



KAREL 15

**4 SATIR EKRAN
ÖZEL TELEFON SETİ**

TEKNİK TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

KAREL E15

4 SATIR EKRAN
ÖZEL TELEFON SETİ

TEKNİK TANITIM
ve
KULLANIM KILAVUZU

KAREL

İTHALATÇI FİRMA:
KAREL ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET A.Ş.
Kore Şehitleri Caddesi Yzb. Kaya Aldoğan Sokak 16
Zincirlikuyu 34394 İstanbul, Türkiye

İSTANBUL Tel:0.212.288.31.00 Faks:0.212.275.40.01 istanbul@karel.com.tr
ANKARA Tel:0.312.293.01.00 Faks:0.312.267.21.05 ankara@karel.com.tr
İZMİR Tel:0.232.445.55.55 Faks:0.232.441.73.73 izmir@karel.com.tr
BURSA Tel:0.224.244.74.84 Faks:0.224.244.98.00 bursa@karel.com.tr
ANTALYA Tel:0.242.323.13.13 Faks:0.242.323.09.83 antalya@karel.com.tr
VAN Tel:0.432.214.00.30 Faks:0.432.214.03.60 van@karel.com.tr
<http://www.karel.com.tr>

TSEK

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSEK veya / or **ت س ع ك**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	:	14.10.01/TSEK-3748
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	:	24/04/1991
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	:	24/04/2009
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	:	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	:	SİNCAN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZNELİLER CAD. NO.10 SİNCAN ANKARA
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI (REGISTERED TRADE MARK)	:	"KAREL" MARKALI;
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	:	SİNCAN ORGANİZE SAN. GAZNELİLER CAD. NO 10 SİNCAN ANKARA

BELGE KAPSAMI :

ELEKTRONİK TELEFON SANTRALLARI
 -MS 26 MODEL,
 -MS 38 MODEL,
 -MS 48 MODEL,
 -MS 128 MODEL,
 -MS 224 MODEL,
 -DS 200 MODEL,
 -DS 300 MODEL. (K.G.11.01.2007)



05.10.2008

COŞKUN ŞENTÜRK
 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ
 BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartlar karşılığını da gösterir.

*Bu belge ile hak kazanılan TSEK Markası, ürünün TSE tarafından belirlenen ekteki teknik kriterlere uygunluğunu ve bu uygunluğun belgelendirildiğini ifade eder.

KAREL

KAREL
ELEKTRONİK
SANAYİ VE
TİCARET A.Ş.GENEL MÜDÜRLÜK
Kore Şehitleri Caddesi
Yzb. Kaya Aldoğan Sokak 16
Zincirlikuyu 34394 İstanbul
Tel:+90.212.288.31.00
Fax:+90.212.275.40.01**UYGUNLUK BİLDİRİMİ**
R&TTE-Direktif : 2004/108/EC

İşbu belge ile:

Karel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.,Adres: Kore Şehitleri Cad. Kaya Aldoğan Sok. No:16 34394 İstanbul
TÜRKİYE

olarak bildiririz ki:

Özel Telefon Seti ,**FT15**

R&TTE direktifinin, Elektro Manyetik Uyumluluk – 2004/108/EC-direktifi kapsamındaki EN 55024 ve EN 55022 Class B ile ve Düşük Gerilim – 2006/95/EC-direktifi kapsamındaki EN 60950-1 ile uyumludur.

İSTANBUL/TÜRKİYE
25.02.2009Yaman /Tunaoğlu
KAREL
Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

**ARAYÜZ KRİTERLERİ:**

- TT AŞ. Tarafından Yayınlanan Arayüz Kriterlerine Uygundur.

Versiyon Tablosu	
FT15 Yazılım Versiyon	Kılavuz Tarih/Versiyon
AAA	08.07.2008/AAA
AAA	18.09.2008/AAB
AAA	07.05.2009/AAC

FT15 - 4 SATIR TTKK - REV AAC - 07/05/2009

KAREL bu dokümanda belirtilen ürün özelliklerinde, geliştirme ve iyileştirme yapmak amacı ile, önceden haber vermeden değişiklik yapabilir. Ürünlerde yazılım ve donanım versiyonlarına göre yazılanlardan farklı özellikler bulunabilir.



FT15



ÖNEMLİ!

Aldığınız sistemin ürün ömrü 10 yıldır. KAREL satın alınan ürünü teslim tarihinden itibaren 2 yıl süreyle garanti kapsamında tutar.

GARANTİ BELGESİ ürün içinde size sunulmaktadır.

LÜTFEN Garanti Belgenizi Satıcınıza Onaylatınız!

YETKİLİ SATICI ve BAYİ LİSTESİ aldığınız ürünle birlikte verilir.

Lütfen Sisteminizin Montajını ve Rutin Bakımını Belirtilen Yetkili Satıcı ve Yetkili Teknik Servis'e Yaptırınız.

DİKKAT EDİLECEK KONULAR

- Cihazınızı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz ve gerektiğinde tekrar kullanmak üzere saklayınız.
- Cihazınızın bağlantılarında yapılacak bir hata, cihazınıza ya da telefon santralınıza hasar verebilir. Özellikle santral bağlantısı Yetkili Teknik Servislerce yapılmalıdır. Kullanım kılavuzunda yer alan bağlantılarla ilgili açıklamalar bilgi vermek amacı ile konulmuştur.
- Cihazınızla birlikte bir bağlantı kutusu verilmektedir, bağlantılar bu kılavuzun montaj bölümünde açıklandığı şekilde yapılmalıdır.
- Fiş-prizli bağlantıya gerek duyarsanız, kesinlikle elektrik fişi ve prizi kullanmayınız, telefon için yapılmış olan fiş-priz ve bağlantı elemanlarını kullanınız.
- KAREL telefon santrallarına bağlı telekomünikasyon şebekesi dışında başka bağlantı yapmayınız.
- Cihazınızın içinde bakım-onarım yapabileceğiniz bir kısım yoktur; bunun için cihazınızın arızalanması durumunda yetkili servise başvurunuz.
- Cihazınızı direkt güneş ışığı alan yerlerden koruyunuz.
- Cihazınızın üzerine sıvı bir maddenin dökülmesine izin vermeyiniz.
- Cihazınızın dış temizliğini hafif nemli bir bezle yapınız.
- Temizlik için herhangi bir kimyasal kullanmayınız.
- Cihazınızın yerini değiştirmek istediğinizde lütfen yetkili satıcınızı arayınız; cihazı taşımanız gerektiğinde kendi ambalajını kullanınız.
- Cihazınızı test etmek veya benzeri amaçlarla uygulanacak her türlü yabancı sinyal, telefonunuzda ciddi hasara neden olabilir.



DİKKAT

FT15 Özel Telefon Setleri elektronik tabanlı sistemler olduğundan, bünyesinde çevresel faktörleri olumsuz etkileyebilecek yüksek gerilim bulunduran modüller barındırmaktadır. Bu açıdan ele alındığında santralınızın size ve çevreye karşı olumsuz bir durum yaratmaması için aşağıdaki şartların sağlanması gerekir:

Bu şartların sağlanmaması hayati tehlikelere neden olabilir!



Özel Telefon Seti yetkili olmayan kişilerce kesinlikle açılmamalıdır.



Özel Telefon Seti duvara asılmasından önce, vidaların sağlamlığından emin olunmalıdır.



Özel Telefon Seti içine hiçbir şekilde yabancı maddenin girmemesi için önlem alınmalıdır.

Sistemin sağlıklı çalışabilmesi için santralın kurulacağı ortam ile ilgili olarak aşağıdaki şartların sağlandığından emin olunuz.

- Özel Telefon Setini doğrudan güneş ışığı almayan, rutubetsiz, sıcaklığı 5 - 40 C° arasında bulunan, ortama kurdurunuz. Özel Telefon Setiniz toz, sarsıntı, yağ ve su etkisine maruz kalmamalıdır.

ÖNSÖZ

Bu kılavuz içinde yer alan bölümler, FT15 Özel Telefon Setleri hakkında teknik tanıtım esaslı bilgi gereksinimi duyan kişilere detaylı teknik bilgi sunmak, bu telefonların programlanması ve kullanımı hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır. Bu sayede FT15 Özel Telefon Setlerinin yetenekleri, müşteri taleplerine uygun olarak nasıl çalıştırılacağı ve telefonların tam performansla çalışabilmesi için neler yapılması gerektiği anlaşılabilir.

İlk bölüm -"Teknik Tanıtım"- FT15 Özel Telefon Setlerinin donanım ve yazılım yapıları hakkında teknik bilgiler içerir. Mekanik, elektrik ve elektronik bilgi birikimi gerektirebilecek bu bölümdeki bilgiler birimin yapısının tanınmasını hedeflemektedir.

İkinci bölüm -"Montaj"- FT15 Özel Telefon Setlerinin montajında izlenecek yöntemler anlatılır. Bu bölüm telefonların montajını yapacak kişilerce, montaja başlanmadan önce kesinlikle okunmalıdır.

Üçüncü bölüm -"Kullanım Özellikleri" - FT15 Özel Telefon Setlerinin kullanımı hakkında pratik bilgiler içerir.

Son bölüm- "Program Özellikleri"- Özel Telefon Setlerinin işlevlerini zenginleştirecek ve kullanıcıların günlük iletişim ihtiyaçlarını daha kapsamlı karşılanması için kullanılacak olan yazılım özellikleri hakkında kısa bilgiler verir.

Sayın Müşterimiz,

Firmamıza ve ürünlerimize göstermiş olduğunuz ilgi ve güvene teşekkür ederiz. Seçtiğiniz telefon seti yurt çapındaki yaygın servis ağı ve KAREL güvencesiyle sizlere sunulmaktadır. Lütfen cihazınızın montajını Garanti Belgesi'nde yer alan Yetkili Satıcı/ Yetkili Teknik Servis' e yaptırınız.

Satın almış olduğunuz ürünün fiyatına, ürünün montajı ve programlanması dahil, tesisat (malzeme+işçilik) hariçtir.

Yeni cihazınızı iyi günlerde kullanmanızı diler, ürünümüzden memnun kalacağınızı umarız.

Saygılarımızla,

İyi çalışmalar dileriz,

KAREL A.Ş.

İÇİNDEKİLER

TEKNİK TANITIM:	1
TANITIM:	1
UYGUNLUK:	1
ÜRÜN SEVK DONANIMI:	1
GENEL GÖRÜNÜM:	2
TEKNİK ÖZELLİKLER:	3
KULLANICI ARAYÜZÜ:	4
EKRAN:	4
ESNEK İŞLEVLİ EKRAM TUŞLARI:	4
NAVİGASYON VE ÖZEL İŞLEV TUŞLARI:	5
Park:.....	6
Phone Book:.....	6
Menu:.....	7
Flash:.....	7
Transfer:.....	7
Redial:.....	7
NUMERİK TUŞ TAKIMI:	8
SES TUŞLARI:	9
PROGRAMLANABİLİR HIZLI ERİŞİM TUŞLARI:	10
HIZLI ERİŞİM TUŞLARINA FONKSİYON PROGRAMLAMA:	11
Fonksiyon Programlama menüsü ile:.....	12
Kod Programlama:.....	12
Özel Hafıza Programlama menüsü ile:.....	12
Otomatik Programlama menüsü ile:.....	13
MONTAJ:	14
BAĞLANTI NOKTALARI:	14
FT15 MONTAJ:	16
Bağlantı İçin Gereken Donanım:.....	16
FT15'in Santrala Bağlanması:.....	17
FT15 için Abone Numarası Tanımlama:.....	19
Santrala Bağlanabilecek FT15 Sayısı ve Bağlantı Mesafeleri:.....	19
FT15'in masa üzerinde açma ayarı veya duvara asılması:.....	20
FT15 Başlangıç Durumu:.....	21
KULLANIM ÖZELLİKLERİ:	23
BAŞLANGIÇ DURUMLARI VE AKTİF SERVİS BİLGİLERİ:	23
GÖRÜŞME ÖZELLİKLERİ:	27
PROGRAM ÖZELLİKLERİ:	31
PROGRAMLAMA MENÜLERİ:	31
ARAMA SEÇENEKLERİ:	32
Yönlendirme:.....	33
Otomatik Arama:.....	33
Anons:.....	33
Cevapsız Çağrı:.....	33

Arayanlar:.....	34
Arananlar:.....	34
TELEFON AYARLARI:.....	35
Tuş Programlama:.....	37
Abone Programlama:.....	37
Dış Hat Programlama:.....	38
Özel Hafıza Programlama:.....	39
Ortak Hafıza Programlama:.....	39
Fonksiyon:.....	39
Otomatik Ayarlar:.....	40
Rahatsız Edilmeme:.....	43
Müzik:.....	43
Alarm:.....	43
Eprom Versiyonu:.....	43
Tembel Konumu:.....	43
Dil:.....	44
Kulaklık:.....	44
Uyarı Sesi:.....	44
Ücret:.....	44
Dış Hat Erişim Kodu :.....	44
TELEFON GÜVENLİĞİ:.....	46
Şifre İşlemleri:.....	46
Telefon Kilitleme:.....	46
Telefon Çöz:.....	46
MESAJ:.....	47
Yerimde Yokum Mesajı:.....	47
Mesaj Dinleme:.....	47
TELEFON DEFTERİ:.....	48
Bul:.....	49
Ekle:.....	49
Değiştir:.....	49
Sil:.....	50
SİSTEM AYARLARI:.....	52
Saat Ayarlama:.....	52
Tarih Ayarlama:.....	52
Gece Servisi:.....	52
Ortak Hafıza Kaydı:.....	53
Robot Operatör:.....	53
Paralel Operatör:.....	53
EK BİLGİLER:.....	54
Hata Mesajları:.....	54
YETKİLİ SERVİSLER:.....	55

TEKNİK TANITIM

TANITIM

FT15 telefon seti, KAREL'in MS serisi santralleri ile kullanılabilen ve bu sistemlerin özelliklerinin kullanımında kolaylık ve hız sağlayan bir telefon setidir.

FT15 telefon setleri ile

- Telefon üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla kullanıcının pek çok işlemi (sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, konferans, alarm vb.) sisteme ait özel kodları bilmesine gerek duymadan tek tuşla yapabilmeleri sağlanır.
- 4 satırlı LCD (sıvı kristal) ekran üzerinden aktif servis ve çağrı bilgileri ile kullanıcının bunlarla ilgili yapabilecekleri görüntülenir.
- LCD ekran üzerinde görüntülenen aktif servis ve çağrı bilgileri ile ilgili yapılabilecek işlemler, ekran altına yerleştirilmiş dört özel işlevli tuş aracılığıyla kolay ve hızlı şekilde gerçekleştirilebilir.
- Telefon defteri ve programlanabilir tuşlar üzerinden tek tuş kullanımıyla abone ve/veya dış hat aramaları yapılabilir. (MS Sistemler için bu özellik ACA versiyonu ve sonrası için geçerlidir.)
- Programlanabilir tuşların içindeki kırmızı renkli ışıklar (LED) aracılığı ile bu tuşlara atanmış abone ve/veya dış hatların durumları gözlenebilir.

