



**KAREL DSS 10-00**

**KAREL DSS 20-00**

**MEŞGULİYET PANOSU**



07/2004

TEKNİK TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

**KAREL DSS10-00****KAREL DSS20-00**

## MEŞGULİYET PANOSU

# TEKNİK TANITIM ve KULLANIM KILAVUZU

# KAREL

KAREL  
ELEKTRONİK  
SANAYİİ ve  
TİCARET A.Ş.

İSTANBUL Tel:0.212.288.31.00 Fax:0.212.275.40.01 [istanbul@karel.com.tr](mailto:istanbul@karel.com.tr)  
ANKARA Tel:0.312.441.38.38 Fax:0.312.442.07.77 [ankara@karel.com.tr](mailto:ankara@karel.com.tr)  
İZMİR Tel:0.232.445.55.55 Fax:0.232.441.73.73 [izmir@karel.com.tr](mailto:izmir@karel.com.tr)  
ANTALYA Tel:0.242.323.13.13 Fax:0.242.323.09.83 [antalya@karel.com.tr](mailto:antalya@karel.com.tr)  
VAN Tel:0.432.214.00.30 Fax:0.432.214.03.60 [van@karel.com.tr](mailto:van@karel.com.tr)  
<http://www.karel.com.tr>



### Dikkat Edilecek Hususlar:

- 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.
- 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.

### DSS10-00 • DSS20-00 - TTKK - REV AAB - 13/07/2004

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.

Sayın Müşterimiz,

Firmamıza ve ürünlerimize göstermiş olduğunuz ilgi ve güvene teşekkür ederiz. Seçtiğiniz telefon seti Türk Telekom onaylı olup, 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.

Cihazınızın Garanti Belgesini mutlaka satıcınıza onaylatınız. Satın aldığınız santral-telefon seti, teslim tarihinden itibaren 2 yıl süreyle garanti kapsamındadır. Garanti Belgesi üzerinde seri numaralarında tahribat yapılması veya ürün üzerinde seri numaralarının olmaması garantiyi geçersiz kılar. Satıcı, satış esnasında garanti belgesini tam olarak doldurmakla yükümlüdür. Garanti Belgesinin tam olarak doldurulmadığı durumlarda, garanti süresinin başlangıcı olarak ürünün Karel'den çıkış tarihi dikkate alınır.

Garanti süresi boyunca servis hizmetleri Garanti Belgesi'nde yer alan Yetkili Satıcı/Yetkili Teknik Servis tarafından yerine getirilecektir.

Aşağıdaki durumlar garanti kapsamı dışındadır ve bu arızaların giderilmesi ücret karşılığında yapılır;

- ◆ Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar
- ◆ Tabii afet, yıldırım düşmesi, yangın, kaza, ürünü hor kullanma gibi durumlarda oluşan hasar ve arızalar

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

Saygılarımızla,

KAREL A.Ş.

ÖNSÖZ

Bu kılavuz içinde yer alan bölümler, DSS10-00 ve DSS20-00 Meşgul Panoları hakkında teknik tanıtım esaslı bilgi gereksinimi duyan kişilere detaylı teknik bilgi sunmak, meşguliyet panosu programlaması ve kullanımı hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır. Bu sayede DSS10-00 ve DSS20-00 Meşgul Panolarının yetenekleri, müşteri taleplerine uygun olarak nasıl çalıştırılacağı ve panonun tam performansla çalışabilmesi için neler yapılması gerektiği anlaşılabilir. Kılavuz içinde yer alan bazı bölümlerde anlatım kolaylığı sağlanması amacıyla meşguliyet panosu DSS00 olarak anlatılacaktır.

İlk bölüm -"Teknik Tanıtım"- meşguliyet panolarının donanım ve yazılım yapıları hakkında teknik bilgiler içerir. Mekanik, elektrik ve elektronik bilgi birikimi gerektirebilecek bu bölümdeki bilgiler panoların yapısının tanınmasını hedeflemektedir.

İkinci bölüm -"Montaj"- meşguliyet panolarının montajında izlenecek yöntemler anlatılır. Bu bölüm meşguliyet panolarının montajını yapacak kişilerce, montaja başlanmadan önce kesinlikle okunmalıdır.

