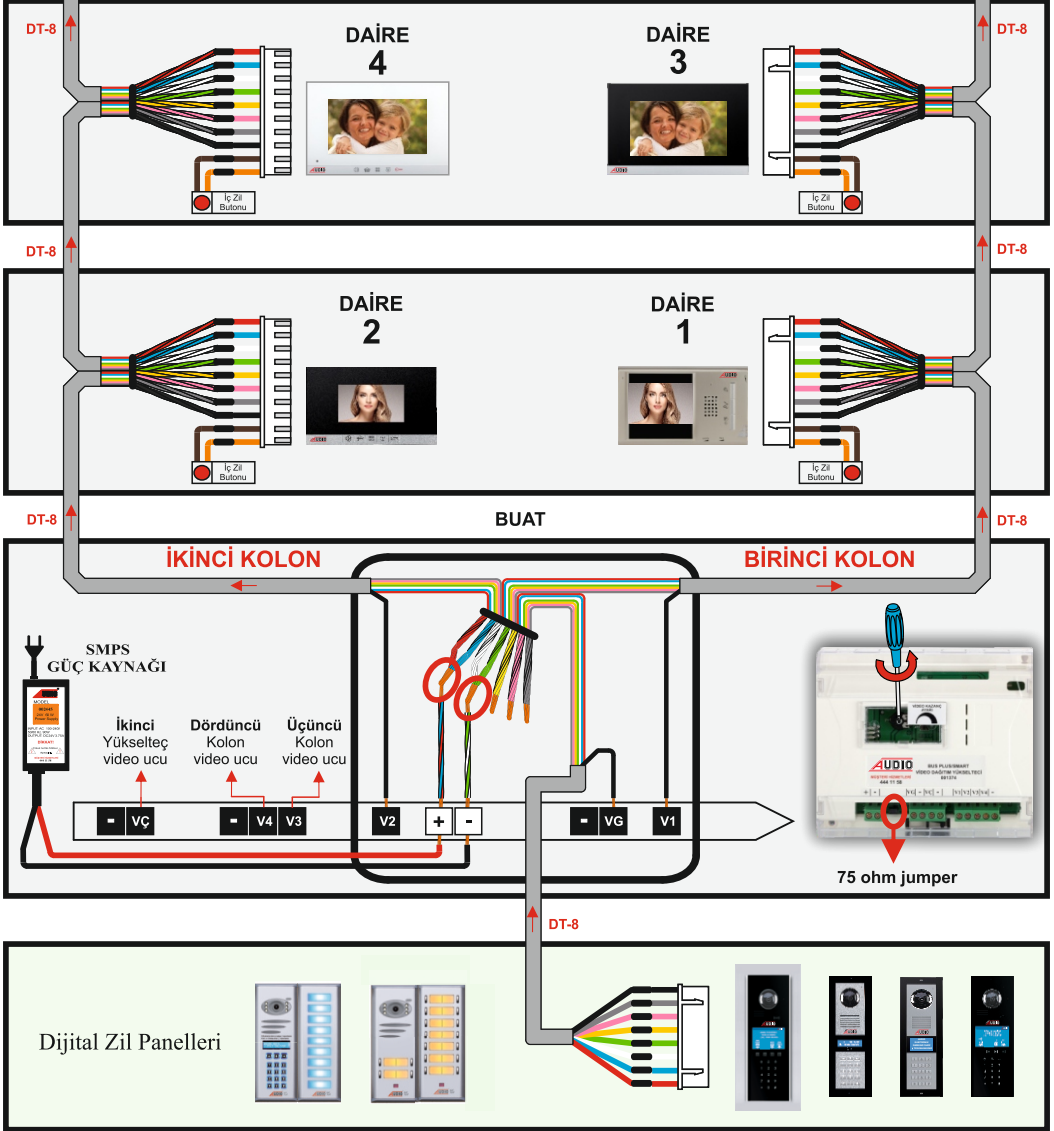
1. Sistemin çalışabileceği voltaj değeri : 24Vdc
2. Nominal voltajdaki akım tüketimi : 230mA
3. Kapı açma rölesi aktifken akım tüketimi : 260mA
4. Röle kontağı : 5A Tek kontak röle



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



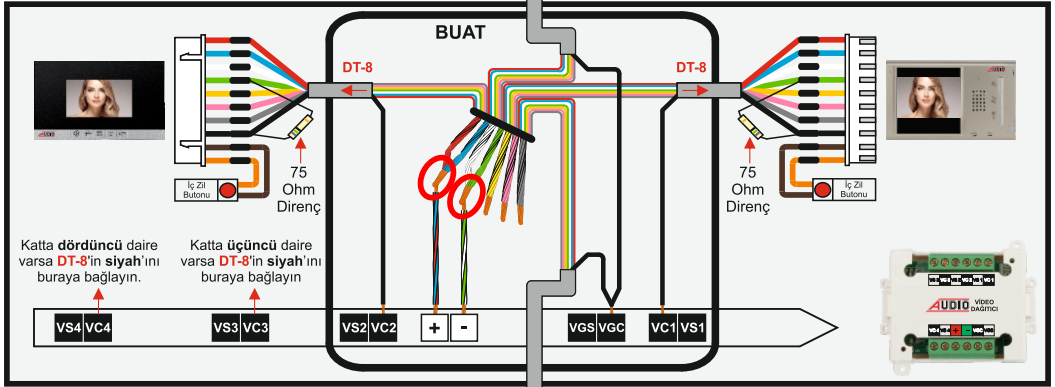
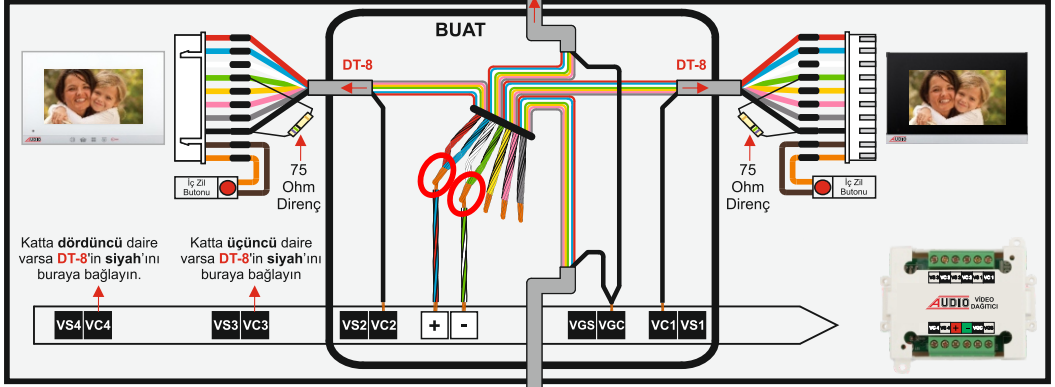
- Hattin en sonundaki dairelerin **yeşil** ve **siyah** kabloları arasında **75 ohm** direnç takılarak ana hat sonlandırılmalıdır.



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

Üst kata giden DT - 8

- Hattın en sonuna bağlanan video dağıtıcı girişine (Vgc ve Vgs arasında) **75 ohm** direnç takılarak ana hat sonlandırılmalıdır.



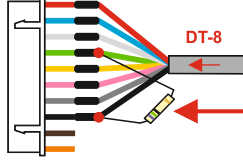
Dijital Zil Panelleri



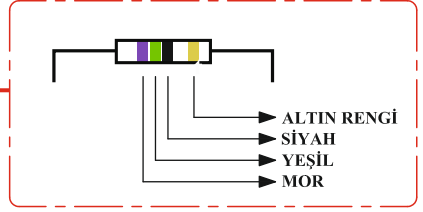
8 Her buatta mutlaka **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin, video dağıtıcı **+ 24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.

Her buatta mutlaka **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin, video dağıtıcı **- 24 V** beslemesini bu kablo renklerinden alın.

- Video dağıtıcıda daireye giden video uçları VC1, VC2, VC3 ve VC4 çıkışlarından alınmalıdır.
- Buatlı tesisat yapısında her buatta 1 adet video dağıtıcı kullanılmaktadır. Bu tesisat yapısında her dairenin **yeşil** ve **siyah** kablolar arasında **75 ohm** direnç bağlanmalıdır.
- Video dağıtıcısının kullanıldığı her buatta, gelen ve bir sonraki buata giden DT-8 içerisindeki **siyah** video kablosu birleştirilerek VGC yazılı giriş klemensine bağlanmalıdır. **Kesinlikle başka bir buata giden siyah kablo VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışlarına bağlanmamalıdır.**
- Her buatta mutlaka sarı kabloları, pembe kabloları ve gri kabloları şekilde görüldüğü gibi kendi renklerinde birbirine birleştirin.