UYGUNLUK

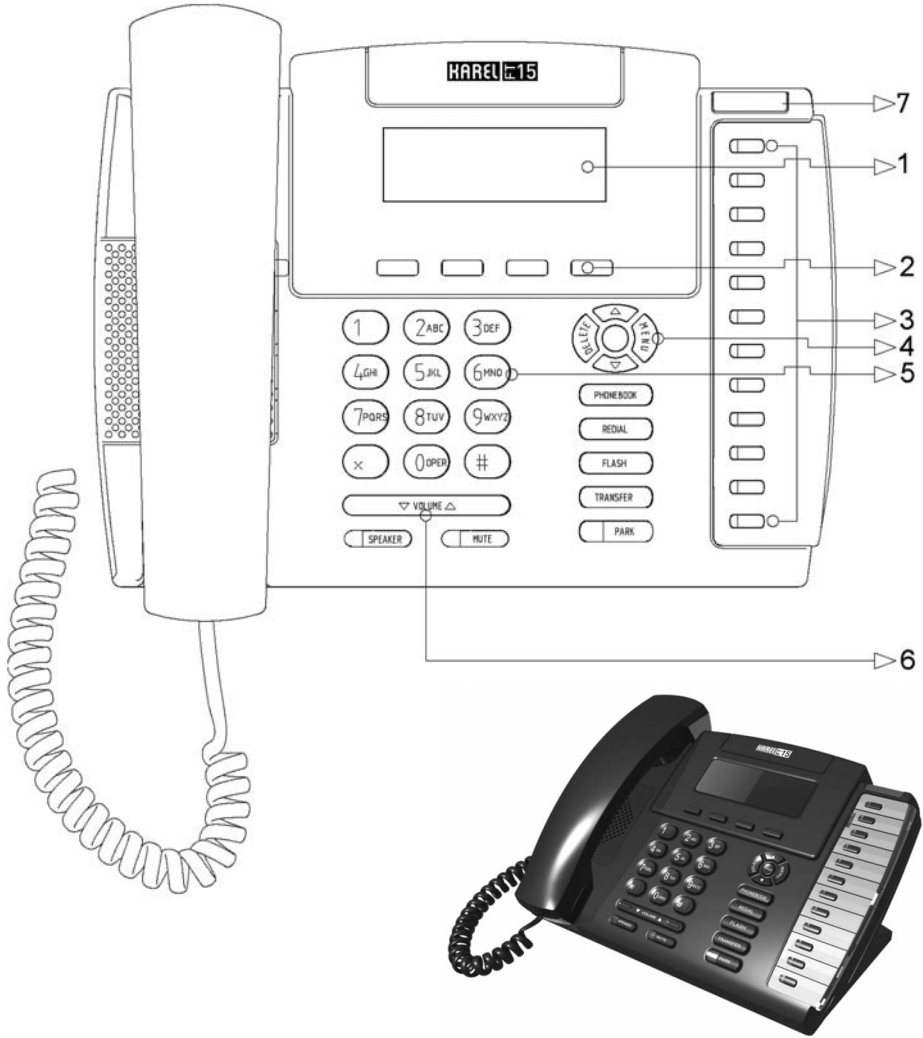
FT15 telefon seti MS26C, MS38S, MS38C, MS38-ISDN, MS48, MS48S, MS48C, MS48-ISDN, MS128 ve MS224 model santrallerin 3.11H ve sonrası yazılımlarıyla uyumludur. PSTN hatlara bağlandığında standart telefon olarak çalışır.

ÜRÜN SEVK DONANIMI

FT15 'in ambalajı içinde bulunan parçalar:

- FT15 telefonu,
- Telefon ahizesi,
- Ahize spiral kablosu,
- İki ucunda RJ11 konnektör bulunan veri kablosu,
- Konsol bağlantı kutusu,
- Teknik Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu,
- Duvar asma ayak sabitleme vidaları (2 adet)

GENEL GÖRÜNÜM



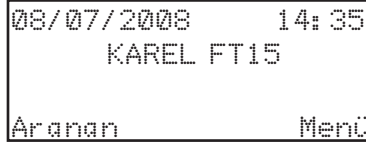
1	4 satır 20 karakter ekran	5	Nümerik tuş takımı
2	Ekran kontrol tuşları	6	Handsfree tuşları
3	Hızlı erişim tuşları	7	Gelen çağrı lambası
4	Yön tuşları ve özel işlev tuşları		

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağırlık	: Yaklaşık 1 kg
Ölçüler	: 25 cm, Uzunluk: 20 cm (telefon en düşük açısında), Yükseklik: 20 cm (telefon en yüksek açısında)
Çalışma Sıcaklığı	: 5 - 40 °C
Depolama Sıcaklığı	: -20 +60 °C
Nem	: 0 - %80
Tuşlama	: DTMF (Ton Tuşlama)

KULLANICI ARAYÜZÜ

EKRAN:



Bilgi aktarma ekranı 20 karakterli 4 satır büyüklüğündedir. Telefonun aktif özelliklerini ve esnek tuşların o andaki işlevlerini gösteren LCD ekran üzerinde kullanımı kolaylaştıran şu bilgiler yer alır:

- Tarih, saat
- Menü seçeneklerine giriş, telefon defteri
- Aktiflenen servisler (Otomatik Arama, Yönlendirme, Yeniden Arama gibi)
- Çağrı bilgileri (Gelen Çağrı İç 121, Cevapsız Çağrı İ 121 1/01 gibi)
- Aktif olan çağrı ve servisle ilgili yapılabilecek işlem seçenekleri
(Yeniden Ara / Ara, Cevapsız Çağrı İ 113 Detay? gibi)

ESNEK İŞLEVLİ EKRAN TUŞLARI:

Bu tuşlar ekranın altında yer alırlar ve FT15'in etkin kullanımında önemli rol oynarlar. Kullanıcının:

- bir arama / görüşme yapılırken
- telefon programlanırken
- telefon kapalı iken

gerçekleştirebileceği işlemler ve/veya edinebileceği bilgiler ekran üzerinden görüntülenir.

Bu işlemlerin gerçekleştirilebilmesi ve/veya bu bilgilere ulaşılabilmesi için ekrandaki seçeneğe göre ekranın altında yer alan esnek tuşlara basılarak işlem gerçekleştirilir. Ekrandaki bilgilere göre seçme esnek tuşlardan birine basılarak istenilen seçeneğe kolaylıkla ulaşılabilir. Ayrıca menüler arasında "▲", "▼" tuşları ile esnek olarak dolaşılabilir.

Bu tuşlar o anki ekran üzerinde kullanıcıya sunulan alternatifleri kabul veya reddetmek ya da yeni alternatiflere ulaşmak için kullanılırlar. Bu tuşların aktifleyecekleri fonksiyonlar veya erişimin sağlanacağı bilgi başlığı ekran üzerinde görüntülenirler. Bu görüntüleme işlemi ancak tuşun gerçekleyebileceği bir fonksiyon veya erişimini sağlayacağı bir bilgi varsa gerçekleştirilir. Örneğin ikiden fazla seçenek yoksa yön tuşları ("▲", "▼") çalışmaz.

Esnek Tuşlar:

Kullanımı anında ekranın hemen üzerinde görüntülenen durumu onaylayıp aktiflemek için kullanılır. Örneğin, FT15 için telefonun kapalı ekranında bu tuşların üzerinde "Menü" ve "Aranan" seçenekleri bulunmaktadır. Hangi seçenek istenirse o seçenek bu tuşlarla onaylanır ve alt menülere erişim sağlanır. Seçme tuşlarının işlevi ekranda sorulan seçeneklere göre değişir .

"▲/▼" Yön Tuşları:

"▲" Programlama konumunda iken, ana menülerde basılırsa bir önceki ana menüye geçiş sağlar, alt menülerde basılırsa, o alt menüdeki tüm seçenekler görüntülenir. İlk alt menüden son alt menüye kadar tüm seçeneklere kolaylıkla ulaşılabilir, ayrıca son alt menüden sonra ana menüye dönmeden ilk alt menüye tekrar döner. Ancak "Çık" seçeneği esnek tuş ile onaylanırsa bu seçeneklerin bulunduğu ana menüye geçilir. Telefon defteri kayıtlarının içeriğinde değişiklik yaparken imlecin bir basamak geri kaymasıyla beraber bulunan kaydı harf harf siler.

"▼" Bütün ana ve alt menülerde bir sonraki seçeneğe veya mesaja geçilir (Ekranda ">" karakteri var olduğu durumlarda). İlk ana menüden son ana menüye kadar tüm ana menüler görüntülenir ve son menüden sonra tekrar ilk ana menüye dönülür. Ana menüde seçim yapıp alt menülere geçildiğinde, aynı şekilde alt menülerde de dolaşılır.

NAVİGASYON VE ÖZEL İŞLEV TUŞLARI:

- **"Park" Tuşu:** Bu tuşa devam etmekte olan bir görüşme sırasında basılırsa görüşülen hat park edilir. Park edilmiş bir hat varken basılırsa, hattı sırayla park durumundan görüşme durumuna alır.
- **"Phonebook" tuşu:** Telefon defterini aktifler ve buradan tüm telefon kayıtlarına erişilmesini sağlar.
- **"Menu" tuşu:** Telefonun programlandığı menüleri aktifler ve alt menülere erişimi sağlar.
- **"Flash" tuşu:** Devam etmekte olan bir iç ya da dış görüşmeyi bekletmeye alır veya bekletmede bir hat varken o hattı görüşme durumuna alır.
- **"Transfer" tuşu:** Telefonu kapatıp açmak ile aynı işlevi görür. Beklemede hat varken devam eden diğer görüşmeyi beklemedeki hatta aktarır.
- **"Redial" tuşu:** Aranılan en son harici numarayı yeniden arar.
- **"Enter" tuşu:** Ekranda aktif olarak görülen seçeneği seçmek için kullanılır.
- **"Delete" tuşu:** Ekranda aktif olan seçeneği silerek, bir üst seçeneğe geçilmesini sağlar. Yön tuşları ("▲" "▼") ile ekranda birden fazla seçenek olduğu durumda seçenekler arasında hareket edebilir ve ilgili seçeneği etkinleştirebilirsiniz.

Park:

Bir dış hat görüşmesi esnasında bu tuşa basılarak konuşulan dış hat park edilebilir. Bir iç hatla görüşme sırasında ise yine bu tuşa basılarak görüşme park edilebilir. Park edilmiş bir dış hat varken basılırsa dış hattı park durumundan görüşme durumuna alır. Aynı şekilde eğer park edilmiş bir iç hat varsa ekranda görünen bu iç hattı görüşme durumuna alır. Görüşme bu tuş kullanılarak park edildiğinde ekranda "park edilmiş hat" bilgisi ve park edilen hattı geri alma opsiyonu çıkar. Geri almaya ait "Geri al" tuşu veya "Park" tuşuna ikinci kez basılarak çağrı geri alınabilir.

Bir çağrı birden fazla ve birden fazla dış hat aynı anda park edilebilir. Bir dış hat park edildiğinde telefon bu dış görüşmeden tamamen bağımsız olarak kullanılabilir yani bütün özellikleriyle iç/dış arama yapılabilir. FT kullanıcıları için, eğer park edilmiş hem iç hem de dış hat varsa ve başka bir servis aktifse, bu tuş ile parktaki iç hat sıradan alınabilir.

İlk park edilen çağrı, park listesinde ilk sırada gösterilir.

Bu tuşun ikinci fonksiyonu ise santral ile konsolun ilişkisini sağlamaktır. Telefonun numarasının değiştirilmesi ya da santrala olan bağlantının yenilenmesi gerektiğinde bu tuş kullanılır. Tuşa "bip" sesini duyuncaya kadar basılıp ses duyulduktan sonra bırakıldığında telefon santralin veri hattına sürülecek olan abone numarasını ister.

FT15 için "terminal no=aa" değeri yine bu tuşa ardı ardına basılarak doğru abone numarası ekrana gelene kadar ilerlenir ve daha sonra ahize açılıp kapatılarak abone numarası telefona girilmiş olur.

Park tuşu kullanılarak bir çağrı park edildiğinde, Park tuşunun LED'i yanıp söner.

Phone Book:

"Menu" tuşu veya ekrandaki opsiyonu kullanılarak girilen ana menüler üzerinden oluşturulmuş, isim ve telefon numaralarının bulunduğu ve bunlarla ilgili işlemlerin yapıldığı telefon defterine ulaşılmasını sağlar.

Bu telefon defterinde herhangi bir kayıt varsa direkt olarak alfabetik sırada bulunan bu kayıtlar görüntülenir. Bu ekrandaki "Bul" opsiyonu ile o anda telefonda bulunan kayıtlar isimle ya da numarayla bulunarak doğrudan aranabilir. (Telefonun ilk kullanımında telefon defteri boştur). Yön tuşlarıyla diğer kayıtlar görüntülenebilir. Aynı zamanda ekrandaki "geri" opsiyonu seçilip yön tuşlarıyla "Bul", "Ekle", "Değiştir", "Sil" seçeneklerine ulaşılabilir. Yön tuşlarıyla ("▲" "▼") diğer kayıtlar görüntülenebilir. (FT15 telefonlarda "Telefon Defteri" içindeki "Bul" opsiyonu ile arama MS sistem yazılım versiyonu ACA ve sonrası ise yapılabilir.)

Herhangi bir kayıt olmaması durumunda sadece Ekle ve Değiştir seçenekleri görüntülenir. Değiştir seçeneği seçilip ok tuşları kullanıldığında "Açılış Mesajı" adlı alt menü başlığına ulaşılabilir. Burada girilecek olan azami 16 karakterlik ifade telefonun kapalı ekranında sabit olarak görüntülenecektir.

Telefon defteriyle ilgili ayrıntılı bilgi ilgili bölüm başlığı altında sunulmaktadır.

Menu:

Bütün telefon ayarlarının yapılabilmesi için kullanılır. Menüye bu tuşa basılarak girilir ve tüm ana menülere buradan da alt menülere ulaşılabilir, gerekirse yön tuşları kullanılarak ilerlenir.

Menüye girildikten sonra telefonun meşgul duruma geçer, menüden çıkılana kadar bu durumda kalır.

Flash:

Bir iç veya dış çağrı esnasında karşı tarafı bekletmeye almak için kullanılır. Tuşa ikinci kez basıldığında bekletilen görüşmeci geri alınır ya da tuşa basıldığında ekranda çıkan "Geri Al" seçeneği ile de bekletilmekte olan çağrı geri alınabilir.

Karşı taraf açmamışken kullanılırsa hattı düşürür. Bir anda sadece bir çağrı bekletilebilir. Tuşa basma süresinde bir sınır yoktur ancak bekletilen çağrı santral programına bağlı olarak geri alınmadığı takdirde belli bir süre sonra otomatik olarak düşebilir.

Transfer:

Bekletmede hat varken devam eden bir görüşmeyi beklemedeki hatta aktarabilmek için kullanılır. Aktarma işleminin gerçekleştirilebilmesi için öncelikle konuşulan taraf Flash tuşu veya ekrandaki "Arkada Tut"/ "Park" seçeneği kullanılarak bekletmeye alınmalıdır. Bundan sonra aktarmanın yapılacağı numara tuşlanır. Bu noktada aktarmanın yapılacağı abone ile konuşmadan önce ya da sonra transfer tuşuna basılarak aktarma işlemi gerçekleştirilir.

LCD ekran üzerindeki transfer seçeneğini kullanmak da yukarıdaki şartların aynıyla aktarma işlemini gerçekleştirir.

Redial:

En son aranan harici numarayı yeniden arar. Ekran üzerindeki "Yeniden Ara" seçeneğiyle aynı görevi yapar. "Yeniden Ara" ile "Otomatik Arama" arasındaki fark otomatik aramanın karşı tarafın meşguliyeti bitinceye kadar otomatik olarak tekrarlı aranmasıdır. (En fazla 16 kez). "Yeniden Ara" kullanıldığında ise arama yalnızca bir defa gerçekleştirilir.

NUMERİK TUŞ TAKIMI:

3x4 (DTMF) tuş matrisinden oluşmaktadır. Bu tuşlar aynı zamanda "Telefon Defteri" ile ilgili işlemler sırasında numara veya karakter (harf, rakam veya sembol) girişi için kullanılır. Karakterlerin tuşlara göre gruplandırılması aşağıdaki gibidir. Bu konuda benzeri uygulamalarda kullanılan standartlara uyulmuştur. Büyük harfler kullanılarak isim girilirken o anda herhangi bir programlanabilir hızlı erişim tuşuna basılırsa isim küçük harflerle yazılmaya başlanır. Aynı şekilde tekrar herhangi bir programlanabilir hızlı erişim tuşuna basılırsa küçük harfler, büyük harflere dönüşür.

- “(1)” sırasıyla (boşluk) 1 \$ % &
- “(2_{ABC})” sırasıyla A B C 2 # {a b c}
- “(3_{DEF})” sırasıyla D E F 3 : {d e f}
- “(4_{GHI})” sırasıyla G H I 4 - {g h i}
- “(5_{JKL})” sırasıyla J K L 5 { j k l}
- “(6_{MNO})” sırasıyla M N O 6) {m n o}
- “(7_{PQRS})” sırasıyla P Q R S 7 {p q r s}
- “(8_{TUV})” sırasıyla T U V 8 + {t u v}
- “(9_{WXYZ})” sırasıyla W X Y Z 9 {w x y z}
- “(0)” sırasıyla 0 → ! ? =

SES TUŞLARI:

FT15 telefonların ses özelliklerinin kontrolü 4 tuş kullanılarak yapılır:

“Speaker” Tuşu: (Handsfree: Ahize yerindeyken telefonun dışarı ses vermesi ve konuşulanları karşı tarafa aktarması durumu) Telefonu “handsfree” konuma geçiren ve bunu içindeki LED üzerinden gösteren tuş. Bu tuşa H/F tuşu, içindeki LED’e H/F LED’i adı verilir.

