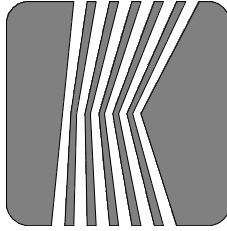


**MS48**  
**ELEKTRONİK TELEFON SANTRALI**  
**MONTAJ VE PROGRAMLAMA**  
**KILAVUZU**



**KAREL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

**MS48 MPK- V001 01/05/98**

**KAREL bu dokümanda belirtilen santral özelliklerinde  
önceden haber vermeden değışiklik yapma hakkına sahiptir.**



# İÇİNDEKİLER

<b>MONTAJ BİLGİLERİ.....</b>	<b>3</b>
Tanıtım :.....	4
Uygunluk: .....	5
Montaj :.....	5
Topraklama bilgileri: .....	6
Güç kaynağı :.....	7
Akü bağlantısı : .....	7
Tesisat bağlantıları : .....	8
<b>PROGRAMLAMA .....</b>	<b>11</b>
Dış hat açma/ kapama ( 89 ) : .....	11
Dış hat yetki seviyesinin belirlenmesi ( 887 ) : .....	12
Yasak numara arama yetki seviyesi ( 887aaa8 ) : .....	12
Dış hat parametreleri ( 800 ) : .....	12
PTT şehirlerarası/ milletlerarası arama kodunun belirlenmesi ( 800019 ) :.....	13
Alan kodu veya ön kodla aranabilir numara belirleme ( 8007 ) : .....	13
Abone dış hat erişim grubu ( 801 ) : .....	14
Robop, Direkt Aranamaz Abone ( 801aaa8 ) : .....	14
Abonelerin dış hat konuşma sürelerinin kısıtlanması ( 801aaa9 ) : .....	14
Dış hat grup parametreleri ( 802 ) : .....	15
Tarife programı ( 8023 ) : .....	15
Dış hat ekonomik tarife programı ( 8024 ) : .....	16
Dış hat ses seviyelerini ayarlama ( 8025 ) : .....	16
PBX grup çağrı parametreleri ( 8026 ) : .....	16
Dış hat eşit kullanım parametresi ( 8027 ) : .....	16
Otel odası tanımlama ( 8028 ) : .....	17
Otel odası arama yetki seviyesi ( 8029 ) : .....	17
Sistem yetkilisinin belirlenmesi ( 803 ) : .....	17
Acil hat programı ( 804 ) : .....	17
Aramalı acil hat ( 804 ) : .....	18
Abonelere PBX programı girme ( 805 ) : .....	18
Dış hat PBX grupları ( 8050 ) : .....	19
Araya girme yetki seviyesi ( 806 ) : .....	19
Direkt iç arama ( 8070 ) : .....	20
MF telefon *, # tuşları kullanımının, çatalaltı yapabilme özelliğinin belirlenmesi ( 8071 ) : .....	20
VM kullanıcı yetki seviyesi ( 8072 ) : .....	21
Otomatik arama/ Otomatik konferans yetki seviyesi ( 8073 ) : .....	21
Çağrı yakalama/ Üzerine çağrı yönlendirilme yetki seviyesi ( 8074 ) : .....	21



Kontör Hesabı: .....	22
Dış hattı seçerek geri alma/ Sıradan geri alma ( 808 ):.....	22
Bekletme süresini ayarlama ( 8082 ) : .....	23
Çağrı kayıt rapor filtresi ( 8083 ) : .....	23
Dış hattan gelen çağrılarda konuşma sürelerinin kısıtlanması ( 8084 ) :.....	23
Paralel operatör tanımlama ( 8085 ) : .....	23
Robop, tek tuşla erişim tanımlama ( 8087ndddd ) :.....	23
MF arama parametresini belirleme ( 8088 ) : .....	24
Otomatik tut süresi ( 8089 ) : .....	24
Röle kontrol ve kutu zili ( 809 ) : .....	25
Özel röle çekili kalma süresi ( 8094 ) : .....	25
Gün bazında otomatik servise alma ( 8098 ) : .....	25
Çatalaltı süresi ( 8099 ) : .....	26
Çağrı kayıt sayacını sıfırlamak için ( 8769 ) : .....	26
Çağrı kayıt statüsünü belirleme ( 877 ) : .....	26
Çağrı kayıt süresi ( 8777tt ) : .....	27
Dış hat ücretlendirme bilgisinin girilmesi ( 8778 ) : .....	27
Otomatik olarak gece servisi konumuna girme/ çıkma ( 883 ) : .....	27
Otomatik olarak paralel operatörü devreye alma/ devreden çıkarma ( 884 ) : ..	28
Otomatik olarak Robop'u devreye alma/ devreden çıkarma ( 885 ) : .....	28
Sistem tablolarının sıfırlanması ( 745 ) : .....	28

## **ESNEK NUMARALANDIRMA .....30**

Esnek Numaralandırma Başlangıç Durumu ( 8869 ) : .....	30
Esnek Numaralandırma Abone Erişim Kodu Girişi : .....	31
Esnek Numaralandırma Numara Erişim Kodu Girişi .....	32
( 88600neeee ) : .....	32
Esnek Numaralandırma Servis Erişim Kodu Girişi ( 8860nn ) : .....	32
Esnek Numaralandırma Abone Erişim Kodlarının Sıfırlanması ( 8868 ) : .....	34
Esnek Numaralandırma Erişim Tablosunun Sıfırlanması .....	34
( 8867 ) : .....	34
Esnek Numaralandırma Erişim Tablosu Kalıcı Hafızaya Alma ( 8866 ) : .....	34
Esnek Numaralandırma Erişim Tablosu Yükleme ( 8865 ) : .....	35
'8' Kodu Kullanılamaz Hale Geldiğinde : .....	35
Yeni Bir Numaralama Planı Girmek İçin.....	35
( Başlangıç durumunu takiben ) : .....	35
Yeni Bir Numaralama Planı Girmek İçin.....	36
( Mevcut bir plan var iken ) : .....	36
Mevcut Bir Numaralama Planında Değişiklik Yapmak İçin : .....	36
Esnek Numaralandırma Devre Dışı Bırakmak İçin : .....	36
Erişim İle İlgili Bir Problem Durumunda : .....	36

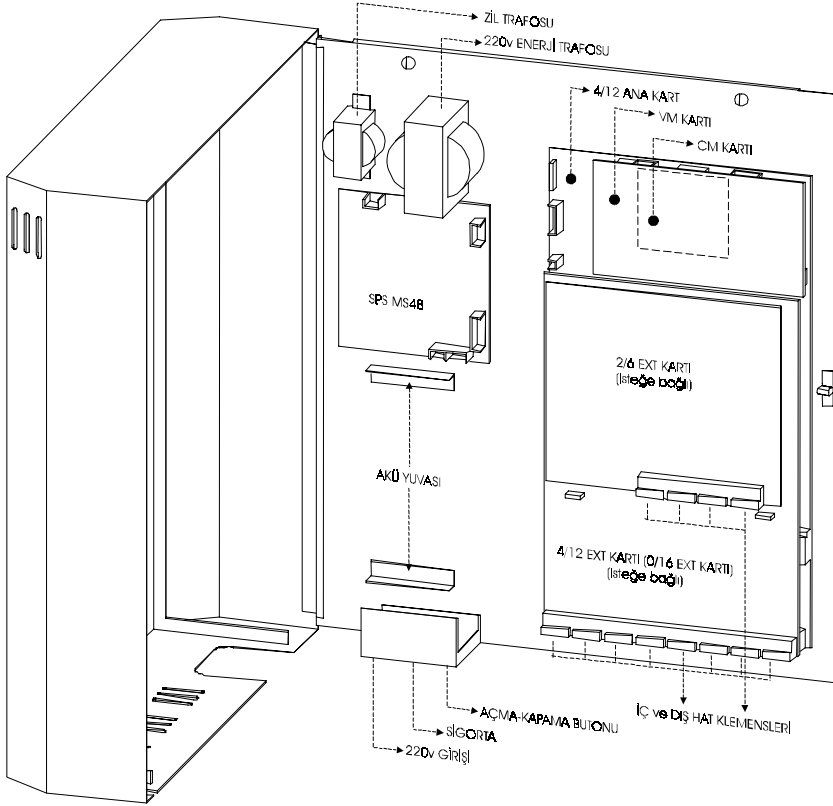
## **EK-A, KOD DEĞİŞİM TABLOSU.....40**

### **MONTAJ BİLGİLERİ**



## Tanıtım :

MS 48 genel olarak orta büyüklükte işletmeler için tasarlanmış bir telefon santralidir. Metal bir kabinet içinde yer alan güç devresi ve 4 dış 12 iç hat kapasiteli bir ana karttan oluşmaktadır. Ana kartın üzerine takılabilen ek kartlarla kapasitesi 12 dış ve 40 iç hatta kadar artabilmektedir.



Sistem kısaca şu bölümlerden oluşur:

### 1. Metal Şase



2. Enerji Modülü (SPS MS48)
3. 220V Enerji Trafosu
4. Zil Trafosu
5. Açma-Kapatma Butonu
6. Sigorta
7. 4/12 Ana Kart
8. 4/12, 0/16 veya 2/6 extension kartları (İsteğe Bağlı)
9. VM Kartı (Sesli Mesaj) (İsteğe Bağlı)
10. CM Kartı (İsteğe Bağlı)
11. MF-REG (İsteğe Bağlı)

### Uygunluk:

Bu kılavuz V3.05 öncesi yazılımlara uyumlu değildir.

### Montaj :

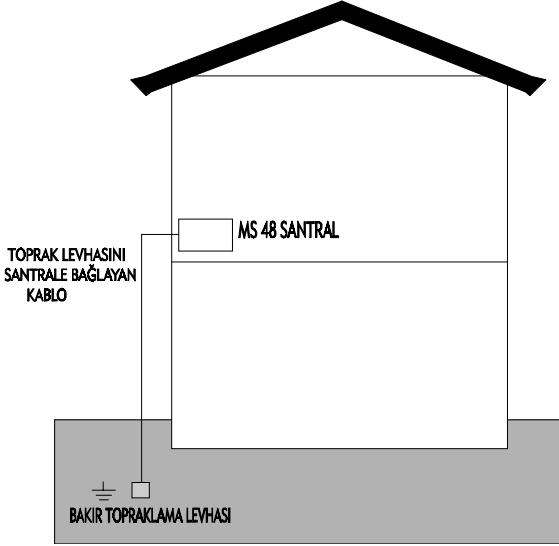
Kabinet ön kapağın rahatça açılabilceği bir konumda ve yerden 120-160 cm yükseğe monte edilmelidir. Santralin konumunu ve montaj için gereken deliklerin yerini belirlemede ekte verilen 'Montaj Şablonu' kullanılmalıdır. Montajın yapılacağı oda temiz, tozsuz olmalı ve sistem doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalıdır. Santralin enerji bağlantısı sisteme özel olmalı, bağlantı yapılırken sistemin enerjisinin kesintisiz olması şartı göz önünde bulundurulmalı ve mümkünse ara şalterlerden bağımsız bir kaynaktan enerji alınmalıdır.