Üçüncü bölüm -"Programlama"- meşgul panolarının işlevlerini zenginleştirecek, ve kullanıcıların günlük iletişim ihtiyaçlarını daha kapsamlı karşılanması için kullanılacak olan yazılım özellikleri hakkında kısa bilgiler verir.

İyi çalışmalar dileriz,

Karel A.Ş.

## İÇİNDEKİLER

<b>CİHAZIN ÖZELLİKLERİ:</b> .....	<b>1</b>
TANITIM:.....	1
UYGUNLUK:.....	2
ÜRÜN SEVK DONANIMI:.....	3
TEKNİK ÖZELLİKLER:.....	3
<b>MONTAJ:</b> .....	<b>4</b>
GÖSTERGE:.....	5
TUŞLAR:.....	8
Üst Tuş:.....	8
Alt Tuş:.....	8
Tuşların aynı anda basılması:.....	8
<b>PROGRAMLAMA:</b> .....	<b>9</b>
<b>TERMİNAL NUMARASI GİRME:</b> .....	<b>10</b>
Her bir grup için yapılacak işlem aşamaları:.....	10
Terminal Numarası Programlama:.....	10
Programlamadan Çıkış:.....	10
<b>SAYFA PROGRAMLAMA:</b> .....	<b>11</b>
<b>Üst Sayfa Programlama:</b> .....	<b>11</b>
Menüye Giriş:.....	11
Üst Sayfa Programlama Seçme:.....	11
Girilecek Sayfa Numarasının Birinci Basamağının Yazılması:.....	11
Girilecek Sayfa Numarasının Birinci Basamağının Onaylanması:.....	11
Girilecek Sayfa Numarasının İkinci Basamağının Yazılması:.....	12
Girilecek Sayfa Numarasının İkinci Basamağının Onaylanması:.....	12
Üst Sayfaya Yeni Sayfa Numaraları Ekleme:.....	12
Programlamadan Çıkış:.....	12
DSS10-00 Meşguliyet Panosu İçin Girilebilecek Sayfa Numaraları:.....	12
<b>Alt Sayfa Programlama:</b> .....	<b>12</b>
<b>Sayfa Silme:</b> .....	<b>13</b>
Üst Ekrandan Sayfa Silmek:.....	13
Alt Ekrandan Sayfa Silmek:.....	13
<b>Tüm Sayfaları Silme:</b> .....	<b>14</b>
Üst Ekrandanki Tüm Sayfaları Silmek:.....	14
Alt Ekrandanki Tüm Sayfaları Silmek:.....	14
<b>AKSESUARLAR:</b> .....	<b>15</b>

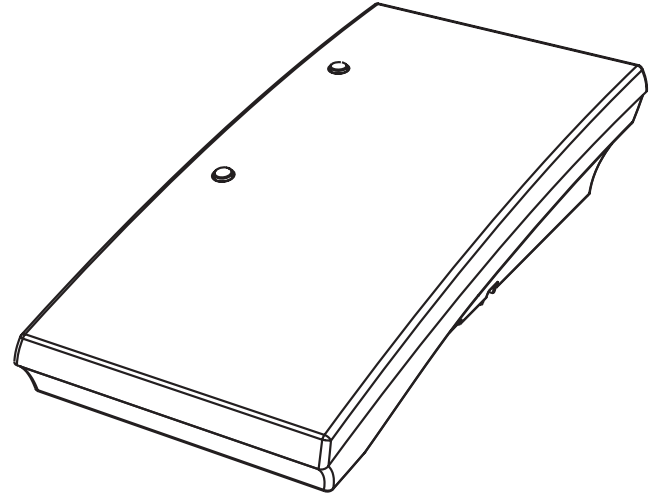
## CİHAZIN ÖZELLİKLERİ

### TANITIM

DSS10-00 KAREL MS Serisi santral sistemleri için tasarlanmış; sistem operatörlerinin dış hat ve abonelerin durumlarını gözleyebilmelerini sağlayacak bir meşguliyet izleme panosudur. DSS10-00, bir telefon seti (FT10 2/4 satır) ile birlikte kullanıldığında, üzerindeki göstergesi aracılığı ile operatörlerin sistemin durumunu gözleyebilmelerini sağlar. Bu sayede hangi abone ve dış hatların meşgul olduğu bir bakışta kolayca görülebilir.

