



KAREL 48H

KONSOL



02/2002

MONTAJ ve KULLANIM KILAVUZU

KAREL **OP48** **H**

KONSOL

**MONTAJ ve KULLANIM
KILAVUZU**

KAREL

KAREL
ELEKTRONİK
SANAYİ ve
TİCARET A.Ş.

İSTANBUL Tel:0.212.288.31.00 Fax:0.212.275.40.01 istanbul@karel.com.tr

ANKARA Tel:0.312.441.38.38 Fax:0.312.442.07.77 ankara@karel.com.tr

İZMİR Tel:0.232.445.55.55 Fax:0.232.441.73.73 izmir@karel.com.tr

ANTALYA Tel:0.242.323.13.13 Fax:0.242.323.09.83 antalya@karel.com.tr

VAN Tel:0.432.214.00.30 Fax:0.432.214.03.60 van@karel.com.tr

<http://www.karel.com.tr>

OP48 MK- V001 05/02/2002

KAREL bu dokümanda belirtilen aksesuar özelliklerinde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkına sahiptir.

İÇİNDEKİLER

OP48 MEŞGULİYET PANOLU KONSOL	4
Tanıtım:.....	4
Uygunluk:.....	5
Dikkat Edilecek Hususlar:.....	5
Montaj:.....	6
OP48' in Santrallere Bağlantı Şeması:.....	8
OP48 Konsola Abone Numarası Tanımlama:.....	9
Santrale Bağlanabilecek OP48 Sayısı ve Bağlantı Mesafeleri:.....	9
KULLANIM ÖZELLİKLERİ:	10
1. MEŞGULİYET PANOSU :.....	11
ÖZELLİKLERİN DURUMU:.....	12
2. 8-HANELİ GÖSTERGE:.....	13
3. FONKSİYON TUŞLARI:.....	14
4. NÜMERİK TUŞTAKIMI :.....	14
5. HANDSFREE :.....	14
6. HANDSFREE MOD SES AYAR TUŞU :.....	14
7. HANDSFREE LED :.....	14
8. ZİL SEVİYESİ AYAR TUŞU:.....	14
AKSESUARLAR:	15
DSS40:.....	15
DSS80:.....	16

OP48 MEŞGULİYET PANOLU KONSOL

Tanıtım:

OP48, MS38S, MS48, MS48 ISDN, MS128 ve MS224 telefon santrallerine bağlanabilen bir konsoldur.

OP48 konsolunun en önemli özelliği "meşguliyet panosu"dur. Bu panoda abone ve dış hatların durumu ile santrale ait özelliklerin durumları ışıklı semboller olarak izlenebilir. Bu panonun alt kısmında ise telefon kapalı iken saati, telefon açıldığında yapılan işlemleri gösteren 8 haneli gösterge yer alır.

Daha kolay kullanım için OP48'in 3 x 4 standart tuş grubunun sol tarafında 6 adet özel fonksiyon tuşu vardır. Bu tuşların kullanılmasıyla yeniden arama, bekletme vb. gibi sık kullanım özelliklere doğrudan ulaşılabilir.

OP48'in "handsfree" özelliğini destekleyen modelinde (OP48-H) özel olarak "handsfree" moduna geçiş tuşu ve moda geçildiğini gösteren LED bulunur. OP48-H üzerinde ayrıca handsfree modunda ses seviyesinin ayarlanabilmesini sağlayan bir ayar düğmesi bulunmaktadır.

Aşağıdaki resimde OP48-H Handsfree Konsol'un genel görünüşü verilmiştir:



Uygunluk:

OP48 Konsol, versiyon numarası 2.05 ve sonrası yazılım versiyonuna sahip tüm MS38S, MS48, MS48 ISDN, MS128 ve MS224 santrallerine uygundur.

Dikkat Edilecek Hususlar:

- Cihazınızı kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz.
- Cihazı taşımak gerektiğinde kendi ambalajını kullanınız.
- Cihazınızı direkt güneş ışınlarından koruyunuz.
- Cihazınızın üzerine sıvı maddelerin dökülmemesine dikkat ediniz.
- Cihazınızın içinde bakım-onarım yapabileceğiniz bir kısım yoktur.
- Cihazın dış temizliğini hafif nemli bir bezle yapabilirsiniz.
- Temizlik için herhangi bir kimyasal madde kullanmayınız.
- Cihazınızla birlikte bir bağlantı kutusu verilmektedir. Bağlantılarını bu kılavuzun montaj bölümünde açıklandığı şekilde yapınız.
- Ancak fiş-prizli bağlantıya gerek duyarsanız, kesinlikle elektrik fişi ve prizi kullanmayınız, telefon için yapılmış olan fiş-priz ve bağlantı elemanlarını kullanınız.
- Karel telefon santrallerine bağlı telekomünikasyon şebekesi dışında bağlantı yapmayınız.