**SÜREKLİ KESİNTİYE UĞRAYAN ENERJİ BAĞLANTISI SİSTEMİN  
NORMAL ÇALIŞMASINI ETKİLEYEBİLİR...**



### Topraklama bilgileri:

Sistemin üzerine dışarıdan gelen yıldırım etkilerini azaltmak için gerektiğinde topraklama yapılmalıdır.



MS48 santralının topraklama ucundan alacağınız kabloyu toprağa çakacağınız bakır çubuğa oksitlenmeyecek şekilde lehimleyiniz ya da vida ile sıkınız. Daha sonra da irtibatladığınız yeri vazelinle kaplayınız.





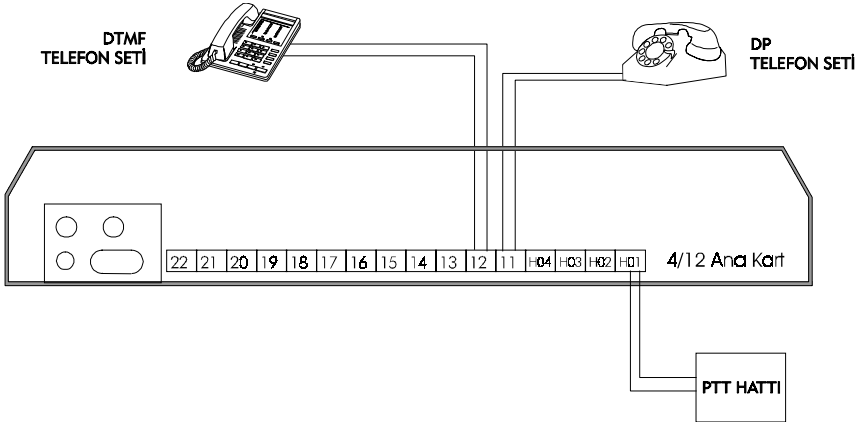


Akü bağlantısı için SPS48 üzerinde ikili bağlantı klemensi vardır. Bu uçlara 12 V; değerinde akü bağlanabilir. Kırmızı uç akü grubunun (+), siyah uç ise (-) kutbuna bağlanmalıdır. TERS BAĞLANTI SANTRALİNİZA ZARAR VEREBİLİR.

Aküler redresörün 12 V çıkışına paralel olarak bağlı olduğundan, tamamen şarjı bitmiş akü grubu sistemin normal çalışmasını etkileyebilir. Bu durumda akü grubunun bir dış kaynakla şarj edilerek sisteme tekrar bağlanması gerekir. **AKÜ BAĞLI SİSTEMLERDE 220 V ŞEBEKE ENERJİSİNİN GECE VE TATİL GÜNLERİ KESİLMESİ SANTRALİNİZİN NORMAL ÇALIŞMASINI ETKİLEYECEKTİR. ELEKTRİK KESİNTİLERİNDE AKÜ VOLTAJİ 8.5 V ALTINA DÜŞERSE, SİSTEM OTOMATİK OLARAK KAPANIR.**

### Tesisat bağlantıları :

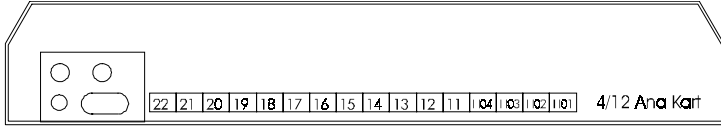
Santralınızın iç ve dış hat tesisat bağlantıları devre kartlarının alt kısmındaki konnektörlere yapılır. Her iç ve dış hat bağlantısı için bir çift kablo (toprak bağlantısı kullanılmaz) gerekmektedir. Tesisatın telefona özel kablolarla yapılması, elektrik v.s. kablolarının kullanılmaması önemlidir.



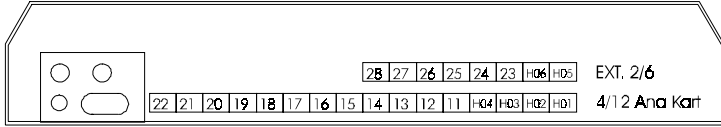


Abonelerinizin numaralandırılması sistemin kapasitesine göre değişmektedir. Aşağıdaki şekil size numaralandırma konusunda bir fikir verecektir.

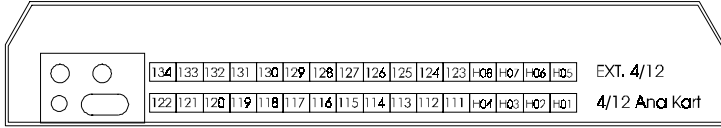
**4/12**



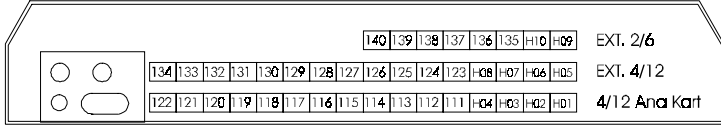
**6/18**



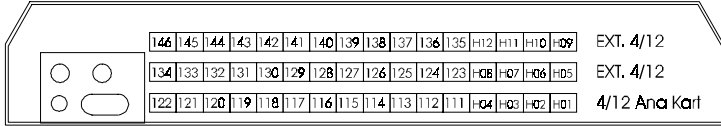
**8/24**



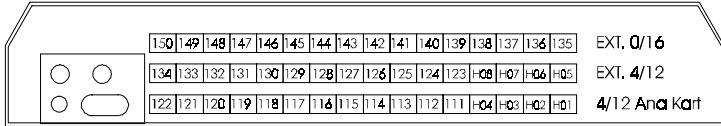
**10/30**



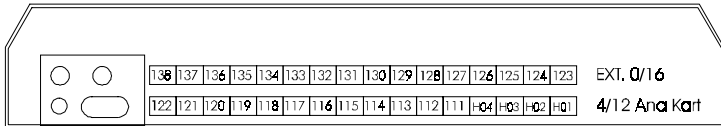
**12/36**



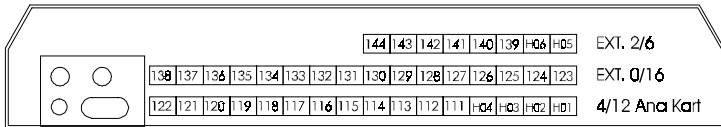
**8/40**

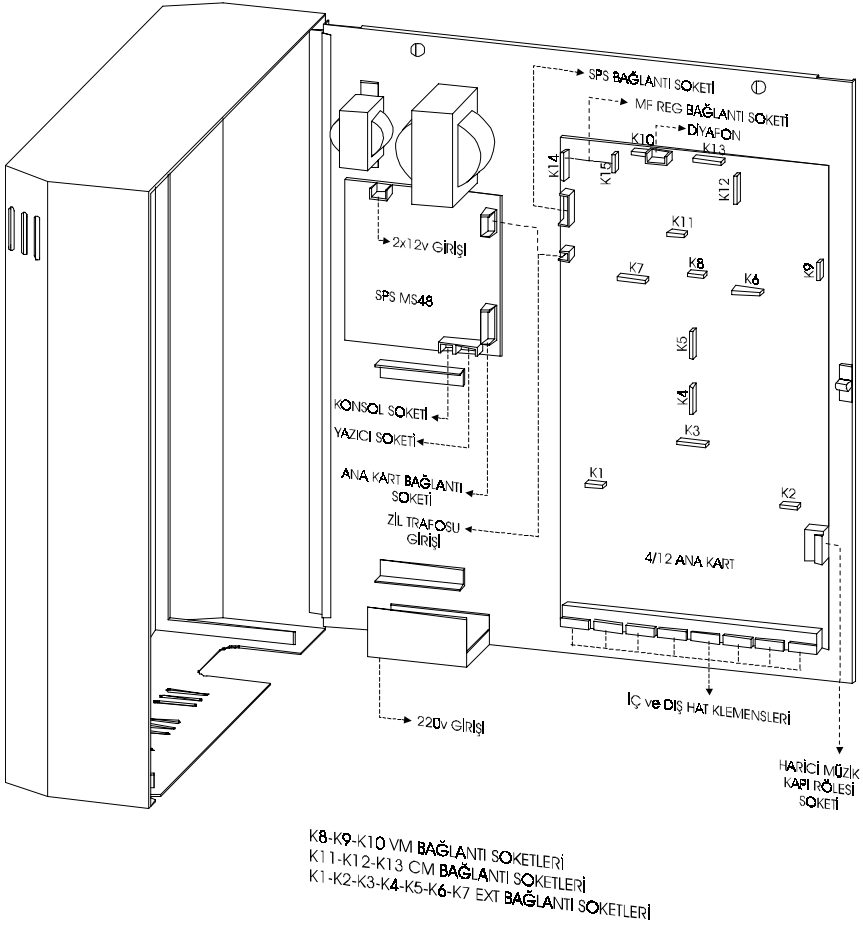


**4/28**



**6/34**





MS48 santralı elemanları ve isteğe bağlı ekler için kullanılan bağlantı soketleri.



# PROGRAMLAMA

Başlangıç durumunda programlama sadece sistem yetkilisi abone (başlangıçta 111 no'lu abone) telefonundan yapılabilir. Eğer 803 kodu ile sistem yetkilisi değiştirilirse, yeni sistem yetkilisi Programlama başlığı altında belirtilen tüm işlemleri yapabilir, ancak operatör ile ilgili kodları kullanamaz. Herhangi bir program girilebilmesi için ilk önce sistem yetkilisi aboneden 877777 çevrilerek çevir sesi alınmalıdır. Bu işlem bir dakika için santral programlama durumuna sokar. Herhangi bir program girildiğinde, bu süre yeniden başlar. Bir dakika süre ile program girilmez ise, santral programlama durumundan çıkar. Eğer sistem programlama konumunda iken 877778 çevirirseniz, normal konuma geçer. Programların başlangıç değerlerini değiştirmek istemediğiniz sürece hiçbirşey yapmanız gerekmez. Eğer sisteminizin kapasitesi 6/18'den büyükse, abone numaraları 3 basamaklı, 6/18'den küçükse 2 basamaklıdır. Eğer sisteminizde esnek numaralandırma aktifse abone numaralı 2 basamaktan, 4 basamağa kadar değer alabilir. Programlama da abone numaraları girilirken bu hususa dikkat edilmelidir.

## Dış hat açma/ kapama ( 89 ) :

89dd[9]mn

dd = Dış hat numarası  
m = 0, Hat servise kapanır  
= 1, Hat servise açılır  
= 2, Hat sadece gelen çağrılara açılır  
n = 0, Hat servise DP açılır  
= 1, Hat servise MF açılır

Örnek: 2 no.lu dış hattı MF olarak servise açmak için 89 02 1 1, DP olarak servise açmak için 89 02 1 0, yalnız gelen çağrılara açmak için 89 02 2, servise kapatmak için 89 02 0 çevirmeniz gerekir.