DSS20-00 KAREL DS Serisi sayısal santral sistemleri için tasarlanmış; sistem operatörlerinin dış hat ve abonelerin durumlarını gözleyebilmelerini sağlayacak bir meşguliyet izleme panosudur. DSS20-00, bir telefon seti (FT20 2/4 satır) ile birlikte kullanıldığında, üzerindeki göstergesi aracılığı ile operatörlerin sistemin durumunu gözleyebilmelerini sağlar. Bu sayede hangi abone ve dış hatların meşgul olduğu bir bakışta kolayca görülebilir.

DSS00 ile aynı anda 200 abonenin durumu gözlenebilir. Bu durumda DSS10-00 ile MS128 ve MS224 santrallarının tüm aboneleri, DSS20-00 ile DS200M ve DS200S santrallarının tüm aboneleri birden görüntülenebilir.



200'den fazla abonesi ya da abone numarası olan DS200 sistemlerinde ise, istenilen yüzler basamağı numaraları ile başlayan iki farklı grubun meşguliyet durumları DSS20-00 ile aynı anda görüntülenebilir.

Örneğin: Üstteki grup 11 ile başlayan 1100-1199 arası, alttaki grup 12 ile başlayan 1200-1299 arası abone numaralarını gösterebilir.

200'den fazla abone numarası olan DS200 sistemleri için, eğer tüm aboneler aynı anda gözlenmek istenirse, birden fazla DSS20-00 (birbirlerinden bağımsız olarak santrale bağlanarak) yanyana kullanılabilir. Böyle bir durumda yanyana en fazla 25 adet DSS20-00 Meşgul Panosu bağlanabilir.

MS Serisi sistemlerde kullanılan DSS10-00 birden fazla bağlanmak istendiğinde (birbirlerinden bağımsız olarak santrale bağlanarak) en fazla 20 adet pano yanyana kullanılabilir.

DSS10-00, MS Serisi santrallerle uyumlu FT10 ve DSS10-28 ya da DSS10-16 özel telefon setleri ile birlikte veya doğrudan santrale bağlı olarak, bir standart telefon setinin yanında kullanılabilir.

DSS20-00, DS Serisi santrallerle uyumlu FT20 ve DSS20-28 özel telefon setleri ile birlikte veya doğrudan santrale bağlı olarak, bir standart telefon setinin yanında kullanılabilir.

DSS00 Meşguliyet Panosu gösterge ve tuş takımından oluşmaktadır:

**1. Gösterge:** DSS00 panosunun gösterge kısmı 210 adet LED (6x35'lik matris) ve bunun sol tarafında yer alan 2 adet sayısal göstergeden oluşur.

**2. Tuşlar:** DSS00 panosunun tuş takımında, iki adet tuş bulunur.

## UYGUNLUK

DSS10-00 tüm MS Serisi santraller ile uyumludur.  
DSS20-00 tüm DS Serisi santraller ile uyumludur.

## ÜRÜN SEVK DONANIMI

Meşguliyet panosu ambalajı içinde bulunan parçalar:

- DSS00 Meşgul Panosu
- Teknik Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu
- Telefon Bağlantısı İçin Aksesuar Paketi:
  - Konsol Bağlantı Kablosu
  - Metal Bağlantı Parçası
  - Bağlantı Vidaları (4 Adet)
  - Montaj Resmi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağırlık: 440 gr

Ölçüler: Genişlik: 112mm, Uzunluk: 229mm, Yükseklik: 52mm

Çalışma Sıcaklığı: 0-45 °C

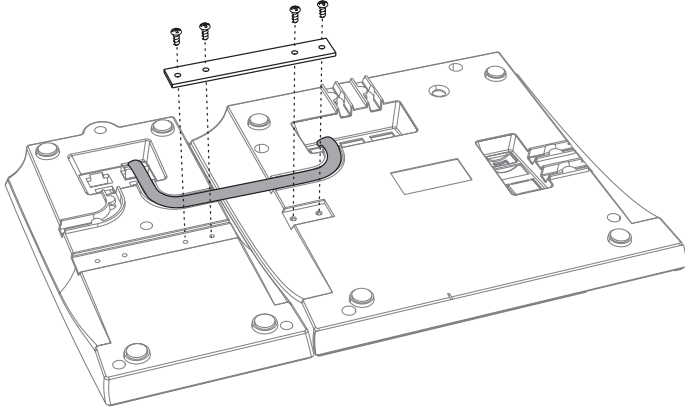
Depolama Sıcaklığı: -20+60 °C

Nem: 0-%80

# MONTAJ

DSS10-00 Meşguliyet Panosunun santral ile bağlantısı, FT10 telefon seti üzerindeki bağlantı noktasından sağlanır. Bunun için DSS10-00 panosunun sevk donanımında bulunan bağlantı kablosu, FT10 telefon setinin altındaki bağlantı noktasına bağlanır.

