



GÖRÜNTÜLÜ/SESLİ INTERKOM(DAHİLİ HABERLEŞME) SİSTEMLERİ

- GÖRÜNTÜLÜ-SESLİ KAPI TELEFONLARI (AUDIO-VİDEO INTERCOM)
- SESLİ KAPI TELEFONLARI (AUDIO INTERCOM) / KAPALI DEVRE KONUŞMA CİHAZLARI
- TAMAMLAYICI ÜNİTELER VE AKSESUARLAR

TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

Marka	: AIPHONE
Üretici Firma	: AIPHONE CO., LTD. ADRES: 2-18 JINHO-CHO, ATSUTA-KU, NAGOYA, JAPAN TEL: +81-52-682-5361 FAX: +81-52-682-3897 WEB: www.aiphone.com
İthalatçı	: NOVEL DIŞ TİCARET VE PAZARLAMA LTD. ŞTİ. Acıbadem Cad. No : 77/4 34718 Kadıköy – İSTANBUL Tel: 0216-4280921 Pbx Fax :0216-4283343 e-mail : info@novel.com.tr
Merkez Servis İstasyonu	: Acıbadem Cad. No : 77/4 34718 Kadıköy – İSTANBUL Tel: 0216-4280921 Pbx Fax :0216-4283343 e-mail : info@novel.com.tr
Cihaz Kullanım Ömrü	: 10 Yıl
Model /Tip	:

AX-8MV-W	AX-8MV	AX-8M	AX-16SW
AX-084C	AX-248C	AX-320C	AX-DV
AX-DVF	AX-DM	AX-DV-P	AX-DVF-P

DİKKAT (Can/Mal Güvenliği içindir):

1. Bu cihazlar elektrikle çalışan cihazlar olup, kablağı ve/veya montajı satıcı firmanın yetkilendireceğı ehliyetli kişilerce yapılmalıdır.
2. Cihazlarda değışiklik ve modifikasyon yapmayınız/yaptırmayınız.Cihazların içlerini açmayınız, yüksek voltaj olabilir.
3. Cihazları su ve diğere sıvılardan uzak tutunuz, yangına veya elektrik şokuna sebep olabilir.

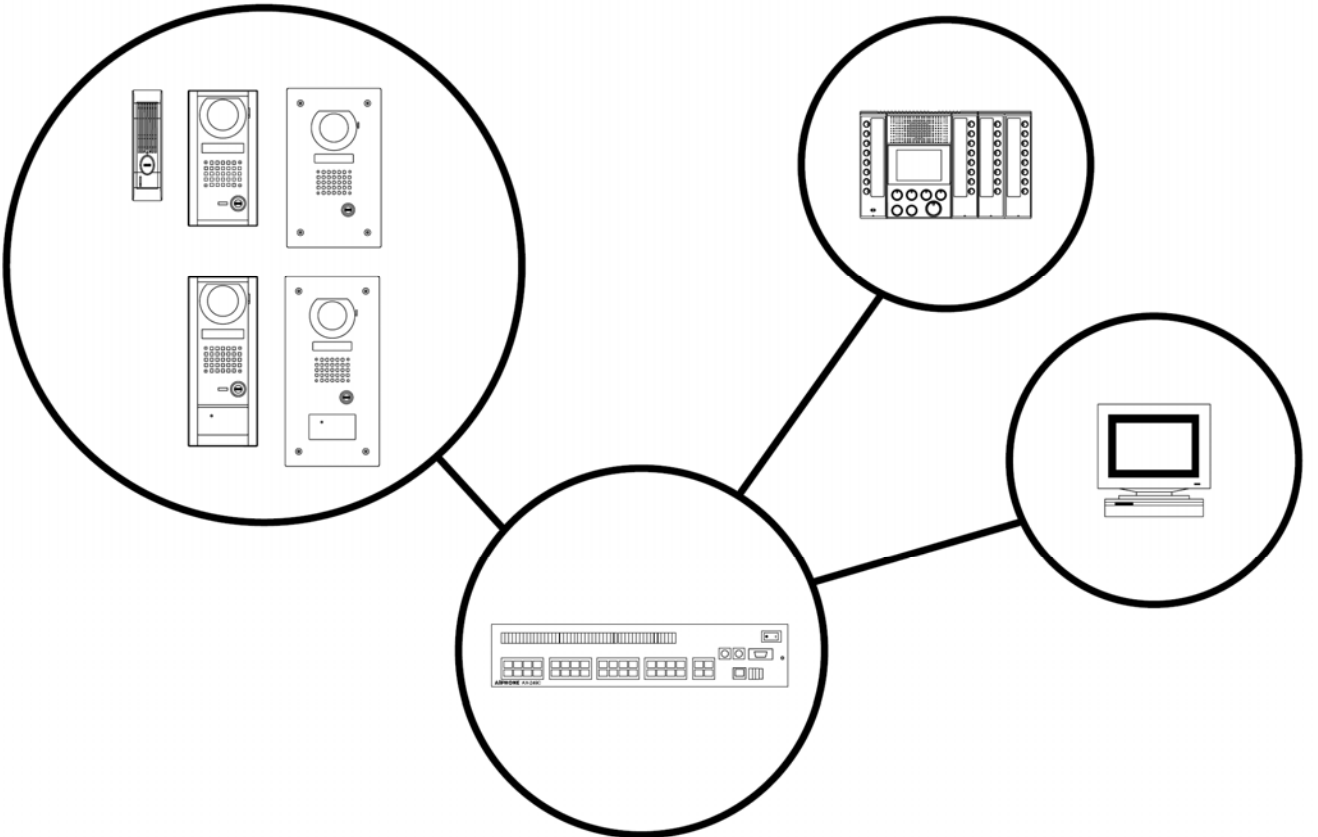
UYARILAR (Cihazınızın zarar görmemesi içindir)

1. Zil ayarını ahize yerindeyken yapın.
2. Cihazların montaj yerlerinden düşmemesine, yerinin değıştirilmemesine özen gösterin.
3. Dahili ortam cihazlarını aşağıdaki ortamlarda kullanmayın :
 - Çok soğuk/ sıcak ortamlar (doğrudan güneş ışığı, klima önleri,soğutucu içi, vb.)
 - Yüksek rutubetli ortamlar
 - Tozlu,yağlı,kimyasal ve tuzların bulunduğu ortamlar
 - Sürekli vibrasyon ve darbenin bulunduğu ortamlar