89 dış hat açma/ kapama programı her dış hat için ayrı ayrı 89ddmn şeklinde girilebileceği gibi, dd numaralı dış hattın itibaren son dış hatta kadar tüm hatlar için 89dd9mn olarak da girilebilir. Bu durumda dd numaralı dış hattın son dış hatta kadar tüm hatların m ve n parametreleri değiştirilir.



### Dış hat yetki seviyesinin belirlenmesi ( 887 ) :

887aaa[ 9 ]n

- aaa = Dış hat yetki seviyesi değiştirilecek olan abone numarası  
n = 0, Yalnız iç abone arayabilir abone  
= 1, Şehirçi arama yapabilir abone  
= 2, Şehirlerarası arama yapabilir abone  
= 3, Milletlerarası arama yapabilir abone  
= 4, Yalnız ortak hafızadan arama yapabilir abone  
= 5, Ortak hafızadan ve şehirçi arama yapabilir abone,

887 dış hat yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 887aaan şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 887aaa9n olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç durumunda tüm aboneler 0 (operatör için 1) yetkisine sahiptirler.

### Yasak numara arama yetki seviyesi ( 887aaa8 ) :

887aaa[ 9 ]8n

- aaa = Yasak numara yetki seviyesi değiştirilecek olan abone numarası  
n = 0, aaa numaralı abone için yasak numara kontrolü yapılır  
= 1, aaa numaralı abone için yasak numara kontrolü yapılmaz

887aaa8 yasak numara yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 887aaa8n şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 887aaa98n olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç durumunda tüm aboneler 0 yetkisine sahiptirler.

### Dış hat parametreleri ( 800 ) :

800ddaaaxyfe

- dd = Kendisi ile ilgili bilgilerin değiştirileceği dış hat numarası  
aaa = dd ile belirtilen dış hattan gelen çağrıların çalacağı abone numarası  
x = 0, dd ile belirtilen dış hatta hem 9, hem de 7dd ile çıkılabilir  
= 1, dd ile belirtilen dış hatta sadece 7dd ile çıkılır  
y = 0, dd ile belirtilen dış hatta çıkmak isteyen abonelerin yetki seviyeleri kontrol edilir  
= 1, dd ile belirtilen dış hatta çıkmak isteyen abonelerin yetki seviyeleri kontrol edilmez



- f = 0, dd ile belirtilen dış hat normal hattır  
 = 1, dd ile belirtilen dış hat operatör cevaplamalı faks hattıdır  
 Gündüz konumunda bu hattan gelen çağrı aaa numaralı abone tarafından cevaplandıktan sonra faks sinyali gelirse hat faks olarak işaretlenen aboneye (879, 800ddaaa. dd ile belirtilen dış hattın gece servisi konumunda çalışacağı abone faks abonesidir) yönlendirilir  
 = 2, dd ile belirtilen dış hat otomatik cevaplamalı faks hattıdır.  
 Gündüz konumunda bu hattan gelen çağrılarda dış hat otomatik olarak açılır,10  
 sn. içinde faks sinyali gelirse faks olarak işaretlenen aboneye (879, 800ddaaa), yoksa aaa numaralı aboneye yönlendirilir
- e = 0, dd numaralı dış hattan gelen çağrılar için VM48 servisleri aktiftir  
 = 1, sistem gece servisinde iken, robot devrede ise bile dd nolu dış hat için VM servisleri aktiflenmez, robot devre dışı iken, gece servisi mesajı varsa cevaplama servisi de çalışmaz

Başlangıç değeri aaa=111, x= 0, y= 0, f=0 ve e=0'dır.

Bu hattan gelen çağrılar gece servisinde f=2 biçiminde çalışır.

### **PTT şehirlerarası/ milletlerarası arama kodunun belirlenmesi ( 800019 ) :**

800019n

n = PTT Şehirlerarası/ Milletlerarası Arama Kodu (0/9)

Şehirlerarası, milletlerarası arama için kullanılan PTT kodu bu programla girilir. Dış hat arama yetki kontrolü bu programla girilen numara esas alınarak yapılır. Bu özellik PTT kodunun değişebileceği veya bazı ülkelerde '9' kodunun kullanıldığı gerçeğinden hareketle sisteme ilave edilmiştir.

Başlangıç değeri n=0'dır.

### **Alan kodu veya ön kodla aranabilir numara belirleme ( 8007 ):**

8007mnnnn

- m = 0, Kimse tarafından aranamaz  
 = 1, Gece servisinde kimse tarafından aranamaz  
 = 2, Şehirlerarası kodundan sonra aranamaz  
 = 3, Yetkisi şehiriçi olanlar arayamaz  
 = 4, Yetkisi şehiriçi olanlar şehirlerarası kodundan sonra arayabilir



= 5, Yetkisi şehiriçi olanlar sadece nnn ile başlayan numaraları arayabilir

nnn = Alan kodu veya ön kod

Bu şekilde 10 adet kod girilebilir. Bundan sonra yapılan denemelerde yanlış işlem sesi alınır.

İptali için '8008' çevrilmelidir. Bu işlem girilen tüm ön kodları siler.

Örnek: İstanbul'un Anadolu yakasındaki bir santralda yetkisi şehiriçi olanlar normal olarak şehirlerarası kodundan sonra hiçbir numarayı arayamazlar, dolayısıyla Avrupa yakasını da arayamazlar. 80074212 programı ile yetkisi şehiriçi olanların 212 alan kodlu numaraları arayabilmeleri sağlanır.

### **Abone dış hat erişim grubu ( 801 ) :**

801aaagg

aaa = Abone numarası

gg = aaa ile belirtilen abonenin grup numarası (00'dan 15'e kadar)

= 15, aaa numaralı abone her hatta çıkabilir.

= 00,01,02....14, aaa numaralı abone sadece gg ile belirtilen grup numarasına açık olan dış hatlara çıkabilir.

Başlangıç değeri 00'dır.

Abone grup programı 802'li dış hat gruplama programı ile çalışır.

Dış hat grubu her tür hat erişimi için geçerlidir.

### **Robop, Direkt Aranamaz Abone ( 801aaa8 ) :**

801aaa8p

aaa = Abone numarası

p = 0, aaa numaralı abone Robop hat üzerinden direkt aranabilir

p = 1, aaa numaralı abone Robop hat üzerinden direkt aranamaz

Başlangıç değeri 0'dır.

Bu program VM48 bağlı olduğu durumlarda Robop'un cevapladığı dış hatlar tarafından abonelerin direkt aranıp aranamayacaklarını belirler.

### **Abonelerin dış hat konuşma sürelerinin kısıtlanması ( 801aaa9 ) :**

801aaa9tt



aaa = Dış hat konuşma süresinin kısıtlanacağı abone numarası  
tt = Konuşma süresi (02-20) dak.

Bu program aktifken aaa numaralı abone herhangi bir dış hat araması yaptığında ‘tt’ dakikada konuşma otomatik olarak kesilir.

Operatöre de süre kısıtlaması girilebilir.

İptali için 801aaa9 çevrilmelidir.

Konuşma kesilmeden 15 saniye önce abone kulağından kısa tonla uyarılır. Dışarıdan gelen çağrıların kısıtlanması için 8084 programı kullanılmalıdır.

### Dış hat grup parametreleri ( 802 ) :

$$802ddgg(gg)(gg)(gg)\dots$$

dd = Dış hat numarası  
gg = 00,01,...14 dd ile belirtilen dış hattın açık olduğu grup numaraları  
(en çok onbeş grup numarası girilebilir)  
= 15, dd ile belirtilen dış hatta kimse çıkamaz

Başlangıçta sadece 00 numaralı gruba açıktır.

802dd00 çevrilirse başlangıç konumuna dönülür.

### Tarife programı ( 8023 ) :

8023sdppp

s = 1, Şehir içi arama  
= 2, Şehirlerarası arama  
= 3, Milletlerarası arama  
d = 0, Normal tarife  
= 1, Ekonomik tarife  
ppp = 001 ile 250 saniye arasında kontör atma süresi

Bu program arama şekline göre birim ücretlendirme süresini ayarlar. Tarife programı girildikten sonra ilk ücret arttırımı, aranan taraf cevapladıktan 6 saniye sonra yapılır. Bundan sonra arama türüne göre belirtilen sürede bir ücret arttırılır. Şehiriçi veya şehirlerarası için ayrı bir zaman girilmemişse, şehiriçi zaman baz alınır. Ücret arttırımı için ücretlendirme bilgisi (8778ddüüüüü programı ile girilen) kullanılır.

Bu program PTT ücretlendime sinyalinin bulunmadığı durumlarda gerçeğe yakın ücretlendirme yapmak için kullanılabilir.

80239 kodlu program ile tüm tarife programı iptal edilir.





### Dış hat ekonomik tarife programı ( 8024 ) :

8024ssddSSDD

ssdd = Ekonomik tarifenin başlangıç saati ve dakikası

SSDD = Ekonomik tarifenin bitiş saati ve dakikası

Bu program ile girilen saatler arasında yapılan görüşmelerin ücret hesaplamalarında ekonomik tarife (8023sdppp, d=1) kullanılır. Eğer bu tarife girilmemişse tüm saatlerde normal tarife uygulanır.

İptali için 8024 çevrilmelidir

### Dış hat ses seviyelerini ayarlama ( 8025 ) :

8025ddn

dd = Ses kazancı yükseltilecek olan dış hat numarası

n = 0, Dış hat seviye ayarlama programı aktif değil

= 1, Dış hat seviye ayarlama programı aktiftir.

### PBX grup çağrı parametreleri ( 8026 ) :

8026ctsh

c = 0, Abone grubunda cevapsız çağrı dolaşmaz

= 1, Abone grubunda cevapsız çağrı dolaşır

t = 0, Arayan taraf dış hat ise abone grubunda meşgul çağrı dolaşmaz

= 1, Arayan taraf dış hat ise abone grubunda meşgul çağrı dolaşır

s = 0, Arayan taraf abone ise abone grubunda meşgul çağrı grupta dolaşmaz

= 1, Arayan taraf abone ise abone grubunda meşgul çağrı dolaşır

h = 0, Aynı PBX grubundaki aboneler 5 çevirerek çağrılarını yakalar

= 1, Aynı PBX grubundaki aboneler telefonunu açtığı anda çağrılarını yakalar

Başlangıç durumu c=1, t=1, s=1 ve h=0'dır.

### Dış hat eşit kullanım parametresi ( 8027 ) :

8027p

p = 0, Dış hatların kullanımı ile ilgili bir düzenleme yoktur

= 1, Dış hatların eşit kullanımını sağlamak için, her dış hat istenildiğinde bir diğer dış hat verilir. Böylece düşük numaralı dış hatlar da diğerleri kadar kullanılmış olur.



