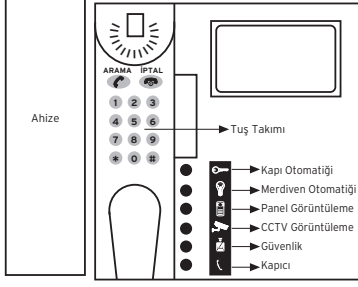




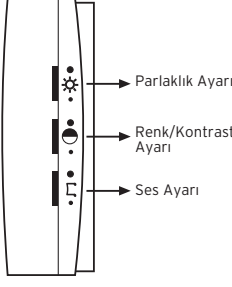
## NVM-550MB/MC ND-107K-8 - ND-108K-8 MONİTÖR ÖZELLİKLERİ

- \* 4" CRT ve 4.3" TFT LCD ekran
- \* Kapı otomatığı açma tuşu (arayan zil paneline göre otomatik kapı seçme)
- \* Merdiven otomatığı açma tuşu
- \* Zil paneli görüntüleme tuşu, apartmana bağlı zil panellerinin kameralarını görüntülemek için (max. 15 zil panel)
- \* CCTV görüntüleme tuşu, 4 CCTV kamera desteği ile çocuk parkı, güvenlik kulübesi, otopark, ana giriş kapıları... gibi bölgeler tek tek seçilerek izlenebilmektedir.
- \* Güvenlik hızlı arama tuşu
- \* Harici birim hızlı arama tuşu (kapıcı, sosyal tesisler...)
- \* 4 farklı zil sesi ve 1 alarm sesi ile Apartman kapısı zili, daire kapısı zili, güvenlik veya diğer dairelerin arama melodisi, paralel telefonların arama melodisi ve tehlike anında ikaz veren siren sesi ayırt edebilmektedir.
- \* Zil sesi seviye ayarı
- \* Ekran renk ve kontrast ayarı
- \* Ahize iç hat ve dış hat aramaları için çevir sesleri
- \* Daireler arası, Bloklar arası ve harici birimleri (güvenlik birimi, harici kapıcı, sosyal tesisler...) arama için tuş takımı
- \* Görüntülü telefona, görüşme anında başka bir arama yapıldığında, kullanıcının ikaz sesi ile bilgilendirilmesi
- \* Hat kullanılabilir/meşgul LED'leri
- \* Kapı/Merdiven otomatığı açıldı LED'leri
- \* Gizlilikli sesli ve görüntülü görüşme özelliği
- \* Bir daireye birden fazla paralel telefon bağlanabilmesi ve bu telefonların da kendi aralarında gizlilikli görüşebilmesi
- \* Daire kapılarının önüne kameralı zil butonu veya harici kamera bağlanıp, zile basıldığında veya istenildiğinde izlenebilmesi
- \* Bir blokta maksimum 4 Audio hattı desteği ile aynı anda 4 çiftin (Zil paneli-daire, kapıcı-daire, güvenlik-daire, daire-daire... gibi) birbiri ile görüşebilmesi
- \* Ahize açık unutulduğunda sistemin otomatik olarak kapanması
- \* Kolay Montaj ve kablo bağlantısı

# NVM-550MB/MC ND-107K-8 - ND-108K-8 MONİTÖR



ŞEKİL - 1.1



ŞEKİL - 1.2

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Giriş Gerilimi</b>	DC24V±1 (santralden)
<b>Güç Tüketimi</b>	0.4W (Min.), 14W (Max)
<b>Bağlantı Sistemi</b>	8 Kabloolu
<b>Ses İletişimi</b>	Çift Yönlü İletişim
<b>Zil Sesleri</b>	2 Kapı zili, 2 Telefon zili ve 1 Alarm zili
<b>Dış Malzeme</b>	ABS
<b>Ekrana</b>	4" S/B CRT - 4.3" Renkli LCD
<b>Monitör Çalışma Süresi</b>	Bekleme : 30 sn, Konuşma Süresi : 60 sn
<b>Ebatlar</b>	220 (Yükseklik) x 200 (Genişlik) x 55 (Derinlik) mm
<b>Ayarlar</b>	Ses - Parlaklık - Renk/Kontrast
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-20°C - +40°C
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP20
<b>Fonksiyonlar</b>	Panel ile görüşme Panel Görüntüleme CCTV Görüntüleme Güvenlik ve Kapıcı ile görüşme Kapı otomatığı kontrolü Merdiven otomatığı kontrolü Daireler arası görüşme