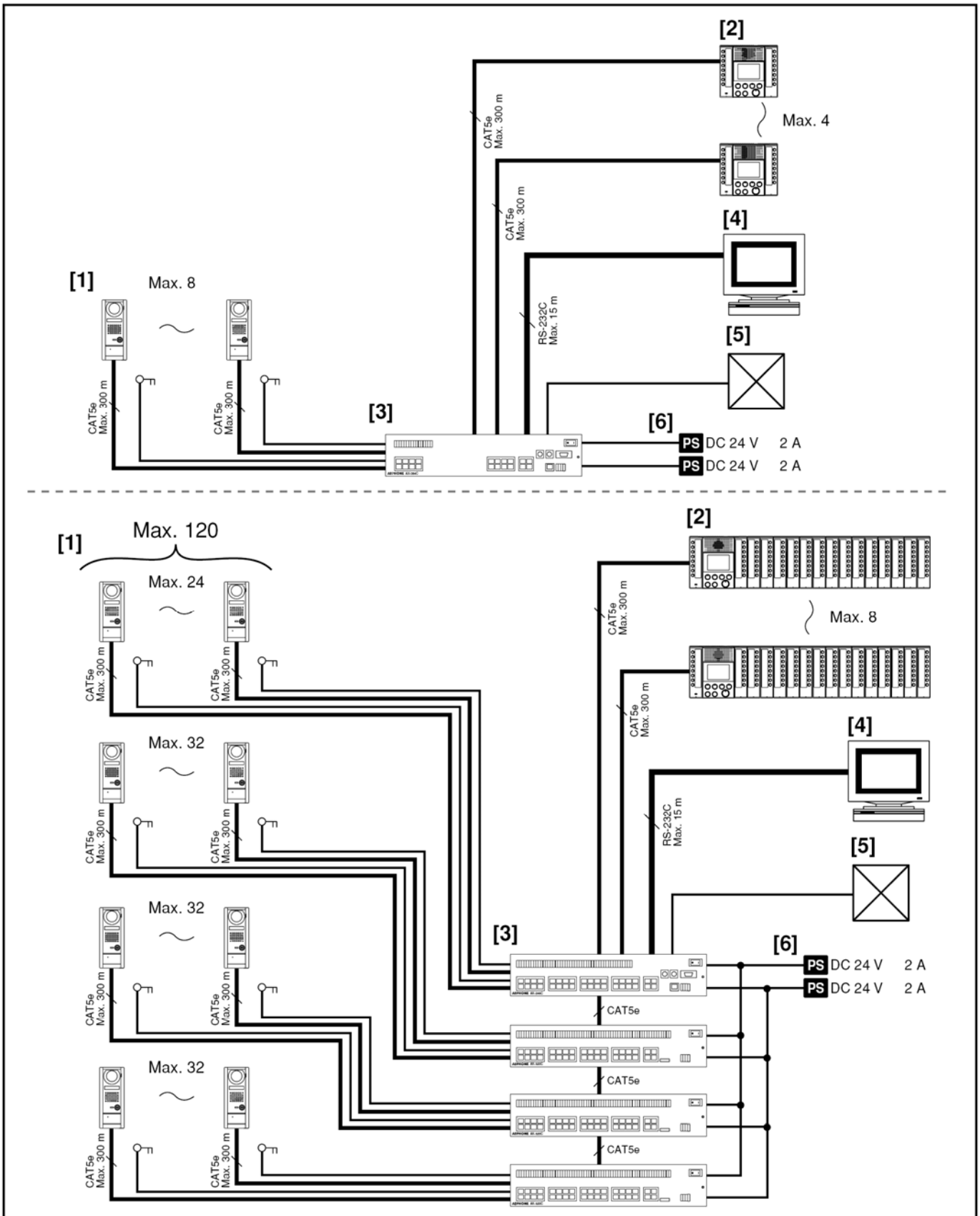
AIPHONE AX SERİSİ İNTERKOM

Aiphone için AX serisi, Güvenlik Sisteminin oluşumunu tamamlayan son parçadır. AX görüntülü kapı ünitesi, kapıdaki kişinin yüzünü CCTV marifetiyle son derece net bir şekilde görüntülenmesini sağlar. Aynı zamanda, kayıp, eksik ve uygun olmayan erişimler için de iletişim imkanı sunar. Görüntü onaylandıktan sonra, çağrının yapıldığı kapı ile ilgili olarak AX merkez üniteye butona basınız.

AX serileri, 8 ana ünitenin ve 120 adet kapı ünitesinin iletişimini sağlar ve tüm sistem CAT-5e kablosu ile donatılmıştır. AX serisi; erişim kontrolünün, görüntü ve interkom'un aynı kasada bulunmasını sağlayan gömme HID kart okuyucu içeren çok çeşitli kapı ünitelerine haizdir. Yeni tasarımı dikine tirizlerle ayrılmış olarak monte edilen kapı üniteleri, erişim noktalarından, daha önceden mümkün olmayan, sesli iletişime olanak tanımaktadır. Sunulan yazılım kullanımı isteğe bağlıdır. Sistemin birçok özellik ve fonksiyonlarını kontrol eder ve aynı zamanda data yüklemesine olanak tanır.



1 SİSTEM KONFIGÜRASYONU



1-1

Sistem Konfigürasyonu

[1] Kapı Ünitesi

[2] Merkez Ünite

- Maksimum 7 adet 162lı ek çağrı ünitesi (AX-16SW) bağlanabilir.

[3] Merkez Santral Ünitesi

- Maksimum 3 adet ek santral ünitesi (AX-320C) bağlanabilir.

[4] PC

[5] Diğer harici bağlantılar

- Giriş kontrol sistemi
- CCTV sistemi
- CO hat adaptörü
- Video çıkışı

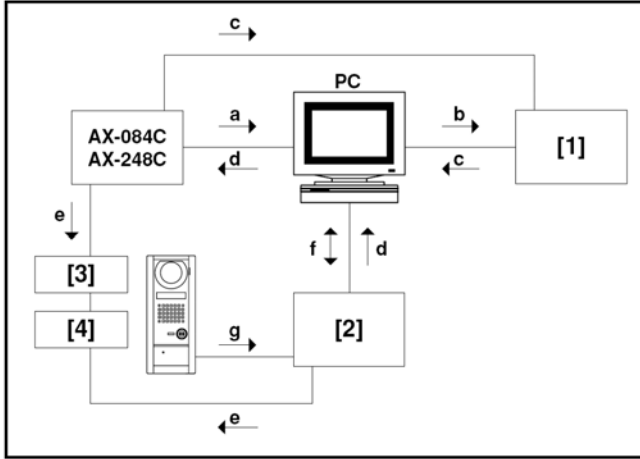
[6] Güç kaynağı x2

1-2

Kapasite

- Kapı ünitesi: Maksimum 120 ünite (AX-248C x 1, AX-320 x3 used)
- Merkez ünite: Maksimum 4 ünite (AX-084C kullanıldığında) Maksimum 8 ünite (AX-248C kullanıldığında)
- Güç kaynağı: PS-2420UL (DC 24 V, 2 A)
PS-2420S (DC 24 V, 2 A)
PS-2420DIN (DC 24 V, 2 A)
Ses için x1, görüntü için x2
- Konuşma kanalı : 2
- Video kanalı : 2
- All call: 1
- Video izleme: 2 (konuşma ve video kanalı aynı anda)
- İzleme: 1