### Otel odası tanımlama ( 8028 ) :

8028aaan

- aaa = Otel odası tanımlanacak olan iç abone numarası  
 n = 0, Otel odası tanımlama programı aktif değil  
 = 1, Otel odası tanımlama programı aktiftir

Otel odası olarak tanımlanan abone dış hatta çıkma, mesajlı veya mesajsız hatırlatma, mesaj bırakma, mesaj dinleme, yerinde olmayan aboneye mesaj bırakma servisleri dışında hiçbir servisi kullanamaz ve çatalaltı yapamaz. Otel odası olarak tanımlanmış bir abone ancak başka bir otel odası abone tarafından veya otel odası abone arama yetkisi bulunan abone tarafından aranabilir. Abone otel odası olarak tanımlandığında bu yetki otomatik olarak verilir, ancak daha sonra 8029aaa0 programı ile iptal edilebilir. Otel odası olarak tanımlanan aboneye yönlendirme yapılamaz (85, 86, 855), abone grubuna dahil edilemez (805). Bu program girildiğinde MF üst grup tuşlarının (\*, # , ...) kullanımı da otomatik olarak iptal edilir. Daha sonra 807 programı ile bu tuşların kullanımına izin verilebilir, ancak '#' tuşu çatalaltı yapmaz.

### Otel odası arama yetki seviyesi ( 8029 ) :

8029aaan

- aaa = Otel odası arama yetkisi belirlenecek olan iç abone numarası  
 n = 0, Otel odası arama yetki seviyesi programı aktif değil  
 = 1, Otel odası arama yetki seviyesi programı aktiftir

Operatör baş langıç olarak herhangi bir otel odasını arama yetki seviyesine sahiptir.

Bu program ile normal bir abone de otel odası olarak tanımlanmış aboneleri arayabilir.

### Sistem yetkilisinin belirlenmesi ( 803 ) :

803aaa

aaa = Abone numarası

Sistemin programlanması sadece 'aaa' numaralı abone tarafından yapılabilir.

Başlangıçta sistem yetkilisi 111 numaralı abonedir.

### Acil hat programı ( 804 ) :

804aaappn



- aaa = Acil hat yetkisi değiştirilecek olan abone (operatör dışında)  
ppp/ 09 = Aranacak olan abone, veya dış hat (9), ya da belirli bir dış hat numarası (0701, 0702,.....,0712). Eğer esnek numaralandırma aktifse ve ppp '0' ile başlıyorsa, yerine 0ppp çevrilmelidir.  
n = 0, aaa numaralı abone telefonunu açtığı anda acil hat hemen aranır ya da bağlanır  
= 1, aaa numaralı abone telefonunu açtıktan 4 sn sonra acil hat aranır ya da bağlanır

Acil hat yetkisi girilen abonelerin telefonlarını kaldırdığında, dahili çevir sesi almadan ve numara çevirmeden bir başka iç aboneyi araması veya dış hat istemesi mümkündür.

İptali için 804aaapp (ppp=aaa=acil hat parametresi değiştirilen abone) çevrilmelidir (aaa abone numarası 0 ile başlıyorsa iptali için 804aaa0aaa çevrilmelidir).

### **Aramalı acil hat ( 804 ) :**

804aaann

- aaa = Acil hat yetkisi değiştirilecek olan abone numarası  
nn = 03, 97 numaralı ortak hafızaya girilmiş olan dış hat numarası aranır  
= 04, 98 numaralı ortak hafızaya girilmiş olan dış hat numarası aranır  
= 05, 99 numaralı ortak hafızaya girilmiş olan dış hat numarası aranır

Aramalı acil hat yetkisi verilen abone telefonunu kaldırdığında, santral otomatik olarak n nolu hafızada kayıtlı dış hat numarasını arar.

İptali için 804aaapp (ppp=aaa=acil hat parametresi değiştirilen abone) çevrilmelidir (aaa abone numarası 0 ile başlıyorsa iptali için 804aaa0aaa çevrilmelidir).

### **Abonelere PBX programı girme ( 805 ) :**

805aaaAAA

- aaa = PBX grubuna katılacak olan ilk abone  
AAA = PBX grubuna katılacak olan ikinci abone

aaa numaralı aboneye çağrı geldiğinde eğer aaa meşgul ise, veya telefonun üç defa çalmasına rağmen cevap vermediyse çağrı AAA numaralı aboneye yönlendirilir.



Bir iç abone PBX grubuna istenilen miktarda abone dahil edilebilir. Bu program kullanılırken PBX grubunun son üyesi ilk üyeye yönlendirilmelidir.

Örnek: 118, 128 ve 140 numaralı aboneler aynı PBX grubuna alınmak istendiğinde 805118128, 805128140 ve 805140118 programları girilmelidir.

Her abone kendi PBX grubunda çalmakta olan bir telefonu kendi telefonundan 5 çevirmekle yakalayabilir.

805aaaAAA programı ile aynı zamanda diyafonun gündüz ve gece çalacağı aboneler değiştirilebilir. Bu durumda aaa diyafon numarası (110) (6/18'den küçük kapasitelerde 10), AAA ise diyafonun çalacağı abone numarası olarak girilmelidir.

aaa numaralı abone PBX grubundan çıkarılmak istendiğinde bu abone kendine yönlendirilmelidir (aaa=AAA).

### **Dış hat PBX grupları ( 8050 ) :**

8050ddDD

dd = PBX grubuna katılacak olan ilk dış hat numarası

DD = PBX grubuna katılacak olan ikinci dış hat numarası

dd numaralı dış hat 7 kodu ile alınmak istendiğinde eğer meşgul ise DD numaralı dış hat alınır.

Bir dış hat PBX grubuna istenilen miktarda dış hat dahil edilebilir. Bu program kullanılırken önemli bir nokta da PBX grubunun son üyesi ilk üyeye yönlendirilmelidir.

Örnek: 04, 08 ve 12 numaralı dış hatlar aynı PBX grubuna alınmak istendiğinde 80500408, 80500812 ve 80501204 programları girilmelidir.

Bir dış hat PBX grubundan çıkarılmak istendiğinde bu dış hat kendine yönlendirilmelidir (dd=DD).

### **Araya girme yetki seviyesi ( 806 ) :**

806aaa[9]p

aaa = Araya girme yetkisi belirlenecek olan iç abone numarası

p = 0,1,2.....7 , Yetki seviyeleri

806 araya girme yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 806aaap şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 806aaa9p olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin p parametreleri değiştirilir.



Aboneler sadece yetki seviyeleri kendi yetki seviyelerine eşit veya düşük olan abonelerin görüşmelerinin arasına girebilirler.

### **Direkt iç arama ( 8070 ) :**

8070ddp

- dd = Direkt iç arama özelliğinin girileceği dış hat numarası
- p = 0, dd numaralı dış hat direkt iç aramaya kapanmıştır
- = 9, dd numaralı dış hat direkt iç aramaya açılmıştır
- = 8, dd numaralı dış hattın gelen çağrıları Robop cevaplar

Bir dış hat direkt olarak iç aramaya açıldığında ve o dış hattın bir çağrı geldiğinde, santral otomatik olarak o dış hattı açar ve özel bir çevir sesi verir. Bu durumda arayan dış hat, görüşmek istediği iç abonenin numarasını çevirerek bu iç abone ile görüşür. Arayanın telefonu MF değilse çevir sesini aldıktan sonra numara çeviremez. Bu durumda 15 sn sonra operatör aranır. Arayan, telefonunun “\*” tuşunu kapama (tekrar santralin çevir sesini alma), “#” tuşunu ise gerçek kapama (hattı düşürme) için kullanabilir.

### **MF telefon \*, # tuşları kullanımının, çatalaltı yapabilme özelliğinin belirlenmesi ( 8071 ) :**

8071aaa[ 9 ]mn

- aaa = Abone numarası
- m = 0, aaa numaralı iç abone \* # tuşlarını kullanamaz
- = 1, aaa numaralı iç abone \* # tuşlarını kullanabilir
- n = 0, aaa numaralı iç abone çatalaltı yapamaz\*
- = 1, aaa numaralı iç abone çatalaltı yapabilir

*\*Telefonun açma/kapama düğmesi ile*

8071 özel yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 8071aaamn şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 8071aaa9mn olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin m ve n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç durumunda tüm MF aboneler \*, # tuşlarını kullanabilirler ve çatalaltı yapabilirler (8071aaa111).

Sistemin bağlı olduğu PTT santralının birtakım servislerinden yararlanmak için \* ve # tuşlarının kullanılmasının gerektiği durumlarda veya bir abonenin telefonun açma/kapama düğmesi ile aktarma yapması istenmiyorsa bu program kullanılmalıdır.



8071aaa00 programı girilirse o abone hiçbir şekilde aktarma yapamaz. Eğer kullandığınız telefon apereyi MF ise, ve aktarma için # tuşunu kullanıyorsanız, 8071aaa10 programını girerek, telefonun açma/kapama düğmesi ile çatalaltı yapılmasını engelleniz kullanımınızı kolaylaştıracaktır.

### **VM kullanıcı yetki seviyesi ( 8072 ) :**

8072aaa[ 9 ] mn

- aaa = Yetki seviyesi belirlenecek olan abone numarası
- m = 0, aaa numaralı abone mesaj bırakamaz  
= 1, aaa numaralı abone mesaj bırakabilir
- n = 0, aaa numaralı abone konuşmasını kaydedemez, mesajları kilitleyemez  
= 1, aaa numaralı abone konuşmasını kaydedebilir, mesajları kilitleyebilir

8072 VM kullanıcı yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 8072aaamn şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 8072aaa9mn olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin m ve n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç değeri tüm aboneler için m=1, n=0'dır.

### **Otomatik arama/ Otomatik konferans yetki seviyesi ( 8073 ) :**

8073aaa[ 9 ] mn

- aaa = Yetki seviyesi belirlenecek olan abone numarası
- m = 0, aaa numaralı abone otomatik arayıcıyı kullanamaz  
= 1, aaa numaralı abone otomatik arayıcıyı kullanabilir
- n = 0, aaa numaralı abone meşgul sesi alırken 5 ile konferans gerçekleştirilemez  
= 1, aaa numaralı abone meşgul sesi alırken 5 ile konferans gerçekleştirilebilir

8073 otomatik arama/otomatik konferans yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 8073aaamn şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 8073aaa9mn olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin m ve n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç değeri tüm aboneler için m=1, n=0'dır.

### **Çağrı yakalama/ Üzerine çağrı yönlendirilme yetki seviyesi ( 8074 ) :**

8074aaa[ 9 ] mn



- aaa = Yetki seviyesi belirlenecek olan abone numarası  
m = 0, aaa numaralı abone 3 ile operatöre gelen cevaplanmamış dış çağrılar yakalayamaz  
= 1, aaa numaralı abone 3 ile operatöre gelen cevaplanmamış dış çağrılar yakalayabilir  
n = 0, aaa numaralı aboneye 85 veya 855 ile çağrılar yönlendirilemez  
= 1, aaa numaralı aboneye 85 veya 855 ile çağrılar yönlendirilebilir

8074 çağrı yakalama /üzerine çağrı yönlendirilme yetki seviyesi programı her abone için ayrı ayrı 8074aaamn şeklinde girilebileceği gibi, aaa numaralı aboneden itibaren son aboneye kadar tüm aboneler için 8074aaa9mn olarak da girilebilir. Bu durumda aaa numaralı aboneden son aboneye kadar tüm abonelerin m ve n parametreleri değiştirilir.