“Speaker” tuşu farklı durumlarda farklı işlevleri yerine getirir: Bunlar;

- Ahize yerindeyken basıldığında telefon “handsfree” olarak açılır ve H/F LED’i yanar. Bu durumda ahize kaldırılmadan numara tuşlanıp görüşme yapılabilir. Görüşme esnasında tuşa basılması görüşmeyi sonlandırır.
- Ahize üzerinden çevir sesi, meşgul tonu alınırken veya görüşme yapılırken basıldığında H/F LED’i yanıp sönmeye başlar. H/F LED’i sönmeyen önce ahize yerine konulursa çevir sesi, meşgul tonu alınmaya veya görüşmeye devam edilebilir. Ahize H/F LED’i söndükten sonra yerine konulursa görüşme sonlanır.
- “Handsfree” konumundayken ahize kaldırıldığında görüşme ahizeden devam edebilir. Ahizenin yerine konması görüşmeyi sonlandıracaktır.
- Ahize havada iken iki defa üst üste basılması durumunda karşı taraf hem ahizeden hem de H/F hoparlörden duyabilir. Karşı taraf sadece ahizeden söylenenleri duyacak, H/F mikrofondan karşı tarafa ses gitmeyecektir. Telefon bu konumdayken ahizenin yerine konmasıyla görüşme sonlanır.
- Menü seçenekleri kullanılarak “Kulaklık” kullanımı aktiflenmişse bu tuş kulaklığı da devreye almak için kullanılır. Kulaklık kullanımı ayrıntılı olarak “Bağlantı Noktaları” başlıklı bölümde anlatılmıştır.

“Volume ▼” Tuşu: Handsfree konumundayken görüşme sırasında gelen sesin seviyesini düşürmek için kullanılır.

“Volume ▲” Tuşu: Handsfree konumundayken görüşme sırasında gelen sesin seviyesini arttırmak için kullanılır.

“MUTE” Tuşu: Tüm görüşmelerde giden sesin kesilmesini sağlayan ve bunu içindeki LED üzerinden gösteren **MUTE** tuşu. Ses kesikken tuşa basılması sesin tekrar karşı tarafa ulaşmasını sağlayacaktır. Sadece HF görüşmelerde kullanılan bu tuşun dahili görüşmelerde kullanılmadığına lütfen dikkat ediniz.

PROGRAMLANABİLİR HIZLI ERİŞİM TUŞLARI:

12 adet ışıklı tuştan oluşan hızlı erişim tuşlarının her birine iki fonksiyon programlanabilir. Programlama ile bu tuşlara atanabilecek özellikler;

- Abone Numarası
- Dış Hat Numarası
- Özel ve Ortak Hafıza Numarası
- Fonksiyon Servisleri (Yönlendirme, Sıraya Girme, Rahatsız Edilmeme, Telefon Kilitleme, Konferans, Gece Servisi, Çağrı Cihazı Aktifleme gibi servisler)

Bu atamalar “menu” tuşuna basılarak girilen programlama sırasında, tuşun birinci veya ikinci fonksiyonlarına yapılırlar. Tuşa kısa süreli basılırsa birinci, uzun basılırsa ikinci fonksiyonuna atama yapılır. Tuşun birinci veya ikinci fonksiyona geçtiği sırasıyla kısa veya uzun bip sesiyle belirtilir.

Abone, dış hat, özel veya ortak hafızanın programladığı tuşlara basıldığında bu numaralar doğrudan aranırlar.

Yönlendirme, Meşgulde Sıraya Girme gibi servislerin programlandığı tuşlara basıldığında bu servisler doğrudan aktiflenir ya da ilgili bilginin girilmesi istenir. (Yönlendirmenin yapılacağı abone numarası gibi.)

Rakamsal olarak “Kullanıcı Kodu” atanan tuşlara basıldığında kullanıcı koduyla belirlenen servis doğrudan aktiflenir ya da ilgili kodun girilmesi istenir. Yönlendirme (85) ve yönlendirmenin yapılacağı abone numarası bu kullanım için bir örnek oluşturabilir.

HIZLI ERİŞİM TUŞLARINA FONKSİYON PROGRAMLAMA:

Bu özellik, FT15 için santral özelliklerinde tanımlanmış bazı fonksiyonlardan tek tuşa basılarak yararlanılmasını sağlar. Kullanıcı, Karel telefon santralının sunduğu özelliklerden en sık kullanacaklarını bu tuşlara programlayabilir.

FT15 özel telefon setlerinin programlanabilir tuşlarına fonksiyon atanması için 3 farklı yöntem kullanılabilir. Bu işlemler, FT15 için Telefon Ayarları ➤ Tuş Programlama seçeneğindeki Fonksiyon, Özel Hafıza veya Otomatik Programlama alt menülerinden gerçekleştirilir.

Fonksiyon Programlama menüsü ile:

Kullanıcıların en sık kullandığı özellikler bu seçenekler arasındadır. Bu programlama seçeneğini uygulamak için menüde Tuş Programlama ➤ Fonksiyon alt menüsünde sunulan 11 seçenek arasından istenilenler tuşlara atanarak programlama gerçekleştirilebilir. Önce kullanmak istenilen tuş seçilir, daha sonra sağ/sol yön tuşları ile sunulan 11 fonksiyondan istenilen ekrana getirilir ve "Enter" tuşu ile programlama bitirilir. Aşağıda bu seçenekler açıklanmıştır:

- **Yönlendirme Tuşu:** Çevir sesi alınırken basılıp ardından başka bir abonenin numarası girilirse, o aboneye yönlendirme gerçekleşir ve kırmızı LED yanar. Çevir sesi alınırken tekrar basılırsa yönlendirme iptal edilir ve LED söner.
- **Sıraya Girme Tuşu:** Bir iç hat arandığında meşgul veya cevap vermiyor ise ve bir dış hat alınmak istendiğinde meşgul sesi alınıyor ise bu tuşa basılarak o iç/dış hattın sırasına girilir. Sıraya girme işlemini iptal etmek için, çevir sesi alınırken tekrar tuşa basılır.
- **Rahatsız Edilmeme Tuşu:** Çevir sesi alınırken basılırsa o aboneyi Rahatsız Edilmeme konumuna sokar ve kırmızı LED yanar. Bu durumda abone arandığında telefon bir kere çalar. Çevir sesi alınırken tekrar basılırsa "Rahatsız Edilmeme" servisi iptal olur ve LED söner.
- **Telefon Kilitleme Tuşu:** Çevir sesi alınırken basılıp ardından şifre girilirse telefon dış aramalara kapanır. Bu durumda iken aynı işlem tekrarlanırsa, telefon tekrar dış aramalara açılır. İlgili kırmızı LED telefon kilitle iken yanar, telefon kilidi çözüldüğünde ise söner.
- **Konferans Tuşu:** Bir dış veya iç hatla konuşma durumunda iken bir diğer iç veya dış hattı konferansa almak için kullanılır. Eğer bir dış hat konferansa alınmak isteniyorsa, bu tuşa basılıp konuşulan hat beklemeye alınır ve konferansa alınacak dış hatla konuşma durumuna geçilir. Bu durumda bu tuşa tekrar basıldığında üçlü konferans kurulur. Eğer iç hat konferansa alınmak isteniyorsa, iç veya dış hatla konuşma durumunda iken çatalaltı yapılıp konferansa alınmak istenen iç hat aranır. Bu hatla konuşma durumuna geçildikten sonra bu tuşa basılarak üçlü konferans oluşturulur. Çoklu konferans sırasında ekrana çıkacak "Düşür" menüsü gerekirse kullanılabilir. Yine konferans sırasında "Mute" tuşu kullanılarak giden sesin kesilmesi sağlanabilir. Abone ya da dış hatlarla konferans durumunda dış hatla ya da aboneyle devam eden konuşmanın olup olmadığı ekranda gösterilir.

- **Gece Servisi Tuşu:** Sadece operatör olarak tanımlanmış telefonlarda kullanılabilir. Çevir sesi alınırken basıldığında sistemi Gece Servisi konumuna sokar ve LED yanar. Tekrar basılırsa "Gündüz Servisi" konumuna sokar ve LED söner.
- **Otomatik Arama Tuşu:** Bu tuş yardımıyla, FT15 telefondan aranan son numara otomatik olarak aranır. Çevir sesi alınırken bu tuşa tekrar basılırsa otomatik arama iptal edilir. Otomatik arama tuşuna basıldığında LED yanıp sönmeye başlar. Karşı taraf meşgul ise arama her 15 saniyede bir tekrarlı olarak devam eder. Karşı tarafın meşgulliyeti bittiğinde telefon kendi zilini çaldırarak veya kısa ikaz tonuyla görüşmenin hazır olduğunu bildirir ve LED söner.
- **Mesaj Tuşu:** Sistemde EVM modülü varsa ve aboneye mesaj bırakılmışsa, mesaj olduğunu bildiren bu tuş LED'i yanıp sönererek aboneyi bilgilendirir. Tuşa basıldığında sırasıyla mesajlar dinlenebilir. Eğer telefona şifre tanımlanmış ise "Mesaj Tuşu"na basıldıktan sonra "Lütfen Şifrenizi Giriniz" ekran mesajı ve imlecı çıkar. Doğru şifrenin tanımlanmasından sonra bırakılan mesajlar sırayla dinlenebilir. Mesaj tuşu ile ayrıca meşgul yada cevapsız dahili aboneye mesaj bırakılabilir.

Kod Programlama:

Özel Hafıza Programlama menüsü ile:

Telefonun özel hafızasına toplam 20 adet sık aranılan harici numara programlanabilir. Ayrıca santralın desteklediği fonksiyonlar da özel hafıza programlama kullanılarak tuşlara atanabilir. (Santralınızın desteklediği fonksiyonlar ve bunları programlamak için gerekli kodlar ile ilgili bilgi için santralınızın kullanım kılavuzuna bakınız.)

Tuş Programlama: Özel Hafıza alt menüsünden "hafıza no=" girildikten sonra, "no=" seçeneğine öncelikle "*" tuşuna kısa basılarak kullanıcılara sunulmuş olan tüm özelliklerin kodları programlanabilir.

Örnek: MS48 santralını, kullanan bir abone, santrala bağlı bir diyafon (kapı ile görüşme cihazı) varsa, telefondan kapı ile görüşme yapabilir ve kapı bağlantısı santralına yapılmışsa istediğinde kapıyı telefondan açabilir. Bu özellikleri sık kullanan FT15 kullanıcısı, telefonunun tuşlarına bu fonksiyonları programlayarak kullanımını kolaylaştırabilir. Bu işlemi yapabilmek için önce santralın kullanıcı kılavuzundan "Diyafon Görüşmesi" ve "Kapı Açma" konularında bilgi almalıdır. Böylece Diyafon görüşmesinin santral kodunun 110 ya da 10, kapı açma kodunun ise 151 ya da 29 olduğunu ve fonksiyonların özelliklerini öğrenir. Daha sonra FT15'in menüsüne girerek "Telefon Ayarları" menüsünü, sonra "Tuş Programlama" menüsünü ve son olarak "Özel Hafıza" menüsünü seçer. Ekranda çıkan "Tuşa Basınız" uyarısında, diyafonla konuşmak için kullanmak istediği hafıza tuşuna basar. Bu tuşa daha önce programlanmış bir fonksiyon ya da abone numarası varsa, eski numara silinecektir. Kullanılacak tuş seçildiğinde ekrana "Hafıza no=" uyarısı gelir. Her kullanıcının kendisine ayrılmış 20 numara kapasitesi vardır. Ekrandaki "hafıza no" mesajına karşılık 01 ile 20 arasında bir hafıza numarası yazılır ve otomatik olarak girilen değer onaylanır. Daha sonra ekrana "no=" yazısı çıkar. Bu durumda, telefondaki * tuşuna kısaca basıldıktan sonra diyafonun santral kodu girilir (*110) ya da (*10). Programlama "Enter" tuşuna basılarak tamamlanır. Ekran "Özel Hafıza" menüsüne döner. Yukarıda anlatılan işlemler kapı açma fonksiyonu için

de tekrarlanır; [*151] ya da [*29] kodları girilerek "Enter" tuşu ile onaylanır ve işlem tamamlanır. "Geri" tuşuna basılarak tuş programlama alt menü ekranına geri dönülür. Bundan sonra kullanıcı, kendi seçtiği tuşlara basarak, tek tuş ile diyafonla konuşabilir veya kapıyı açabilir.

Not:

- Burada "Diyafon Görüşmesi" için gerekli kod 110'dur, ancak 6/18'den küçük kapasitelerde bu kod 10'dur.
- Burada "Kapı Açma" için gerekli kod ise 151'dir, ancak 6/18'den küçük kapasiteler için bu kod 29 olur.

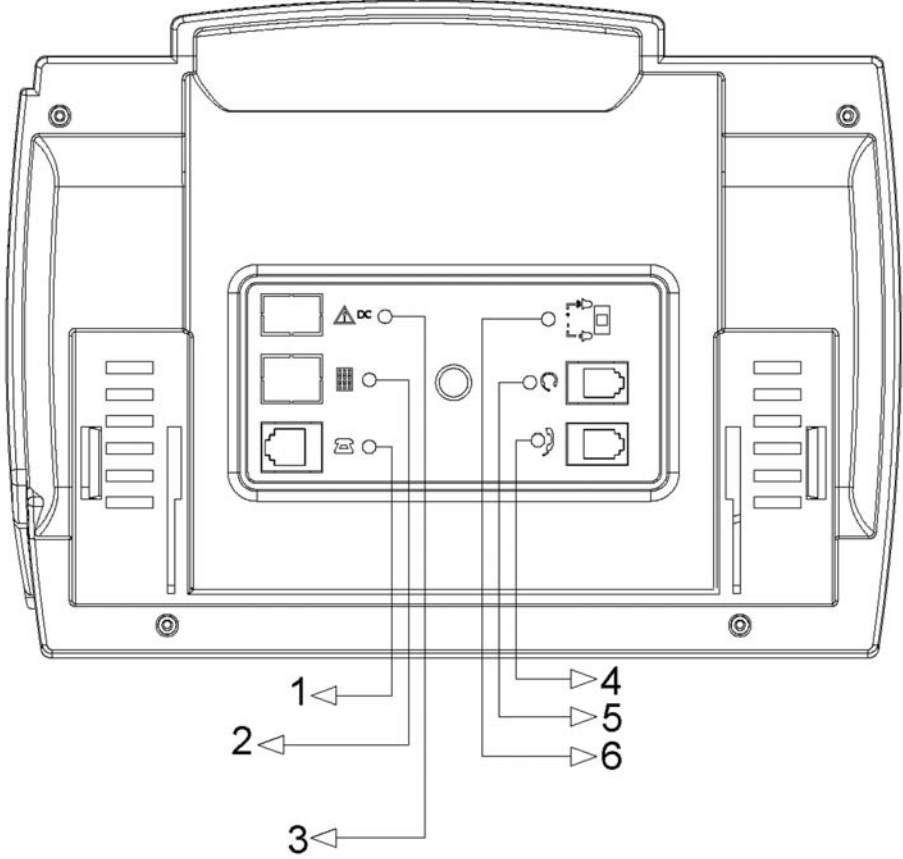
Otomatik Programlama menüsü ile:

FT15 telefon setlerinde tuş programlama menüsü altındaki otomatik ayar seçeneği ile değişik fonksiyonları bir kerede tüm tuşlara birden programlama olanağı sağlanır. Bu özellik ileride "Otomatik Ayarlar" başlığı altında detaylı olarak açıklanmaktadır. Otomatik programlama ile FT15 telefon setlerine 20 kadar fonksiyon birden programlanabilir. Daha sonra bu fonksiyonlar, yukarıdaki başlıklarda açıklandığı gibi teker teker değiştirilebilir ya da aynı menu altındaki "Hepsini Sil?" seçeneği ile silinebilir.