75 Ohm DİRENÇ RENK DETAYI

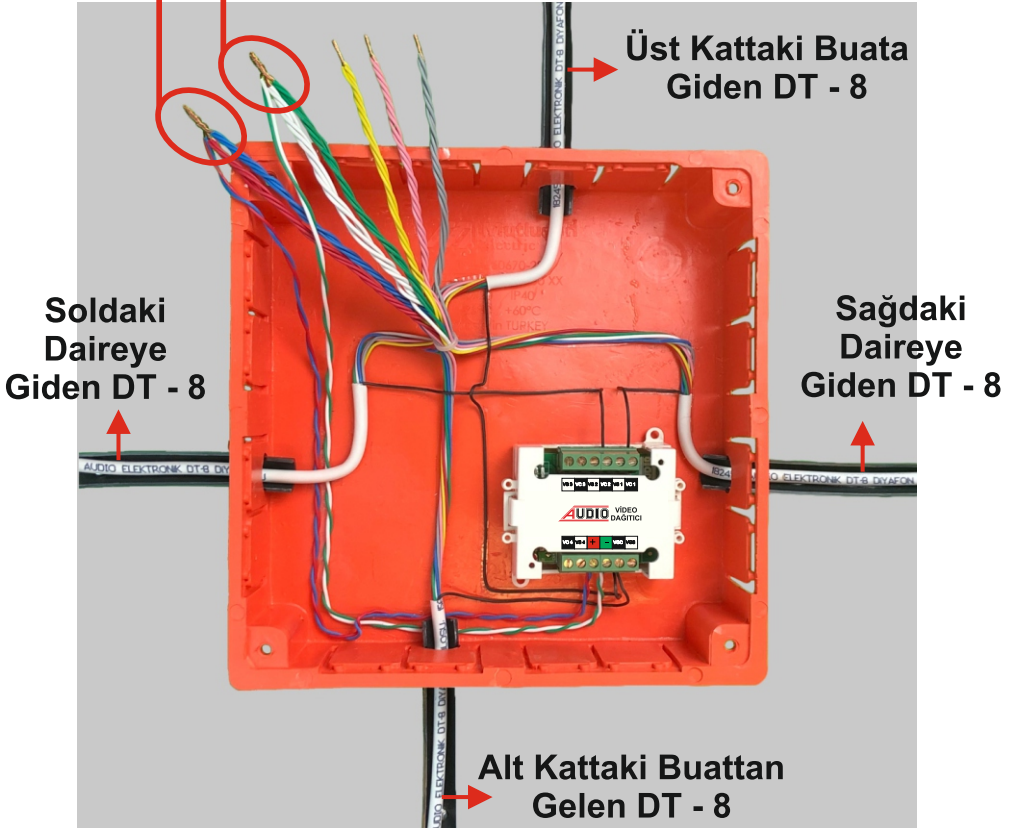


Video dağıtıcının kullandığı tesisatlarda her dairenin yeşil ve siyah kabloları arasında şekilde görüldüğü gibi 75 ohm direnç bağlanmalıdır.

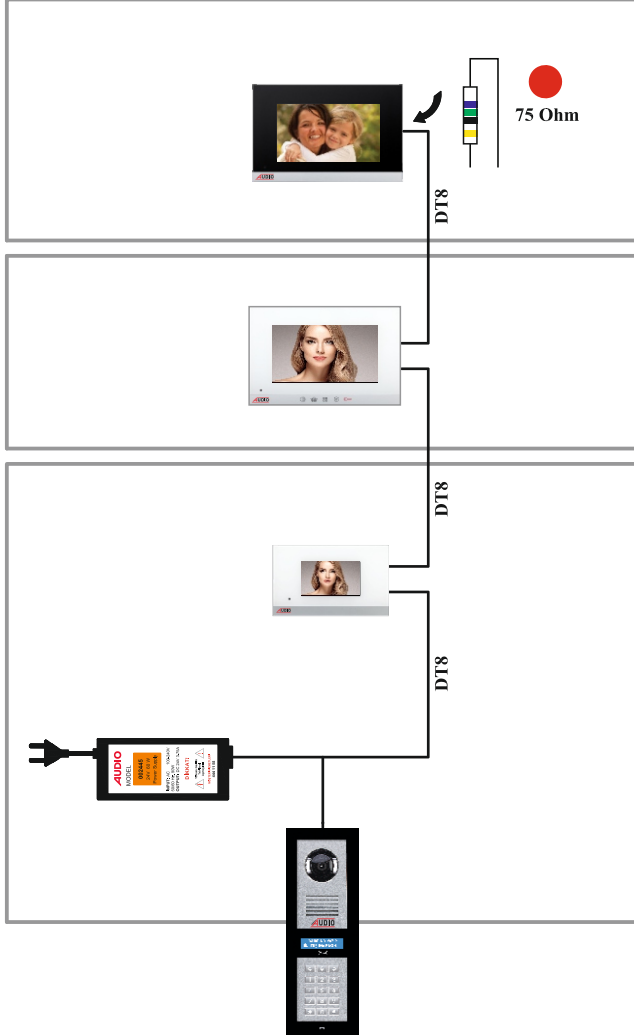
Her buatta mutlaka kırmızı ve mavi kablolar birleştirilmelidir.



Her buatta mutlaka beyaz ve yeşil kablolar birleştirilmelidir.



Binada 1 kolon her katta 1 daire bulunan kattan kata tesisatı uygulama



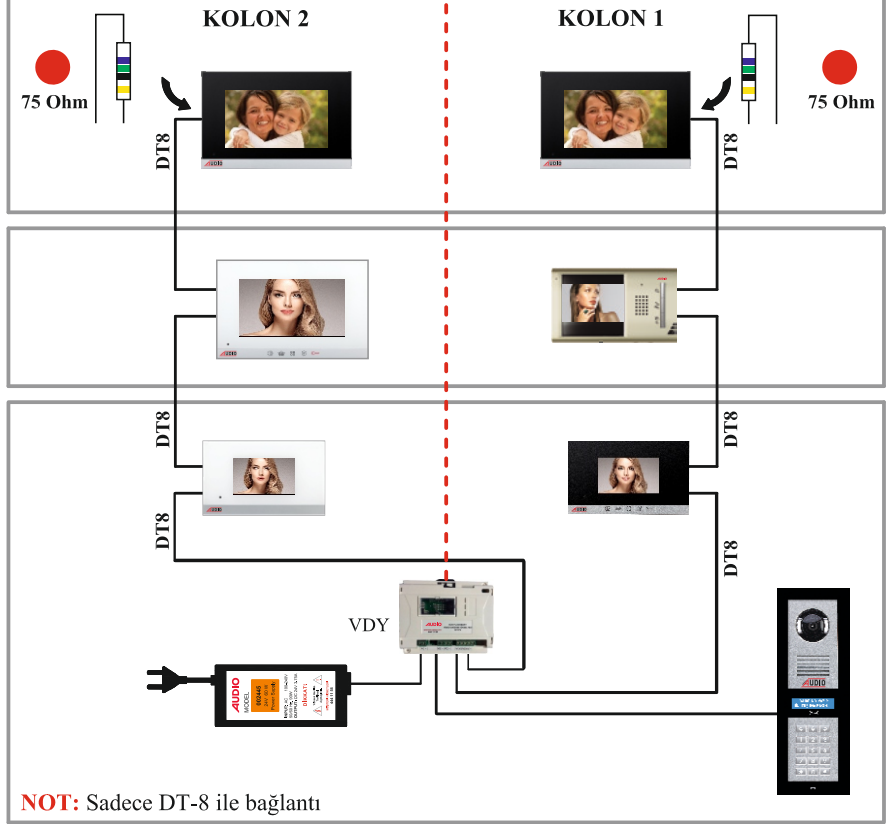
NOT: Sadece DT-8 ile bağlantı

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

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

NOT:

Şekilde gösterilen bağlantı yapısı 15 kata kadar uygulanabilir.



DİKKAT!