Başlangıç değeri tüm aboneler için m=1, n=1'dir.

### Kontör Hesabı:

8079aaakkkk

- aaa = Kontör hesabı girilecek olan abone numarası  
kkkk = 0000 ile 9999 arasında aa numaralı aboneye girilecek olan toplam kontör sayısı

Herhangi bir aboneye 8079 programı ile kontör hesabı girilirse, kontör sinyalinin mevcut olduğu ve 8778 programının girildiği dış hatlardan arama yapıldığında her gelen sinyal için kkkk kontör sayısı bir azaltılır. 0 olduğunda aaa numaralı aboneye dış hat verilmez.

İptali için 8079aaa0000 veya 8079aaa\* çevrilmelidir.

### Dış hattı seçerek geri alma/ Sıradan geri alma ( 808 ):

808a

- a = 0, Operatör bekletmeye aldığı dış hatları önce 4, ardından da geri almak istediği dış hattın numarasını (01'den 12'ye kadar) tuşlayarak geri alabilir  
= 1, Operatör 4 çevirerek, bekletmeye aldığı dış hatları bir dış hat numarası belirtmeksizin sıra ile geri alabilir. İlk önce bekletilmeye alınan hat ilk geri alınır.

Başlangıç değeri 1'dir.



### **Bekletme süresini ayarlama ( 8082 ) :**

8082tt

tt = 03'ten 25'e kadar snx10 cinsinden bekletme süresi

Bir hat bekletmeye alındıktan ttx10 sn sonra geri döner.

### **Çağrı kayıt rapor filtresi ( 8083 ) :**

8083aaan

aaa = Abone numarası

n = 0, aaa numaralı abonenin yaptığı görüşmeler ile ilgili bilgiler çağrı kayıt raporunda çıkar  
= 1, aaa numaralı abonenin yaptığı görüşmeler ile ilgili bilgiler çağrı kayıt raporunda çıkmaz

### **Dış hattan gelen çağrılarda konuşma sürelerinin kısıtlanması ( 8084 ) :**

8084n

n = 0, Dış hattan gelen çağrılarda konuşma süresi kısıtlaması yoktur  
= 1, 801aaa9tt ile girilen süre kısıtlaması dış hatlar için de geçerlidir

Başlangıç durumunda n=0'dır.

### **Paralel operatör tanımlama ( 8085 ) :**

8085aaa

aaa = Paralel operatör olarak tanımlanacak abone numarası\*

*\*En fazla dört abone paralel operatör olarak tanımlanabilir. Bundan sonraki denemelerde yanlış işlem sesi alınır.*

Örnek: 112 ve 113 numaralı aboneleri paralel operatör yapmak için 111 numaralı abone telefonundan 808512 ve 808513 programları girilmelidir.

111 numaralı iç aboneye dış hattan bir çağrı gelirse paralel operatör olarak tanımlanan bütün aboneler 111 numara ile birlikte çalmaya başlar. Mikrotelefonu ilk kaldıran abone çağrıyla yakalar.

İptali için 8086 çevrilmelidir.

### **Robop, tek tuşla erişim tanımlama ( 8087ndddd ) :**

8087ndddd





n = tuş numarası (0...9)

dddd = n tuşu ile yapılacak işlem (dddd 1, 2, 3 veya 4 rakam olabilir).

Sisteme VM48 bağlı olduğ u durumlarda, bu program ile tek tuşla arama yapılabilecek menüler oluşturulabilir. Çevir tonu alınırken veya bir mesaj dinlenirken n (0'dan 9'a kadar herhangi bir tuş) çevrilirse, sistem dddd çevrilmiş gibi davranır. Örneğin " *Şirketimize hoş geldiniz, muhasebe için 112, satış için 123, teknik servis için 130, fiyat öğrenmek için 411 çevirin, operatöre bağlanmak için ayrılmayın* " mesajı 80872112, 80873123, 80874130, 80879411 programları girilerek " *Şirketimize hoş geldiniz, muhasebe için 2, satış için 3, teknik servis için 4, fiyat öğrenmek için 9 çevirin, operatöre bağlanmak için ayrılmayın* " şeklinde değiştirilebilir. Programlanan bir tuşun tekrar kendi işlevini görmesi için 8087n çevrilip kapanmalıdır.

Daha uzun menülerde 5 tuşunun da kullanılması gerekirse başka bir tuş bu tuşa programlanarak (ör : 808795) meşgul abonenin sırasına girme özelliği kullanılabilir.

Alt menüler oluşturulması gerektiği durumlarda aranacak abone grup sayısı 10'u geçerse 0, 1 ve gerektiğinde 2 tuşları ana menüde kullanılmayıp, alt menülerde gerektiğinde arama için kullanılabilirler.

Boş kalan tuşlar, 0'a programlanıp yanlış tuşa basıldığında yanlış numara mesajı dinleneceğine direkt operatöre bağlantı sağlanabilir.

### **MF arama parametresini belirleme ( 8088 ) :**

8088n

n = 0, MF telefonlar direkt arama yapabilir

= 1, Tüm MF aramaları santral yapar.

Başlangıçta sistem 80880 konumundadır. Eğer bazı telefonlarla yapılan aramalarda sık sık yanlış numara düşüyorsa 80881 konumu denenmelidir.

### **Otomatik tut süresi ( 8089 ) :**

8089tt

tt = 01'den 99'a kadar sn cinsinden tut süresi

Operatörün bağlı olduğ u zamanlarda gelen bir dış hat çağırısı tt sn sonra otomatik olarak açılarak müzik bağlanır (müzik olmadığı durumlarda, bekleme tonu bağlanır).



Başlangıçta otomatik tut özelliği girilmemiştir.

İptali için 808900 çevrilmelidir.

### **Röle kontrol ve kutu zili ( 809 ) :**

809p

- p = 1, Özel röle dış çağrılar ile paralel çalışır. Herhangi bir dış çağrı geldiği zaman röle telefon kadansında çeker, bırakır.  
= 3, Diyafor arandığında röle çeker  
= 6, Dış hat ile görüşme sırasında çatalaltı (#) yapılırsa özel röle çeker  
= 7, Özel röle sadece röle kodu çevrildiğinde çeker

Başlangıç durumu 7'dir.

8091 programı girildiğinde, dış hatlardan bir çağrı geldiği zaman, özel röle zil kadansında çekip bırakır. Bu özellik gürültülü yerlerde sisteme harici bir zil üreticinin bağlanması için kullanılabilir.

8093 programı bir anons sisteminin oluşturulması için kullanılabilir. Bunun için röle çıkışı anons amfisine, diyafor çıkışı da amfi girişine bağlanır.

8096 programı sisteme harici müzik bağlı iken (8321 programı), herhangi bir dış hat müzik dinleme konumuna geçtiğinde (aktarma, bekletme, vb.) rölenin çekerek bir müzik kaynağını devreye sokması için kullanılabilir.

### **Özel röle çekili kalma süresi ( 8094 ) :**

8094tt

- tt = 01'den 99'a kadar saniyenin onda biri cinsinden çekili kalma süresidir

Kapı rölesi tt süresi boyunca çekili kalır. Başlangıç değeri 1 saniyedir (809410).

Örnek: Rölenin çekili kalma süresini 2 saniye yapmak için, 111 numaralı abone telefonundan 809420 programı girilmelidir.

### **Gün bazında otomatik servise alma ( 8098 ):**

8098mgn

- m = 1, Gece servisi  
= 2, Paralel operatör  
= 3, Robop



- g = 0, Cumartesi  
= 1, Pazar  
= 2,3,...,6, Pazartesi, Salı,..., Cuma
- n = 0, Otomatik servise alma programı aktif değil  
= 1, Otomatik servise alma programı aktiftir

Eğer herhangi bir servis ve gün için n=1 girilirse, o servis gün boyu aktive olur. Eğer aynı zamanda saatli servise alma programı da aktifse, gün bitiminde servisten çıkarma işlemi gerçekleşmez. Gün içinde ilgili kodlarla servis devreden çıkarılabilir.

Başlangıç durumunda tüm servis ve günler için n=0'dır.  
8098m9 programı ile ilgili servis (m) başlangıç durumuna getirilebilir.

### Çatalaltı süresi ( 8099 ) :

8099tt

- tt = 02'den 20'e kadar saniyenin onda biri cinsinden dış hatta çatalaltı yapma süresi

Başlangıç değeri yarım saniyedir.

### Çağrı kayıt sayacını sıfırlamak için ( 8769 ) :

Çağrı kayıt sayacını sıfırlamak isterseniz:

- 111 numaralı abonenin mikrotelefonunu kaldırın ve dahili çevir sesini dinleyin
- 8769 çevirin ve dahili çevir sesini dinleyin

### Çağrı kayıt statüsünü belirleme ( 877 ) :

877mn

- m = 0, Kayıt istenmiyor  
= 1, Yalnız milletlerarası görüşmeler  
= 2, Şehirlerarası ve milletlerarası görüşmeler  
= 3, Tüm dış hat görüşmeleri  
= 4, Cevaplanmayan çağrılar  
= 5, Tüm gelen çağrılar (cevaplanmayan ve cevaplanan)
- n = 0, Büyük tip yazıcı (en az 80 kolon) veya CM48, normal karakter  
= 1, Küçük tip yazıcı (40 kolon), sıkıştırılmış karakter  
= 2, Karel Yazıcı Sistemi



Herhangi bir dış hattı ve/veya aboneyi çağrı kayıt sistemi dışında tutmak mümkündür (bknz. Prog. ve Montaj Kılavuzu).

m=4 durumunda çağrı kayıt dökümünde gelen çağrılarının yanında “GC” harfleri çıkar.

m=5 durumunda çağrı kayıt dökümünde bitiren abonenin yanında çağrının cevaplanmadığını belirtmek için “C” çıkar

Başlangıç değeri m=3, n=0’dır.

### **Çağrı kayıt süresi ( 8777tt ) :**

8777tt

tt = 20 ile 90 sn arasında ayarlanabilen görüşme süresi

8777tt programı ile girilen süre sadece herhangi geçerli bir ton (cevap verilmeyen, meşgul, yanlış işlem sesi) alınmadığı durumlarda, tt süreden fazla süren konuşmaları kaydetmek için kullanılır.

Başlangıç değeri 55 sn dir.

### **Dış hat ücretlendirme bilgisinin girilmesi ( 8778 ) :**

8778ddüüüüü

dd = Birim ücretini belirleyeceğiniz dış hat numarası

üüüüü = Birim ücret

Dış hatlara PTT ücret sinyalinin bağlı olduğu durumlarda, Çağrı Kayıt Sistemi yapılan görüşmelerin ücretlerini sizin belirleyeceğiniz üzerinden hesaplayarak yazabilir. Bunun için birim konuşma ücretinin tarafınızca belirlenmiş olması gerekmektedir ve bu birim ücret en fazla üüüüü=65000 olabilir.