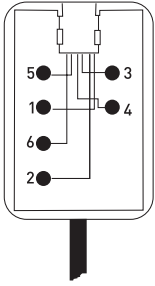
Montaj:

Her OP48 konsolu, 2.5 m uzunluğunda bir "telefon veri" kablosu ve bir bağlantı kutusuyla birlikte kullanıcıya sunulur. "Telefon veri" kablosunun her iki ucunda da 6-pin RJ tipi erkek konnektör bulunur. Bu kablunun bir ucu bağlantı kutusu üzerindeki 6-pin RJ tipi dişi konnektöre takılıdır. Kablunun diğer ucundaki konnektör OP48'in arkasındaki karşılığına takılacaktır. Bağlantı kutusunun 6-pin RJ tipi dişi konnektör olmayan tarafındaki boşluk bu kutuya yapılacak diğer kablolama için bırakılmıştır. (VERİ / +12 VDC / TOPRAK (GND), sinyallerinin paralellenmesi ve A / B terminal bağlantılarının yapılması.)

Telefon veri kablosuna ek olarak montaj sırasında kullanılacak diğer bir kablo da her santral ile birlikte birer adet verilen, "sistem veri" kablosudur. "Sistem veri" kablosunun bir ucu kendine ait bağlantı kutusuna takılıdır. Kablunun serbest olan diğer ucunda ise ilgili santralin KTS (seri veri) çıkış soketine uygun bir konnektör bulunur.

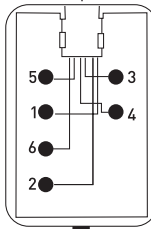
Bağlantı kutusunun diğer tarafındaki 6-pin RJ tipi erkek konnektör veri / +12 VDC / toprak sinyallerinin paralellenmesi için kullanılacaktır.

Konsol bağlantı kutusuna çekilecek olan kablo.



Santralden gelen kablo

Konsoldan gelen kablo



Santral bağlantı kutusundan gelen veri ve santralden gelen A-B kabloları

Santral Bağlantı Kutusu Üzerinde Şu Sinyaller Mevcuttur:

- 1- Veri sinyali
- 2- Toprak (GND)
- 3- Bağlantı Yok
- 4- Bağlantı Yok
- 5- Meşgul
- 6- + 12 VDC

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

Konsol Bağlantı Kutusu Üzerinde Şu Sinyaller Mevcuttur:

- 1- Veri sinyali
- 2- Toprak (GND)
- 3- İlgili aboneye ait konnektörden gelen A (ring) inyali
- 4- İlgili aboneye ait konnektörden gelen B (tip) sinyali
- 5- Bağlantı yok
- 6- + 12 VDC

KTS hattına bağlanacak olan ilk telefonun kablağı:

- 1) "Sistem veri" kablosunun serbest ucu, sistemin KTS çıkış soketine takılır.
- 2) "Telefon veri" kablosunun bir ucu sistem veri kablosunun ucundaki konsol bağlantı kutusuna bağlanır. Diğer ucu ise OP48 konsola takılır.
- 3) Santral bağlantı kutusundan veri, +12 VDC ve toprak sinyalleri sırasıyla (beyaz, mavi ve siyah uçlar) bir kablo ile konsol bağlantı kutusuna bağlanmalıdır.
- 4) Konsol 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.

NOT: Eğer santral MS38S veya MS224 ise ve ilk OP48 konsol 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. Bu durumda santral bağlantı kutusundaki yeşil ve kırmızı uçlar konsol bağlantı kutusundaki yeşil ve kırmızı uçlara bağlanmalıdır.

5) Telefon bağlandıktan sonra, abone ayarlarını - bir sonraki bölümde anlatıldığı şekilde yapmak gerekir.