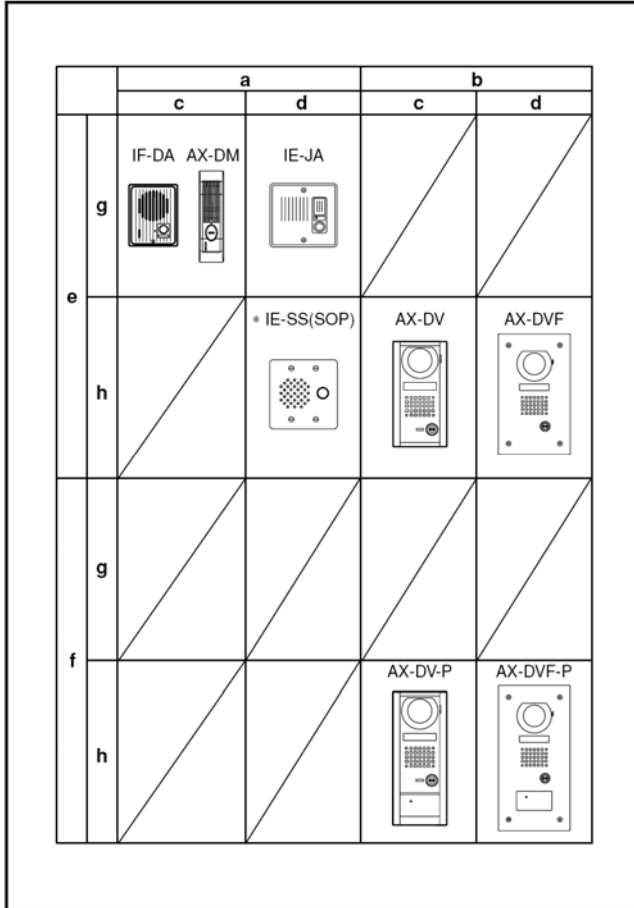
1-3



Harici Entegrasyon örneği

- [1] CCTV sistem
- [2] Giriş kontrol sistem
- [3] AC transformer PT1210N (AC 12V, 10VA, Sadece Kuzey Amerika için)
- [4] Elektrik kilit karşılığı EL-9S
- a. Sistem kaydı (RS-232C)
- b. Kamera değişirme
- c. Video sinyali
- d. Uzaktan kapı kilit sinyali (RS-232C)
- e. Kapı kilidi kuru kontak (N/O veya N/C programlanabilir)
- f. Kapı kilidi kaydı
- g. ID/Veri kartı

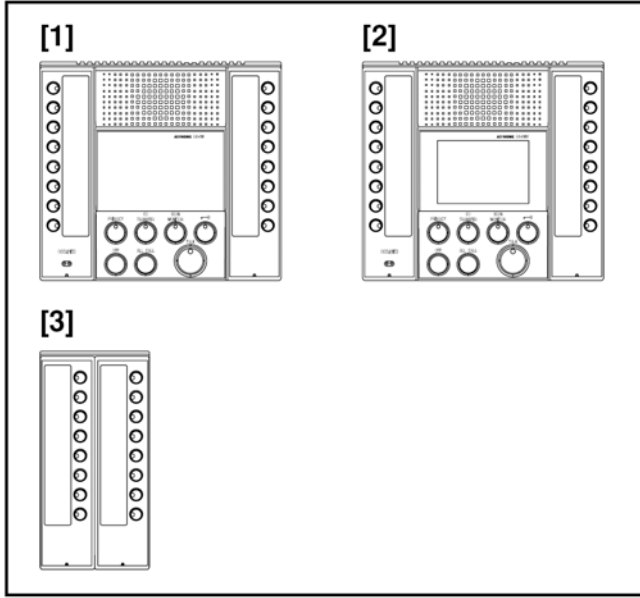
1-4



Kapı Ünitesi

- a. Sesli kapı ünitesi
 - b. Görüntülü kapı ünitesi
 - c. Sıva üstü montaj tip
 - d. Gömme tip
 - e. Kart okuyucu olmadan
 - f. Kart okuyucu ile
 - g. Standart tip
 - h. Korumalı tip
- * Sadece Kuzey Amerika için

1-5



Merkez Ünite

[1] AX-8M sesli merkez ünite

- Maksimum 4 ünite (AX-084C ile) veya 8 ünite (AX-248C ile)

[2] AX-8MV renkli görüntülü merkez ünite

- Maksimum 4 ünite (AX-084C ile) veya 8 ünite (AX-248C ile)

[3] AX-16SW 16'lı ek çağrı ünitesi

- Her AX-8M veya AX-8MV' ye maksimum 7 adet AX-16SW bağlanabilir

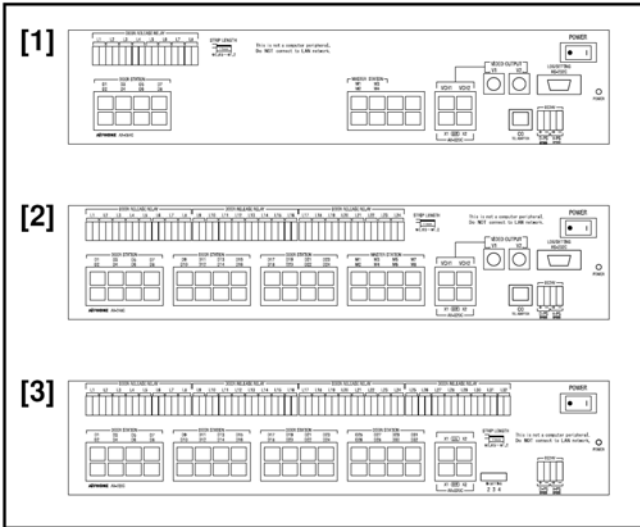
Not: 1. AX-8M ve AX-8MV ile ahize kullanılabilir.

2. AX-8M ve AX-8MV ile sunulan çoklu pin konektör aşağıdaki özellikleri sağlar:

Ayak butonu ile aktive edilen konuşma fonksiyonu;

Zil tonu için harici sinyal (IE-2'ye), ve kompozit video çıkışı (1V p-p)

1-6



Merkezi Santral Ünitesi

[1] AX-084C standart merkez santral ünitesi

- Maksimum 4 merkez ünite ve 8 kapı ünitesi bağlanabilir

[2] AX-248C genişletilmiş merkez santral ünitesi

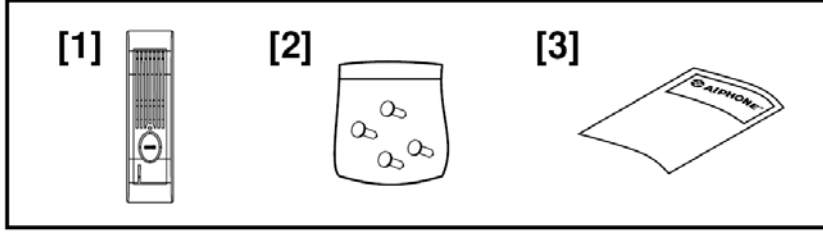
- Maksimum 8 merkez ünite ve 24 kapı ünitesi bağlanabilir

[3] AX-320C ek santral ünitesi

- Maksimum 32 kapı ünitesi bağlanabilir
- Bir sisteme maksimum 3 adet ek santral ünitesi bağlanabilir.