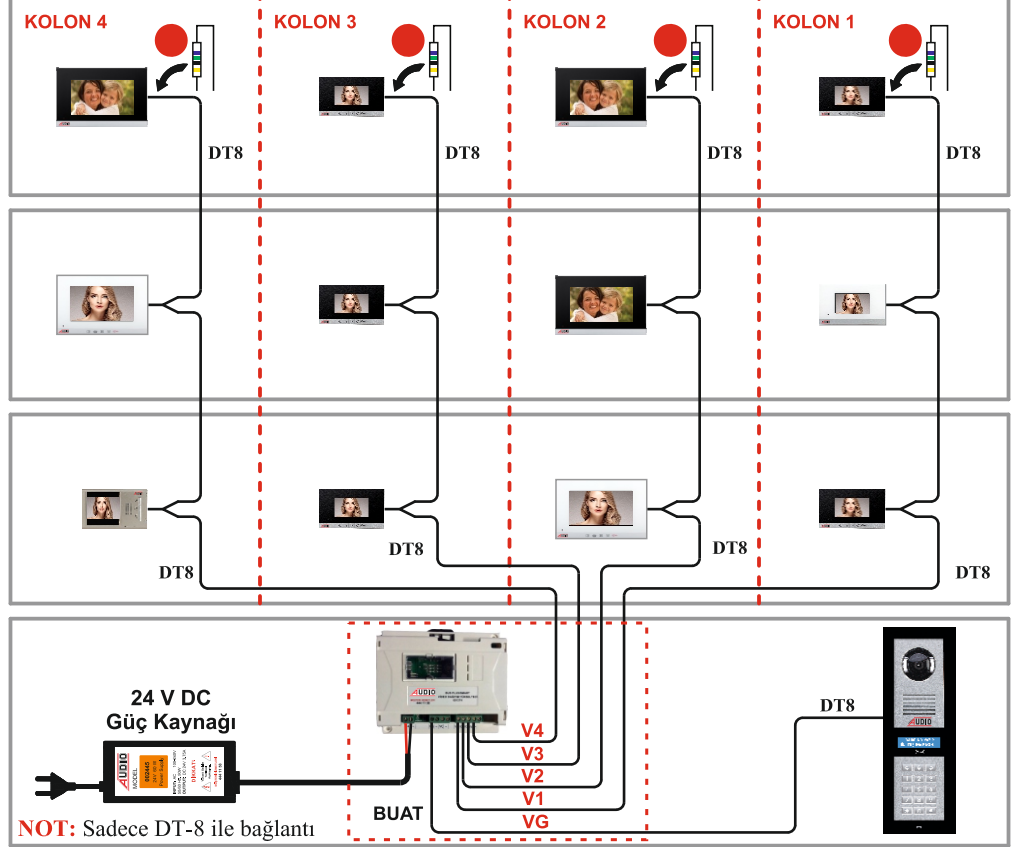
1. Kattan kata ve Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükseltici bağlanmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **VG** yazılı ucuna bağlanır. Birinci kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **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 kablosunun **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 dağıtıcı'nın **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 kablosunun **siyah** rengine, diğer ucu DT-8 kablosunun **yeşil** rengine gelecek şekilde yapılmalıdır.

Binada 4 kolon her katta 4 daire bulunan kattan kata tesisatlı uygulama

NOT:

Şekilde gösterilen bağlantı yapısı 15 kata kadar uygulanabilir.



DİKKAT!

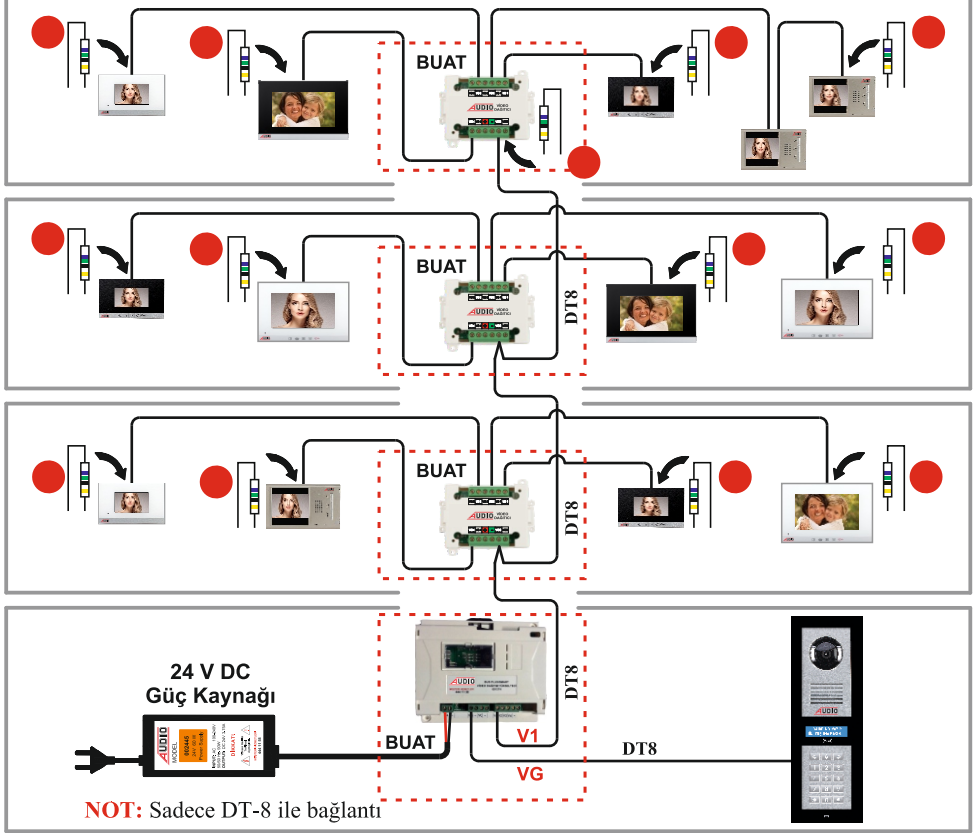
1. Kattan kata ve Buatlı tesisatlarda, kabloların zil paneline en yakın birleşme noktasındaki buata, Video Dağıtım Yükseltici bağlanmalıdır.
2. Zil panelinden gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **VG** yazılı ucuna bağlanır. Birinci kolondan gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo yükseltcin **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 kablosunun **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 yükseltcinin bağlandığı buatta **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin ve **+24** ucuna, **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin - **24** ucuna bağlayın.
6. Video dağıtım yükseltcinin giriş **75 ohm** jumper'ı takılı olmalıdır.

Şekilde gösterilen kırmızı noktalı yerlere mutlaka **75 ohm** sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablosunun **siyah** rengine, diğer ucu DT-8 kablosunun **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 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 kolonda yükseltcin **V1** çıkışından gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo, Video Dağıtıcı'nın **VGC** yazılı ucuna bağlanır. Dairelerden gelen DT-8 içerisindeki **siyah** kablo sırası ile **VC1, VC2, VC3, VC4** çıkışlarına bağlanmalıdır. Bir üst kattaki buata giden DT-8 içerisindeki **siyah** kablo, Video dağıtıcının **VGC** yazılı ucundan alınmalıdır. Kesinlikle **VC1, VC2, VC3, VC4 çıkışlarından alınmamalıdır**. Aynı işlem varsa ikinci, üçüncü ve dördüncü kolonlarda da yapılmalıdır.
4. Video dağıtıcı kullanıldığında her dairede **yeşil** ve **siyah** kablo arasında video dağıtıcının içeriden çıkan **75 ohm** direnç bağlanmalıdır. En son katta bulunan Video dağıtıcı'nın **VGC** ve **VGS** giriş ucuna da **75 ohm** bağlanarak ana kolon sonlandırılmalıdır.
5. Video dağıtıcı ve Video dağıtım yükseltcinin bağlandığı buatlarda **kırmızı** ve **mavi** kabloları birleştirin ve **+24** ucuna, **beyaz** ve **yeşil** kabloları birleştirin - **24** ucuna bağlayın.
6. Video dağıtım yükseltcinin giriş **75 ohm** jumper'ı takılı olmalıdır. Şekilde gösterilen kırmızı noktalı yerlere mutlaka **75 ohm** sonlandırma direnci bağlanmalıdır. Direnç bağlantısının bir ucu DT-8 kablosunun **siyah** rengine, diğer ucu DT-8 kablosunun **yeşil** rengine gelecek şekilde yapılmalıdır.

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.

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. Servis menüsüne girdikten sonra yeni panellerde menüler arasında gezinmek için > sağ ve < sol oklar, menü içeriğine girmek ve yapılan değişikliği kaydetmek için çan tuşu kullanılır. Eski panellerde ise menüler arası gezinmek ve yapılan değişiklikleri kaydetmek için # kare tuşu kullanılır. Menü detayları aşağıda sırasıyla anlatılmıştır.

Dikkat! Şifrenin unutulması durumunda resetleme işlemi için müşteri hizmetlerinden (444 11 58) ücreti karşılığında servis talep edilmelidir.

BLOK NO: Blok numarasının tanımlanması için * # 9999 tuşlanır (Eski panellerde ise ** 9999 tuşlanır) ve menüye girilir. Zil panelinin kaçınıcı bloğa bağlı olduğu buradan ayarlanır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. 1-8 arasında değer girilir ve değişikliğin kaydedilmesi için çan tuşuna basılır.

KAPI NO: Zil panelinin 1. veya 2. kapı olacağını belirlemek için bu menü kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. 1-2 arasında değer girilir ve değişikliğin kaydedilmesi için çan tuşuna basılır.