MONTAJ

BAĞLANTI NOKTALARI

FT15'in alt tarafında 5 adet bağlantı noktası ve düşük/yüksek ses seviyeleri arasındaki seçimi gerçekleştiren anahtar bulunur. Bağlantılar ve özellikleri aşağıdaki resimde gösterilmiştir.



1	Hat Bağlantısı	4	Ahize Bağlantısı
2	Sonraki Kullanımlar için ayrılmıştır.	5	Kulaklık Bağlantısı
3	Sonraki Kullanımlar için ayrılmıştır.	6	Zil Sesi ayarı (Düşük/Yüksek)

ÖRNEK KULAKLIKLAR: KAREL KJ963, KAREL GLS201



GLS201



KJ963

- Kulaklığın Aktiflenmesi: TELEFON AYARLARI > KULAKLIK menüsünden seçim yapılır. (KULAKLIK > İPTAL, HANDSFREEli, HANDSFREEsiz) Kulaklık seçeneği açılışta İPTAL konumundadır.
- Telefon kapalı iken "Speaker" tuşuna basıldığında, telefon kulaklıktan açılır. Tekrar "Speaker" basılırsa kulaklık kapanır, telefon HF konumuna geçer. Tekrar "Speaker" basılırsa telefon kapanır. Kulaklıktan konuşma sırasında ahize kaldırılırsa ya da telefon ahizeden açılırsa ses ikiye bölüneceğinden seviyesi düşer.
- Kulaklık kullanımının kolaylaşması için; TELEFON AYARLARI > TEMBEL KONUMU seçilebilir. Bu durumda, ilk çalışından sonra herhangi bir tuşa basılmadan telefon otomatik olarak açılır ve kulaklıktan konuşulur.

Not: "Meşgul" sinyali başka bir KAREL ürünü olan KY16 Mini Yazıcı için kullanılmaktadır.

Santral ile FT15 arasındaki uzaklık, yukarıda anlatılan iki kablonun toplam uzaklığından fazla ise (yaklaşık 4 metre), iki bağlantı kutusu arasında bağlantı yapmak için yassı telefon kablosu temin etmek gereklidir. Bu kablonun standartlara uygun bir kablo olmasına dikkat edilmelidir.

FT15'in Santrale Bağlanması:

Santralin KTS hattına bağlanacak olan ilk telefonun kablağı:

- 1) "Sistem veri kablosu"nun serbest ucu, sistemin KTS çıkış soketine takılır.
- 2) "Telefon veri kablosu"nun bir ucu sistem veri kablosunun ucundaki bağlantı kutusuna bağlanır. Diğer ucu ise FT15 telefona takılır.
- 3) Bağlantı kutusuna ilgili abonenin A-B tellerinin bağlantısı yapılır. Bunun için santralin ilgili abone konnektöründen alınan iki tel bağlantı kutusundaki kırmızı ve yeşil noktalara bağlanır.

NOT1: Eğer santral MS26C, MS38S, MS38C, MS38-ISDN veya MS224 ise ve ilk FT15 operatöre bağlanacaksa, abone tellerinin bağlantıları yapılmamalıdır, çünkü bu santrallerin KTS soketlerinde operatör için A ve B bağlantıları da hazır durumdadır. Bu bağlantıların ilaveten yapılması telefonunun çalışmasını engelleyebilir.

NOT2: Santral ile ilk telefon birbirinden 4 metreden daha uzaksa, iki bağlantı kutusu arasındaki bağlantıyı sağlamak için gerekli uzunlukta standart yassı telefon uzatma kablosu kullanılmalıdır.

- 4) Telefon bağlandıktan sonra, abone ayarlarını - bir sonraki bölümde anlatılacağı gibi yapmak gerekir.

Santralin KTS hattına bağlanmış başka bir cihaz varken telefonun kablağı:

- 1) KTS hattına daha önceden bağlanmış olan cihazın bağlantı kutusundan veri (beyaz), +12 VDC (mavi) ve toprak (siyah) sinyallerini taşıyan tellere paralel bağlantı yapılmalı ve bu bağlantı, santrale yeni bağlanacak olan FT15'in bağlantı kutusuna aynı sıra ile bağlanmalıdır.

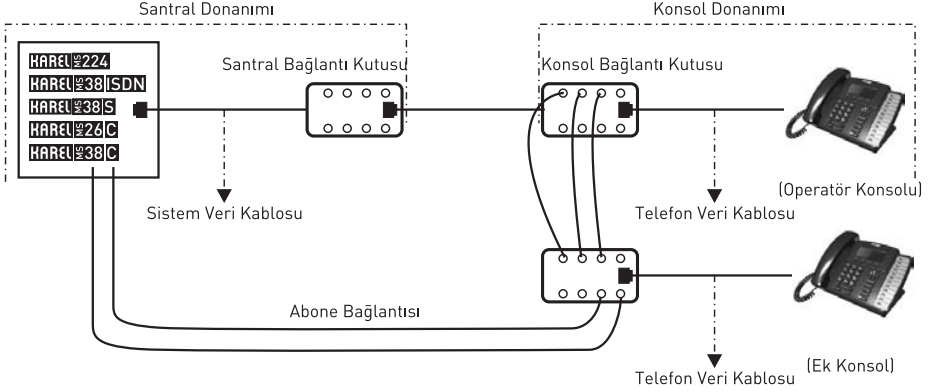
Not: Bağlantı sırasında tellerin kısa devre olması ya da sırasının karıştırılması, santralin veya KTS hattına bağlı olan diğer cihazların düzgün çalışmamasına ya da arıza yapmasına sebep olabilir.

- 2) Daha sonra FT15'e abone bağlantısı yapılmalıdır. Bunun için, santralin ilgili abone konnektöründen alınan iki tel FT15'in bağlantı kutusundaki kırmızı ve yeşil noktalara bağlanmalıdır.
- 3) Telefon bağlandıktan sonra, abone ayarlarını - bir sonraki bölümde anlatıldığı şekilde yapmak gerekir.

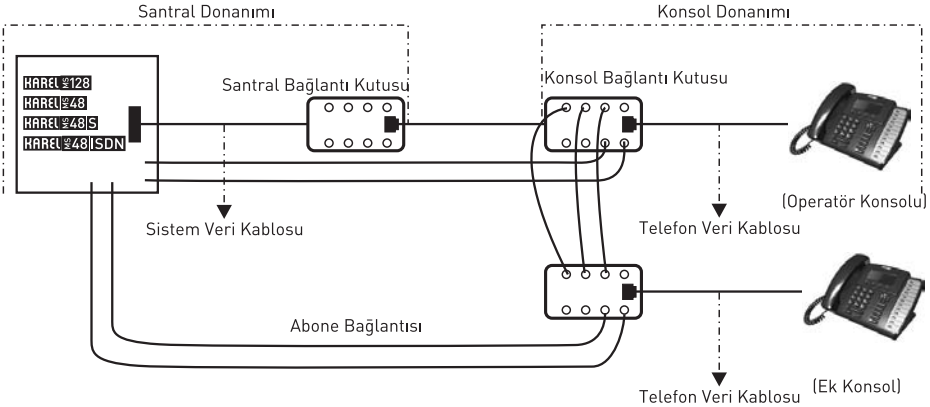
ÖNEMLİ Not: Eğer FT15 santraldan 5 metreden daha uzak bir mesafeye bağlanacaksa bu durumda A-B (ring-tip) telleri ile seri veri (KTS) telleri ayrı kablolardan taşınmalı, özellikle uzak mesafelere çekilen seri veri tellerinde blendajlı kablo kullanılmasına dikkat edilmelidir.

Aşağıdaki şekiller FT15'in sırasıyla MS26C, MS38S, MS38C, MS38-ISDN ve MS224 santrallarına ve de MS48S, MS48, MS48-ISDN ve MS128 santrallarına bağlantılarını göstermektedir.

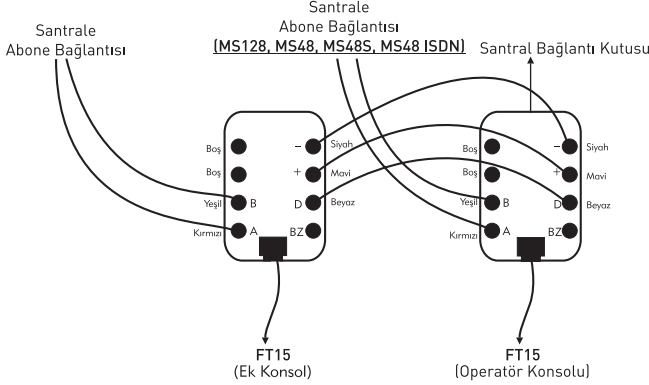
FT15' in MS224, MS38-ISDN, MS38S, MS38C ve MS26C Santrallara Bağlantı Şeması



FT15' in MS128, MS48S ve MS48ISDN Santrallere Bağlantı Şeması



Bağlantı Kutuları Arasında Yapılacak Bağlantılar



FT15 için Abone Numarası Tanımlama:

FT15 santrale bağlandığı ilk anda, ekranında iki basamaklı abone numarası "Terminal no=aa" formatında gösterilir. Fabrika çıkışında bu numara "11"e ayarlanmıştır ve abone numarasının son iki basamağını gösterir.

Telefonun ahizesi açılıp kapatıldığında LCD ekrandaki bilgiler değişiyorsa, abone ayarı doğru demektir. Ancak eğer LCD ekrandaki bilgiler değişmiyorsa, FT15'in abone numarasını ayarlamak gerekir. Bunun için;

- 1) "Park" tuşuna, ekranda "Terminal no=aa" mesajı çıkana kadar basılır (aa= iki basamaklı bir sayı - abonenin fiziksel numarasının son iki basamağı).
- 2) Ayarlanmak istenen abone numarası LCD ekranda görüntüleninceye kadar "Park" tuşuna kısa kısa basılarak ilerlenir.
- 3) İstenilen numara ekranda görüldüğünde ahize bir kez kaldırılıp tekrar yerine konulur. Bundan sonra FT15 tanımlanan bu abonede çalışacaktır.

NOT : FT15'e santral abonelerinden bir başkasının numarası girildiğinde konuşma kanalı aktiflenir ancak veri hattı işlev görmez.

Santrale Bağlanabilecek FT15 Sayısı ve Bağlantı Mesafeleri:

- 1) FT15 telefonları santralin ilk 16 abonesine bağlanabilirler.
- 2) Santrale bağlanacak olan FT15 ve santralin dışarıdaki veri hattını kullanan aksesuar sayısı toplamda 8'u geçmemelidir. **Sisteme bağlanabilen FT15 sayısı en fazla 8 olabilir.**
- 3) Eğer FT15'e "veri / 12 VDC / toprak" sinyalleri ve "A / B" telleri ayrı ayrı kablolardan taşınırsa, sıradan kablolar kullanıldığı durumlarda bir FT15 santraldan en fazla 250 metre uzaklığa kadar yerleştirilebilir.

Bu mesafe santrale bağlanan özel telefon seti sayısı arttıkça düşecektir. Örneğin santrale anlatılan şekilde 8 tane FT15 bağlandığında, telefonlarla santral arasındaki olabilecek azami mesafe 25 metreye düşer.

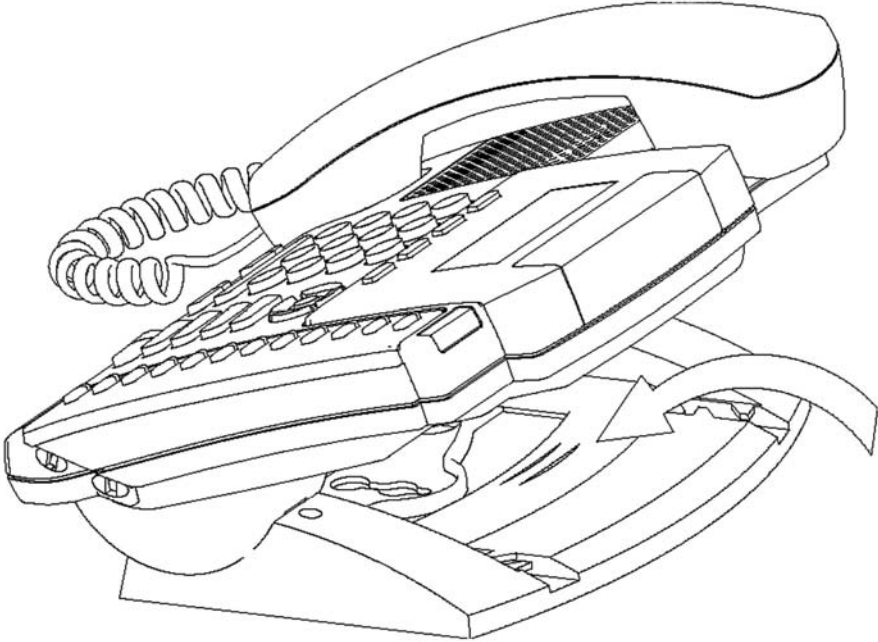
Böyle bir durumda eğer en son FT15'a ait "12 VDC" sinyal genliği +8.5 VDC'nin altına düşerse, 12VDC ile toprak terminalleri arasına +12 VDC güç kaynağı bağlamak suretiyle performans iyileştirilebilir.

FT15'in masa üzerinde açma ayarı veya duvara asılması:

FT15 telefon seti masa üzerinde kullanılabilmesi gibi duvara asılarak da kullanılabilir.

Telefon masa üzerinde kullanıldığında açısı ayarlanabilir ayak yapısı sayesinde telefonun gövdesinin masa yüzeyi ile yapacağı açı 20 ila 60 derece arasında değişebilmektedir.

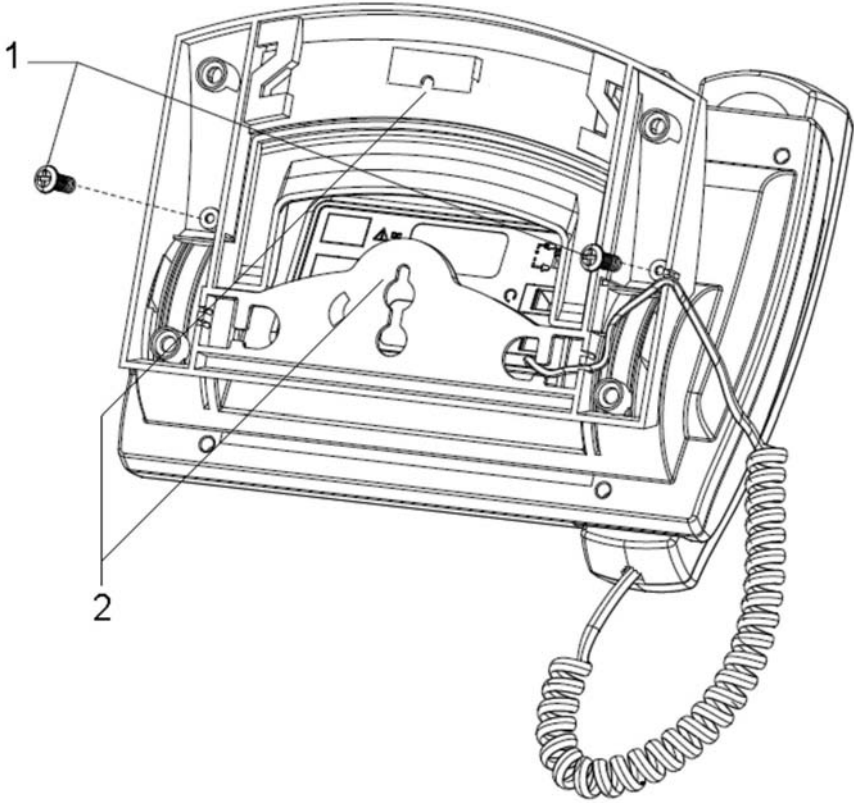
Açıyı ayarlayabilmek için aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ok ile işaretlenmiş noktaya bastırıp telefon gövdesi yukarı-aşağı hareket ettirebilir.



Telefonun duvara asılması için ise, aralarında 8 cm mesafe olan tam olarak altalta iki adet delik telefonun asılacağı dik yüzeyde 6'lık dübel ve vida setine uygun olarak açılmalıdır.