2- PAKET İÇERİĞİ

2-1



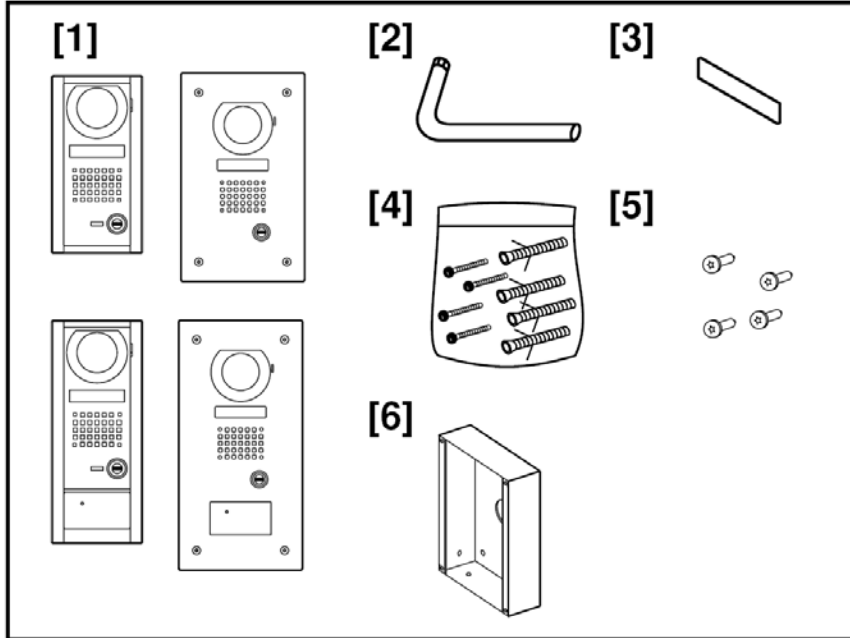
Paket İçeriği (Kapı Ünitesi)

[1] AX-DM sesli kapı ünitesi

[2] Montaj vidaları

[3] Kullanım kitapçığı

2-2



Paket İçeriği (Darbeye dayanıklı kapı ünitesi)

[1] Darbeye dayanıklı kapı ünitesi AX-DV, AX-DVF, AX-DV-P, AX-DVF-P

[2] Özel vida alyanı

[3] İsim kartı

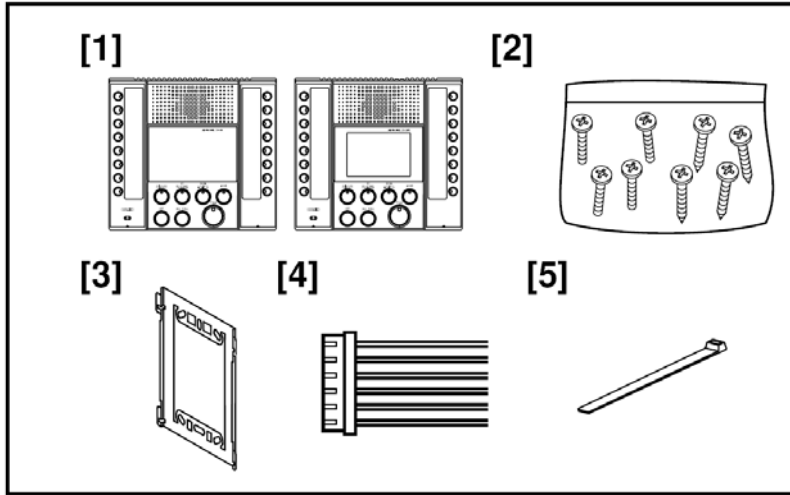
[4] Montaj vidaları ve civataları (AX-DV, AX-DV-P)

[5] Montaj vidaları (AX-DVF, AX-DVF-P)

[6] Montaj arka kasası (AX-DVF, AX-DVF-P)

* [5] ve [6] AX-DVF veya AX-DVF-P ile pakette birleştirilmiştir.

2-3



Paket İçeriği (Merkez ünite)

[1] AX-8M sesli merkez ünite,
AX-8MV renkli görüntülü merkez
ünite

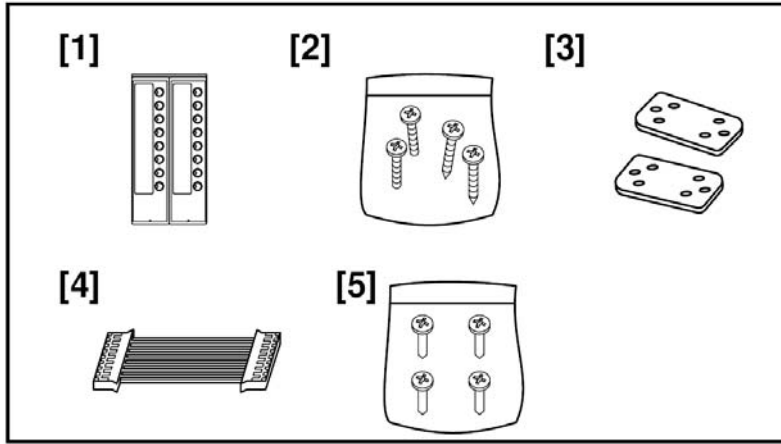
[2] Montaj vidaları

[3] Montaj briketi

[4] Opsiyonel konnektör (6 pin)

[5] Bağlantı parçası (Masaüstü
kurulumda opsiyonel konnektör
kullanılırsa)