DAİRE SAYISI: Binadaki daire sayısını belirlemek için bu menü kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. 1-99 arasında değer girilir ve değişikliğin kaydedilmesi için çan tuşuna basılır.

KULLANICI ŞİFRESİ: Tanımlı kapı otomatığı şifresini (1234) değiştirmek için kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. Yeni dört haneli şifre girilir.

SERVİS ŞİFRESİ: Tanımlı menü şifresini (9999) değiştirmek için kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. Yeni dört haneli şifre girilir.

KAPI OTOMATIĞI SÜRESİ: Kapı otomatığı açma süresi ayarlanır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. 0.5sn. ile 5sn. arasında bir değer girilerek değişikliğin kaydedilmesi için çan tuşuna basılır.

DAİRE İSMİ GİR: Zil paneline daire isimlerinin kaydedilmesi için bu menü kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. Daire numarası ekrana yazılıp çan tuşuna basılır. Gelen ekrana daire ismi cep telefonu kullanılır gibi tuşlar ile girilir. Harfler arasında ilerlemek veya boşluk bırakmak için ok tuşları kullanılır. Yazılan ismi kaydetmek için çan tuşuna basılır. Diğer daireler için işlem tekrarlanır.

DAİRE İSMİ SİL: Önceden girilmiş daire isimlerinin silinmesi için kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. İsmi silinmesi istenen dairenin numarası girilir ve çan tuşuna basılır.

İSİM LİSTE SİL: Tüm daire isimlerinin silinmesi için kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. Ekrana gelen menüde çan tuşuna basılır ise tüm liste silinir, * tuşuna basılır ise liste silme gerçekleşmez.

KAPI ŞİFRE SEÇME: Kapı otomatığı açtırma şifresi iptal edilmek isteniyor ise bu menü kullanılır. Menü içerisine girmek için çan tuşuna basılır. Ekrana gelen menüde çan tuşuna basılır ise kapı otomatığı şifresi aktif olur, * tuşuna basılır ise kapı otomatığı şifresi pasif olur.

VERSİYON BİLGİSİ: Cihaza yüklü yazılımın sürüm numarasının bilgisini verir.

DİKKAT!

Bütün dijital zil panellerinde servis menü şifresi ve kapı otomatığı açma şifresi standarttır. Binanızın güvenliği için bu şifrelerin değiştirilmesi gerekmektedir. Değiştirilmeyen şifrelerden firmamız sorumlu değildir.

**MENÜ İÇERİK SIRALAMASI**

BLOK NO GİR
KAPI NO GİR
DAİRE SAYISI
KULLANICI ŞİFRESİ
(Kapı otomatığı açma şifresi)
SERVİS ŞİFRESİ
(Programlama giriş şifresi)
KAPI OTOMATIĞI SÜRESİ
DAİRE İSMİ GİR
DAİRE İSMİ SİL
İSİM LİSTE SİL
KAPI ŞİFRE SEÇME
VERSİYON BİLGİSİ

Bina içi ve bina dışı kullanımına uygun, tek bir panelden oluşan, 125 kHz proximity kartları 0-4 cm mesafeden okuyan bir geçiş kontrol üdür.

- Kart tanıtılma sayısı : 999 adet daire kartı, 1 adet master (progralama) kartı.
- Kart Okuma mesafesi : 0-4 cm

Master kartı ekrana 0-4 cm yaklaştırtıp bip sesini duyduktan sonra geri çekin.

NOT: Yeni bir master kart tanıtmak için panel programlama menüsünde **KGP RESET** menüsüne gelin ve çan tuşuna basın açılan menüde tekrar çan tuşuna basın böylelikle tanımlı master kart silinmiş olur. Bu işlemden sonra kart okuma alanına gösterilen ilk kart master kart olacaktır.



KART TANITMA

Panel ile birlikte verilen master kart LCD ekran okuma mesafesine yaklaştırılıp 1 kere okutulur ve kartlı geçiş programlama menüsüne girilir.

Master kartı ekrana 1 kez yaklaştırtın.



Daire kartını ekrana 1 kez yaklaştırtın.



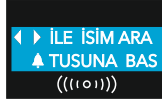
Daire kartı hafıza numarasını gösterir.



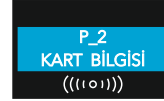
KART BİLGİSİ

Master kart LCD ekran okuma mesafesine yaklaştırılıp 2 kere okutulur ve kart bilgisi menüsüne girilir. Daire kartının hangi hafızada kayıtlı olduğunu gösterir.

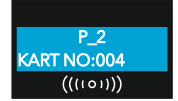
Master kartı ekrana 2 kez yaklaştırtın.



Daire kartını ekrana 1 kez yaklaştırtın.



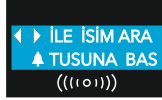
Daire kartı hafıza numarasını gösterir.



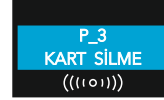
KART SİLME

Master kart LCD ekran okuma mesafesine yaklaştırılıp 3 kere okutulur ve kart silme menüsüne girilir. Daire kartını tek tek silme işlemi için kullanılır.

Master kartı ekrana 3 kez yaklaştırtın.



Silinecek daire kartını ekrana 1 kez yaklaştırtın.



Daire kartı hafızadan silinmiş olur.

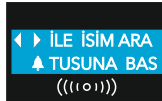


NUMARA İLE KART SİLME

Master kart LCD ekran okuma mesafesine yaklaştırılıp 4 kere okutulur ve numara ile kart silme menüsüne girilir.

KART NO: 000 yazısı ekrana geldiğinde hangi basamaktaki sayı yanıp sönüyorsa master kart her okutulduğunda o basamaktaki sayının değeri 1 birim artacaktır. Yanıp sönme işlemi birler basamağından başlar ve master kart okutulmadıysa 2 saniye içinde onlar basamağına geçer, yine master kart okutulmadığı 2 saniye sonunda yanıp sönme işlemi yüzler basamağına geçer. Yüzler basamağından sonra master kart okutulmadığında yanıp sönme işlemi son bulacaktır ve ekrana yazılan sayı silinmesi istenilen kartın numarası olacaktır. Bu aşamada master kart tekrar okutulursa sistem bu numaradaki kartı silip bu menüden çıkacaktır. Eğer numara yanlış yazılmış ise master kartı okutmadan sistemin menüden çıkmasını bekleyin.

Master kartı ekrana 4 kez yaklaştırtın.



4 sn. bekleyin bir alt menüye giriliyor.



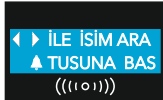
Master kart ekrana okutularak istenilen numaradaki kart silinmiş olur.



HAFIZA SİLME

Master kart LCD ekran okuma mesafesine yaklaştırılıp 5 kere okutulur ve numara ile hafıza silme menüsüne girilir. Bu menü tanımlı tüm kartları siler. (master kart hariç.)

Master kartı ekrana 5 kez yaklaştırtın.



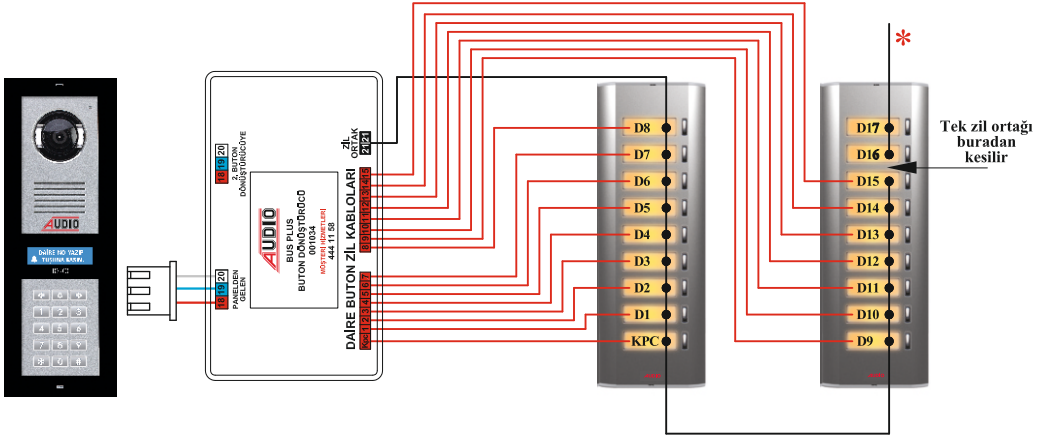
2 sn. bekleyin bir alt menüye giriliyor.