İptali için 8778dd çevrilmelidir.

### **Otomatik olarak gece servisi konumuna girme/ çıkma ( 883 ) :**

883ssddSSDD

ssdd = Gece servisinin otomatik olarak devreye alınacağı saat ve dakika

SSDD = Gece servisinin otomatik olarak devreden çıkacağı saat ve dakika

İptali için 883 çevrilmelidir.



### **Otomatik olarak paralel operatörü devreye alma/ devreden çıkarma ( 884 ) :**

884ssddSSDD

ssdd = Paralel operatör programının devreye gireceği saat ve dakika  
SSDD = Paralel operatör programının devreden çıkarılacağı saat ve dakika

Bu program girilmemiş ise paralel operatör manuel olarak operatör tarafından 8561 ile devreye alınıp 8560 ile devreden çıkarılır.

İptali için 884 çevrilmelidir.

### **Otomatik olarak Robop'u devreye alma/ devreden çıkarma ( 885 ) :**

885ssddSSDD

ssdd = Robop programının devreye gireceği saat ve dakika  
SSDD = Robop programının devreden çıkarılacağı saat ve dakika

İptali için 885 çevrilmelidir.

Bu program sisteme VM48 bağlı olduğu durumlarda robot operatörün (Robop) belli bir saatte otomatik olarak devreye alınmasını ve belli bir saatte devreden çıkarılmasını sağlar.

Örnek : 88508001900 programı girilirse, robot her sabah saat 8'de devreye alınır, her akşam saat 7'de devreden çıkarılır.

Bu program girilmiş iken, 8740 çevrilerek robot devreden çıkarılırsa bir daha 8741 çevrilene kadar otomatik devreye alıp/çıkarma çalışmaz. Bu özellik hafta sonu, veya tatil günlerinde şirkette kimse yokken robotun devreye alınmasını önlemek için kullanılabilir ( Örnek:Cuma akşamı 8740, Pazartesi sabahı 8741 ).

### **Sistem tablolarının sıfırlanması ( 745 ) :**

745p

- p = 0, Tüm aboneler için otomatik arama, 5 ile konferans oluşturma, VM kullanım, çağrı yakalama ve yönlendirme yetkilerini başlangıç durumuna getirir.
- = 1, 800dd ve 89dd programları ile girilen tüm dış hat parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 2, Tüm abone ve dış hat grup parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 3, Tüm abone gündüz konumu yönlendirme parametrelerini



- başlangıç durumuna getirir.
- = 4, Tüm abone gece konumu yönlendirme, gündüz ve gece konumu PBX parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 5, Tüm abone acil hat parametrelerini başlangıç konumuna getirir.
- = 6, Tüm dış hat yönlendirme parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 7, Tüm abone programlı tuş parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 8, Ortak ve özel hafızalar hariç tüm sistem parametrelerini başlangıç durumuna getirir.
- = 9, Tüm sistem parametrelerini başlangıç durumuna getirir (Reset).

Santralınızı kısmen veya tamamen yeniden programlamak istediğinizde bu özelliği kullanabilirsiniz. Herhangi bir arıza durumunda bu kodlardan herhangi birisini kullanmadan önce, 744 ile sistem parametrelerini tekrar yükleyerek arızanın devam edip etmediğine bakınız. Eğer devam ediyorsa, 745 kodu ile ilgili parametreleri başlangıç durumuna getirip sistemi tekrar programlayınız.



## ESNEK NUMARALANDIRMA

Fabrika çıkışında MS48 sisteminizde esnek numaralandırma aktif değildir. Dış hat numaraları 01'den 12'ye, iç hat numaraları ise 111'den 150'ye kadardır (4/12 ana karta istenilen ext. takılarak kapasite değiştirilebilir bkznz. Tesisat Bağlantıları). 110 diyafon, 151 ise özel röle için kullanılır. Esnek numaralandırma aktiflendiğinde özel röle için 100 kodu kullanılır. Aboneler ve birtakım servisler için 4 haneye kadar esnek numaralandırma girilebilir. Dış hatlar esnek numaralandırma kapsamı dışındadır.

Girilen numaralar herhangi bir sayı ile başlayabilir. Ancak bu sayının '1' veya '2' den farklı olduğu durumlarda o sayı ile başlayan servislerin çalışabilmesi için o sayı yerine başka bir numara girilmesi gereklidir. Bu durumda servis kodları kullanım kılavuzundaki kodlardan farklı olacak ve bu kullanım zorluğu doğuracaktır. Bu nedenle mümkün olduğunca başlangıç rakamı olarak '1' ve '2' kullanılması tavsiye edilir. '0', '3', '4', '5', '6', '7' ve '9'un kullanımları nispeten az kod değişikliğine sebep olur, ancak '8' çok zorunlu kalınmadıkça kullanılmamalıdır.

Esnek numaralandırma ile ilgili programlar **886** ön kodu ile sistem programlama konumunda iken girilir. Bu bilgiler diğer parametrelerden ayrı saklanmakta olup, sistem **7459** kodu ile başlangıç durumuna getirildiğinde bile eski değerlerini korurlar.

Erişim kodu değiştirilen bir abonenin **886** hariç tüm programlarda yeni numarası kullanılır. **886** programında ise daima fiziksel numara kullanılır.

Sistemde esnek numaralandırma aktif değilken, esnek numaralandırma girilmesi için aşağıda belirtilen programlar kullanılmalıdır ( *Sistem programlama durumunda iken, 111 numaralı aboneden*).

### **Esnek Numaralandırma Başlangıç Durumu ( 8869 ) :**

Bu program esnek numaralandırma erişim tablosuna başlangıç değerlerini yükleyip esnek numaralandırmayı aktif hale geçirir. Başlangıç değerleri fiziksel numaralar ile aynıdır, (6/18'den büyük kapasitelerde) dolayısı ile kullanıcı açısından esnek numaralandırmanın aktif olmadığı konum ile hiç bir farkı yoktur. Sistemin kapasitesi ne olursa olsun, tabloda tüm abonelerin erişim kodları tutulur.

Başlangıç durumunda erişim tablosu boştur ve kullanılmaz. Eğer bu program girilmeden bir erişim kodu girilirse, esnek numaralandırma aktif hale gelir ve



sadece girilen abone veya servise erişilebilir, başka hiçbir kod sistem tarafından kabul edilmez. Bu nedenle, yeni bir numaralama planı girilmeye başlanmadan önce **mutlaka** 8869 programı girilmelidir. Daha önceden girilmiş bir numaralama planında değişiklik yapılacağı durumlarda ise bu program **kesinlikle** girilmemelidir, aksi halde önceden girilen tüm numaralar başlangıç değerini alır.

8869 programı girildiğinde sistemin gerçek kapasitesine bakılmaksızın, tüm aboneler için başlangıç değerleri yüklendiğinden, erişim kodları girilirken, sistemde o anda bulunmayan abonelerin erişim kodları, mevcut abonelere verilemez. Bunun yapılabilmesi için önce mevcut olmayan abone kodları sıfırlanmalıdır.

Bir numaralama planı girilirken işin içinden çıkılmaz bir noktaya gelirse, bu program ile başlangıç durumuna dönülebilir.

### **Esnek Numaralandırma Abone Erişim Kodu Girişi :**

- aaa = Abonenin fiziksel numarası (111...150), 110=diyaфон, 151=özel röle
- eeee = Yeni erişim kodu ( eeee = 1, 2, 3, veya 4 rakam)

Bu program ile herhangi bir abonenin yeni erişim kodu girilebilir. Eğer girilen erişim kodu 4 rakam ise son rakam girildiğinde çevir sesi veya yanlış işlem sesi alınır. Çevir sesi alınırsa girilen kod diğer kodlarla çakışmıyordur ve işlem gerçekleşmiştir. Eğer yanlış işlem sesi alınırsa kod diğer kodlarla çakışıyordu, işlem gerçekleşmemiştir. Eğer girilen erişim kodu 4 rakamdan kısa ise '\*' tuşu ile işlem bitirilmelidir. Bu durumda da ya çevir sesi, ya da yanlış işlem sesi alınır. Her iki durumda da yanlış işlem sesi alındığında konsol ekranında çakışan kod görülür. Bu durumda, ya çakışan kod başka bir kod ile değiştirilmeli, ya da geçici olarak silinmelidir. Eski kodlarla çakışmaların çok olduğu bir numaralama planı girilirken 8868 kodu ile abone erişim kodlarının sıfırlanması, büyük kolaylık sağlar (bkz. Abone Erişim Kodlarının Sıfırlanması).

886aaa girildikten sonra '\*' tuşu ile işlem bitirilip çevir sesi alınırsa aaa numaralı abonenin erişim kodu sıfırlanır. Artık bu aboneye erişilemez, bu abone başka bir aboneyi aradığı veya dış hat görüşmesi yaptığı zaman erişim kodu '0000' olarak gözükür. Erişim kodu silinmesi, kod çakışması olduğunda geçici bir işlem olarak kullanılabilir. Örneğin fiziksel numarası 112 olan aboneyi 144, fiziksel numarası 144 olan aboneyi de 112 yapmak istiyorsunuz. Hem 886112144\*, hem de 886144112\* işlemleri hata ile sonuçlanacaktır. Bu durumda sırası ile 886144\*, 886112144\*, 886144112\* programları girilmelidir.





### Esnek Numaralandırma Numara Erişim Kodu Girişi ( 88600neeee ) :

- $n = 0, 3...9$
- eeee = Yeni erişim kodu ( eeee = 1, 2, 3, veya 4 rakam)

Eğer girilen numaralama planı '1' ve '2' dışında rakamlarla başlıyor ise, kullanılan bu rakamlar yerine yeni erişim kodları girilmesi gerekir. Bu işlem 88600n programı ile yapılır. Burada n yerine yeni erişim kodu girilecek rakamdır. Eğer girilen erişim kodu 4 rakam ise son rakam girildiğinde çevir sesi veya yanlış işlem sesi alınır. Çevir sesi alınırsa girilen kod diğer kodlarla çakışmıyordur ve işlem gerçekleşmiştir. Eğer yanlış işlem sesi alınırsa kod diğer kodlarla çakışıyordur, işlem gerçekleşmemiştir. Eğer girilen erişim kodu 4 rakamdan kısa ise '\*' tuşu ile işlem bitirilmelidir. Bu durumda da ya çevir sesi, ya da yanlış işlem sesi alınır. Her iki durumda da yanlış işlem sesi alındığında konsol ekranında çakışan kod görülür. Bu durumda, ya çakışan kod başka bir kod ile değiştirilmeli, ya da geçici olarak silinmelidir.