2-4



**Paket İçeriği (16'lı ek çağrı
ünitesi)**

[1] AX-16SW 16'lı ek çağrı
ünitesi

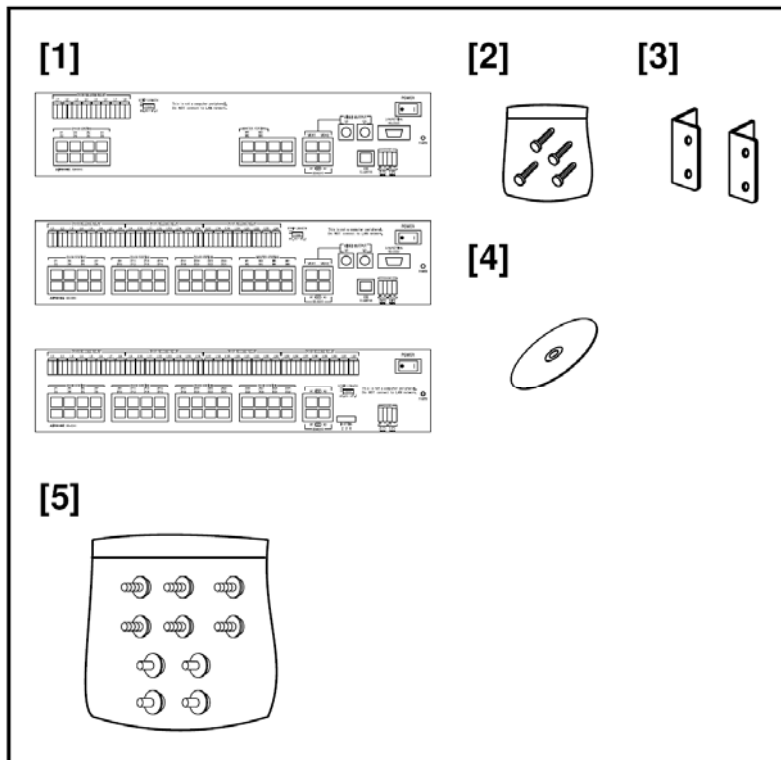
[2] Montaj vidaları

[3] Birleştirme briketi

[4] Konnektör kablosu

[5] Merkez ve ek çağrı üniteyi
bağlamak için vidalar

2-5



**Paket İçeriği (Merkez
santral ünitesi)**

[1] AX-084C, AX-248C veya AX-
320C santral ünitesi

[2] Montaj vidaları

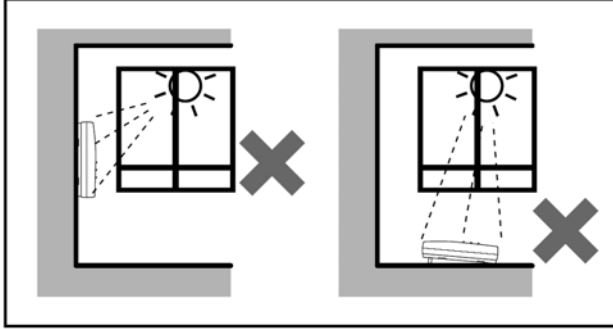
[3] Askı ve duvar montaj briketi x2

[4] Kurulum CD si (AX-084C,
AX-248C) yazılım programı ve
kurulum kitapçığı

[5] Montaj vidaları (19 inch askı
montaj için)

3- KURULUM

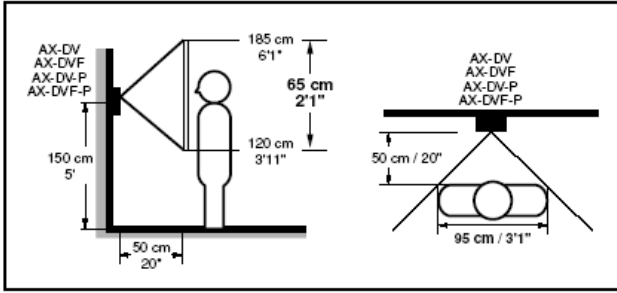
3-1



Kurulum Yeri (Merkez Ünite)

Görüntülü merkez üniteyi, ekranının direk güneş ışığına maruz kalmayacağı bir yere kurunuz.

3-2

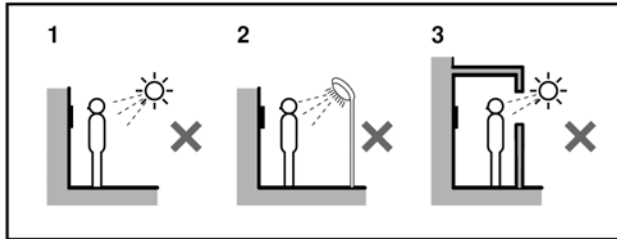


Kurulum Yeri (Kapı Ünitesi)

Görüntülü kapı ünitesini, çevredeki ışık etkilerinden korumak ve merkez üniteye bozmayı bozmamak amacıyla aşağıda belirtilen yerlere kurmayınız.

1. Direk güneş ışığına maruz kalan yerler
2. Sokak veya kapı lambasının altına
3. Güçlü ışık etkisi altında kalabilecek yerler

3-3

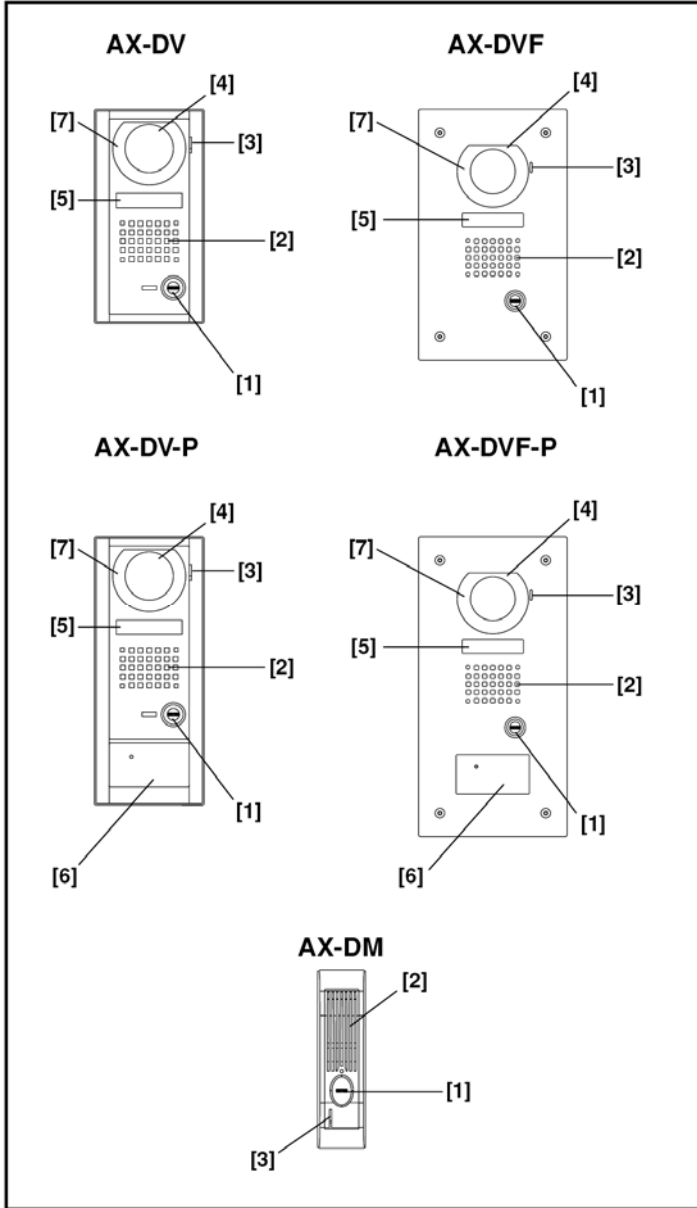


Görüş Alanı

Kamera pozisyonunun görüş alanı yukarıdaki resimde belirtilmiştir.