Açılan deliklere dübeller yerleştirilmeli ve vidalar başları askı yüzeyinden 3 mm dışarıda kalacak kadar dübelle yerleştirilmelidir.

Ardından öncelikle telefon masa üzeri konumunda ayağı il en yatay pozisyona gelecek şekilde ayarlanmalı, ardından aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi telefon ile verilen vidalar sayesinde ayak, telefon gövdesine sabitlenmelidir. Daha sonra telefon arka yüzündeki vida çentikleri askı yüzeyindeki vida başlarında denk gelecek şekilde asılır.



FT15 Başlangıç Durumu:

Telefon seti, gerekli bağlantılar yapıldıktan ve doğru abone numarası tanımlandıktan sonra çalışma durumuna gelir. Ekran ve programlanabilir tuşlar işlevlerini görmeye başlar.

Başlangıç durumunda programlanabilir tuşlarda program kaydı yoktur. Bu tuşlar gereksinimine göre kullanıcı tarafından programlanır. Ayrıntılı bilgi için kılavuzun "Tuş Programlama ve Otomatik Ayarlar" başlıklarına bakınız. Telefon ve santralınızın diğer ayarlarını değiştirmek için "Telefon Ayarları" başlığına bakınız. Telefon setinde yapılan ayarlar, santralın açılıp kapanması ile silinmez.

Telefon seti daha önceden sisteme takılmış ise ve yeniden sökülüp takılıyorsa birkaç saniye içerisinde otomatik olarak kullanıma hazır hale gelir. Bu kısa periyotta önce ekranda FT15'e ait versiyon bilgisi daha sonra da "Terminal No:aa" mesajı gözükür. Bu mesajdan sonra telefon kullanıma hazırdır.

Telefon, santrala baēlı iken santralın resetlenmesi ya da kapatılıp açılması durumunda önce ekranda FT15'e ait versiyon bilgisi, ardından "Terminal No: aa" mesajını çıkartarak sistemin çalışır duruma gelmesini bekler (15 sn) ve sistemle bağlantıyı bu bekleme sürecinden sonra kurar.

KULLANIM ÖZELLİKLERİ

BAŞLANGIÇ DURUMLARI VE AKTİF SERVİS BİLGİLERİ

FT telefonların kullanımında ekran en etkin yönlendiricidir. Telefonun ve santralın aktif özellikleri, gelen çağrı hakkında bilgileri, çağrı sırasında uygulanabilecek seçenekleri, şebekeden gelen bilgileri ve telefon ayar seçenekleri ekrandan izlenerek telefon kolaylıkla kullanılır. Bu nedenle telefon kullanım özellikleri, başlangıcından itibaren telefon ekranı görüntüleri üzerinden anlatılacaktır.

1. Telefon Kapalı İken:

LCD ekranda, telefon kapalı iken saat, tarih ve eğer var ise o andaki aktiflenmiş olan servisler veya sisteme ait aktif olan servisler görüntülenir.

TELEFON KAPALI İKEN ÖRNEK EKRAN

```
08/07/2008      09:40
                KAREL FT15
Aranan          Menü
```

TELEFON KAPALI VE AKTİF SERVİS VAR İKEN ÖRNEK EKRAN

```
08/07/2008      09:40
Yönlendirme
112
Sakla           İptal
```

1.1. Aktif olan servislerin görüntülenme sırası en son aktif olan servis ilk olacak şekilde düzenlenmiştir.

1.2. Telefon kapalı ve aktif olan servislerle ilgili mesajlar ekranda var iken kullanıcı, aktif olan servislerle ilgili işlemleri rahatlıkla gerçekleştirebilir. Örneğin, cevapsız çağrılarının içeriğini "Detay" tuşu yardımı ile görebilir. Telefonun bu konumunda cevapsız çağrı bilgileri, ekranın orta satırında sırasıyla çağrının kaynağı (dış hat ya da iç hat), kaynağın erişim kodu, saat ve dakikası yer alacak şekilde görüntülenir. Ayrıca, ekranın üst satırında gün ve saat bilgisi, alt satırında ise cevapsız çağrılar ile yapılabilecek işlemler görüntülenir. Cevapsız çağrı listesinde yer alan numaralar eğer telefon defterine kayıtlı ise, numara yerine telefon defterine kayıtlı olan isim gösterilir.

2. Telefon Açık İken:

Telefon açık konuma geldiğinde ve çevir sesi alınırken, ekran saati üst kısımda, aktif servislerle ilgili mesaj ise alt kısımda yer alır. Ekranda aktif servislerle ilgili mesaj varken ekranın alt kısmında bu mesajla ilgili yapılabilecek işlem sorgulaması yer alır.

(Sisteme ait aktif olan servisler için yapılabilecek işlem sorgulamaları kullanıcı sistem yetkilisi olduğu durumlarda görüntülenir). Herhangi bir numara çevrilmeye başlandığı anda saat ekranın üst kısmında görüntülenirken girilen numaralar ekranın sağ alt kısmından sola doğru kayarak ilerler.

2.1 Aktif olan servise ilişkin yapılabilecek işlem sorgulamaları aşağıdaki örneklerle verilmiştir:

Aktiflenmiş servisler için: iptal?

Bu servisler, Yönlendirme, Telefon Kilitleme, Otomatik Arama, Çağrı Cihazı, Müzik, Rahatsız Edilmeme ve Alarm olarak sıralanır.

TELEFON AAA NUMARALI ABONEYE YÖNLENDİRİLDİĞİNDE ÇIKAN EKLAN

08/07/2008	09:40
Yönlendirme	
112	
Sakla	İptal

Not:

- Telefon AAA numaralı aboneye yönlendirildiğinde çıkan ekran (yönlendirilmiş olan numara telefon defterinde kayıtlı ise numara yerinde, telefon defterinde kayıtlı olan isim görülür).

Yönlendirme konumuna geçilmiş. "İptal" tuşu ile iptal edilebilir.

Operatörün müdahale edebileceği servisler için: Gece Servisi

Sadece operatör tarafından kullanılan bu özellekle, sistem gece çalışırken kullanılmasını istediğiniz parametreleri devreye alabilirsiniz. Örneğin, dış hat çağrılarını robotun cevaplaması, operatör hariç hiçbir abonenin dış hatta çıkamaması gibi.

Cevapsız Çağrılar için: Detay?

Cevaplanmayan çağrılar bir listesi çağrının kaynağı (abone / dış hat numarası), saati ile birlikte görüntüler. FT15 için listede en son gelen çağrıdan başlamak üzere 20 cevapsız çağrı bilgisi saklanmaktadır. (Listede kullanıcının görmediği cevapsız çağrılar var ise bu bilgi ekranda görülür.)

TELEFONUN AÇIK VE KAPALI OLMASI DURUMUNDA

```
08/07/2008    09:40
Cevapsız Çağrı
i 112    (1/01)
Sakla          Detay
```

"DETAY" TUŞUNA BASILDIKTAN SONRA GÖRÜNEN EKRAM

```
08/07/2008    09:40
i 112    (1/01)
08:30 08/07/2008
Sakla    >          Ara
```

Not:

- Cevapsız çağrılar ekranda görüntülenirken telefona ait herhangi bir arama veya aktiflenmiş servis bilgisi gelir ise kullanıcının ekranda görmekte olduğu cevapsız çağrı okunmamış gibi değerlendirilir ve cevapsız çağrı listesinden silinmez. Kullanıcı cevapsız çağrılarını görmek istediği zaman bu kaçırdığı çağrıyı tekrar görme imkânına sahip olur.

Telefon kilitliken: Çöz ?

```
08/07/2008    09:40
Telefon Kilitli
Sakla          Çöz
```

837ŞŞŞ İLE TELEFON KİLİTLENMİŞ, ÇÖZ TUŞU İLE İPTAL EDİLEBİLİR. ÇÖZ TUŞUNDAN SONRA AŞAĞIDAKİ EKRAM ÇIKAR

Not:

- ŞŞŞ: Şifre 3 basamaklıdır.

Bekletilen bir hat varken: Geri al?

Arkada 112	10: 28
Arama Konumu	
	#
Gerı Al	

Ekranda yukarıdaki sorgu mesajlarından birisi var iken esnek tuşa basılarak sorulan işlem gerçekleştirilir.

2.2 Telefona herhangi bir çağrı geldiği zaman gelen çağrıyı bildiren uyarı ekranının üstten ikinci satırında yanıp sönerken, ekranın alttan ikinci satırında ise çağrının kaynağı (dahili abone+numarası, dış hat+numarası, dış hat geri+numarası) görüntülenir. Sıra çağrısı, Otomatik arama ve Alarm için sadece ekranın üstten ikinci satırında yanıp sönen mesajla kullanıcı bilgilendirilir. Bu kısımda ekranın üst satırında saat ve tarih bilgisi görüntülenmeye devam eder.

Not:

- Dış hat numarası=DD, abone numarası=AAA olarak görüntülenir.

ÇAĞRI GELDİĞİNDE EKCRANIN GÖRÜNTÜSÜ

08/07/2008	09: 40
Gelen Çağrı	
İç123	
H.free	

GÖRÜŞME ÖZELLİKLERİ

1. Kullanıcı Bir Dış Hat Aldığında:

FT15'de dış hat numarasıyla birlikte görüntülenirken kullanıcıya "Park", "Arkada tut" soruları sorulur. Bu konumda iken çevrilen dış hat numarası ekranın üstten ikinci satırında görüntülenir.

```
08/07/2008      11:10
Dış 04
                00:05
Park      < > Ark. Tut
```

Not:

- Dış hat aramalarında aranan numara sürekli olarak ekranda gösterilir.

2. Kullanıcıya Bir Dış Hat Aktarılması veya Kullanıcının Bir Başkasına Gelen Dış Çağrısı Alması Durumunda:

Ekrana sahip olunan dış hat numarası ile birlikte, "Arkada tut?" mesajı gelir.

```
08/07/2008      11:10
Dış 04
                00:05
Park      < > Ark. Tut
```

3. Kullanıcının Herhangi Bir Aboneyi Araması Durumunda:

Aranan numara çalıyor, yönlendirilmiş numara çalıyor veya gruptaki telefon çalıyor mesajı çalmakta olan abonenin numarası ile birlikte ekrana gelir. Bu konumda kullanıcının yapabileceği işlemlerle "Sıra" "Mesaj" gibi ilgili sorular ekranın alt satırında yer alacaktır ve esnek tuşa basılmasıyla sorulan işlem gerçekleşecektir.

```
08/07/2008      11:10
İç 123
Çalıyor
Sıra                      Mesaj
```

Not:

- Abone numarası eğer telefon defterinde kayıtlı ise numara yerine telefon defterinde kayıtlı isim görülür.

4. Kullanıcının meşgul bir aboneyi araması veya meşgul bir dış hattı almak istemesi durumunda:

4.1. Meşgul abone: Abone numarası ile birlikte meşgul konumu ekrana yansır ve kullanıcıya “Sıra” ve “Mesaj” seçenekleri sunulur. Yön tuşları ile ilerleyerek, “Araya Gir” ve “Uyar” seçeneklerine ulaşılabilir.

4.2. Meşgul dış hat: Dış-hat numarası ile birlikte meşgul konumu ekrana yansır ve kullanıcıya Sıra sorusu yöneltilir.

4.3. Abone-Abone, Abone-Dış hat: Aranılan abone, bir başka dış hatla yada abone ile konuşuyorsa, aranan abonenin numarası, konuştuğuna dair bilgi ve konuştuğu abone veya dış hat numarası ile birlikte ekrana yansır ve kullanıcıya “Sıra” ve “Mesaj” seçenekleri sunulur. Yön tuşları ile ilerleyerek, “Araya Gir” ve “Uyar” seçeneklerine ulaşılabilir. FT15’de ayrıca, aradığı abone bir dış hat ile görüşüyorsa “konuşuyor” mesajı ekranın üstten ikinci satırında görüntülenir.

4.4. Dış hat-Abone, Dış hat-Dış hat: Alınmak istenilen dış hat numarası, konuştuğuna dair bilgi (M. belirtilir) ve dış hattın alındığı numara ile birlikte ekrana yansır ve kullanıcıya “Sıra” seçeneği sunulur.

5. Kullanıcı Herhangi Bir Abone İle Görüşürken:

Görüşülen abonenin iç hat numarası görüntülenir. Bu konumda kullanıcıya “Arkada tut?” sorusu yöneltilir.

```
08/07/2008      11:10
İç 123
                00:23
Ark. Tut
```

6. Kullanıcı Bir İç/Dış Hattı Bekletmeye Aldığında:

Kullanıcıya “Geri Al?” seçeneği arkadaki iç/dış hattın numarası ile birlikte sunulur.

```
Arkada 123      00:05
Arama Konumu
                                     #
Geri Al
```

7. Kullanıcının Arkasında Bir İç/Dış Hat Varken:

Meşgul bir aboneyi araması durumunda meşgul konumu abone numarası ile birlikte görüntülenir, (konuşmakta olduğu bir iç veya dış hat var ise bu numara da görüntülenir) ve kullanıcıya "Geri Al" ve "Aktar" seçenekleri sunulur. Yön tuşları ile ilerleyerek, "Sıra", "Uyar" ve "Mesaj" seçeneklerine ulaşılabilir.

```
Arkada 123
İç 129
          00:25
Aktar   < >  GeriAl
```

8. Kullanıcının Arkasında Bir Dış Hat Varken Dahili Aboneyi Araması Durumunda:

İlgili mesajlardan bir tanesi ile kullanıcının durumu ekrana yansır ve kullanıcıya "Geri Al" ve "Aktar" seçenekleri sunulur. Yön tuşları ile ilerleyerek, "Sıra" ve "Mesaj" seçeneklerine ulaşılabilir.

9. Kullanıcının arkasında bir iç/dış hat varken bir dahili görüşme yapması durumunda:

Görüşme durumu konuşulan numara ile birlikte ekrana yansırken, kullanıcıya "Geri Al" ve "Aktar" seçenekleri sunulur. Yön tuşları ile ilerleyerek, "Konferans" seçeneğine ulaşılabilir.

10. Diğer Mesajlar:

- ❖ Kullanıcının görüşme sırasında herhangi bir hatalı işlem yapması durumunda ekranın ikinci satırında *Hatalı işlem* mesajı yanıp sönmeye başlar ve ekranın üst kısmında saatle tarih görüntülenir. Ayrıca sol alt köşede "temizle" mesajı görünür. "Temizle" mesajı ile tekrar arama konumuna gelinebilir.

```
08/07/2008    10:39
          HATALI İŞLEM
Temizle
```

- ❖ HAFIZADAN ARAMA YAPILDIĞINI GÖSTEREN EKLAN

```
Hafızadan Arama
          00:23
          2670290
Park    < > Ark.Tut
```

- * Bu mesaj ekranda bir süre görüldükten sonra silinir. Yön tuşları ile ilerleyerek, "Otomatik Arama" ve "Tekrar Arama" seçeneklerine ulaşılabilir.

- ❖ BİR DIŞ HAT İLE GÖRÜŞME DURUMUNDA İKEN KONTÖR SAYISINI GÖSTEREN EKLAN

```
Dış 04
          00:23
Kontör: 001 01
Park    < > Ark.Tut
```

- ❖ AAA NUMARALI ABONENİN KULAKTAN UYARILDIĞINI GÖSTEREN EKLAN

```
Uyarı 112
İç 115
          00:02
Ark. Tut
```

- ❖ 739 KODU İLE SİSTEM KAPASİTESİ SORGULANDIĞINDA GÖSTERİLEN MESAJ

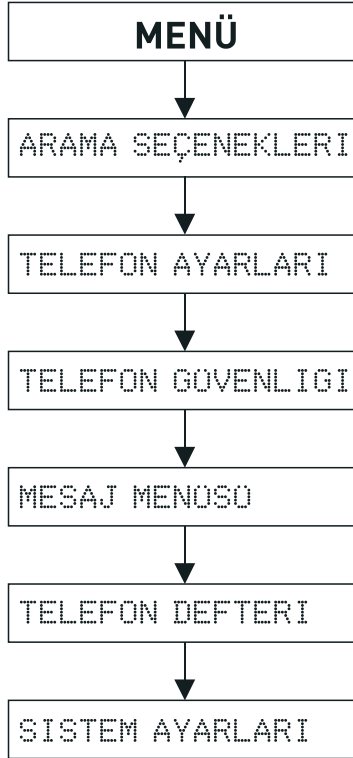
```
Sistem Kapasitesi
Dış 04
İç 22
0 a Bas
```

PROGRAM ÖZELLİKLERİ

PROGRAMLAMA MENÜLERİ

Kullanıcı ekranda görünen "menü" mesajının altındaki esnek tuş ile ya da özel işlevli MENU tuşunu kullanarak programlamaya girişi, telefon açık ve çevir sesi alıyor iken gerçekleştirir. Program menüleri içerisinde kullanıcının kendisine ait servisleri aktiflemesi veya aktif olan servisi iptal edebilmesi için tek bir menü ekrana gelir. Eğer kullanıcının işlem yapmak istediği servis aktif ise "İptal?" menüsü, değilse "Aktifle?" menüsü ekrana gelir. Programlama özellikleri 6 ana menüden ve bunların alt menülerinden oluşmaktadır.