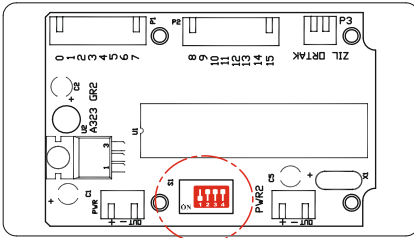
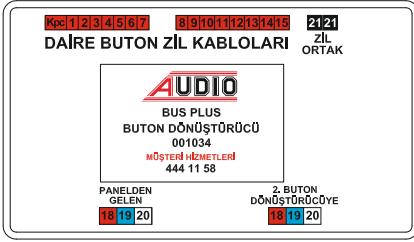
Master kartı 2 kere yaklaştırtın ve uzun bip sesinin bitmesini bekleyin.



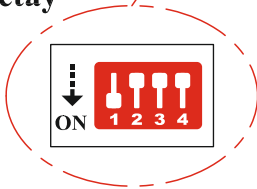
"P_5" yazısı ekrana geldiğinde 2 saniye bekleyin "SİL" yazısı ekrana geldiğinde master kart 2 kere okutulursa silme işlemi başlar. Bu işlem 7 - 8 saniye sürer ve bu sırada sürekli "bip" sesi duyulur. Bu menü tüm kayıtlı kartları sildiği için eğer bu menüye yanlışlıkla girilmiş ise herhangi bir işlem yapmadan sistemin menüden çıkmasını bekleyin.



BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ



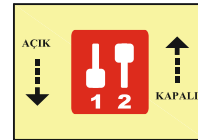
Detay



BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ KODLAMA TABLOSU

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

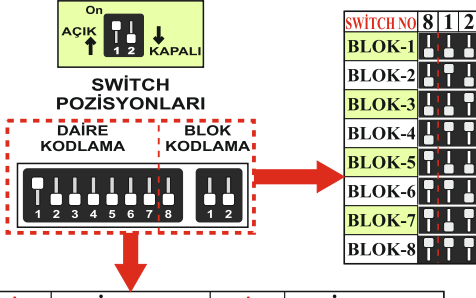
Switch Pozisyonları



* Dijital zil panelini yan sıra butonlu panelle kullanmak için buton dönüştürücü kullanmak gerekmektedir. Buton dönüştürücü kapıcı+15daireyi 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 yukarıdaki tabloya bakılarak kodlanmalıdır.

DIP SWITCH GRUBU AYARLAMASI

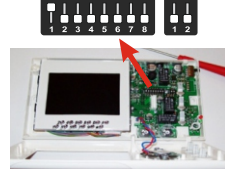
Bus Plus daire içi ürünlerinin bulunduğu bloğa ve daireye göre kodlanması gerekmektedir. Bunun için 8'li ve 2'li switchden oluşan 10'lu switch kullanılmıştır. 8'li switch'in ilk 7'si daire kodlaması için son üç switch blok kodlamak için kullanılır.



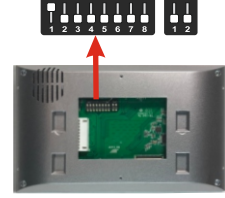
DAİRE NO	SWİTÇ NO	DAİRE NO	SWİTÇ NO
KAPICI	1 2 3 4 5 6 7	D-25	1 2 3 4 5 6 7
D-1	1 2 3 4 5 6 7	D-26	1 2 3 4 5 6 7
D-2	1 2 3 4 5 6 7	D-27	1 2 3 4 5 6 7
D-3	1 2 3 4 5 6 7	D-28	1 2 3 4 5 6 7
D-4	1 2 3 4 5 6 7	D-29	1 2 3 4 5 6 7
D-5	1 2 3 4 5 6 7	D-30	1 2 3 4 5 6 7
D-6	1 2 3 4 5 6 7	D-31	1 2 3 4 5 6 7
D-7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

D-9	1 2 3 4 5 6 7	D-34	1 2 3 4 5 6 7
D-10	1 2 3 4 5 6 7	D-35	1 2 3 4 5 6 7
D-11	1 2 3 4 5 6 7	D-36	1 2 3 4 5 6 7
D-12	1 2 3 4 5 6 7	D-37	1 2 3 4 5 6 7
D-13	1 2 3 4 5 6 7	D-38	1 2 3 4 5 6 7
D-14	1 2 3 4 5 6 7	D-39	1 2 3 4 5 6 7
D-15	1 2 3 4 5 6 7	D-40	1 2 3 4 5 6 7
D-16	1 2 3 4 5 6 7	D-41	1 2 3 4 5 6 7
D-17	1 2 3 4 5 6 7	D-42	1 2 3 4 5 6 7
D-18	1 2 3 4 5 6 7	D-43	1 2 3 4 5 6 7
D-19	1 2 3 4 5 6 7	D-44	1 2 3 4 5 6 7
D-20	1 2 3 4 5 6 7	D-45	1 2 3 4 5 6 7
D-21	1 2 3 4 5 6 7	D-46	1 2 3 4 5 6 7
D-22	1 2 3 4 5 6 7	D-47	1 2 3 4 5 6 7
D-23	1 2 3 4 5 6 7	D-48	1 2 3 4 5 6 7
D-24	1 2 3 4 5 6 7	D-49	1 2 3 4 5 6 7

Eski GDM Şube



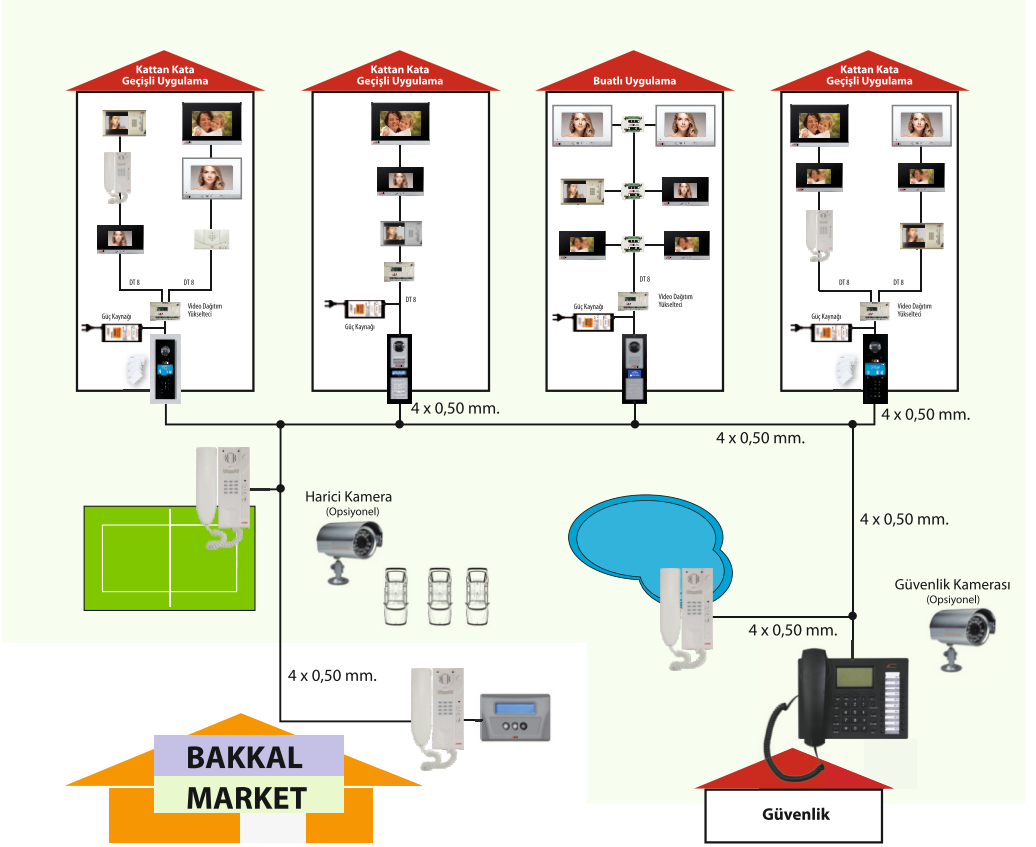
Yeni GDM Şube



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

D-59	1 2 3 4 5 6 7	D-84	1 2 3 4 5 6 7
D-60	1 2 3 4 5 6 7	D-85	1 2 3 4 5 6 7
D-61	1 2 3 4 5 6 7	D-86	1 2 3 4 5 6 7
D-62	1 2 3 4 5 6 7	D-87	1 2 3 4 5 6 7
D-63	1 2 3 4 5 6 7	D-88	1 2 3 4 5 6 7
D-64	1 2 3 4 5 6 7	D-89	1 2 3 4 5 6 7
D-65	1 2 3 4 5 6 7	D-90	1 2 3 4 5 6 7
D-66	1 2 3 4 5 6 7	D-91	1 2 3 4 5 6 7
D-67	1 2 3 4 5 6 7	D-92	1 2 3 4 5 6 7
D-68	1 2 3 4 5 6 7	D-93	1 2 3 4 5 6 7
D-69	1 2 3 4 5 6 7	D-94	1 2 3 4 5 6 7
D-70	1 2 3 4 5 6 7	D-95	1 2 3 4 5 6 7
D-71	1 2 3 4 5 6 7	D-96	1 2 3 4 5 6 7
D-72	1 2 3 4 5 6 7	D-97	1 2 3 4 5 6 7
D-73	1 2 3 4 5 6 7	D-98	1 2 3 4 5 6 7
D-74	1 2 3 4 5 6 7	D-99	1 2 3 4 5 6 7

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



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.