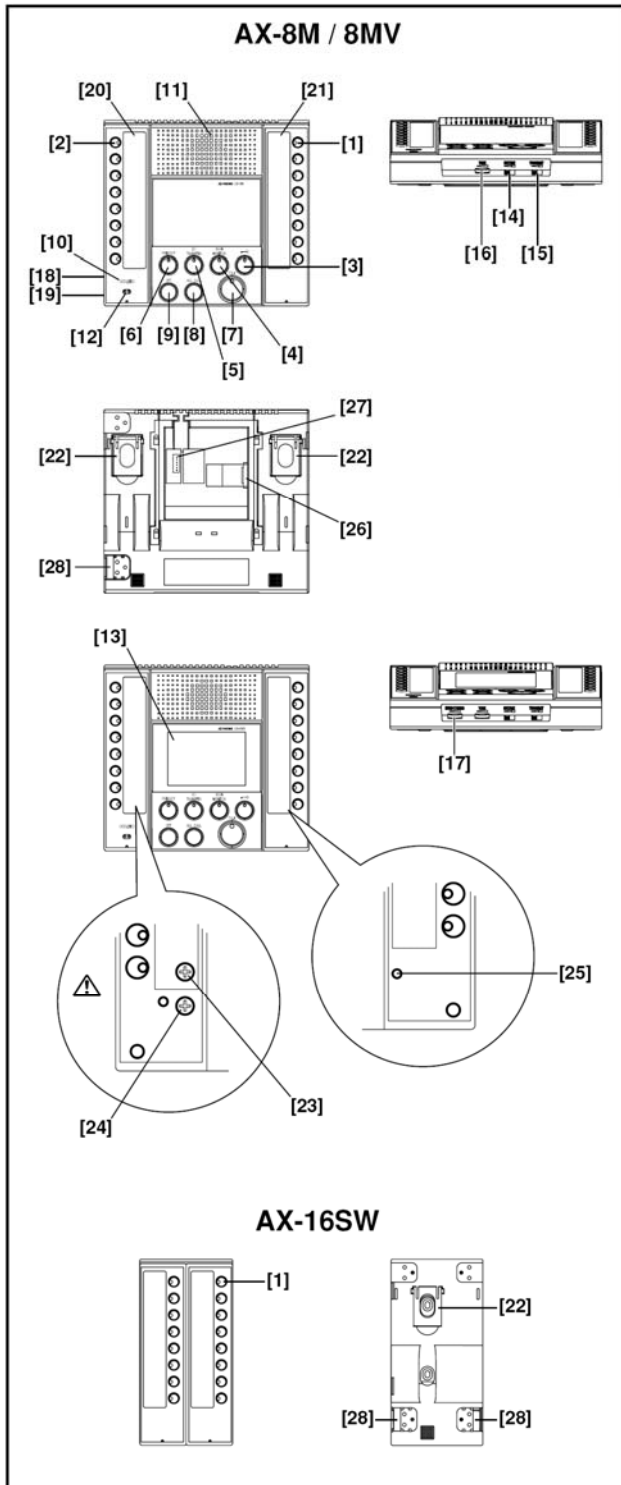
4- İSİMLER

4-1



İsimler (Kapı Ünitesi)

- [1] Çağrı butonu
- [2] Hoparlör
- [3] Mikrofon
- [4] Kamera
- [5] İsim kartı
- [6] Kart okuyucu
- [7] Beyaz LED



İsimler (Merkez Ünite)

- [1] Kapı ünitesi seçme butonu
- [2] Merkez ünite seçme butonu
- [3] Kapı kilidi açma butonu
- [4] İzleme butonu
- [5] CO iletim butonu
- [6] Gizlilik butonu
- [7] TALK butonu
- [8] ALL CALL butonu
- [9] OFF butonu
- [10] Meşgul LED
- [11] Hoparlör
- [12] Mikrofon
- [13] 3,5 inch renkli LCD monitör
- [14] Alınan ses kontrol düğmesi (düşük,orta,yüksek)
- [15] Gönderilen ses kontrol düğmesi (düşük,orta,yüksek)
- [16] Ton ayar kontrolü
- [17] LCD parlaklık kontrolü
- [18] Kulaklık jakı
- [19] Kulaklık mikrofon jakı
- [20] Merkez ünite isim kartı ve kapağı
- [21] Kapı ünitesi isim kartı ve kapağı
- [22] Masa üstü ayağı
- [23] Kulaklık alıcı ses kontrolü
- [24] Kulaklık mikrofon ses kontrolü
- [25] Resetleme butonu
- [26] Kontrol ünitesi için konnektör (RJ45)
- [27] Opsiyonel konnektör
- [28] Merkez ünite için veya ek çağrı ünitesi için konnektör

! Merkez ünite isim kartının altındaki kulaklık alınan ses şiddeti ve mikrofon ses şiddeti üretim sırasında ayarlanmıştır. Lütfen ayarlamayınız.

* Eğer arama ve iletişim gerçekleştirilemiyorsa, bir kalem ucu yardımıyla reset butonuna basınız.

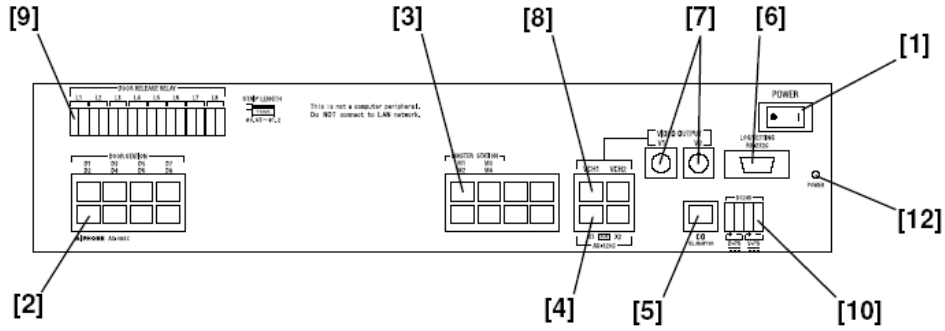
* İsim kartını doldurunuz.

a. İsim kartının kapağına üstten bastırarak çıkarınız.