KTS hattına bağlanmış başka bir cihaz varken telefonun kablağı:

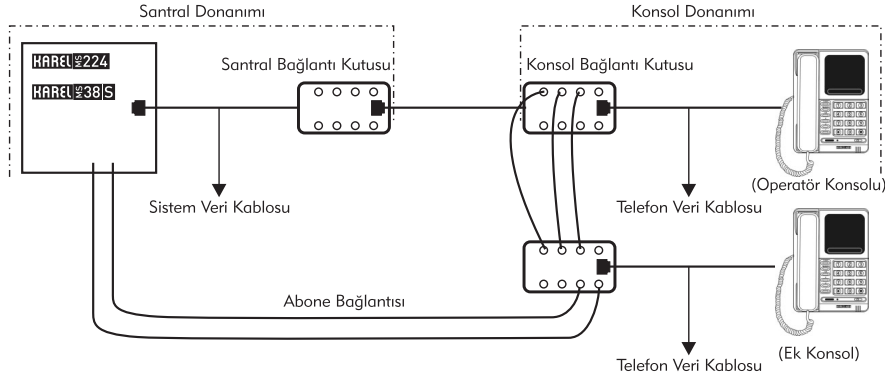
- 1) KTS hattına daha önceden bağlanmış olan cihazın bağlantı kutusundan veri (beyaz), +12 VDC (mavi) ve toprak (siyah) sinyallerini taşıyan tellere paralel bağlantı yapılmalı ve bu bağlantı, santrale yeni bağlanacak olan OP48 konsolun konsol bağlantı kutusuna aynı sıra ile bağlanmalıdır.

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.

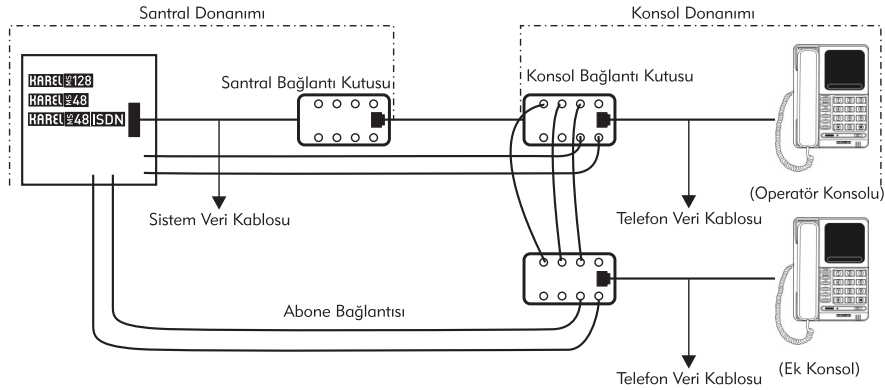
- 2) OP48 konsolun telefon veri kablosunun bir ucu OP48 konsola diğer ucu ise, konsol bağlantı kutusunun RJ11 soketine bağlanmalıdır.
- 3) Daha sonra OP48 konsola abone bağlantısı yapılmalıdır. Bunun için, santralin ilgili abone konnektöründen alınan iki tel OP48 konsolun bağlantı kutusundaki kırmızı ve yeşil noktalara bağlanmalıdır.
- 4) Telefon bağlandıktan sonra, abone ayarlarını - bir sonraki bölümde anlatıldığı şekilde yapmak gerekir.

BAĞLANTI İLE İLGİLİ AÇIKLAYICI BİLGİLER SAYFA 8'de ŞEKİLLERLE ANLATILMIŞTIR.

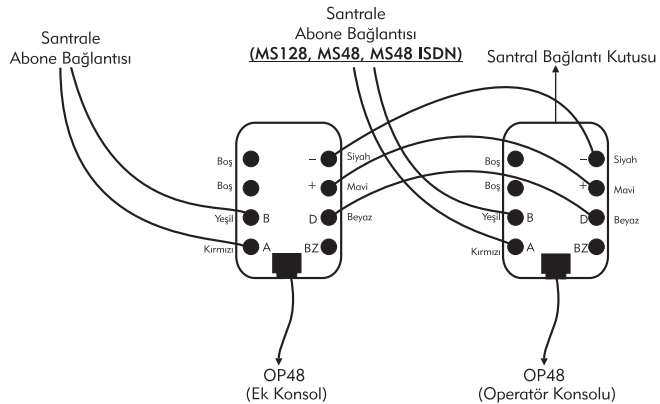
OP48' in MS38S ve MS224 Santrallere Bağlantı Şeması