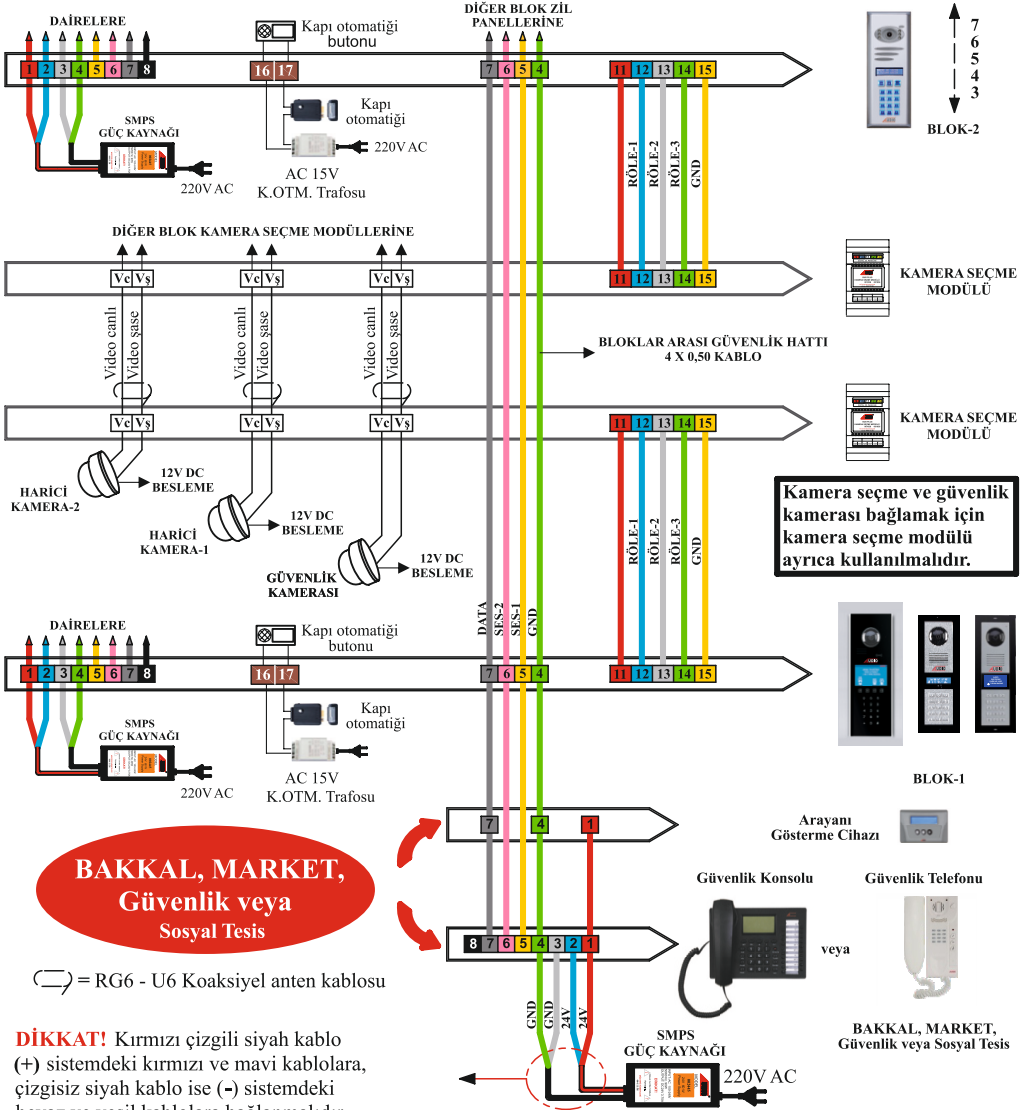
Harici kameralar için ilave olarak koaksiyel kablo kullanılır

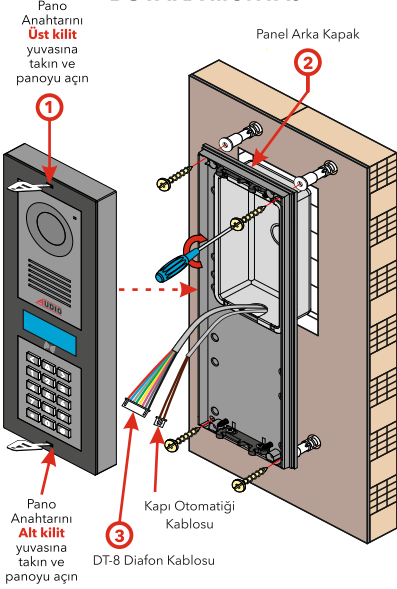
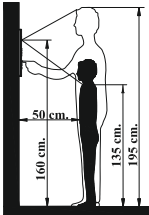
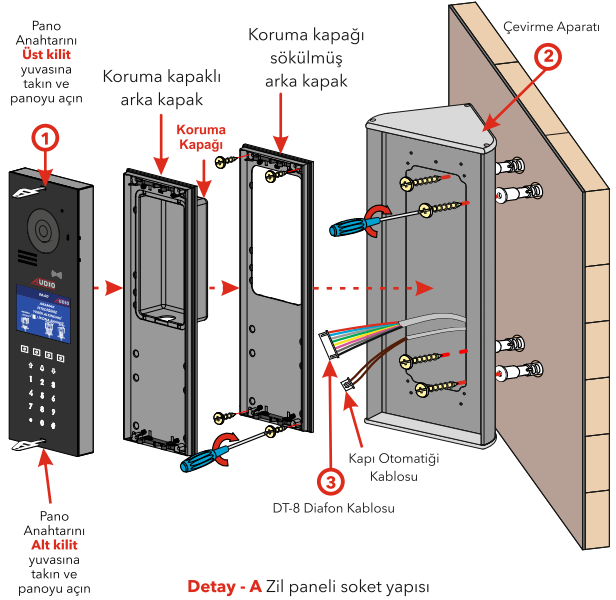
Not: Güvenlik ve bloklar arasında çekilecek kablolar yeraltı şartlarına uygun olmalıdır.

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

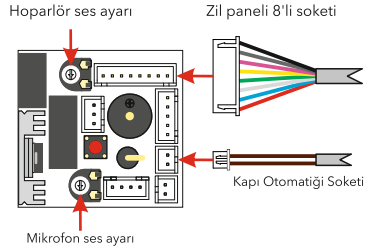
Sisteme 2 adet harici kamera bağlanabilir.

Sosyal tesislere ve güvenliğe birer adet güç kaynağı bağlanmalıdır.



ZİL PANELİ SIVA ÜSTÜ
DUVARA MONTAJZİL PANELİ MONTAJ YÜKSEKLİĞİ
VE KAMERA GÖRÜŞ AÇISIZİL PANELİ SIVA ÜSTÜ ÇEVİRME APARATI
İLE DUVARA MONTAJ

Detay - A Zil paneli socket yapısı



DUVARA MONTAJ

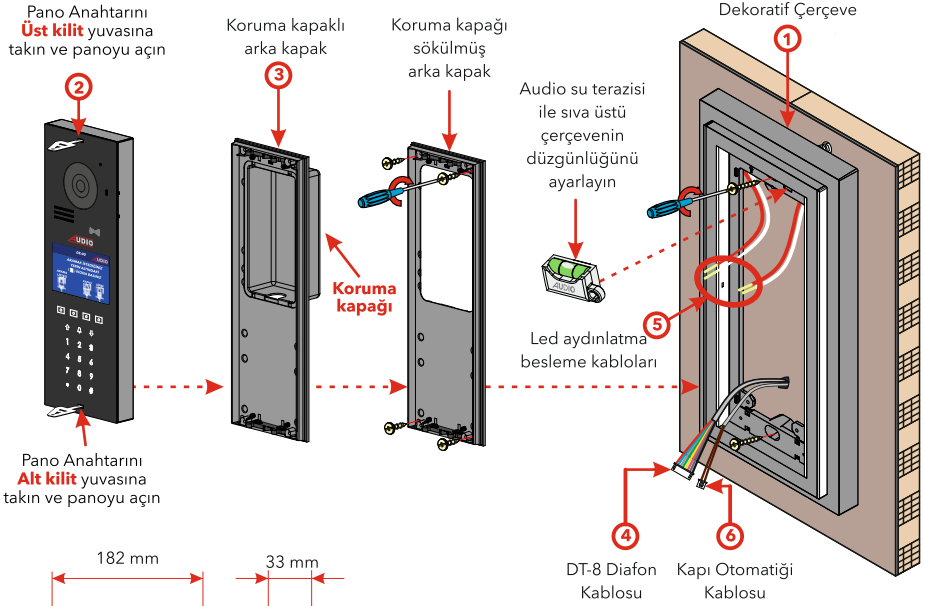
1. Panel kilit anahtarını zil paneli alt kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel alt kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır. Panel kilit anahtarını zil paneli üst kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel üst kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır.