Herhangi bir servis başlangıç kodu değiştirildiğinde, o numara ile başlayan tüm servisler yeni erişim kodu olan eeee ile başlar. Ayrıca, '#n' (n=çatalaltı), '82n', '85n', '86n' kodları ile başlayan servislere de ' #eeee', '82eeee', '85eeee', '86eeee' kodları ile erişilebilir. Örneğin '6' ile başlayan abonelerin olduğu bir numaralama planında 88600666\* programı ile 6'nın erişim kodu 66 yapılabilir (66 ile başlayan abone olmadığı varsayılmıştır). Bu durumda aşağıdaki değişiklikler olur :

- Hafızadan arama 66h ile yapılır (6h yerine)
- Dış hat dış hat bağlama #66 ile yapılır (#6 yerine)
- Paralel operatör devreye alma/çıkarma 85661/0 ile yapılır (8561/0 yerine)
- Ortak hafıza dökümü 8266 ile yapılır (826 yerine)
- Genel anons 8666 ile yapılır (866 yerine)

Eğer '8' koduna başka bir erişim kodu (EEEE) verilmiş ise ve n'in erişim kodu olarak da eee girilmişse ' 82n', '85n', '86n' kodları ile başlayan servislere EEEE2eeee, EEEE5eeee, EEEE6eeee kodları ile erişilir. Örneğin '8' in erişim kodu 24 yapılırsa remote'a alma programı 828 yerine 24224 olur. EK-A'da 0, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarının erişim kodları değiştirildiğinde hangi servislerin etkileneceği verilmiştir.

### Esnek Numaralandırma Servis Erişim Kodu Girişi ( 8860nn ) :

- nn = 10...30
- eeee = Yeni erişim kodu ( eeee = 1, 2, 3, veya 4 rakam)



Birtakım servislerden daha kısa kodlarla yararlanmak istenildiğinde veya girilen numaralama planının bazı servis kodlarını çok uzun hale getirdiği durumlarda ( Bir önceki örnekte olduğu gibi), bu program ile servislere ilave erişim kodları girilebilir. Bu program servislerin esas erişim kodlarını değiştirmez, sadece ilave bir erişim kodu tanımlar. Eğer girilen erişim kodu 4 rakam ise son rakam girildiğinde çevir sesi veya yanlış işlem sesi alınır. Çevir sesi alınırsa girilen kod diğer kodlarla çakışmıyordur ve işlem gerçekleşmiştir. Eğer yanlış işlem sesi alınırsa kod diğer kodlarla çakışıyordu, işlem gerçekleşmemiştir. Eğer girilen erişim kodu 4 rakamdan kısa ise '\*' tuşu ile işlem bitirilmelidir. Bu durumda da ya çevir sesi, ya da yanlış işlem sesi alınır. Her iki durumda da yanlış işlem sesi alındığında konsol ekranında çakışan kod görülür. Bu durumda, ya çakışan kod başka bir kod ile değiştirilmeli, ya da geçici olarak silinmelidir.

Aşağıda nn'in karşılık geldiği servisler verilmiştir :

<u>nn</u>	<u>Servis</u>	<u>Esas Erişim Kodu</u>
10	Paralel Operatör Devreye Alma/Çıkarma	856(1/0)
11	Müzik Dinleme	857
12	Gece Servisine Alma (VM, kayıtsız), Oda Dinleme Servisi	858
13	Özel Tuş Programlama	859(pxxxxxx)
14	VM Servisleri Ön Kodu	864
15	Özel Anons	865(aaa)
16	Genel Anons	866
17	Grup Anons	867(aaa)
18	Bekçi Kodu	869
19	Robop Devreye Alma/Çıkarma (VM)	874(1/0)
20	Gece Servisi İptali	878
21	Gece Servisi	879
22	Çağrı Yakalama	82(aaa)
23	Şifre Girme/Değiştirme	836(ssss) 836(sssSSS)
24	Telefon Kilitleme/Çözme	837(sss1/0)
25	Alarm, Mesajlı Alarm, Uyandırma,  Mesajlı Uyandırma Girme, Kalıcı Alarm,  Kalıcı Mesajlı Alarm	838(ssdd), 838(9ssdd), 838(8aaassdd), 838(89aaassdd) 838(7ssdd), 838(79ssdd)
26	Saat Girme	88(ssdd)
27	Otomatik Arayıcı Servise Alma/İptal	77(h), 77
28	Ortak Hafızadan Otomatik Arayıcı Servise Alma	78(hh), 78



	/İptal (OH)	
29	Yönlendirme	85(aaa)
30	Cevapsız Çağrı Yönlendirme	86(aaa)
31	Uzaktan Yönlendirme	855(aaa)
32	İşaretleli Dış Hat Erişim	790
33	Kodlu Dış Hat Erişim	797(mm)
34	Şifreli Dış Hat Erişim	799(aaasss)
35	Otel Odası Durum Belirleme	730
36	Otel Odası Durum Sorgulama	731(aaa)
37	Check-in/Check-out	732(aaa1/0)
38	Kalıcı mesaj servisi	737(n)
39	Yer belirtme ( Meet me )	738n (n)

*'()' içindeki kodlar yeni erişim kodundan sonra da çevrilecektir.*

Örneğin VM bağlı olan bir sistemde VM servislerine 864 yerine '25' ile erişilmek istenirse 88601425\* çevrilmelidir. Bundan sonra 864 ile başlayan tüm VM servislerine 25 çevrilerek de erişilebilir (ör., 8646 = 256, 86499 = 2599).

### **Esnek Numaralandırma Abone Erişim Kodlarının Sıfırlanması ( 8868 ) :**

Yeni girilen bir numara planı, bir önceki plan veya başlangıç durumu ile çok fazla noktada çakışıyor ise, 886aaaaeee kodu ile yeni planı girmek çok zahmetli olabilir. Bu durumda 8868 kodu ile tüm abone erişim kodları, röle ve diyafon erişim kodları ile birlikte sıfırlanır. Bu durumda baştan tüm aboneler ve diyafon ile röle için yeni erişim kodları girilmelidir. Bu kod çevrildikten sonra herhangi bir abonenin erişim kodu girilmezse, o aboneye erişilemez..

### **Esnek Numaralandırma Erişim Tablosunun Sıfırlanması ( 8867 ) :**

8867 kodu ile Erişim Tablosu sıfırlanır ve Esnek Numaralandırma devreden çıkar (fabrika çıkış başlangıç durumu).

Esnek numaralandırmadan vazgeçilip, fiziksel numaraların kullanılmasına karar verildiğinde bu kod kullanılabilir. Takiben 8866 kodu çevrilip kalıcı tablo da sıfırlanmalıdır (bkz. *Erişim Tablosu Kalıcı Hafızaya Alma* ).

### **Esnek Numaralandırma Erişim Tablosu Kalıcı Hafızaya Alma ( 8866 ) :**

Yukarıda bahsedilen tüm programların erişim tablosu ile ilgili yaptıkları değişiklikler geçici bir hafızada saklanır. Bu işlemler sonucunda, sistem



kapatılıp tekrar açılırsa, herşey programlamadan önceki haline döner. Tüm programlar girilip gerekli kontroller yapıldıktan sonra 8866 programı ile kalıcı hafızaya aktarılmalıdır.

### **Esnek Numaralandırma Erişim Tablosu Yükleme ( 8865 ) :**

Sistem her açıldığında ve normal çalışma durumunda her gün bir kere Erişim Tablosunu geçici hafızaya yükler. Sistem çalışma esnasında bu geçici hafızayı kullanır. Geçici hafızanın bozulduğu düşünülüğünde veya numara planında bir değişiklik yapmadan önce, geçici hafızanın doğru bilgiler içerdiğinden emin olmak için 8865 kodu çevrilerek Erişim Tablosu geçici hafızaya yüklenebilir.

### **‘8’ Kodu Kullanılamaz Hale Geldiğinde :**

Bir numaralama planı girerken ‘8’ ile başlayan aboneler var ise ve ‘8’ kodunu 88600neeee programı ile başka bir koda aktarmadan silerseniz ( 886008\*), veya aktardığınız kodu unutursanız, bir daha ‘8’ ile başlayan programlara erişemezsiniz. Böyle bir durumda operatör telefonundan ekranda ‘8’ görene kadar ‘8’ tuşuna basın, ardından 869 çevirip Erişim Tablosunu başlangıç durumuna getirin veya 8860088\* çevirerek mümkünse (diğer kodlarla çakışmıyorsa) ‘8’ kodunu tekrar aktif hale getirin. Sistem programlama konumunda değil ise ilk önce 877777 çevrilmelidir (aynı şekilde ‘8’ e ekranda ‘8’ görülüne kadar basarak)

### **Yeni Bir Numaralama Planı Girmek İçin ( Başlangıç durumunu takiben ) :**

- Erişim Tablosu formunu doldurun. Sistemde mevcut olmayan birtakım abonelerin erişim kodlarını, mevcut abonelere vermek veya başlangıç rakamlarını kullanabilmek (ör. 200 ile başlayan abonesi olmayan bir sistemde ‘2’yi kullanmak) için sıfırlarsanız, formda bu abonenin karşısına ‘Erişilemez’ yazın.
- 8869 çevirip Erişim Tablosuna başlangıç değerlerini yükleyin
- Gireceğiniz numaralama planı başlangıç değerleri ile çok çakışıyorsa 8868 ile abone, diyafon ve özel röle erişim kodlarını sıfırlayın
- 886aaaaeee, 88600neeee, 8860nnneeee programları ile yeni numara planını girin. Çakışmalar olursa 886aaa\*, 88600n\*, 8860nn\* kodlarının yardımı ile çakışan erişim kodlarını geçici olarak sıfırlayın. Fiziksel numarası kullanılacak aboneleri (başlangıç numaraları) tekrar girmenize gerek yoktur.
- Aboneleri arayarak ve servislere erişerek, planın doğru girilip girilmediğini kontrol edin.
- 8866 programı ile Erişim Tablosunu kalıcı hafızaya aktarın



- Erişim Tablosu formunu saklayın, ileride değişiklik yapmak istediğinizde gerekli olacaktır.

### **Yeni Bir Numaralama Planı Girmek İçin ( Mevcut bir plan var iken ) :**

- Yeni bir Erişim Tablosu formu doldurun
- Gireceğiniz numaralama planı mevcut plan ile çok çakışıyorsa, 8868 ile abone, diyafon ve özel röle erişim kodlarını sıfırlayın veya 8869 ile tabloyu başlangıç değerlerini yükleyin.
- 886aaaaeeee, 88600neeeee, 8860nnneeee programları ile yeni numara planını girin. Çakışmalar olursa 886aaa\*, 88600n\*, 8860nn\* kodlarının yardımı ile çakışan erişim kodlarını geçici olarak sıfırlayın.
- Aboneleri arayarak ve servislere erişerek, planın doğru girilip girilmediğini kontrol edin.
- 8866 programı ile Erişim Tablosunu kalıcı hafızaya aktarın
- Erişim Tablosu formunu saklayın, ileride değişiklik yapmak istediğinizde gerekli olacaktır.