OP48' in MS128, MS48 ve MS48ISDN Santrallere Bağlantı Şeması



Bağlantı Kutuları Arasında Yapılacak Bağlantılar



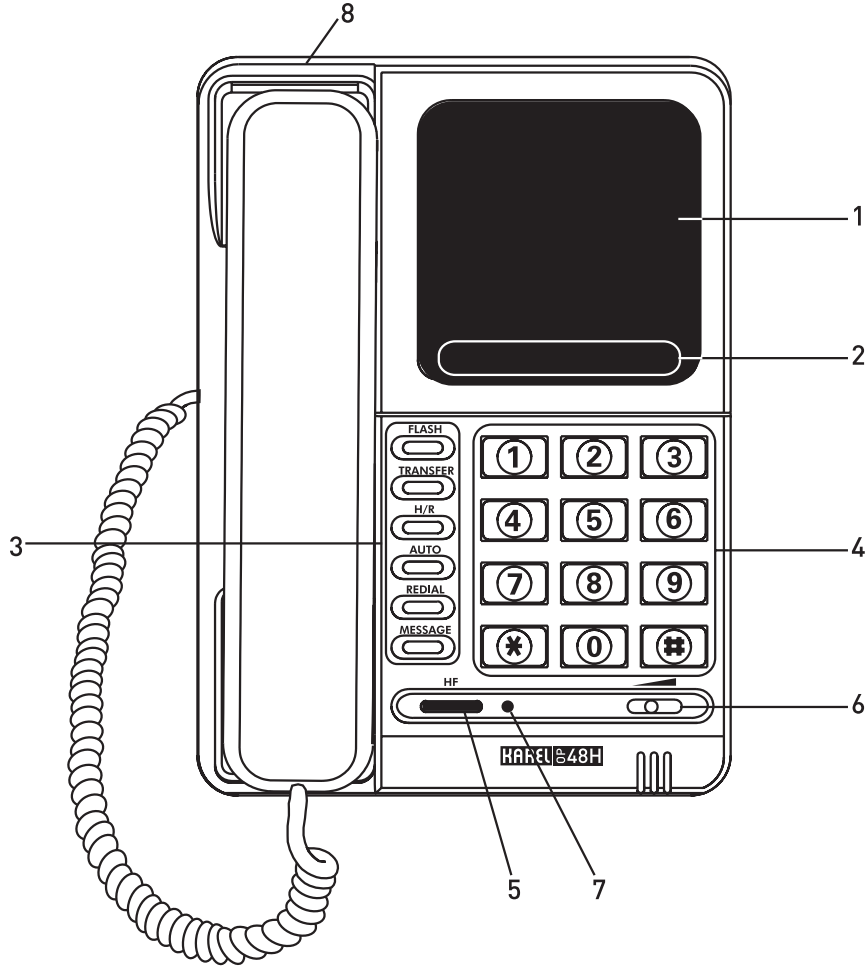
OP48 Konsola Abone Numarası Tanımlama:

OP48 konsolu, santrale bağlandığı ilk anda, ekranında iki basamaklı bir numara yanıp sönmeye başlar. Fabrika çıkışında bu numara "11"e ayarlanmıştır ve abone numarasının son iki basamağını gösterir. OP48'in ahizesi açılıp kapatıldığında bu numara siliniyorsa, abone ayarı doğru demektir. Ancak eğer numara yanıp sönmeye devam ediyorsa, OP48 konsolun abone numarasını ayarlamak gerekir. Bunun için:

- 1) "MESSAGE" tuşuna, ekranda yanında bir "A" harfiyle birlikte iki basamaklı bir sayı çıkana kadar basılır.
- 2) Numara ve "A" harfi yanıp sönecektir. Bu iki basamaklı numara, abone numarasının son iki basamağıdır. Ayarlanmak istenen abone numarasına gelinceye kadar MESSAGE tuşuna kısa kısa basılarak ilerlenir.
- 3) İstenilen numara ekranda görüldüğünde ahize bir kez kaldırılıp tekrar yerine konulur. Bundan sonra OP48 tanımlanan bu abonede çalışacaktır.

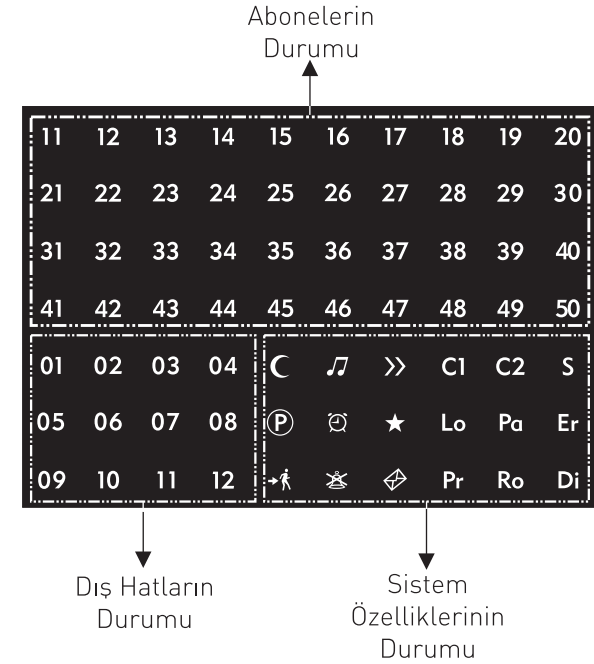
Santrale bağlanabilecek OP48 sayısı ve bağlantı mesafeleri:

- 1) OP48 konsolları santralin ilk 16 abonesine bağlanabilirler.
- 2) Santrale bağlanacak olan OP48 konsol ve santralin dışarıdaki veri hattını kullanan aksesuar sayısı toplamda 10'u geçmemelidir.
- 3) Eğer OP48 konsollarına "veri / 12 VDC / toprak" sinyalleri ve "A / B" telleri ayrı kablolardan taşınırsa, sıradan kablolar kullanıldığı durumlarda bir OP48 konsolu santralden en fazla 250 metre uzaklığa kadar yerleştirilebilir. Bu mesafe santralin veri hattına bağlanan cihaz sayısı arttıkça düşecektir. Örneğin santrale anlatılan şekilde 10 tane OP48 konsolu bağlandığında, konsollarla santral arasındaki olabilecek azami mesafe 25 metreye düşer. Böyle bir durumda eğer en son konsola ait "+12 VDC" sinyal genliği +8.5 VDC'nin altına düşerse, konsolun bağlantı kutusundaki 12VDC ile toprak terminalleri arasında tam regüleli bir +12 VDC güç kaynağı bağlamak suretiyle performans iyileştirilebilir.

KULLANIM ÖZELLİKLERİ:

Şekil-1 : OP48-H

1. Meşguliyet Panosu
 2. 8-Haneli Gösterge
 3. Fonksiyon Tuşları
 4. 3x4 Numerik Tuş takımı
 5. Handsfree Tuşu (*)
 6. Handsfree Mod Ses Ayar Tuşu (*)
 7. Handsfree LED (*)
 8. Zil Seviyesi Ayar Tuşu
- (*) : Sadece OP48-H modellerinde bulunur.

1. MEŞGULİYET PANOSU :

Meşguliyet panosu, LED'ler vasıtasıyla santrale bağlı abonelerin, dış hatların ve bazı sistem özelliklerinin durumunu gösterir. Abone LED'leri -Esnek Numaralandırma özelliği ile değiştirilmiş olsalar bile- abonelere ait fiziksel numaraların son iki basamağını görüntüler. LED'lerin işlevleri ve belirttikleri durumlar aşağıdaki gibidir:

Abonelerin Durumu (11-50 arası LED'ler):

AÇIK	:	Abone meşgul.
KAPALI	:	Abone serbest.
YANIP SÖNÜYOR (yavaş)	:	Abone telefonu çalıyor.
YANIP SÖNÜYOR (hızlı)	:	Abone operatörü arıyor.

Dış Hatların Durumu (01-12 arası LED'ler):

AÇIK	:	Dış hat meşgul.
KAPALI	:	Dış hat serbest.
YANIP SÖNÜYOR (yavaş)	:	Gelen bir çağrı var.
YANIP SÖNÜYOR (hızlı)	:	Parkedilmiş bir çağrı var.

ÖZELLİKLERİN DURUMU:

Sembol	LED
	YANIYOR: Gece Modu aktif. (879)
	YANIYOR: Bekletme Müziği aktif (832)
	YANIYOR: Dış Hat Yönlendirme aktif. (835)
	YANIYOR: "Handsfree" açık
	YANIYOR: Parkedilmiş bir çağrı var. (# 3)
	YANIYOR: Hatırlatma aktif. (838)
	YANIP-SÖNÜYOR: Otomatik-Arama aktif. (77 veya 78)
	YANIYOR: Konsol Kilitli. (837)
	YANIYOR: Paralel Operatör aktif. (8561)
	YANIYOR: Sistem hatası.*
	YANIYOR: Yönlendirme aktif. (85)
	YANIYOR: Rahatsız Edilmeme aktif. (831)
	YANIP SÖNÜYOR: Sırada bekleyen bir çağrı veya okunmamış mesaj var ya da OP48 meşgulken gelen dış hat çağrısı var veya otomatik arama çağrısı dönüyor.
	YANIYOR: Sistem programlama modunda. (877777)
	YANIYOR: Robot Operatör aktif. (8741)
	YANIYOR: Diyafon kullanımda.
	Gelecekteki kullanımlar için rezerve.
	Gelecekteki kullanımlar için rezerve.