2. Zil paneli arka kapağı duvara vidalamadan önce montaj yüzeyinin düz olduğundan emin olun. Zil paneli arka kapağı **ÜST** yazısı yukarı gelecek şekilde duvara tutun, metre ile çerçeve üst hizasını yerden **166 cm**'e ölçün. Su terazisini arka kapağın üzerine tutarak vida yerlerini duvara işaretleyin. İşaretlenen vida yerlerini 5 mm'lik matkap ucu ile delin ve dübelleri duvara çakın. Arka kapağı ürün ile verilen 2x9x32 vidaları ile duvara sabitleyin.

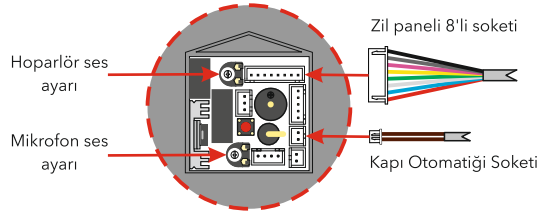
Çevirme aparatı ile duvara montaj için; çevirme aparatının monte edileceği yüzey düz olmalıdır. Çevirme aparatı delik yerlerini duvara işaretleyerek, şekildaki gibi dübel deliklerini delip ürün ile birlikte verilen dübelleri bu deliklere çakın. Duvardan gelen kabloları çevirme aparatının içinden geçirin ve aparatı duvara monte edin. Aparat resimdeki açının tam tersi açıda da duvara monte edilebilir. Bunun için aparat, **Üst kapak** aşağı, **Alt kapak** yukarı bakacak şekilde 180 döndürülüp resimdeki montajın tam tersi açıda monte edilir. Bu işlem yapılırken alt ve üst kapaklar vidaları sökülerek yer değiştirilmelidir. Çevirme aparatı duvara monte edildikten sonra zil paneli arka kasası çevirme aparatı üzerine vidalanır. Çevirme aparatını duvara sabitledikten sonra panel kilit anahtarını ile panel arka kapağını panelden ayırın. Arka kapak üzerindeki koruma kapağını arka kapaktan tornovida yardımıyla çıkartın. Koruma kapağı çıkarılmış arka kapağı çevirme aparatı üzerine sabitleyin.

3. Önceden çekilmiş olan DT-8 diafon kablosunu, panel ile birlikte verilen 8'li sockete rengi rengine bağlayın. Panel ile birlikte verilen 2'li kapı otomatiji kablosunu kapı otomatiji için açan uçlarına bağlayın (iki kablo birbirine değdirilmeden kapı otomatiji için açan uçlar).

4. DT-8 kablolu socket ve kapı otomatiji socketi **Detay-A**'daki socket yuvalarına takılır. Zil panelini kilit yuvalarına denk gelecek şekilde askı aparatına yerleştirin, üst ve alt kilit yerlerinden hafif ittirerek panel ve askı aparatı kilit yuvalarının birbirini tutmasını sağlayın.

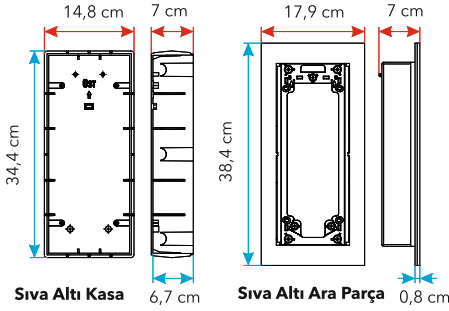
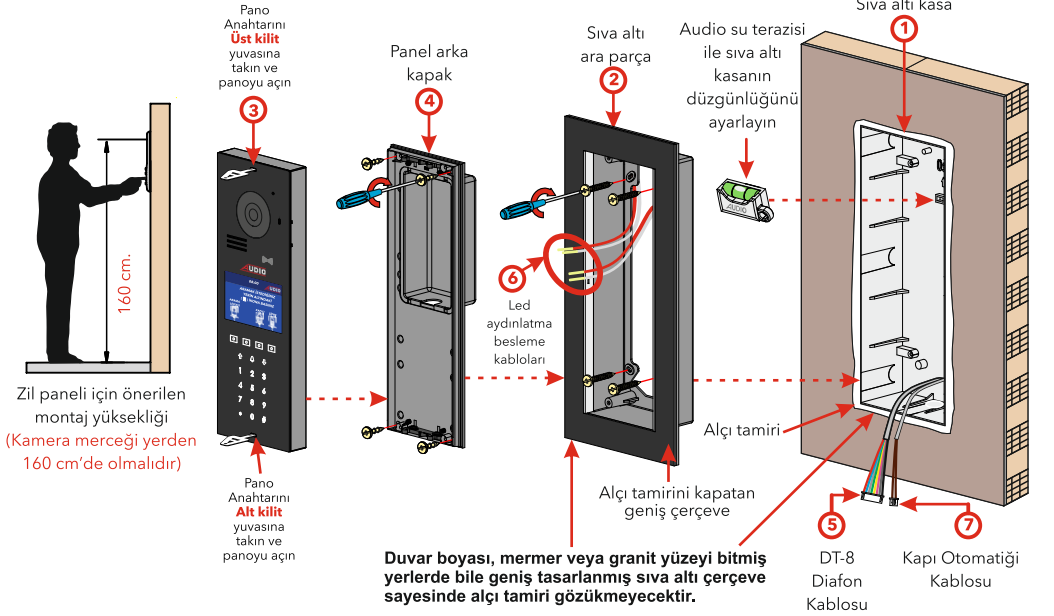


Detay - A Zil paneli soket yapısı

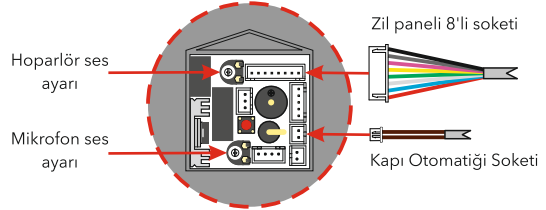


DUVARA MONTAJ

- Siva üstü dekoratif çerçeveyi duvara vidalamadan önce montaj yüzeyinin düz olduğundan emin olun. Zil paneli siva üstü dekoratif çerçevesini ok yönü yukarı gelecek şekilde duvara tutun, metre ile çerçeve üst hizasını yerden **169 cm'e** ölçün. Su terazisini çerçeve üzerindeki yuvaya yerleştirip vida yerlerini duvara işaretleyin. İşaretlenen vida yerlerini 5 mm'lik matkap ucu ile delin ve dübelleri duvara çakın. Çerçeveyi ürün ile verilen vidalar ile duvara sabitleyin.
- Panel kilit anahtarını zil paneli alt kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel alt kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır. Panel kilit anahtarını zil paneli üst kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel üst kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır.
- Zil paneli arkasındaki koruma kapağını sökün ve koruma kapağı sökülmüş arka kapağı dekoratif çerçeveye ürün ile birlikte verilen vidalar yardımıyla sabitleyin.
- Önceden çekilmiş olan DT-8 diafon kablosunu, panel ile birlikte verilen 8'li sokete rengi rengine bağlayın.
- Dekoratif çerçeve led aydınlatma uçlarını; kırmızı renk DT-8'in kırmızısına, beyaz renk DT-8'in beyazına gelecek şekilde bağlayın.
- Panel ile birlikte verilen 2'li kapı otomatığı kablosunu kapı otomatığının açan uçlarına bağlayın (iki kablo birbirine değiştirildiğinde kapı otomatığını açan uçlar).
- DT-8 kablolu soket ve kapı otomatığı soketi **Detay-A**'daki soket yuvalarına takılır. Zil panelini kilit yuvalarına denk gelecek şekilde askı aparatına yerleştirin, üst ve alt kilit yerlerinden hafif ittirerek panel ve askı aparatı kilit yuvalarının birbirini tutmasını sağlayın.
- Siva üstü dekoratif çerçeve; Mekanik Butonlu, Dokunmatik Butonlu ve Dokunmatik Ekranlı tüm zil panelleri ile uyumludur.