Bu menülerin tümünün özellikleri aşağıda açıklanmıştır.



ARAMA SEÇENEKLERİ

Menü Alt Başlıkları:

- **ARAMA SEÇENEKLERİ**

- o **Yönlendirme**

- Hepsi/ Abone No=
- Cevapsız/ Abone No=
- Cevapsız İptal

- o **Otomatik Arama**

- Son Arama
- Özel Hafıza/ Hafıza No=
- Ortak Hafıza/ Hafıza No=

- o **Anons**

- Toplu/ Mesaj Okuyunuz
- Grup/ Abone No=
- Abone/ Abone No=

- o **Cevapsız Çağrı**

- o **Arayanlar**

- o **Arananlar**

Yönlendirme:

- **Hepsi;** seçilip 30 saniye içerisinde bir abone numarası girildiğinde FT15 kullanıcıasına gelen tüm çağrılar burada belirtilen abonede çalar.
- **Cevapsız;** seçilip 30 saniye içerisinde bir abone numarası girildiğinde telefonun üç kez çalmasına rağmen açılmazsa çağrı burada tanımlanan aboneye yönlendirilir.
- **Cevapsız iptal;** cevapsız seçeneğine girilen abone numarasının iptali için kullanılır.

Otomatik Arama:

Otomatik arama aktiflendiğinde telefon ile ilgili numarayı otomatik olarak arar. Karşı taraf meşgul ise arama her 15 saniyede bir tekrarlı olarak devam eder. Karşı tarafın meşguliyeti bittiğinde telefon kendi zilini çaldırarak veya kısa ikaz tonuyla görüşmenin hazır olduğunu bildirir. Ekrandaki iptal seçeneği kullanılarak iptal edilebilir.

- **Son Numara;** seçimi ile aranan son harici numara otomatik olarak aranır.
- **Özel Hafıza;** aktiflendiğinde menü içerisinde "Özel Hafıza Girişi" başlıklı menü üzerinden girişi yapılan özel hafıza numaralarını otomatik olarak arar. Burada girilecek değer FT15 için 1-9 arası bir basamaklı özel hafıza indisleridir.
- **Ortak Hafıza;** seçimi ile kayıtları santralde olan ve girişleri sadece operatör tarafından yapılan ortak hafıza numaralarını otomatik olarak arar.

Anons:

Handsfree özelliğine bağlı olarak, çevir sesi alınırken telefonların hoparlörlerinden duyulmak üzere çeşitli şekillerde anons yapılabilir.

- Toplu
- Grup
- Özel

Cevapsız Çağrı:

FT15 için o zamana kadar olan son 20 cevapsız çağrı, çağrının kaynağı ve saati olacak şekilde sıralı olarak görülebilir. Birden fazla cevapsız çağrı olması durumunda ekrandaki ok tuşları kullanılarak sırayla aralarında dolaşılabilir. Cevapsız çağrının kaynağının abone olması durumunda abonenin numarası telefon defterine kayıtlı ise numara yerine telefon defterinde kayıtlı isim gösterilir. Bu menüdeki "ara" seçeneği dış hatlar için doğrudan numaranın aranmasını sağlamaz, sadece çağrının gelmiş olduğu dış hatta çıkarak çevir sesi verilmesini sağlar. Bu menüdeki "Ara" seçeneği ile iç / dış hat numaraları aranabilir.

NOT: "Ara" seçeneği ile dış hat numaralarının aranabilmesi için, "Telefon Ayarları" menüsünden "Dış Hat Erişim Kodu" tanımlanması gerekmektedir.

Arayanlar:

FT15 için o zamana kadar olan son 20 gelen ve cevaplanmış çağrı, çağrının kaynağı ve saati olacak şekilde sıralı olarak görülebilir. Birden fazla gelen çağrı olması durumunda ekrandaki ok tuşları kullanılarak sırayla aralarında dolaşılabilir. Gelen çağrının kaynağının abone olması durumunda abonenin numarası telefon defterine kayıtlı ise numara yerine telefon defterinde kayıtlı isim gösterilir. Bu menüdeki "ara" seçeneği dış hatlar için doğrudan numaranın aranmasını sağlamaz, sadece çağrının gelmiş olduğu dış hatta çıkarak çevir sesi verilmesini sağlar. Bu menüdeki "Ara" seçeneği ile iç / dış hat numaraları aranabilir.

NOT: "Ara" seçeneği ile dış hat numaralarının aranabilmesi için, "Telefon Ayarları" menüsünden "Dış Hat Erişim Kodu" tanımlanması gerekmektedir.

Arananlar:

FT15 için o zamana kadar olan son 20 arama, çağrının kaynağı ve saati olacak şekilde sıralı olarak görülebilir. Birden fazla gelen çağrı olması durumunda ekrandaki ok tuşları kullanılarak sırayla aralarında dolaşılabilir. Aranann numaranın abone olması durumunda abonenin numarası telefon defterine kayıtlı ise numara yerine telefon defterinde kayıtlı isim gösterilir. Bu menüdeki "ara" seçeneği dış hatlar için doğrudan numaranın aranmasını sağlamaz, sadece çağrının gelmiş olduğu dış hatta çıkarak çevir sesi verilmesini sağlar. Bu menüdeki "Ara" seçeneği ile iç / dış hat numaraları aranabilir.

NOT: "Ara" seçeneği ile dış hat numaralarının aranabilmesi için, "Telefon Ayarları" menüsünden "Dış Hat Erişim Kodu" tanımlanması gerekmektedir.

TELEFON AYARLARI

Alt menü başlıkları:

- **TUŞ PROGRAMLAMA**
 - o **Abone**
 - Tuşa Basınız/ Abone No=
 - o **Dış Hat**
 - Tuşa Basınız/ Dış Hat No=
 - o **Özel Hafıza**
 - Tuşa Basınız/ Hafıza No=/ No=
 - o **Ortak Hafıza**
 - Tuşa Basınız/ Hafıza No=
 - o **Fonksiyon**
 - Tuşa Basınız
 - Yönlendirme Tuşu
 - Sıraya Girme Tuşu
 - Rahatsız Edilmeme Tuşu
 - Telefon Kilitleme Tuşu
 - Konferans Tuşu
 - Gece Servisi Tuşu
 - Otomatik Arayıcı Tuşu
 - Mesaj Dinleme Tuşu
 - o **Otomatik Ayar**
 - Opsiyon 1
 - Opsiyon 2
 - Opsiyon 3
 - Opsiyon 4
 - Hepsini Sil?
- **RAHATSIZ EDİLMEME**
 - Aktifle
 - İptal

•MÜZİK

- Aktifle
- İptal

•ALARM

- Mesajsız/SS: DD=
- Mesajlı/SS: DD/ Mesaj Bırakınız

• EPROM VERSİYONU

- Sistem Versiyonu
 - NT Versiyonu

• TEMBEL KONUMU

- Aktifle
- İptal

•DİL

• KULAKLIK

- İptal
- Handsfreeli
- Handsfreesiz

•UYARI SESİ

- Aktifle
- İptal

• ÜCRET

• DIŞ HAT ERİŞİM KODU

Tuş Programlama:

Programlanabilecek tuş sayısı toplam 12 tanedir ve program atamaları buradan yapılır. Bu tuşlara kullanıcının 1 sn sürekli basması durumunda tuşun ikinci fonksiyonu algılanır. Dolayısı ile toplam programlanabilecek özellik sayısı 24 olur. Programlama esnasında tuşlara ait LED kırmızı renkte yanarak hangi tuşa ve tuşun hangi fonksiyonuna atama yapıldığını belirler. Tuşa tek kısa ikaz tonunu duyana kadar basıp LED'in kırmızı yandığı gözlemlendiğinde ilk, tuşa ikinci kez kısa ikaz tonunu duyana kadar (1 sn) basıp ikinci fonksiyon ataması yapılır. Tuşlar programlama modundan çıkıldıktan sonra aktif hale gelir.

Bu tuşlara yapılan atamalar tek tek iptal edilemezler ancak hata mesajıyla karşılaşılmadan üzerlerine yeni kayıt yapılabilir. Programlanabilir tuşlarının içeriklerinin iptali Telefon Ayarları > Tuş Programlama > Otomatik Ayar > Hepsini Sil seçilerek gerçekleştirilebilir.

Abone Programlama:

Sık aradığınız bir abone numarasını bir tuşa programlayarak, bu aboneye tek bir tuş yardımı ile ulaşabilirsiniz. Bunun için abone programlama menüsüne geliniz.

❖ **Tuşa basınız;** Programlanmak istenen tuşa 1. veya 2. fonksiyonu seçmek üzere kısa ya da uzun basılır.

❖ **Abone no;** Daha sonra "Abone No=" menüsü ekrana gelir. Bu menüde ekran imleci açıktır. Kullanıcı nümerik tuş takımını kullanarak abone numarasını girdikten sonra "Enter" tuşuna basarak girdiği abone numarasını onaylar. Abone numarası 3 basamaklıdır. 3 basamaktan daha fazla bir abone numarası girmeye çalışması durumunda sistem 3 basamaklı fiziksel numarayı kabul eder ve bir üst menüye geçer.

Abone numarasının kabulünden sonra FT15 programlanmak istenen abone numarasının önceden tuşlardan herhangi bir tanesine ayarlanıp ayarlanmamış olduğunu kontrol eder ve eğer programlanmak istenilen abone numarası bir tuşa programlanmış ise, **önceden programlı tuşu siler ve yeni tuşa programlama yapar.** Eğer numara önceden programlanmamış ise, girilen numaranın doğru bir numara (Sistemde tanımlı) olup olmadığını kontrol eder.

Girilen numaranın doğru (Sistemde tanımlanmış) olmaması durumunda, "Hatalı Numara" mesajı 1 sn süreyle ekrana gelir ve hata tonu alınır.

Bir abone numarası sadece bir tuşa atanabilir. Programlama modundan çıkılıp bu tuşlara basıldığında tuşa kaydedilmiş abone doğrudan aranılır. Arama işlevinin yanı sıra, programlanabilir tuşların ilk fonksiyonu olarak programlanmış olan abonenin durumu, yanındaki LED yardımı ile aşağıda anlatıldığı şekilde izlenebilir.

Abone durumu	Kırmızı LED
Kapalı	Sönük
Meşgul	Sürekli yanıyor
Çalıyor	Yanıp sönüyor
Operatörü arıyor	Hızlı yanıp sönüyor

Dış Hat Programlama:

Belirli bir dış hat numarasını tuşa programlamanıza olanak tanır. Bu tuşa basarak (eğer boş ise) tuşa programlanan dış hatta çıkıp arama yapabilirsiniz. Bunun için Dış Hat programlama menüsüne gelinir.

- ❖ **Tuşa basınız;** Programlanmak istenen tuşa 1. veya 2. fonksiyonu seçmek üzere kısa ya da uzun basılır.
- ❖ **Dış hat no;** belirlenen bir dış hat numarası yazılıp onaylanırsa, tuşa bu dış hat numarası atanmış olur.

01,02... gibi dış hat erişim kodlarından birisinin programlanması, programlanmış olan tuşa basıldığında direkt olarak dış hatta çıkılması için yeterlidir. Programlanmış olan tuş numarayı 701,702... olarak algılar ve dış hatta çıkarak arama yapılmasını sağlar. Yanlış bir kod girildiğinde ise "Hatalı Numara" mesajıyla kullanıcı uyarılır.

Bir dış hat erişim kodu sadece bir tuşa atanabilir. Programlama modundan çıkıldıktan sonra bu tuşlara basıldığında 9'a basılmasına gerek kalmadan doğrudan programlanan dış hatta çıkılır. Programlanabilir bir tuşa atanan bir dış hatta çıkılmış iken, bu tuşa basılırsa hat park edilir. Tekrar basılması durumunda hat geri alınır.

Dış hat durumu	Kırmızı LED
Serbest	Sönük
Meşgul	Sürekli yanıyor
Çağrı geliyor	Yanıp sönüyor
Park edilmiş	Hızlı yanıp sönüyor

Özel Hafıza Programlama:

Telefonunuzun özel hafızasına sık aradığınız 20 harici numarayı programlayabilirsiniz. Hafıza numaralarını tuşlara programlayarak arama işlemini kısaltabilirsiniz. İki çeşit programlama yapılabilir. İlki 01-20 arasında kayıt yapılabilen ve belirlenen numaraları "no=" seçeneği ile girilen bir hafıza kayıdır. İkincisi fonksiyon kodu girilerek programlanabilen tuşlara servis seçeneklerinden kullanım kılavuzunda belirtilen bütün programlama kodları atanabilir.

- ❖ **Tuşa basınız;** Programlanmak istenen tuşa 1. veya 2. fonksiyonu seçmek üzere kısa ya da uzun basılır.
- ❖ **Hafıza no;** Daha sonra "Hafıza No=" menüsü ekrana gelir. Bu menüde ekran imleci açıktır. FT15 kullanıcının girmeye başladığı numaranın 2. basamağını girdiği anda (01-20) otomatik olarak numarayı onaylar ve girilen hafıza numarasının daha önceden herhangi bir tuşa ayarlı olup olmadığına bakar (bu sistem abone programlamada olduğu gibidir).
- ❖ **No;** istenilen harici numara ya da servis kodu girilir. Servis kodlarının atanması için ise öncelikle "*" tuşuna basılarak kullanım kılavuzunda geçen kodlardan birisi tuşlanır ve onaylanır. Böylelikle servis kodu tuşa atanmış olur.

Ortak Hafıza Programlama:

Operatör tarafından ortak hafıza bölgesinin 00-49 numaralı alanlarına kaydedilen harici numaralar programlanabilir tuşlara kolaylıkla atanabilir.

- ❖ **Tuşa basınız;** Programlanmak istenen tuşa 1. veya 2. fonksiyonu seçmek üzere kısa ya da uzun basılır.
- ❖ **Hafıza no;** santralin ortak hafızasına girilmiş olan dış hat numaralarına ait indisler bu menü seçeneği aracılığıyla programlanabilir tuşlara atanırlar. Programlama modundan çıkılıp bu tuşlara basıldığında tuşa atanmış olan ortak hafıza numarası doğrudan aranılır.

Fonksiyon:

Sistemde tanımlı bazı fonksiyonlardan tek tuşa basarak yararlanmasını sağlar. Örneğin size gelen çağrılar başka bir abonede çalması için önceden programlanmış tuşa basıp yönlendirmesini istediğiniz abone numarasını girebilirsiniz.

- ❖ **Tuşa basınız;** Programlanmak istenen tuşa 1. veya 2. fonksiyonu seçmek üzere kısa ya da uzun basılır.
- ❖ Daha sonra "Fonksiyon/ Yönlendirme Tuşu" menüsü ekrana gelir. Bu menüde yön tuşları ile istenilen özelliğe ulaşılır. Kullanıcı istediği fonksiyona ulaştıktan sonra "Enter" tuşuna basarak onaylar. Seçilen fonksiyonun daha önceden ayarlı olup olmadığına bakılır. Seçilen fonksiyon daha önceden başka bir tuşa programlanmışsa, o tuş otomatik olarak silinir ve yerine yeni tuşa programlama yapılır. Tuşa ait led yanmaz. (Bu sistem Abone Programlamada olduğu gibidir, "Başarılı" mesajı 1 sn süreyle ekrana gelir ve başarı tonu alınır.)