DSS20-00 Meşgul Panosunun santral ile bağlantısı ise benzer şekilde, FT20 telefon seti üzerindeki bağlantı noktasından sağlanır. Bunun için DSS20-00 panosunun sevk donanımında bulunan bağlantı kablosu, FT20 telefon setinin altındaki bağlantı noktasına bağlanır.



DSS00 panosu ile FT telefon seti arasındaki fiziksel bağlantıyı sağlamak için sevk donanımında bulunan metal bağlantı parçası, vidalar ile sabitlenmelidir.

FT10 veya FT20 telefon setlerine ve DSS10-00 & DSS20-00 meşguliyet panolarına aynı yöntemle birden fazla DSS bağlanabilir.

# GÖSTERGE

DSS00 panosunun gösterge kısmında 10x21 matris yapısında 210 adet LED ve bunların sol tarafında 2 adet iki basamaklı gösterge vardır. İki grup da (00 - 99) numaralı toplam 200 adet LED, ilk 2 basamağı ile hizalarında bulunan ön kodlarla (iki basamaklı büyük rakamlarla) birlikte okunarak sistemdeki abonelerin ve dış hatların durumlarını gösterir.

DSS10-00 için, en alt satırdaki 10 LED, DSS20-00 için, en alt satırdaki 7 LED ise santralın fonksiyonların dan bazılarının devrede olup olmadığını gösterir.

Göstergede yer alan bilgilerin okunmasında, şu noktalara dikkat edilmelidir.

1. 00 - 99 numaralı LED'ler (100 adet) sistemdeki abonelerin durumlarını göstermek için kullanılır.

2. Eğer sistemdeki abone sayısı 200'den az ise, tüm abonelerin durumu aynı anda görüntülenebilir.

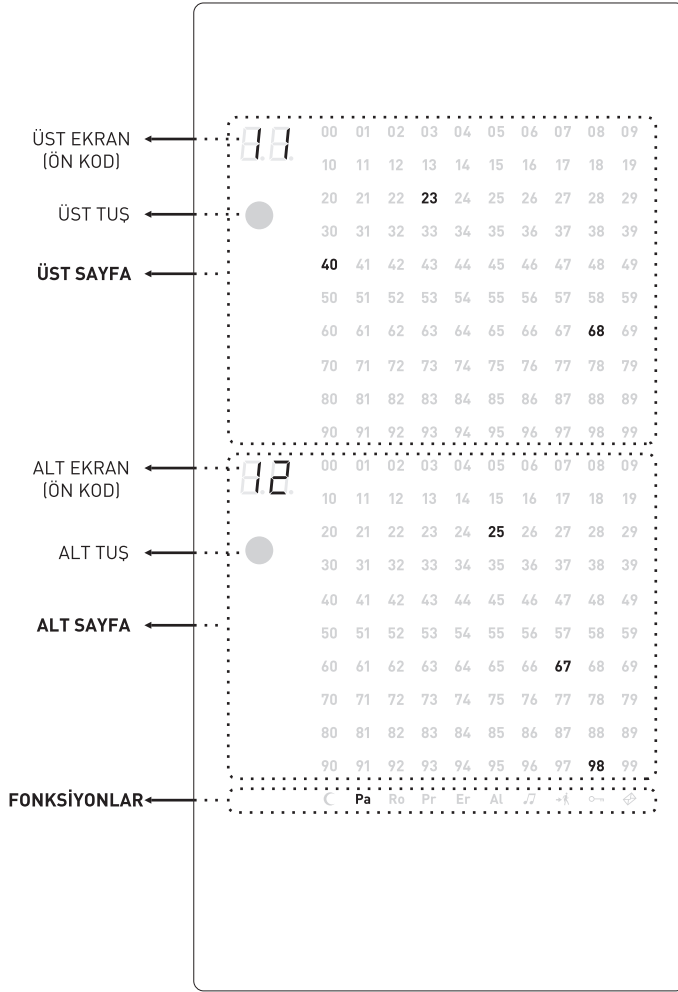
3. 200'den fazla abonenin olduğu sistemlerdeki tüm abonelerin durumlarını aynı anda göstermek olanaksız olduğu için, aynı anda 100 adetlik iki grup halinde toplam 200 abonenin durumu görülebilir. Diğer gruptaki aboneleri görmek için sayfa yöntemi kullanılır.