### **Mevcut Bir Numaralama Planında Değişiklik Yapmak İçin :**

- Mevcut Erişim Tablosu formunda gerekli değişiklikleri yapın
- 8865 çevirerek mevcut planı kalıcı hafızadan tekrar yükleyin
- 886aaaaeeee, 88600neeeee, 8860nnneeee programları ile forma işlenen değişiklikleri yapın. Çakışmalar olursa 886aaa\*, 88600n\*, 8860nn\* kodlarının yardımı ile çakışan erişim kodlarını geçici olarak sıfırlayın.
- Aboneleri arayarak ve servislere erişerek, değişikliklerin doğru girilip girilmediğini kontrol edin.
- 8866 programı ile Erişim Tablosunu kalıcı hafızaya aktarın
- Erişim Tablosu formunu saklayın, ileride değişiklik yapmak istediğinizde gerekli olacaktır.

### **Esnek Numaralandırmayı Devre Dışı Bırakmak İçin :**

- 8867 çevirip Erişim Tablosunu Sıfırlayın
- 8866 çevirerek kalıcı hafızaya aktarın.

### **Erişim İle İlgili Bir Problem Durumunda :**

- Operatör telefonundan 744 çevirin. Bu kod kalıcı hafızadaki program parametrelerini ve Erişim Tablosunu tekrar yükleyecektir. Eğer problem



hala devam ediyorsa, Esnek Numaralandırma Tablosunda gerekli düzeltmeleri yapın.



Erişim Tablosu :

Abone/Servis	Erişim Kodu	Abone / Servis	Erişim Kodu
000, 0		003, 3	
004, 4		005, 5	
006, 6		007, 7	
008, 8		009, 9	
010, Paralel Operatör (856)		011, Müzik Dinleme(857)	
012, Cevapsız G. Ser/Oda d. (858)		013, Özel Tuş Prog. (859)	
014, VM Ön Kodu (864)		015, Özel Anons (865)	
016, Genel Anons (866)		017, Grup Anons (867)	
018, Bekçi Kodu (869)		019, Robop (8741/0)	
020, Gece Servisi İptal (878)		021, Gece Servis (879)	
022, Çağrı Yakalama (82)		023, Şifre Girme, Değiştirme (836)	
024, Telefon Kilitleme (837)		025, Alarm Girme (838)	
026, Saat Girme (88)		027, Otomatik Arama (77)	
028,Otomatik Arama OH (78)		029, Yönlendirme (85)	
030, Yönlendirme Cevapsız (86)		031, Uzaktan Yönlendirme (855)	
032, İşaretli Dış Hat Erişim (790)		033, Kodlu DışHat Erişim (797)	
034, Şifreli Dış Hat Erişim (799)		035, Otel Odası Durum Be. (730)	
036, Otel Odası Durum Sorma (731)		037, Check-in/ Check-out (732)	
038, Kalıcı Mesaj Servisi (737)		039, Yer belirtme (738)	

		Abone / Servis	Erişim Kodu	Abone / Servis	Erişim Kodu	Abone / Servis	Erişim Kodu
--	--	----------------	-------------	----------------	-------------	----------------	-------------



<b>110, Diya fon</b>		<b>111</b>		<b>112</b>		<b>113</b>	
<b>114</b>		<b>115</b>		<b>116</b>		<b>117</b>	
<b>118</b>		<b>119</b>		<b>120</b>		<b>121</b>	
<b>122</b>		<b>123</b>		<b>124</b>		<b>125</b>	
<b>126</b>		<b>127</b>		<b>128</b>		<b>129</b>	
<b>130</b>		<b>131</b>		<b>132</b>		<b>133</b>	
<b>134</b>		<b>135</b>		<b>136</b>		<b>137</b>	
<b>138</b>		<b>139</b>		<b>140</b>		<b>141</b>	
<b>142</b>		<b>143</b>		<b>144</b>		<b>145</b>	
<b>146</b>		<b>147</b>		<b>148</b>		<b>149</b>	
<b>150</b>		<b>151, Rôle</b>					

Tabloda her kutunun solundaki üç haneli numara o servis ya da abonenin erişim kodunun değiştirilmesi için 886 kodundan sonra çevrilmesi gereken numarayı gösterir . Bu tablo çoğaltılarak esnek numaralandırma girilmeden önce doldurulmalı, ve ileride yapılacak değişikliklerde yardımcı olmak üzere saklanmalıdır. Eğer PC-Konsol programınız varsa, bu tabloyu kullanmanıza gerek yoktur.





## EK-A, KOD DEĞİŞİM TABLOSU

*0, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarının erişim kodları değiştirildiğinde etkilenecek servisler :*

**n=0**

**Servis**

**Kodu**

**0**

Operatörü arama

**Yeni Erişim**

eeee

**#0aaa**

Seri aktarma (operatör)

#eeeeaaa

**#0**

Operatörü arama

#eeee

**n=3**

**Servis**

**Kodu**

**3**

Çağrı yakalama

eeee

**3**

Park edilmiş hattı geri alma

eeee

**#3**

Hattı park etme

#eeee

**n=4**

**Servis**

**Kodu**

**4**

Bekletilen hattı geri alma

eeee

**4mm**

mm no'lu mesajı dinleme (dış hat)

eeemm

**4dd**

Bekletilen hattı seçerek geri alma

eeedd

**44aaa**

Başkasının park ettiği hattı geri alma

eeee4aaa

**#4**

Hattı bekletme

#eeee

**864**

VM ön kodu

86eeee

**n=5**

**Servis**

**Kodu**

**5hh**

Ortak hafızadan arama

eeehh

**5**

Grup çağrı yakalama

eeee

**#5**

Konferansa alma

#eeee

**#55**

Ses yükseltme

#eeee5

**855aaaAAA**

Uzaktan yönlendirme

85eeeeaaaAAA

**865aaa**

Özel anons

86eeeeaaa

**8259**

Reset

82eeee9

**n=6****Servis****Kodu****Yeni Erişim**

6h	Özel hafızadan arama	eeeeh
#6	Dış hat dış hat bağlama	#eeee
#6h	Özel hafızadan arama	#eeeeh
826	Ortak hafıza dökümü	82eeee
8561/0	Paralel operatör devreye alma/çıkarma	85eeee1/0
866	Genel anons	86eeee

**n=7****Servis****Kodu****Yeni Erişim**

7dd	Seçerek dış hat alma	eeeedd
#7dd	Seçerek dış hat alma	#eeeedd
730	Otel odası durum girme	eeee30
731aaa	Otel odası durum sorgulama	eeee31aaa
732aaa1/0	Check-in/Check-out girme	eeee2aaa1/0
737n	Kalıcı mesaj servisi	eeee37n
738n	Yer Belirtme/Meet me	eeee38n
739	Arıza sorgulama	eeee39
77h	Özel hafızadan otomatik arama	eeee7h
#77h	Özel hafızadan otomatik arama	#eeee7h
77	Otomatik arama iptali	eeee7
78hh	Ortak hafızadan otomatik arama	eeee8hh
#78hh	Ortak hafızadan otomatik arama	#eeee8hh
78	Otomatik arama iptali	eeee8
790	İşaretili dış hat erişim	eeee90
797mm	Kodlu dış hat erişim	eeee97mm
799aaasss	Şifreli dış hat erişim	eeee99aaasss
827	Otomatik dış hat açma	82eeee
857	Müzik dinleme	85eeee
867aaa	Grup anons	86eeeeaaa

**n=8****Servis****Kodu****Yeni Erişim**

800...	Programlama	eeee00...
--------	-------------	-----------



81	Sıraya girme iptali	eeee
82aaa	Çağrı yakalama	eeee2aaa
830	Rahatsız edilmeme iptali	eeee30
831	Rahatsız edilmeme	eeee31
832 2/1/0	Müzik kaynağı belirleme	eeee32 2/1/0
833ggaayy	Takvim ayarlama	eeee33ggaayy
834hh(n)	Ortak hafızaya numara girme	eeee34hh(n)
835dd(n)	Dış hat yönlendirme	eeee35dd(n)
836sss	Şifre girme	eeee36sss
836sssSSS	Şifre değiştirme	eeee36sssSSS
837sss 1/0	Telefon kilitleme	eeee37sss 1/0
838ssdd	Alarm girme	eeee38aaassdd
8387ssdd	Kalıcı alarm girme	eeee387ssdd
83879ssdd	Kalıcı mesajlı alarm girme	eeee3879ssdd
8388aaassdd	Abonelere alarm girme	eeee38eeeeaaassdd
8389ssdd	Mesajlı alarm girme	eeee389ssdd
83889aaassdd	Abonelere alarmlı mesaj girme	eee3889aaassdd
839aaa	Abone bilgi dökümü	83eeeeaaa
8390dd	Dış hat bilgi dökümü	83eeeeOdd
8399	Tüm aboneler, dış hatlar bilgi dökümü	83eeee9
84h(n)	Özel hafızaya numara girme	eeee4h(n)
85aaa	Yönlendirme	eeee5aaa
855aaaAAA	Uzaktan yönlendirme	eeee55aaa
856 1/0	Paralel operatörü devreye alma/çıkarma	eeee56 1/0
857	Müzik dinleme	eeee57
858	Gece servisine alma (VM, mesajsız)	eeee5eeee
	Oda dinleme servisi (OPE hariç)	
859p(x)	Özel tuşların programlanması	eeee59p(x)
86aaa	Cevapsız Çağrı Yönlendirme	eeee6aaa
864...	VM ön kodu	eeee64...
865aaa	Özel anons	eeee65aaa
866	Genel anons	eeee66
867aaa	Grup anons	eee67aaa
874 1/0	Robop devrede/devre dışı	eeee74 1/0
876...	Yazıcı ön kodu	eeee76...
877(0,1,2,3,4)s	Çağrı kayıt seviyesi girme	eeee77(0,1,2,3,4)s
877777	Programlamaya giriş	eeee77777
878	Gece servisi iptal	eeee78
879	Gece servisi	eeee79
88ssdd	Saat ayarlama	eeee8ssdd
883...	Otomatik gece servisi programı	eeee83...
884...	Otomatik paralel operatör programı	eeee84...



885...	Otomatik Robop Programı	eeee85...
886	Esnek numaralandırma ön kodu	eeee86...
887aaa(y)	Abone yetki seviyesi girme	eeee87aaa(y)
89dd(0,11,10,9)	Dış hat açma/kapama	eeee9dd(0,11,10,9)

**n=9**

**Servis**

**Kodu**

**9**

**#9**

**829**

**839aaa**

**8390dd**

**8399**

**859p(x)**

**869**

Dış hat alma

Dış hat dış hat konferans

Remote'dan çıkarma

Abone bilgi dökümü

Dış hat bilgi dökümü

Tüm aboneler, dış hatlar bilgi dökümü

Özel tuşların programlanması

Bekçi kodu

**Yeni Erişim**

eeee

#eeee

82eeee

83eeeeaaa

83eeee0dd

83eeee9

85eeep(x)

86eeee