Fonksiyonlar aşağıdaki şekilde sıralanır:

Fonksiyon Seçenekleri:

- Yönlendirme Tuşu
- Sıraya Girme Tuşu
- Rahatsız edilmeme Tuşu
- Telefon Kilitleme Tuşu
- Konferans Tuşu
- Gece Servisi Tuşu *
- Otomatik Arayıcı Tuşu
- Mesaj Tuşu
- Sayfa Tuşu
- Çağrı Yakalama Tuşu

*Kullanıcı Operatör ise kullanılabilir.

Otomatik ayarlar:

Programlanabilir tuşları otomatik olarak programlayabilmek için 5 ayrı seçenek mevcuttur. İstenilen seçeneğe gelinip seçilirse tuşlar otomatik olarak programlanır. Bunlar;

- ❖ Opsiyon 1 (Abone Numaraları)
- ❖ Opsiyon 2 (Dış Hat Numaraları)
- ❖ Opsiyon 3 (Ortak Hafıza Numaraları)
- ❖ Opsiyon 4 (Otomatik Fonksiyonlar)
- ❖ Hepsini Sil

programlamalarıdır.

Aşağıda her bir seçenekte tuşların ne şekilde programlanacağı şemalarla gösterilmiştir. Burada "A" abone numaraları, "DH" dış hat ve "OH" ortak hafıza için kısaltma olarak kullanılmıştır.

Opsiyon 1			
1.tuş	Fonk1 A 111 Fonk2 A 123	7.tuş	Fonk1 A 117 Fonk2 A 129
2.tuş	Fonk1 A 112 Fonk2 A 124	8.tuş	Fonk1 A 118 Fonk2 A 130
3.tuş	Fonk1 A 113 Fonk2 A 125	9.tuş	Fonk1 A 119 Fonk2 A 131
4.tuş	Fonk1 A 114 Fonk2 A 126	10.tuş	Fonk1 A 120 Fonk2 A 132
5.tuş	Fonk1 A 115 Fonk2 A 127	11.tuş	Fonk1 A 121 Fonk2 A 133
6.tuş	Fonk1 A 116 Fonk2 A 128	12.tuş	Fonk1 A 122 Fonk2 A 134

Opsiyon 2			
1.tuş	Fonk1 DH 1 Fonk2 DH 13	7.tuş	Fonk1 DH 7 Fonk2 DH 19
2.tuş	Fonk1 DH 2 Fonk2 DH 14	8.tuş	Fonk1 DH 8 Fonk2 DH 20
3.tuş	Fonk1 DH 3 Fonk2 DH 15	9.tuş	Fonk1 DH 9 Fonk2 DH 21
4.tuş	Fonk1 DH 4 Fonk2 DH 16	10.tuş	Fonk1 DH 10 Fonk2 DH 22
5.tuş	Fonk1 DH 5 Fonk2 DH 17	11.tuş	Fonk1 DH 11 Fonk2 DH 23
6.tuş	Fonk1 DH 6 Fonk2 DH 18	12.tuş	Fonk1 DH 12 Fonk2 DH 24

Opsiyon 3			
1.tuş	Fonk1 OH 00 Fonk2 OH 12	7.tuş	Fonk1 OH 06 Fonk2 OH 18
2.tuş	Fonk1 OH 01 Fonk2 OH 13	8.tuş	Fonk1 OH 07 Fonk2 OH 19
3.tuş	Fonk1 OH 02 Fonk2 OH 14	9.tuş	Fonk1 OH 08 Fonk2 OH 20
4.tuş	Fonk1 OH 03 Fonk2 OH 15	10.tuş	Fonk1 OH 09 Fonk2 OH 21
5.tuş	Fonk1 OH 04 Fonk2 OH 16	11.tuş	Fonk1 OH 10 Fonk2 OH 22
6.tuş	Fonk1 OH 05 Fonk2 OH 17	12.tuş	Fonk1 OH 11 Fonk2 OH 23

Opsiyon 4			
1.tuş	Fonk1 Telefon kilitleme Fonk2 Kapı(röle)	7.tuş	Fonk1 Dış hat bekletme Fonk2 A 113
2.tuş	Fonk1 Mesaj dinleme Fonk2 Diyafon	8.tuş	Fonk1 Paralel operatör Fonk2 A 114
3.tuş	Fonk1 Otomatik arama Fonk2 Çatalaltı	9.tuş	Fonk1 Robot operatör Fonk2 A 115
4.tuş	Fonk1 Alarm Fonk2 Pager	10.tuş	Fonk1 Mute Fonk2 A 116
5.tuş	Fonk1 Rahatsız edilmeme Fonk2 A 111	11.tuş	Fonk1 Gece Servisi Fonk2 A 117
6.tuş	Fonk1 Yönlendir Fonk2 A 112	12.tuş	Fonk1 Müzik Fonk2 A 118

Rahatsız Edilmeme:

- ❖ **Aktifle;** seçimi yapıldığında gelen çağrı için telefon bir defa çalar.
- ❖ **İptal;** seçimi ile rahatsız edilmeme konumu iptal edilir.

Müzik:

- ❖ **Aktifle;** seçimi yapıldığında santrale yüklenmiş olan müzik dinlenebilir. Bu seçenek özellikle beklemekte olan dış hatlar için çalıştırılır.
- ❖ **İptal;** seçimi yapıldığında müzik dinleme kaldırılabilir.

Alarm:

- ❖ **Mesajlı;** "SSDD" formatında hatırlatma zamanının girilmesinden sonra herhangi bir işaret beklemeden azami uzunluğu 30 saniye olan mesaj girilebilir. Hatırlatma aktif olduğunda telefondan hatırlatma tonu alınır. Bu esnada H/F tuşuna basıldığında kaydı yapılmış olan mesaj tekrarlı olarak dinlenir. Bu durumda H/F tuşu bir kez daha kullanıldığında mesaj ve hatırlatma iptal edilir. Bu seçenek ancak sistemde takılı bir EVM modülü varken görüntülenir.
- ❖ **Mesajsız;** "SSDD" formatında girilen hatırlatma zamanında telefon açılıp kapatılıncaya kadar hatırlatma tonunun alınmasını sağlar.

Eprom Versiyonu:

Bu menü seçeneğiyle MS serisi bir santralın ve FT15 telefon setine ait versiyon bilgilerine ulaşılır.

- ❖ **Sistem Versiyonu;** Örn: -MS48 AAA
- ❖ **FT versiyonu;** Örn: FT15AAA

Tembel konumu:

- ❖ **Aktifle;** Tembel konumu aktilediğinde gelen çağrı durumunda telefon otomatik olarak "handsfree" açılır ve çağrı cevaplanır.
- ❖ **İptal;** İptal seçilerek tembel konumundan çıkılır böylelikle çağrı geldiğinde telefon otomatik olarak açılmaz.

"İptal" ve "Devreye Al" seçeneklerine ulaşabilmek için "Seç" opsiyonunu iki defa kullanmak gerekebilir.

Dil:

Türkçe, İngilizce, İspanyolca, Afrikaanca, Portekizce, Rusça, Fransızca ve Yunanca gibi burada görüntülenen dil seçeneklerinden istenilen seçilir ve telefon seçilen dilde menü mesajlarını görüntülemeye başlar.

Kulaklık:

Telefonu kulaklık yardımıyla rahatça kullanabilmek için sunulan "kulaklık" opsiyonu iptal, handsfreeli ve handsfreesiz olmak üzere farklı seçeneğe sahiptir.

- ❖ **İptal;** konumu "kulaklık" opsiyonu ilk seçildiğinde aktif durumdadır. Daha sonraki farklı seçimleri iptal etmede kullanılır.
- ❖ **Handsfree'li;** seçildiğinde telefon kapalı iken hızlı handsfree tuşuyla telefon kulaklıktan açılır. Tekrar basıldığında kulaklık kapanır ve telefon HF konumuna geçer.
- ❖ **Handsfree'siz;** seçildiğinde telefon kapalı iken hızlı handsfree tuşuyla telefon kulaklıktan açılmaz. Kulaklıktan konuşma esnasında ahize kaldırılırsa ses ikiye bölüneceğinden seviyesi düşer.

Uyarı sesi:

- ❖ **Aktifle;** Aktifle seçimi yapıldığında telefonun meşgul olması durumunda gelen çağrı için özel bir uyarı tonu alınır.
- ❖ **İptal;** seçimi ile uyarı tonu iptal edilir.

"Aktifle" ve "iptal" seçeneklerine ulaşabilmek için "Enter" veya "Seç" opsiyonlarının birden fazla kullanmak gerekebilir.

Ücret:

Bu özellik ile, kontör sinyali olan dış hatlardan yapılan görüşmelerin FT15 ekranından ücretlendirmesi yapılabilir. Kontör ücreti en fazla 5 basamak olarak tanımlanabilir. Dış hat ücretlendirme programı girilmiş dış hatlardan yapılan görüşmelerde, her kontör sinyali karşılığı ücret bilgisi FT15 ekranında görülebilir.

Dış Hat Erişim Kodu:

Bu özellik ile "Dış Hat Erişim Kodu" telefon hafızasına girilir ve Caller ID bilgisi ile gelen numara önüne bu özellik ile yazılan dış hat erişim kodu eklenir. Böylece gelen numara bilgisi dış hat erişim bilgisi ile gelecektir.

Bu özellik seçildiğinde ekrana en fazla 6 basamaklı rakam girişi sağlayan bir imleç çıkar. Bu imleç dış hat erişim kodunun girişini sağlar ve onaylandıktan sonra yazılan dış hat erişim kodu hafızaya kaydedilir.

Bu özellik, cevapsız aramalarda tek tuş ile bu numarayı tekrar aramaya olanak sağlamak için kullanılır.

Dış Hat Erişim Kodu menüsüne girildiğinde mevcut değer ekranın sağ kenarına yapışık biçimde (D şeklinde) gösterilir.

TELEFON GÜVENLİĞİ

Bu üst menü başlığıyla bir başka aboneden kendi yetkilerini kullanarak arama yapabilmek, mesaj dinleyebilmek gibi özelliklerin kullanımı için gerekli şifrenin tanımlanması/değiştirilmesi işlemleri gerçekleştirilebilir.

Alt menü başlıkları:

- **TELEFON GÜVENLİĞİ**
 - o **Şifre**
 - Tanımla (Şifre Yoksa)
 - Değiştir (Şifre Varsa)
 - İptal
 - o **Telefon Kilitleme** (Şifre Tanımlıysa)
 - o **Telefon Çöz** (Telefon Kilitliyse)

Şifre:

Kullanıcının tanımlı bir şifresi olmaması durumunda;

❖ **Tanımla;** seçimi yapıldığında 3 basamaklı (000...250) bir şifre tanımlanabilir

Kullanıcının önceden kendisine ait bir şifre girmiş olması durumunda;

❖ **Değiştir;** seçimi ile var olan şifre değiştirilebilir. Öncelikle eski şifre girilip onaylandıktan sonra yeni şifre girilir. Sonraki işlemler için yeni şifre aktif olacaktır.

❖ **İptal;** seçimi ile o anda kullanılan şifre iptal edilir ve şifre gereken işlemler kullanılamaz. Bunun için yeniden şifre girmek gerekir.

Telefon Kilitleme:

❖ **Şifre;** bu menü sadece telefonun kilitli olmadığı durumda çıkar ve daha önce bir şifre tanımlanmışsa aktif olur. Bu menü seçeneği ile telefonun çağrı yapılmasına karşı kilitlenmesini sağlar.

Telefon Çöz:

❖ **Şifre;** bu menü sadece telefonun kilitli olması durumunda ekrana gelir. Kilitleme işlemi "Çöz" seçeneği kullanılarak ve ardından şifre girilerek çözülebilir.

MESAJ

Sadece EVM modülü (ve 2 kanallı EVM için DRAM modülü) takılı iken görünür.

Alt menü başlıkları:

- MESAJ
 - o Yerimde Yokum Mesajı
 - Mesajı Okuyunuz
 - o Mesaj Dinleme
 - Tüm Mesajlar
 - Mesaj
 - Şifre
 - Yeni Mesajlar
 - Mesaj
 - Şifre

Yerimde Yokum Mesajı:

❖ **Mesajı okuyunuz;** bu menü ile yerinizde olmadığınız zamanlarda arayanlara okunmak üzere mesaj bırakmanız ve “Bitir” tuşu ile bu mesajı onaylamanız gerekir. Yokum mesajının kullanılması durumunda telefon arandığında telefon çalmaz, arayan taraf burada kaydedilen mesajı dinler. Azami mesaj süresi 30 saniyedir.

Mesaj Dinleme:

Yeni bir mesaj olduğunu ilgili LED’in yanıp sönmesi ile bildiren bir tuş sayesinde size bırakılan mesajları sırasıyla dinleyebilirsiniz. Eğer şifre tanımlanmışsa, şifre girmeniz istenir.

- ❖ **Tüm mesajlar;** size bırakılan tüm (silinmemiş) mesajlar, bu menü seçeneği ile yeniden dinlenebilir.
- ❖ **Yeni Mesajlar;** size bırakılan yeni mesajları, bu menü seçeneği yardımı ile dinleyebilirsiniz.

NOT: “Yeni mesajlar” menü seçeneği kullanılarak dinlenen mesajlar “kilitlemedikleri” taktirde 15 dakika içinde silinirler

TELEFON DEFTERİ

Bu üst menü başlığı kullanılarak toplam **60** kayıtlık bir telefon defteri oluşturulabilir. Telefon defteri içerisinde isim/karakter ve numara girişi için 16 karakter ayrılmıştır. Telefon defteri kullanımının faydalarından biri deftere kayıtlı bir numaraya ait çağrı, görüşme, cevapsız çağrı, bekletme, park etme veya yönlendirme bilgisi gelmesi durumunda bu bilgiye ait ismin ekranda gösterilmesidir. Telefon defterine daha önce girilmiş kayıt yoksa bu üst menü başlığı sadece iki tane seçenek sunar. Bunlar "ekle" ve "değiştir" olarak adlandırılmıştır. Buradaki değiştir seçeneği sadece telefonun kapalı ekranında sürekli olarak görüntülenecek sabit mesaj için geçerlidir. Ekle seçeneği bir kez kullanıldıktan sonra kullanıcıya ilave seçenekler de sunulur. Tüm seçeneklerle ilgili işlemler yapılırken yön tuşlarının harf veya rakam silmek için kullanılabilceği unutulmamalıdır.

Telefon defterine kayıtlı numaralar FT15 telefon setleri ile "bul" seçeneği kullanılarak aranabilirler. FT15 telefon setleri ile "Ara" seçeneği kullanarak arama yapmak için MS Sistem yazılım versiyonu ACA ve sonrası olmalıdır.)

Menü Alt Başlıkları:

- TELEFON DEFTERİ

- o Bul

- İsimle Arama/İsim=
- Numarayla Arama/Numara=

- o Ekle

- İsim/No=

- o Değiştir

- İsimle Arama/İsim=
- Numarayla Arama/No=
- Açılış Mesajı/Mesaj Giriniz

- o Sil

- İsimle Arama/İsim=
- Numarayla Arama/No=
- Hepsini Sil

Bul:

Bu menü kullanılarak telefon defteri içerisinde yer alan kayıtlar arasından arama yapılabilir. Menünün alt menüsünde "İsimle arama" ve "Numarayla arama" menüleri yer almaktadır.

- ❖ **İsimle arama;** bu menü kullanılarak kullanıcı karakter girebilir ve arama işlemi yapabilir. FT telefon seti aranılan ismin aynısını kayıtlar arasında bulduğu zaman kullanıcıya bu kaydı görüntüler. Telefonun girilen ismin aynısını bulamaması durumunda girilen isim ile aynı harfle başlayan en benzer kaydı kullanıcıya gösterir. Aynı harfle başlayan kayıt bulunamazsa, telefon seti kayıtlar arasında alfabetik sıraya göre isminin ilk harfi en başta olan ilk kaydı kullanıcıya sunar.