4. Tuşlara basıldığında, sıra ile önceden programlanan sayfaların ön kodları ekrana gelir. Son sayfadan sonra sayfa numarası başa dönerek ilerlemeye devam eder.

5. Ekranda görüntülenecek sayfalar için en fazla 2 basamaklı sayfa ön kodları DSS00 panosu üzerinden girilir. Bu konuda ayrıntılı bilgiyi "Programlama" başlığı altında bulabilirsiniz.

**ÖRNEK:** İki basamaklı büyük ışıklardan üstte görünen 11 rakamı, üst bölümde bulunan 100 ışığın 1100-1199 arasındaki aboneleri gösterdiğini anlatır. Küçük rakamlardan 23, 40 ve 68 in yanıyor olması, 1123, 1140 ve 1168 numaralı abonelerin meşguliyet durumunu gösterir. Alttaki 12 rakamı da alt 100 ışık grubunun 1200-1299 arasını gösterdiğini anlatır, yanık 25, 67 ve 98 numaraları da 1225, 1267 ve 1298 numaralı abonelerin meşguliyet durumunu gösterir.

En alt satırda yanık "Pa" yazısı ise "Paralel Operatör" fonksiyonunun santralda devrede olduğunu gösterir.



Bir abonenin durumunu gösteren LED, aşağıdaki şu bilgileri verir:

**Sönük:** Abonenin telefonu kapalı.

**Yanıyor:** Abone meşgul.

**Yanıp sönüyor:** Abonenin telefonu çalıyor.

**Hızlı yanıp sönüyor:** Abone operatörü arıyor.

Ayrıca sadece DSS20-00 için abonenin telefonu uzun süre açık kaldığında, LED değişik bir hızla yanarak bu durumu belirtir.

Bir dış hattın durumunu gösteren LED şu bilgileri verir:

**Sönük:** Dış hat meşgul değil.

**Yanıyor:** Dış hat meşgul.

**Yanıp sönüyor:** Dış hattan gelen çağrı var.

**Hızlı yanıp sönüyor:** Dış hat bekletmeye alınmış.

Ayrıca sadece DSS20-00 için dış hat servise kapalı ise, LED değişik bir hızla yanarak bu durumu belirtir.

Fonksiyon sembolleri aşağıda tanımlanmıştır:

**C** Gece Servisi: Sistem gece servisinde iken yanacak, diğer zamanlarda sönük olacaktır.

**Pa** Paralel Operatör: Sistemde paralel operatör olduğu zaman yanacaktır.

**Ro** Robop: Otomatik çağrı yönlendirme özelliği devrede iken yanacak, diğer zamanlarda sönük olacaktır.

**Pr** Program: Sistem programlama konumunda iken yanıp sönecek, diğer zamanlarda sönük olacaktır.

**Er** Hata: Tüm dış hatlar servise kapalı, abone telefonu açık gibi bir hata söz konusu olduğunda yanıp sönecek, diğer zamanlarda sönük olacaktır.

**Al** Alarm: Kart arızası gibi daha sonra belirlenecek bir takım alarm durumlarında yanıp sönecek, diğer zamanlarda sönük olacaktır.

**M** Müzik: Sistemde müzik devrede ise yanacaktır. Diğer durumlarda sönük kalacaktır.

**Y** Yönlendirme: Terminal numarası olarak ayarlanmış abonede yönlendirme aktiflendiğinde yanar. (Sadece DSS10-00 için)

**K** Telefon Kilitleme: Terminal numarası olarak ayarlanmış abone telefonunu kilitletiğinde yanar. (Sadece DSS10-00 için)

**M** Mesaj Uyarısı: Terminal numarası olarak ayarlanmış aboneye mesaj geldiğinde yanar. (Sadece DSS10-00 için)

## TUŞLAR

DSS00 panosunda iki tuş bulunur. Tuşlara uzun veya kısa süreli basılarak farklı işlevler kontrol edilir.