## MONİTÖR FONKSİYONLARI

**Ekrana:** Monitör ekranı, siyah/beyaz CRT veya renkli LCD.

**Ahize:** Hoparlör ve mikrofonu ile sesli iletişimi sağlar.

**Kapı Otomatığı Butonu** : Blok kapısının açılması için kullanılır.

**Merdiven Otomatığı** : Merdiven otomatığını çalıştırmak için kullanılır.

**Panel Görüntüleme** : Butona basıldığında 30 saniye boyunca paneldeki kameranın görüntüsünü monitör ekranına verir. Sistemde birden fazla panel varsa; süre bitmeden tekrar basıldığında veya diğer panelin kameranın görüntüsünü verir yoksa görüntü kapanır.

**CCTV Görüntüleme** : Santrale CCTV kamera bağlı ise, CCTV kameranın görüntüsünü 30 saniye boyunca monitör ekranına verir, süre bitmeden tekrar basıldığında veya diğer CCTV kameranın görüntüsünü verir yoksa görüntü kapanır.

**Güvenlik** : Güvenlik telefonunu aramak için kullanılır. Ahizeyi kaldırdıktan sonra güvenlik butonuna basıldığında güvenlik telefonu aranır. Sistemde birden fazla güvenlik varsa birinci güvenliği aramak için ahize açıldıktan sonra güvenlik butonuna bir kez, ikinci güvenliği aramak için iki kez basılır.

**Kapıcı** : Kapıcı telefonunu aramak için kullanılır. Ahizeyi kaldırdıktan sonra kapıcı butonuna basıldığında kapıcı telefonu aranır. Sistemden birden fazla kapıcı varsa birinci kapıcıyı aramak için ahize açıldıktan sonra kapıcı butonuna bir kez, ikinci kapıcıyı aramak için iki kez basılır.

**Ses Ayarı:** Melodinin ses seviyesini ayarlamayı sağlar.

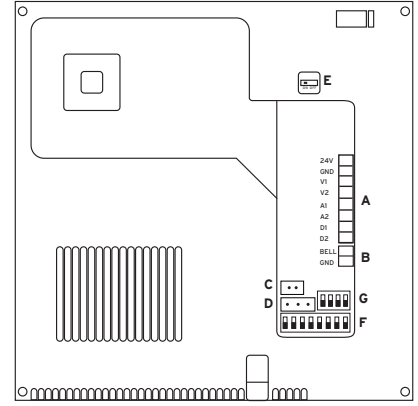
**Renk/Kontrast Ayarı:** Renkli LCD ekran için renk ayarını, siyah/beyaz CRT ekran için kontrast ayarının yapılmasını sağlar.

**Parlaklık Ayarı:** Ekranda parlaklık ayarının yapılmasını sağlar.

**Harici Video Kamera Girişi:** ŞEKİL-1.3-D'de gösterilen harici video kamera girişi; daire kapısı önüne konulacak kameranın Monitör ile bağlantısını sağlar. Kamera görüntüleme işlemi, daire kapısı önündeki zil butonuna basılarak ya da ŞEKİL-1.1'deki CCTV görüntüleme butonuna basılarak yapılır. Monitöre harici video kamera bağlanmış ise ŞEKİL-1.3'da gösterilen 2. ID Anahtar grubunun 4. anahtarı "1" olarak atanmalıdır. harici video kamera bağlantısı yok ise bu anahtar mutlaka "0" konumunda kalmalıdır.

**75ohm Video Sonlandırma Anahtarı:** ŞEKİL-1.3-E'de gösterilen 75ohm video sonlandırma "ON" konumunda olmalıdır.

**Not:** Sisteme alarm çıkışı veren bir dedektör bağlanmış ise alarm durumunda 1 dk süre ile daire içinde alarm çalar.



ŞEKİL - 1.3

- A - Sistem Bağlantı Klemensi
- B - Zil Butonu Bağlantı Klemensi
- C - 3 ve 4. Ses Hatlı Girişi
- D - Harici Video Kamera Girişi
- E - 75ohm Video Sonlandırma Anahtarı
- F - 1. ID Anahtarı (Master ID Switch)
- G - 2. ID Anahtarı (Slave ID Switch)

## Buton LED'lerinin Açıklamaları:

**Butona basıldıktan sonra 1 kez yanıp sönmeye:** Butonla ilgili fonksiyonun icra edildiğini gösterir.

**Güvenlik ve Kapıcı LED'lerinin sürekli yanıp sönmeye:** Santralin Setup-Modda çalıştığını gösterir.

**Tüm LED'lerin 3 saniye sürekli yanıp sonra sönmeye:** Monitör tuş takımı üzerinden girilen program kodunun onaylandığını gösterir.