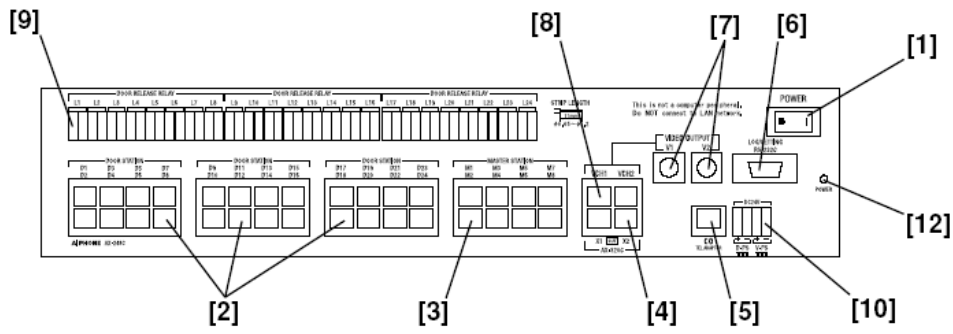
b. İsim kartını çıkarınız ve isim kartını doldurunuz.

c. İsim kartı kapağını geri koyunuz.

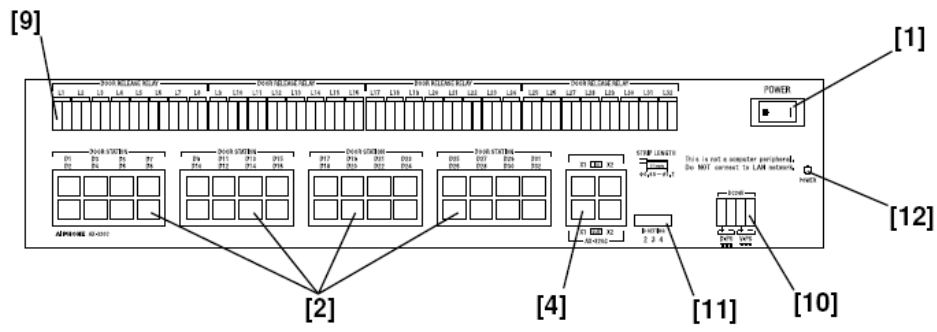
AX-084C



AX-248C



AX-320C



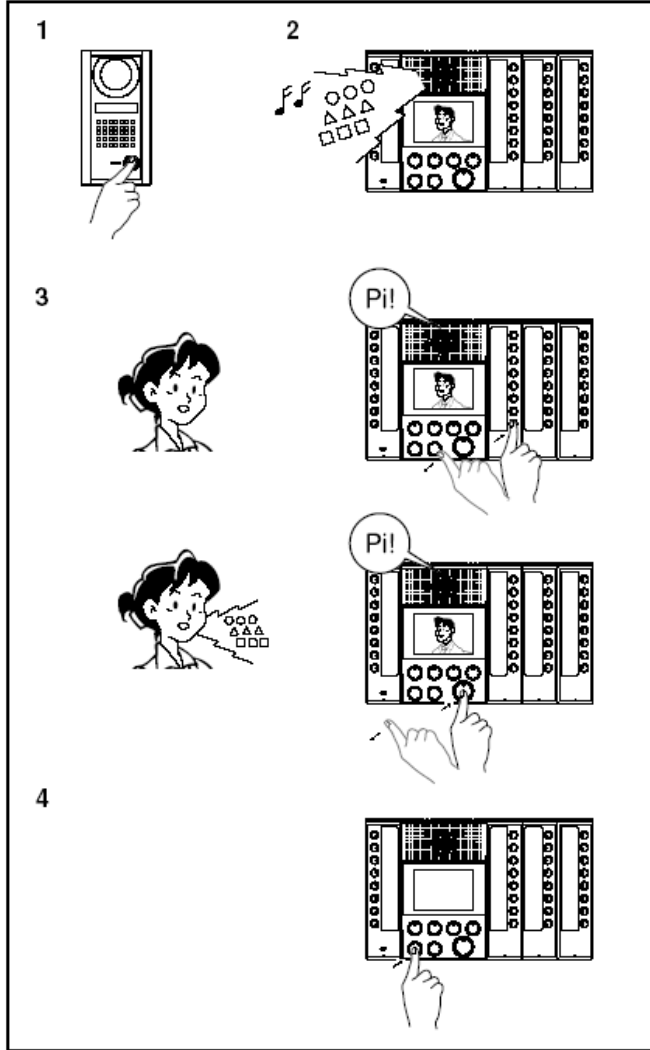
4-3

İsimler (Merkezi Santral Ünitesi)

- [1] Güç butonu
- [2] Kapı ünitesi portu
- [3] Merkez ünite portu
- [4] İlave ünite portu
- [5] CO hat portu
- [6] Ayar / kayıt portu
- [7] Video çıkış portu
- [8] Video çıkış tetk portu
- [9] Kapı kilidi açma rölesi
- [10] Güç kaynağı portu
- [11] Ek ünite ID ayarlama butonu
 - 1. ünite :2
 - 2. ünite :3
 - 3. ünite :4
- [12] Güç / İletişim hata gösterge LED i

5- ÇALIŞMA

5-1



Kapı ünitesinden merkez üniteyi arama ve iletişim

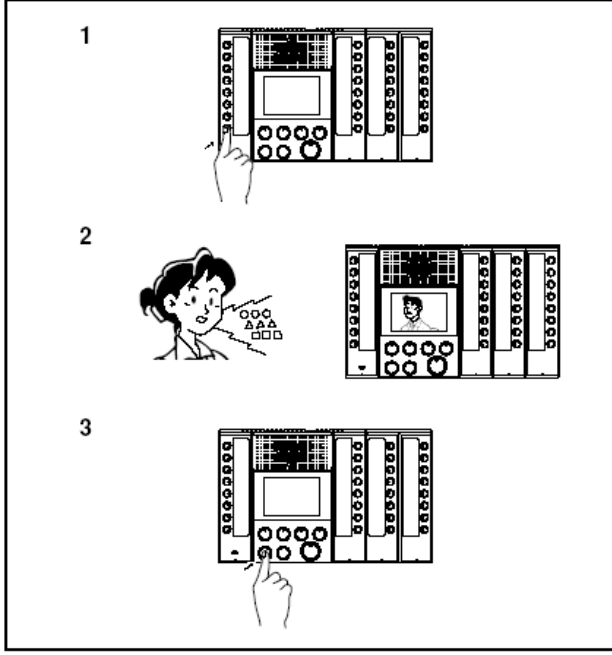
Kapı ünitesinden aramalarda 2 öncelik seviyesi vardır. "Normal" ve "Öncelikli"

1. Kapı ünitesinde "CALL" butonuna basınız
2. Merkez ünite arama tonu çalar (normal arama için aralıklı ton, öncelikli arama için kısa aralıklı ton) ve hangi kapıdan arandığını belirten seçici buton LCD'si yanıp söner (Öncelikli aramada sırayla ikili yanıp söner). Kapı ünitesi kameralı ise, kapıdaki görüntü merkez ünite ekranına gelir. Arama tonu cevap verilene veya cevap verme süresi (ayarlanabilir) dolana kadar çalmaya devam eder. OFF butonuna basarak çalma durdurulabilir.
3. Eğer kapı ünitesi seçme butonuna basarsanız, LED yanıp sönmeyi durdurup yanık kalır ve o kapı ünitesiyle eller serbest konuşabilirsiniz. Sadece TALK butonu ile aramaya cevap verilirse, en yüksek öncelikte kapı ünitesi ile eller serbest şekilde iletişime geçilir. TALK LED'i konuştuğunuzda yanar, aramayı dinlediğinizde söner.
4. İletişimi sonlandırmak için OFF butonuna basınız. Arama, ayrıca ayarlanan konuşma zaman limiti aşıldığında da otomatik olarak sonlanır.