Bu tuşların kullanım sırasındaki asıl işlevi, ekranda görüntülenen sayfanın değiştirilmesidir. Ayrıca programlama için de bu tuşlar kullanılır.

Tuşların farklı durumlardaki işlevleri aşağıda belirtilmiştir.

### Üst Tuş:

#### Normal Kullanım İşlevleri:

Bir sonraki sayfaya geçmek. (Kısa basış)

Bir önceki sayfaya geçmek. (Uzun basış)

#### Programlama İçerisinde Kullanım İşlevleri:

Programlama menüleri arasında geçiş yapma. (Kısa basış)

Programlama menüsüne giriş yapma (Uzun basış)

Menü içerisinde girilen sayının (basamak) sola kaydırılması (Kısa basış)

Menü içerisinde yapılan işlemin onaylanması (Uzun basış)

### Alt Tuş:

#### Normal Kullanım İşlevleri:

Bir sonraki sayfaya geçmek. (Kısa basış)

Bir önceki sayfaya geçmek. (Uzun basış)

#### Programlama İçerisinde Kullanım İşlevleri:

Menü içerisinde sayı girme (Kısa basış)

Menü içerisinde girilen sayının silinmesi (sağa kaydırma) (Uzun basış)

### Tuşların aynı anda basılması:

#### Normal Kullanım İşlevleri:

Programlamayı Başlatma.

#### Programlama İçerisinde Kullanım İşlevleri:

Programlamayı bitirme.

Menü içerisinden işlem yapılmadan çıkılması.

## PROGRAMLAMA

DSS00 meşguliyet panosunda programlama iki tuş kullanılarak yapılır.

Programlama üst ve alt sayfalar için ayrı ayrı yapılır. Bu sayfalara yeni sayfa programlanabilir, tek tek veya tüm sayfalar silinebilir. Programlama için iki tuşa birlikte basılarak programlama konumuna girilir. Bu konumda üst ekranda iki harfli kısaltmalar görülür. Üst ekran yanındaki tuşa kısa basışlarla sıra ile yapılabilecek program seçeneklerinin kısaltması ekrana gelir, uzun basışla ekrandaki program seçilir. İşlem yapıldıktan sonra iki tuşa birlikte basılarak programlama konumundan çıkılır.

### Programlar ve ekranda gösterilen kısaltmaları şunlardır:

Terminal numarası girme (Sadece DSS10-00 için)	"Tn"
Sayfa programlama; (Üst Grup)	"SU"
Sayfa programlama; (Alt Grup)	"SA"
Sayfa silme; (Üst Grup)	"DU"
Sayfa silme; (Alt Grup)	"DA"
Sayfaların tümünün silinmesi; (Üst Grup).	"HU"
Sayfaların tümünün silinmesi; (Alt Grup).	"HA"



## TERMİNAL NUMARASI GİRME

Bu işlem sadece DSS10-00 Meşguliyet Panosu için geçerlidir.

### Menüye Giriş:

İki tuşa aynı anda birlikte basılarak programlama konumuna gelinir, ekranda "Tn" yazana kadar üst tuşa tek tek basılır.

### Terminal Numarası Programlama:

Üst tuşa uzun basılır, üst ekranda "Tn" yanıp sönmeye başlar ve bu esnada alt ekranda DSS10-00 panosunun bağlı olduğu abone numarası gösterilir. (Abone numarası 11 ile 26 arasında olacaktır. Fiziksel numaralar baz alınır.) Alt tuşa her basışta terminal numarası bir arttırılır. En son 26 numarasından sonra tekrar 11 numaraya dönlür. Alt tuşa uzun süre basılırsa terminal numarası bir azaltılır.

Üst tuşa uzun süre basılarak terminal numarası onaylanır.

### Programlamadan Çıkış:

İki tuşa aynı anda birlikte basılır.

## SAYFA PROGRAMLAMA

Sayfa ön kodu bir veya iki basamaklı olabileceği gibi boş da olabilir. Sayfa ön kodları esnek numaralandırma planına bağlı olarak, o sayfada görüntülenecek abone / dış hat numaralarını belirler.