**Tüm LED'lerin ikaz şeklinde yanıp sönmeye:** Monitör tuş takımı üzerinden girilen program kodunun reddedildiğini gösterir.

## Tuş Takımı Kullanılarak Arama İşlemi:

Ahizeyi kaldırdıktan sonra TABLO-1.1'de gösterilen arama işlemlerinden birini kullanıp "ARAMA" tuşuna basınız.

Örnek: Aynı blok içindeki 3 nolu daireyi aramak için; 3 tuşlarına basınız.

İŞLEM	TUŞ TAKIMI KODU
Blok içi bir daireyi aramak	Daire No
Blok dışı sabit bir numarayı aramak	* Numara
Başka bir bloktaki daireyi aramak	* Blok No # Daire No

TABLO-1.1 : NVM-550MB/MC TUŞ TAKIMI ARAMA KODLARI



## **NVM-550MB/MC ND-107K-8 - ND-108K-8 MONITOR FUNCTIONS**

- \* 4"CRT and 4.3" TFT LCD display
- \* Door opener function (smart door opener for multiple entrances)
- \* Stairs automat.
- \* Monitoring outdoor unit's camera without incoming calls (maximum 15 panels).
- \* 4 CCTVs can be monitored individually such as children's garden, car park entrance etc..
- \* Quick call for security phone.
- \* Quick call for external units (social facilities, doorkeepers etc.)
- \* 4 different melodies and 1 alarm melody option let the users understand calling from different devices such as flats, -doorkeepers, security phones and alarm events.
- \* Adjustable melody level.
- \* Adjustable color and contrast level
- \* Caller melody for internal and external unit calls.
- \* Keypad functions for intercom and other callings (door keepers, security phones etc.. ).
- \* User will be warned if another call requested while current conversation is not terminated.
- \* Line busy/free indicator LED
- \* Door opener/stairs automat indicator LEDs
- \* Secure audio/video conversation.
- \* Multiple slave monitors and secure intercom conversations available.
- \* Additional indoor camera unit can be connected and easily monitored by users.
- \* Maximum 4 audio lines let the users start 4 online conversations at the same time ( panel-flat, security-flat, doorkeeper-flat, flat-flat)
- \* Automatic shut down when handsets left opened.
- \* Easy mounting and wiring.

# NVM-550MB/MC ND-107K-8 - ND-108K-8 MONITOR

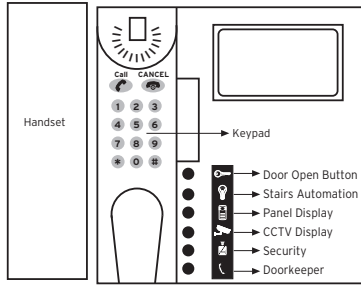


FIGURE - 1.1

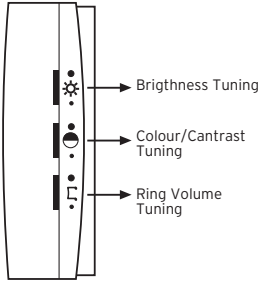


FIGURE - 1.2

## MONITOR FUNCTIONS

**Screen:** Monitor, black/white CRT or colourful LCD

**Handset:** Allows audio output and input with speaker and microphone

**Door Open Button** : It is used to open entrance door.

**Stairs Automate** : It is used to light up stairs.

**Panel Display** : When it is pressed to panel display button, monitor gives the view of camera on the panel for 30 seconds. If there is more than one panel on the system, if it is pressed to button again during monitor have view of first panel, the monitor gives the view of second panel. When you press again if there is a third camera, the view of the third camera comes to the screen, if not, display turns off.

**CCTV Display** : If there is a CCTV camera on the system, it gives the view of CCTV camera on the monitor for 30 seconds. If there is two CCTV camera on the system, before time is over when it is pressed again displays the other CCTV camera's view. If not, display turns off.