Detay - A Zil paneli soket yapısı



DUVARA MONTAJ

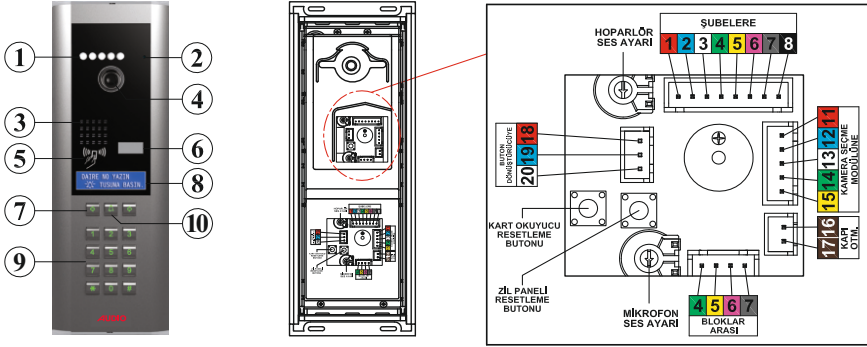
1. Zil paneli sıva altı kasanı ok yönü yukarı gelecek şekilde duvara tutun, metre ile kasa üst hizasını yerden **166 cm'e** ölçün ve kasa ebatlarında duvarı işaretleyin. İşaretlenen alanı kasa içerisine girecek kadar kırın. Kasa kablo giriş deliğini açın ve kabloları kasa içerisine alın. Su terazisini kasa içerisine yuvaya takın ve düz bir şekilde kasayı alçı ile duvara sabitleyin.
2. Sıva altı ara parçayı duvardaki kasaya yerleştirmeden önce duvar yüzeyinin düz olduğundan emin olun. Sıva altı ara parçayı sabitlenen sıva altı kasa içerisine ürün ile birlikte verilen vidalar yardımıyla sabitleyin.
3. Panel kilit anahtarını zil paneli alt kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel alt kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır. Panel kilit anahtarını zil paneli üst kilit yuvasına yerleştirerek hafifçe itin panel üst kısmı arka kapaktan ayrılmış olacaktır.
4. Zil paneli arka kapağını sıva altı ara parçaya ürün ile birlikte verilen vidalar yardımıyla sabitleyin.
5. Önceden çekilmiş olan DT-8 diafon kablosunu, panel ile birlikte verilen 8'li sokete rengi rengine bağlayın.
6. Sıva altı ara parça led aydınlatma uçlarını; kırmızı renk DT-8'in kırmızısına, beyaz renk DT-8'in beyazına gelecek şekilde bağlayın.
7. Panel ile birlikte verilen 2'li kapı otomatığı kablosunu kapı otomatığının açan uçlarına bağlayın (iki kablo birbirine değiştirildiğinde kapı otomatığını açan uçlar).
8. DT-8 kablolu soket ve kapı otomatığı soketi **Detay-A**'daki soket yuvalarına takılır. Zil panelini kilit yuvalarına denk gelecek şekilde askı aparatına yerleştirin, üst ve alt kilit yerlerinden hafif ittirerek panel ve askı aparatı kilit yuvalarının birbirini tutmasını sağlayın.
9. Sıva altı kasa; Mekanik Butonlu, Dokunmatik Butonlu ve Dokunmatik Ekranlı tüm zil panelleri ile uyumludur.

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

Blok kapılarında tuş takımı veya isim ile daireyi arayabilen, tek bir panelden oluşan, BUS Plus sistemlerinde kullanılan LCD göstergeli bir üründür.

Ürün Özellikleri:

1. Kamera seçme modülü ile 2 adet harici kamera bağlayabilme
2. Buton dönüştürücü kullanılarak butonlu panelle birlikte kullanım
3. Maksimum 99 daire
4. 1 Adet kapı açma şifresi
5. Kartlı geçiş özelliği, maksimum 999 kart tanımlayabilme
6. Her daireye isim tanıtılabilme
7. Yön tuşları kullanılarak alfabetik sırayla isim arama özelliği
8. 2x16 Ekran ve kullanıcı dostu menüsü yardımıyla kolay kullanım
9. Hareketli kamera özelliği (montaj sırasında panelin arkasından manuel ayarlanabilir.)

**FONKSİYONLAR**

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Kamera ledleri | 7. İsim arama tuşları |
| 2. Mikrofon | 8. LCD ekran |
| 3. Hoparlör | 9. Tuş takımı |
| 4. Hareketli kamera | 10. Onay tuşu |
| 5. Kart okuyucu alanı | |
| 6. Kartlı geçiş ekranı | |

BAĞLANTI SOKETLERİ DETAY AÇIKLAMALARI**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

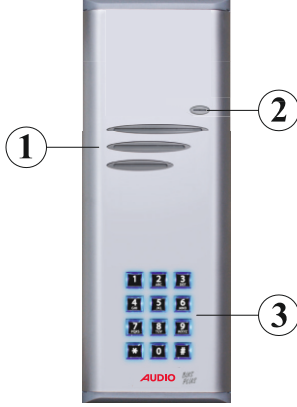
- 11- Kırmızı (Video)
- 12- Mavi (Kamera2 Röle +)
- 13- Beyaz (Kamera1 Röle +)
- 14- Yeşil (Güvenlik Kamera Röle +)
- 15- Sarı (GND)

BUTON DÖNÜŞTÜRÜCÜ SOKETİ

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

BUS Plus DİJİTAL 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



FONKSİYONLAR

1. Hoparlör
2. Mikrofon
3. Tuş takımı

1- ZİL PANELİNDEN DAİRE ZİLİNİ ÇALDIRMAK:


Zili çalmak için panelde daire numarasını tuşlayıp çan  tuşuna basınız.





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




3- ŞİFRE DEĞİŞTİRME:

Kapı otomatığı şifresini değiştirmek için 4 kere çan  tuşuna basılır. Ardından eski 4 haneli şifre girilir, tek bip sesi duyulduktan sonra yeni 4 haneli şifre girilir. Yeni şifre girildikten sonra iki bip onay sesi duyulacaktır.

Örnek:     (eski şifre) (yeni şifre)

4- BLOK VE KAPI KODLAMA:

BUS Plus sistemlerde blok ve kapı kodlaması için 3 kere çan  ve 1 kere * tuşuna basılır. Tek bip sesi duyulduktan sonra önce blok sonra kapı numarası tuşlanır, iki bip onay sesi duyulacaktır.

Örnek:    * 21 (2=Blok) (1=Kapı no)

ÖNEMLİ ! Bütün dijital zil panellerinde servis menü şifresi ve kapı otomatığı açma şifresi standarttır. Binanızın güvenliği için bu şifrelerin değiştirilmesi gerekmektedir. Değiştirilmeyen şifrelerden firmamız sorumlu değildir.

NOTLAR:

1. Zil panelleri fabrika çıkışında 1. blok, 1. kapı olarak üretilmektedir.
2. İsteğe bağlı olarak buton dönüştürücüsü kullanılarak butonlu panelle de kullanılabilir.

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 mm². kablo

Güvenlikte görüntü isteniyorsa güvenlikten başlayarak tüm blokları dolaşacak şekilde RG6-U6 kablo

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

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	1Adet 60W 1Adet 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	1Adet 60W 1Adet 90W	0 Adet	1 Adet	370 metre	700 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 1 Adet 60 Watt, 1 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.

DIKKAT!!! DAİRE İÇERİSİNDE KULLANILACAK ÜRÜN DOKUNMATİK EKİRAN SEÇİLECEK İSE HER 10 DAİREDE BİR 1 ADET 60 W GÜÇ KAYNAĞI KULLANILMALIDIR.

No	Olası Problemler	Olası Problemler İçin Çözüm Önerileri
1	Sistem hiç çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Daireye sağlam olduğundan emin olduğunuz başka bir şube takarak deneyiniz.
3	Görüntülü şubede görüntü yok.	<ul style="list-style-type: none"> 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 çalmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> DIP Switch kodlaması yanlıştır, şube arızalıdır veya zil hoparlörü arızalıdır.
5	Dairede ses yok.	<ul style="list-style-type: none"> Diğer dairelerde ses varsa dairedeki şube arızalıdır. Diğer dairelerde de ses yoksa zil paneli ses modülü arızalıdır.
6	Zil paneli veya güvenlik aranıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen sarı kablodaki kopukluk olabilir veya şube arızalıdır. Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki sarı kablodaki kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.
7	Kapıcı veya daireler arası aranıyor.	<ul style="list-style-type: none"> Diğer dairelerden arama yapılabiliriyorsa daireye gelen pembe kablodaki kopukluk olabilir veya şube arızalıdır. Diğer dairelerden de arama yapılamıyorsa zil paneli ile ilk daire arasındaki pembe kablodaki kopukluk olabilir veya zil paneli arızalıdır.
8	Kapı açılmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> 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 telefonda 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.