DS200 hem dış hat hem de abone numaralarında esnek numaralandırmayı destekler. Bu yüzden dış hat ve abone numaraları arasında ayırım yapılmamıştır. DSS20-00 panosu ekranında görüntülenecek dış hat ve aboneler sistemdeki esnek numaralandırma planına bağlıdır.

Örnek olarak; 100 dış hatlı bir sistemde dış hatlar 00-99 şeklinde numaralandırılmış ise, ilk sayfanın ön kodu boş girildiğinde bu sayfada dış hatların durumu gözlenebilir. Aynı şekilde 200-299 arasında numaralandırılmış abonelerin durumu sayfa ön kodu 2 olan bir sayfada, 1200-1299 arası numaralandırılmış abonelerin durumu sayfa ön kodu 12 olan sayfada izlenebilir.

Önemli Not: Esnek Numaralandırma ile değiştirilen numaralar DSS10-00 panosunda değişmez. DSS10-00 panosu için sistemin fiziksel numaraları geçerlidir.

Alt ve üst ekran sayfaları için ayrı ayrı sayfa programı girilir.

### Her bir grup için yapılacak işlem aşamaları:

Esnek numaralandırma ile tanımlanmış abone ve dış hat numaraları belirlenir. Bunların hangilerinin alt hangilerinin üst ekranda görüntüleneceği belirlenir.

### Üst Sayfa Programlama:

#### Menüye Giriş:

İki tuşa aynı anda birlikte basılarak programlama konumuna gelinir, üst ekranda "SU" yanar.

#### Üst Sayfa Programlama Seçme:

Üst tuşa uzun basılır, Üst ekranda "SU" yanıp sönmeye başlar.

#### Girilecek Sayfa Numarasının Birinci Basamağının Yazılması:

Alt tuşa istenilen rakam alt ekrana gelinceye kadar kısa basışlarla ilenir.

#### Girilecek Sayfa Numarasının Birinci Basamağının Onaylanması:

Üst tuşa kısa basışla, alt ekrandaki rakam soldaki basamağa kayar.

**Girilecek Sayfa Numarasının İkinci Basamağının Yazılması:**

Alt tuşa istenilen rakam alt ekranda sağ basamağa gelinceye kadar kısa basışlarla ilerlenir.

**Girilecek Sayfa Numarasının İkinci Basamağının Onaylanması:**

Üst tuşa uzun basışla, üst ekranda "OK" yazısı çıkar, bir süre sonra üst ekranda "SU" alt ekranda "SA" yazıları çıkarak bir sonraki sayfa kaydına hazır hale gelir.

**Üst Sayfaya Yeni Sayfa Numaraları Ekleme:**

Aynı yöntem istendiği kadar tekrar edilir.

**Programlamadan Çıkış:**

İki tuşa birlikte basılır.

**DSS10-00 Meşguliyet Panosu İçin Girilebilecek Sayfa Numaraları:**

Aboneler için:

\_0, \_1, \_2, \_3

00, 01, 02, 03

11, 12, 13

Dış Hatlar için:

\_7

07

**Örneğin;** Aboneler 1100, 1299, 1355 ya da 0023, 0100, 0299, 0366 ya da \_010, \_126, \_200 şeklinde tanımlanabilir. Dış hatlar da \_700, \_701 ya da 0700, 0701 şeklinde tanımlanabilir.

**NOT:** Yukarıda belirtilen numaraların dışında giriş yapılmak istenirse hata mesajı alınır.

**Alt Sayfa Programlama:**

Üst sayfa programlama ile aynı şekilde menüye girilir; Üst tuşa kısa basılarak üst ekranda "SA" yazılması sağlanır. Üst tuşa uzun basılarak bu seçenek onaylanır. Bundan sonrası üst sayfa programlama ile aynıdır.

**Sayfa Silme:**

Programlanan sayfa silinmek istenirse bu yöntem uygulanır. Üst ve alt ekrana programlanan sayfalar ayrı ayrı silinir.

**Üst Ekrandan Sayfa Silmek:**

Her iki tuşa da basılarak menüye girildikten sonra üst tuşa kısa basışlarla ilerlenerek üst ekran sayfa silme konumu olan "DU" ekrana getirilir. Üst tuş uzun basılarak seçim onaylanır. Üst göstergedeki "DU" harfleri menüye girildiğini belirtmek için yanıp sönmeye başlar ve alt ekranda üst ekrana ait sayfa kodu (mevcut ilk sayfadan başlayarak) yanıp sönmeye başlar .