- ❖ **Numarayla arama;** bu menü kullanarak kullanıcı numara girebilir ve arama işlemi gerçekleştirebilir. Girilen numara ile aynı olan bir kayıt bulunamaması durumunda telefon seti kayıtlar arasında alfabetik sıraya göre isminin ilk harfi en başta olan ilk kaydı kullanıcıya sunar. Herhangi bir kayıt bulunduğu zaman “▲” ve “▼” tuşları kullanılarak diğer kayıtlar da incelenebilir. Bu kayıtlar görüntülenirken “Geri” tuşu kullanılarak kullanıcı kayıtlar arasından çıkıp ana menüye dönebilir.

Ekle:

Kullanıcı bu menüyü kullanarak telefon defteri içerisine kayıt yapabilir. Menü içerisine girildiği zaman telefon seti kullanıcıdan isim girmesini ister. Kullanıcı arama tuşlarını kullanarak isim girdikten sonra “Enter” tuşunu kullanarak numara girme bölümüne geçer. Numara girildikten sonra “Kaydet” tuşuna basılması ile birlikte kayıt işlemi sona erer.

Değiştir:

Bu menünün altında “İsitle arama”, “Numarayla arama” ve “Açılış Mesajı” menüleri yer almaktadır. Arama menüleri kullanılarak yukarıda anlatıldığı gibi değiştirilecek kayıt bulunur (aranılan kayıt bulunduğu zaman kayıtlar kullanıcıya gösterilirken ekranda Değiştir? sorusu da sorulur). Kullanıcı “Değiştir” tuşuna basarak değiştirme işlemi başlatır. Değiştirme işlemi sırasında ekran imleci açıktır ve “▼” tuşu ile istenilen gerekli değişiklikler yapılabilir. Bu durumda “▲” tuşu bir önceki harfi veya numarayı silmek amaçlı kullanılabilir (BackSpace tuşu olarak). Kayıt üzerindeki gerekli değişiklikler yapıldıktan sonra kullanıcı “Kaydet” tuşuna basarak değiştirme işlemi sonlandırır.

- ❖ **İsitle arama;** bu menü kullanılarak karakterler girilir ve değiştirme işlemi yapılır. FT telefon seti aranılan ismin aynısını kayıtlar arasında bulunduğu zaman kullanıcıya bu kaydı görüntüler. Telefonun girilen ismin aynısını bulamaması durumunda girilen isim ile aynı harfle başlayan en benzer kaydı kullanıcıya gösterir. Aynı harfle başlayan kayıt bulunamazsa, telefon seti kayıtlar arasında alfabetik sıraya göre isminin ilk harfi en başta olan ilk kaydı kullanıcıya sunar.
- ❖ **Numarayla arama;** bu menüyü kullanarak kullanıcı numara girer ve değiştirme işlemi gerçekleştirir. Girilen numara ile aynı olan bir kayıt bulunamaması durumunda telefon seti kayıtlar arasında alfabetik sıraya göre isminin ilk harfi en başta olan ilk kaydı kullanıcıya sunar. Herhangi bir kayıt bulunduğu zaman “▲” ve “▼” tuşları kullanılarak diğer kayıtlar da incelenebilir. Bu kayıtlar görüntülenirken “Geri” tuşu kullanılarak kullanıcı kayıtlar arasından çıkıp ana menüye dönebilir.
- ❖ **Açılış Mesajı;** seçildiğinde “Mesaj giriniz” menüsü kullanılarak açılış mesajı girilebilir veya değiştirilebilir. Telefonun başlangıç durumu için açılış mesajının içeriği KAREL’dir.

Sil:

Bu menünün altında "İsitle arama" ve "Numarayla arama" menüleri yer almaktadır. Arama menüleri kullanılarak yukarıda anlatıldığı gibi silinecek kayıt bulunur (aranılan kayıt bulunduğu zaman kayıtlar kullanıcıya gösterilirken ekranda Sil? sorusu da sorulur). Kullanıcı "Sil" tuşuna basarak silme işlemini gerçekleştirir.

- ❖ **İsitle arama;** bu menü kullanılarak karakterler girilir ve istenilen kayıt için silme işlemi yapılır.
- ❖ **Numarayla arama;** bu menü kullanarak numarayı girilir ve istenilen kayıt için silme işlemi yapılır.
- ❖ **Hepsini Sil;** bu menüde "Enter" tuşuna basıldığında bütün telefon defteri kayıtları ve açılış mesajı hafızadan silinir.

Telefon defterine isim ve numara girilirken dikkat edilmesi gerekenler:

Telefon defteri ana menüsü içerisinde yer alan menülerin herhangi birisinde isim girileceği zaman nümerik tuş takımı kullanılır. Bu tuşların içerdikleri karakterler "Nümerik Tuş Takımı" başlığı altında anlatılmıştır.

- Ekran harfler girileceği zaman (isim veya sabit mesaj) ekran imleci açıktır. Yazılmak istenilen harf ekrana gelinceye kadar, ilgili tuşa ardı ardına aralıksız basılır. Sonraki harfi yazmak için, o harfin bulunduğu tuşa gerektiği kadar basılır. Ardı ardına yazılacak iki harf aynı tuş üzerinde ise ilk harf yazıldıktan sonra, imlecin bir sonraki basamağa geçmesi için iki saniye beklenir.

- Ekran yazılacak harfin küçük ya da büyük olması tercihi yapılmak isteniyorsa, bir kez herhangi bir fonksiyon tuşuna basılır ardından yazılmak istenen harfe basılır. Aynı işlem tekrarlandığında küçük olan harfin büyük harfe dönüştüğü görülür. Ekran küçük harf modunda ise ekranın sol üst köşesinde "A" işareti görülür.

ÖRNEK: "TELEFON" yazmak için 1 defa 8 tuşuna, 2 defa 3 tuşuna, 3 defa 5 tuşuna, 2 defa 3 tuşuna bastıktan sonra 2 sn. beklemek, imleç sonraki basamağa geçtiğinde 3 defa 3 tuşuna, 3 defa 6 tuşuna basmak, iki saniye bekledikten sonra tekrar 2 defa 6 tuşuna basmak gerekir. TELEFON yazısı "Enter" tuşu ile onaylayarak sonraki ekrana geçilir.

- Ekran harf veya numara girilmesi sırasında yön tuşları kullanılarak bir önceki girilmiş olan harf veya numara silinebilir.
 - Telefon defteri tamamen boş iken sadece "Ekle" ve "Değiştir" menüleri gösterilir.
 - Telefon defteri tamamen dolu iken "Ekle" menüsü gösterilmez.
 - Hiçbir harf girilmeksizin veya girilen bütün harfler silindikten sonra "Enter" tuşuna basılması ile birlikte ekranda "doğru isim giriniz" hata mesajı gösterilir.
-

-
- Telefon defterinde kayıtlı bir numaraya ait çağrı bilgisi, görüşme bilgisi, cevapsız çağrı bilgisi, arkada tutma bilgisi, park etme bilgisi veya yönlendirme bilgisi gelmesi durumunda bu numaraya ait isim ekranda görülür. Ekranı en fazla 16 karakter yazılabilir, bu numaraya ait isim ekranda gösterilir.

SİSTEM AYARLARI

Kullanıcı sistem yetkilisi ise kullanılır. Yani bu menü sadece operatör telefonu olarak kullanılan FT'lerde görüntülenir ve bu üst menü seçeneği üzerinden bazı özel işlemler gerçekleştirilebilir.

Menü Alt Başlıkları:

- SİSTEM AYARLARI
 - o Saat Ayarlama
 - Saat=
 - o Tarih Ayarlama
 - GG/AA/YY=
 - o Gece Servisi
 - Aktifle/İptal?
 - o Ortak Hafıza
 - Hafıza No/No=
 - o Ropot Operatör
 - Aktifle/İptal?
 - o Paralel Operatör
 - Aktifle/İptal?

Saat Ayarlama:

SS:DD=; bu menüde ekran imleci açıktır ve kullanıcının 24 saat esasına göre sistem saatini girmesi gerekir. Kullanıcı saati girdiği anda FT15 otomatik olarak ":" karakterini ekrana yazar ve kullanıcının dakikayı girmesini bekler.

Tarih Ayarlama:

GG/AA/YY=; bu menüde ekran imleci açıktır. Kullanıcı günü ve ayı girdikçe FT15 otomatik olarak "/" karakterini ekrana yazar.

Gece Servisi:

- ❖ **Aktifle?;** Santral gece moduna alınır.
- ❖ **İptal?;** Santral gece modundan çıkarılır.

Ortak Hafıza Kaydı:

- ❖ **Hafıza no;** bölümünde FT15 öncelikle operatörden ortak hafıza numarasını ister. Operatör ortak hafıza numarasını girer. Bu numara 01 ile 99 arasında 2 basamaklı olmalıdır.
- ❖ **No;** operatörden ortak hafızaya kaydedilecek numarayı ister. Numaranın dış hat erişim kodu ile başlamasına gerek yoktur.

Robot Operatör:

- ❖ **Aktifle?;** robot operatör devreye alınır.
- ❖ **İptal?;** robot operatör devreden çıkarılır.

Paralel Operatör:

- ❖ **Aktifle?;** paralel operatör devreye alınır.
- ❖ **İptal?;** paralel operatör devreden çıkarılır.

EK BİLGİLER

Hata Mesajları:

- 1) Yanlış bir erişim kodu girilmeye başlanması durumunda; kullanıcı sistemde olmayan bir numara girerek [Hatalı Numara] bilgisi elde edebilir ve tekrar erişim kodunu girmesine olanak sağlamış olur.
- 2) Ekranda belirli bir süre kalan mesajlarda (Hata mesajı, Dış hat geri....) görüntüleme sırasında basılan tuşlarla ilgili hiçbir işlem yapılmaz.
- 3) Programlama konumunda iken yanlış bir işlem yapıldığında 1 sn süre ile hata mesajı 2 satırda görüntülenir. Kullanıcı bu süre içerisinde ahizeden hatalı işlem tonu alır. Bu esnada basılan hiçbir tuş algılanmaz ve telefon bir üst menüye hata gösterimi bittikten sonra döner.
- 4) Telefonunuzun üst satırında SERİ HATA mesajı gördüğünüzde telefonunuzun santralla iletişim kuramamaktadır. Bu durumda telefonunuzun üst grup tuşları ve özel tuşları çalışmaz. Bu durumda yetkili satıcınızı arayınız.

YETKİLİ SERVİSLER

YETKİLİ SERVİSLER	Firma Adı	Yetkili Ad Soyad	İl Adı	Adres	Telefon
KAREL ELEKTRONİK SAN. TİC.AŞ	HALİL BOZKURT	VAN	MARAS CAD. AKDAMAR OTELİ KARŞISI ŞENGÜLLER APT. KAT.1 NO:1	0.432. 214.00.30	
ERKİN TELEKOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	MUSTAFA EROĞLU	KARAMAN	YUNUS EMRE CAD. NO:16/A-B	0.338. 213.15.80	
NEBİ BUĞDAYCI - BOR-TEL TELEFON ELEKTRİK	NEBİ BUĞDAYCI	İZMİR	K.KARABEKİR CAD. NO: 46/F BORNOVA	0.232. 388.51.50	
YİL-TEL TELEKOMÜNİKASYON SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	MUSTAFA TÜRKYILMAZ	KONYA	BABALIK MAH.YAPICI İŞ MERKEZİ E BLOK NO:5-7	0.332. 321.00.14	
HALİL USLU - ALCOM TELEFON	HALİL USLU	ANTALYA	ŞEKERHANE MAHALLESİ AZAKLAR SOKAK NO:4/B ALANYA	0.242. 511.00.12	
GEOTEKNİK ELEKTRİK-ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	FATİH YILMAZ	ANKARA	ALİ SUAVİ SOK. NO: 23/1-6 MALTEPE	0.312. 231.86.80	
BARİŞ TELEFON HABERLEŞME CİHAZLARI TİC.LTD.ŞTİ.	CEMAL AYDIN	TRABZON	KUNDURACILAR CAD.DEDEOĞLU SOK.PUSTULAR İŞHANI 6/16	0.462. 321.48.74	
SEFER ALAN - SEFER TELEFON	SEFER ALAN	RİZE	ALIKOĞLU CAD. BELEDİYE BİNASI ALTI NO. 5/ D	0.464. 214.16.16	
AYDIN TELEFON SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	ABDULKADİR AYDIN	GAZİANTEP	EYÜPOĞLU MAH.ABDULLAH EDİP CAD ÖZEL İDARE PSJ NO:5/B /	0.342. 220.45.22	
02 ÖZEL TELEFON SERVİSİ TANER ÖZKAN	TANER ÖZKAN	SAKARYA	CUMHURİYET MAH. H. RAHİM SK. NO:7	0.264. 278.23.57	
ELEKTROTEL TELEKOM ELEKTRONİK TURZ. İNŞ. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	HAKAN KAYACI	MERSİN	BAHÇE MAH. İSTİKLAL CAD. KAMER APT. NO: 148/A	0.324. 237.76.79	
TEKNİK TELEKOM ELEKTRONİK İNŞAAT ELEKTRİK OTOM. TURZ. TAAH. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.	CELAL SALMAN	MERSİN	CAMİŞERİF MAH. 5246 SOKAK ÇOĞAL APT. NO. 4/B	0.324. 238.55.28	
KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	SAYIM USTA	ANKARA	ANKARA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZNELİLER CAD.NO.10 SINCAN	0.312. 267.02.40	
KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	CAN TUNA	BURSA	NİLÜFER KÖYÜ MESELİK MEVKİİ YASEMİN SOK. NO:11 OSMANGAZİ	0.224. 244.74.84	
MURAT GÜNAŞTI-TÜRK TELEFON TİCARET	MURAT GÜNAŞTI	ERZURUM	CUMHURİYET CAD.SİTE DADAŞ PASAJI NO:58-ERZURUM	0.442. 235.13.13	
KAREL ELEKTRONİK SAN. VE TİC.A.Ş.	MUSTAFA TERCAN	ANTALYA	ŞİRİNYALI MAH.1504 SOKAK NO:3 D:1-2	0.242. 244.22.30	
TELEFON SANTRAL TİCARET -HALUK DERİCİOĞLU	HALUK DERİCİOĞLU	ADANA	KIZILAY CAD. NEVRESOĞLU İŞHANI KAT 2 NO.7-12 SEYHAN/	0.322. 351.25.47	
İNTERNET TELEKOMÜNİKASYON GÜVENLİK SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	ERDOĞAN PARENDE	KOCAELİ	S.ORHAN MAH.AKAR SOK.ÜNSAL İS HANI KAT.1 NO:5/6 GEBEZ/	0.262. 641.65.95	
KAREL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.	ŞAHİN EGE	İSTANBUL	KORE ŞEHİTLERİ CAD. KAYA ALDOĞAN SOK. NO :16 ZİNCİRLİKUYU	0.212. 288.31.00	
KAREL ELKN.SAN.VE TİC.A.Ş.	CEM KOÇ	İZMİR	Ş.EŞREF BULVARI NO:6 K:3/303 CANKAYA	0.232. 445.55.55	

KAREL

KAREL
ELEKTRONİK
SANAYİ ve
TİCARET A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK

Kore Şehitleri Caddesi
Yzb. Kaya Aldoğan Sokak 16
Zincirlikuyu 34394 İstanbul
Tel:+90.212.288.31.00
Faks:+90.212.275.40.01
istanbul@karel.com.tr

ANKARA MERKEZ OFİS

Organize Sanayi Bölgesi
Gazneliler Caddesi 10
Sincan 06935 Ankara
Tel:+90.312.293.01.00
Faks:+90.312.267.21.05
ankara@karel.com.tr

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Şair Eşref Bulvarı 6/303
Çankaya 35210 İzmir
Tel:+90.232.445.55.55
Faks:+90.232.441.73.73
izmir@karel.com.tr

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Nilüfer Köy Mahallesi Yasemin Sok. 11
16050 Osmangazi - Bursa
Tel:+90.224.244.74.84
Faks:+90.224.244.98.00
bursa@karel.com.tr

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Lara Caddesi 1504 Sok. 3/1
07160 Antalya
Tel:+90.242.323.13.13
Faks:+90.242.323.09.83
antalya@karel.com.tr

VAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Maraş Caddesi Şengülller Apt. D.1
65100 Van
Tel:+90.432.214.00.30
Faks:+90.432.214.03.60
van@karel.com.tr

www.karel.com.tr