**Security** : It is used to call security. When the handset is hooked and button is pressed, security phone is called. When the security accept the call, communication starts. If either side does not end the phone call, after 60seconds system automatically ends the call. If there is more than one security on the system, in order to call first security press button, to call second security press the switch of the handset once and press button. If the same process is repeated, other securities are called.

**Doorkeeper** : It is used to call doorkeeper in NVM series. It is not functional in ND series. When the handset is hooked then button is pressed, doorkeeper phone is called. When the doorkeeper accept the call, communication starts. If either side does not end the phone call, after 60 seconds system automatically ends the call. If there is more than one doorkeeper in the system, in order to call first doorkeeper press the button, to call second doorkeeper press the switch of the handset once and press the button. If the same process is repeated , other securities/doorkeepers are called

**Ring volume tuning:** Allows you to adjust ring volume tone.

**Colour / Contrast tuning:** Allows you to adjust colour for LCD monitors and contrast for black / white CRT monitors.

**Brightness tuning:** Allows you to adjust brightness.

**External Video Camera Input:** This input used for video connection from indoor panel to monitor screen shown in FIGURE-1.3-D. Camera can be displayed either pressing to door panel or CCTV button on monitor shown in FIGURE-1.1. In case of using external video input , 2nd group DIP switch must be set by 4th digit UP position ("1") as shown in figure 1.3. Otherwise, if there is no external video input this switch must be DOWN position ("0").

**75ohm Video Terminating Resistor:** This switch should be ON position shown in DIAGRAM-1.3-E  
**Note:** If a detector, which has alarm output, is used in the system , any alarm detection will set the monitors to sound 1- minute long alarm siren.

### Button LED meanings:

**One blink after button is pressed:** Button function is implemented

**Continuous blinking for door opener LED:** Monitor ID settings not completed yet.

**Continuous blinking for Security/doorkeeper LEDs:** CENTRAL UNIT is in SETUP MODE.

**Blinking all LEDs with 3sec periods:** Program instruction is confirmed which is typed by keypad.

**Blinking all LEDs with 3sec periods as a warning:** Program instruction does not confirmed which is typed by keypad.

### Apartment calls by keypad:

Press "CALL" button with using one of calling functions from Table-1.1

Example: calling flat no:3 in same block can be made by: pressing 3 "CALL" keys.

FUNCTIONS	KEYPAD CODE
Calling a flat in same block	Flat Number
Calling a number out of block	* Number
Calling a flat out of the block	* Block No # Flat No

TABLE-1.1: NVM-550MB/MC KEYPAD CALLING INSTRUCTIONS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operation voltage	DC24V±1 (from central unit)
Power consumption	0.4W (Min.), 14W (Max)
Connection	8 wires
Audio communication	Full-Dublex
Calling Melody	2 doorbell melodies, 2 Phone melodies and 1 Alarm melody
Material Content	ABS
Monitor	4" S/B CRT - 4.3" Renkli LCD
Monitor operating time	Waiting Time : 30 sec, Talking Time : 60 sec
Dimensions	220 (Length) x 200 (Width) x 55 (Height) mm
Settings	Audio - Brightness - Colour / Contrast
Operating temperature	-20°C - +40°C
Protection class	IP20
Functions	Calling between Outdoor panel and monitor Outdoor panel monitoring. CCTV monitoring. Calling security phone and doorkeeper. Door opener function. Stairs automat function. Intercom function.

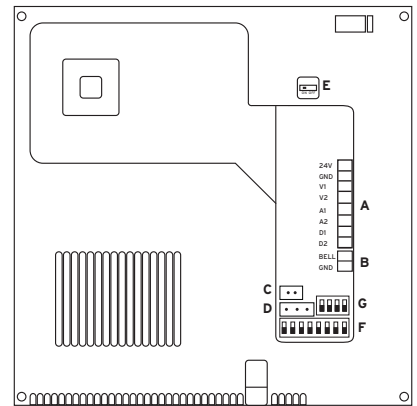


FIGURE - 1.3

- A - System connection terminal
- B - Doorbell connection terminal
- C - 3rd and 4th audio line
- D - External Video Input.
- E - 75ohm Video Terminating switch
- F - 1st ID switch ( master ID )
- G - 2nd ID switch ( slave ID )