Alt programlama tuşu kısa basışlarla ilerlenir ve silinmek istenen sayfa numarasına gelindiğinde üst tuş uzun basılarak seçim onaylanarak sayfa silinir. Her silinen sayfadan sonra bir sonraki sayfa alt ekranda gösterilir. Tüm sayfaların silinmesi durumunda alt ekran "\_\_" şeklinde gözükecektir.

Menüden çıkma işlemi her iki programlama tuşuna aynı anda basılarak yapılır.

**Alt Ekrandan Sayfa Silmek:**

Her iki tuşa da basılarak menüye girildikten sonra üst tuşa kısa basışlarla ilerlenerek üst ekran sayfa silme konumu olan "DA" ekrana getirilir. Üst tuş uzun basılarak seçim onaylanır. Bundan sonrası üst ekran silmek ile aynıdır

## Tüm Sayfaları Silme:

Programlanan tüm sayfaları silmek için bu yöntem uygulanır. Üst ve alt ekrana programlanan sayfalar ayrı ayrı silinir.

### Üst Ekrandaki Tüm Sayfaları Silmek:

Her iki tuşa da basılarak menüye girildikten sonra üst tuşa kısa basışlarla ilerlenerek üst ekran sayfa silme konumu olan "HU" ekrana getirilir. Üst tuş uzun basılarak seçim onaylanır. Üst göstergedeki "HU" harfleri menüye girildiğini belirtmek için yanıp sönmeye başlar ve alt ekranda "DE" yanıp sönmeye başlar.

Üst programlama tuşuna uzun basılarak silme tamamlanır ve işlemin başarıyla tamamlandığını belirtecek "OK" yazısı üst ekranda bir süre gösterilir. "HU" ana menüsü üst ekranda görüntülenir ve alt ekran "\_\_" olur.

Menüden çıkma işlemi her iki programlama tuşuna aynı anda basılarak yapılır.

### Alt Ekrandaki Tüm Sayfaları Silmek:

Her iki tuşa da basılarak menüye girildikten sonra üst tuşa kısa basışlarla ilerlenerek üst ekran sayfa silme konumu olan "HA" ekrana getirilir. Üst tuş uzun basılarak seçim onaylanır. Bundan sonrası üst ekran tüm silme işlemi ile aynı şekilde devam eder.

# AKSESUARLAR

DSS10-00 ve DSS20-00 Doğrudan Erişim Birimleri, sırasıyla DSS10-28 ve DSS20-28 ile birlikte kullanılabilirler.

DSS10 ve DSS20 Meşguliyet Panoları ve Doğrudan Erişim Birimleri, birden fazlası bir arada kullanılarak büyük kapasiteli santrallerin operatör ihtiyaçlarını en hızlı biçimde ve hatasız olarak giderebilir.

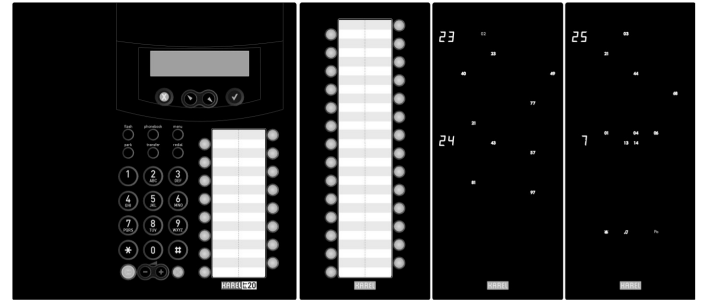
## DSS10/20-28 Doğrudan Erişim Birimi



Her tuşa 2, toplam 56 servis programlanarak tek tuşla erişim ve tuşların ışıkları ile o servisin durumunu izleyebilme özelliği.

### Örnek Konfigurasyon:

KAREL DS200 santralı iki raklı, 350 abone kapasiteli bir santral operatörünün kullanabileceği telefon seti konfigurasyonu;



Bu konfigurasyonda, 44 programlanabilir hızlı erişim tuşu ve 400 abonenin meşguliyeti izlenebilir. Resimdeki örnekte, 23, 24 ve 25 ile başlayan 300 i. Hat abonelinin ve 7 ile başlayan dış hatların durumu izlenmektedir.