NOTLAR:

1. TALK butonuna en az bir saniyeden fazla basılı tutulursa, iletişim bas-konuş moduna döner. Konuşmak için TALK butonuna basılı tutun, aramayı dinlemek için bırakın. Bas-konuş modundan eller serbest moduna geri dönüş yapılmaz
2. Merkez ünite kullanımda olan kapı ünitesinin veya merkez ünitenin seçme butonuna basarsa, meşgul sinyali duyurulur.
3. İletişim sırasında merkez ünite gizlilik butonuna basılırsa mikrofon sesi kapanır.
4. Ayak butonu TALK butonu ile aynı görevde kullanılır.
5. Merkez ünite aynı anda sessiz ünitelerden gelen çağrıyı gösterebilir. Sekiz çağrıdan fazla olması durumunda, öncelik sıralarına göre gösterilecektir.
6. Merkez ünite altındaki kontrolleri ile arama tonunu, ses iletim şiddetini, ses alım şiddetini ayarlayabilirsiniz.
7. Merkez ünitenin hoparlör ve mikrofonu yerine kulaklık (sisteme dahil değildir.) kullanabilirsiniz.

5-2



Merkez üniteden merkez üniteyi arama ve iletişim

1. Merkez ünite üzerindeki seçme butonuna basınız.
2. İki merkez ünite de ton (Pi-Po-n) çalar, ve eller serbest iletişim başlar. Konuştuğunuzda TALK LED'i yanar, arayanı dinlediğinizde söner.
3. OFF butonuna basarak iletişim sonlandırılır. İki ünite de aramayı sonlandırabilirsiniz. Ayrıca konuşma zaman limiti aşıldığında arama otomatik olarak sonlanır.

! Eğer aranılan ünite gizlilik modunda ise, iletişim arayan üniteden, aranılan üniteye tek yönlü olur ve aranılan üniteden hiçbir şey duyulmaz. Aranılan merkez ünitenin üzerinde TALK butonuna en az bir saniye basılı tutun. Bas-konuş iletişim başlar. TALK butonuna basılı tutup konuşun ve bırakıp dinleyin.

NOTLAR:

1. Ayak butonu TALK butonu ile aynı görevde kullanılabilir.
2. İki merkez ünite de ses alım şiddetini ayarlayabilirsiniz.
3. İletişimdeki herhangi bir merkez üniteyi arayamazsınız, meşgul tonu duyulur.

5-3

Gizlilik fonksiyonu

1. Merkez ünite de gizlilik moduna geçmek için, gizlilik butonuna basınız (LED yanar)
 2. Gizlilik modundan çıkmak için, gizlilik butonuna tekrar basınız (LED söner)
- *Gizlilik modu iletişim halinde iken değiştirilemez.

6- Teknik Önlemler

- Çalışma Sıcaklığı :Kapı Ünitesi: -10 ~ 60° (14 ~ 140°F)
Merkez ünite: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Merkezi santral ünitesi: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
- Temizleme :Üniteleri, temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak bir bez yardımı ile temizleyiniz.
Aşındırıcı bir temizleyici veya bez kullanmayınız.
- Kamera değiştirme: Kamera sinyali senkronize sinyal olmadığından, görüntü senkronizasyonu bozulabilir.

7- Özellikler

- Güç Kaynağı: DC 24 V, 2 A
(Her video sistemi için 2 güç kaynağı)
- Akım tüketimi:
AX-084C: Görüntü (Max.) 620 mA, Ses (Max.) 650 mA
AX-248C: Görüntü (Max.) 1100 mA, Ses (Max.) 1250 mA
AX-320C: Görüntü (Max.) 200 mA, Ses (Max.) 180 mA
- İletişim: <Otomatik> VOX
<Manuel> Bas konuş bırak dinle
- Kamera: CCD 250,000 pixels
- Monitör: 3-1/2" TFT renkli LCD ekran
- Tarama sıklığı: 525
- Kapı kilidi kontağı: 24 V AC/DC, 0.5 A
- Boyutlar:
AX-DM: 43(G) x 160(Y) x 22.5(D) mm
1-11/16"G x 6-5/16"Y x 7/8"D
AX-DV: 100(G) x 195 (Y) x 25(D) mm
3-15/16"G x 7-11/16"Y x 1"D
AX-DVF: 146(G) x 246(Y) x 47(D) mm
5-3/4"G x 9-11/16"Y x 1-7/8"D
AX-DV-P: 100(G) x 230(Y) x 25(D) mm
3-15/16"G x 9-1/16"Y x 1"D
AX-DVF-P: 146(G) x 295(Y) x 47(D) mm
5-3/4"G x 11-5/8"Y x 1-7/8"D
AX-8M: 194(G) x 175(Y) x 48(D) mm
7-5/8"G x 6-7/8"Y x 1-7/8"D
AX-8MV: 194(G) x 175(Y) x 48(D) mm
7-5/8"G x 6-7/8"Y x 1-7/8"D
AX-16SW: 86 (G) x 175(Y) x 48(D) mm
3-3/8" x 6-7/8"Y x 1-7/8"D
AX-084C: 480(G) x 88(Y) x 335(D) mm
1'6-7/8"G x 3-7/16"Y x 1'1-3/16"D
AX-248C: 480(G) x 88(Y) x 335 (D) mm
1'6-7/8"G x 3-7/16"Y x 1'1-3/16"D
AX-320C: 480(G) x 88(Y) x 335(D) mm
1'6-7/8"G x 3-7/16"Y x 1'1-3/16"D
- Ağırlık:
AX-DM: 100g yaklaşık.
AX-DV: 400g yaklaşık.
AX-DVF: 660g yaklaşık.
AX-DV-P: 450g yaklaşık.
AX-DVF-P: 760g yaklaşık.
AX-8M: 450g yaklaşık.
AX-8MV: 550g yaklaşık.
AX-16SW: 200g yaklaşık.
AX-084C: 4,700g yaklaşık.
AX-248C: 4,700g yaklaşık.
AX-320C: 4,700g yaklaşık
- Merkezi santral ünitesi:
Görüntü Çıkışı: NTSC standart 1Vpp (0.7-1.4 Vpp)
BNC(2)
Görüntü Çıkış Ünitesi: Açık kollektör çıkış
DC24V, 30mA
RJ45(2)
- Merkez ünite(AX-8MV):
Görüntü Çıkışı: NTSC standart 1 Vpp (0.7-1.4 Vpp)