(*) : Sistem yetkilisi veya bayinize danışınız.

2. 8-HANELİ GÖSTERGE







8-Haneli Gösterge aşağıda listelenen bilgileri görüntüler :

- Konsol meşgul değilken zamanı,
- Numara tuşlama esnasında numaraları,
- Zil çalarken dış hat çağrısının geldiği dış hat numarasını (CLIP özelliği varsa arayan kişinin numarasını), iç hat çağrısında da arayan abone numarasını,
- Konsolun • anki durumunu veya çağrı aktivasyonunu belirtmek üzere aşağıda listelenen belli karakterleri.

	: Bir abone veya dış hat görüşmesi yapılıyor.
	: Dış hatta park edilmiş çağrı geri dönüyor.
	: Aktiflenmiş Otomatik Arama gerçekleştiriliyor.
	: Aktiflenmiş Meşgulde Sıraya Girme gerçekleştiriliyor.
	: Aranılan abone tarafından Çağrı Yönlendirme özelliği aktiflenmiş.
	: Aranılan abonenin PBX gurubundaki ilk abone telefonu çalıyor.
	: Hata Durumu (*)
	: Sistem ve konsol arasındaki haberleşmede bir problem var. (*)
	: Sistem ve konsol arasındaki haberleşmede bir problem var. (*)

(*) : Sistem yetkilisi veya bayinize danışınız.

3. FONKSİYON TUŞLARI

	"#" tuşu ile aynı görevi yapar.	Devam eden bir görüşme esnasında basıldığında çağrıyı bekletmeye alır. Bekletmeye alınmış bir çağrı varken basıldığında görüşmeye devam edilir.
	..*.. tuşu ile aynı görevi yapar.	Bekletmeye alınmış bir çağrı varken basıldığında Çağrı Transfer edilir. Devam eden bir görüşme esnasında basıldığında çağrıyı sonlandırır.
	"Çatalaltı 4" ile aynı görevi yapar.	Devam eden bir dış görüşme esnasında basıldığında çağrıyı park eder. •Eğer OP48 operatör konsolu olarak kullanılırsa dış hat sayısı kadar çağrı park edilebilir. •Operatör dışındaki aboneler sadece tek bir çağrıyı park edebilir. Dahili çevir sesi alınırken basıldığında park edilmiş çağrıyı geri alır. (Eğer OP48 operatör konsolu olarak kullanılırsa park edilmiş olarak en uzun bekleyen çağrıyı geri alır.
	"770" koduyla aynı görevi yapar.	Son çevrilen numarayı otomatik olarak karşı taraf çağrıyı alıncaya kadar arar. (En fazla 15 kere arama yapılır sonra iptal olur).
	"60" koduyla aynı görevi yapar.	Son çevrilen numarayı yeniden arar. Uzun süre basıldığında dil değiştirme için kullanılıyor.
	"8646" koduyla aynı görevi yapar.	Dahili çevir sesi alınırken basıldığında bırakılmış olan yeni mesajlar dinlenebilir. (*) Devam eden bir dış görüşme esnasında basıldığında Mute özelliğini devreye alır ya da çıkarır. Uzun süre basıldığında abone numarası tanımlama durumuna geçilir.

(*): Eğer sistemde EVM ve mesaj dinleme özelliği var ise.

4. NUMERİK TUŞTAKIMI

3x4 numerik tuş takımı 10 numerik, bir # (çatalaltı) ve bir * (kapatma) tuşundan oluşur. Bütün bu tuşlar DTMF ton üretirler.

5. HANDSFREE

Sadece OP48-H modellerinde bulunan bu tuş "handsfree" özelliğini aktifler/iptal eder. "Handsfree" modunda konsol, ahizesi kaldırılmadan kullanılabilir.

6. HANDSFREE MOD SES AYAR TUŞU

Sadece OP48-H modellerinde bulunan bu tuş "handsfree" modunda gelen ses seviyesinin ayarlanabilmesini sağlar.

7. HANDSFREE LED

Sadece OP48-H modellerinde bulunan bu LED "handsfree" moda geçildiğinde yanar.

8. ZİL SEVİYESİ AYAR TUŞU

Yüksek ve Düşük zil seviyesinin seçilebilmesini sağlar.

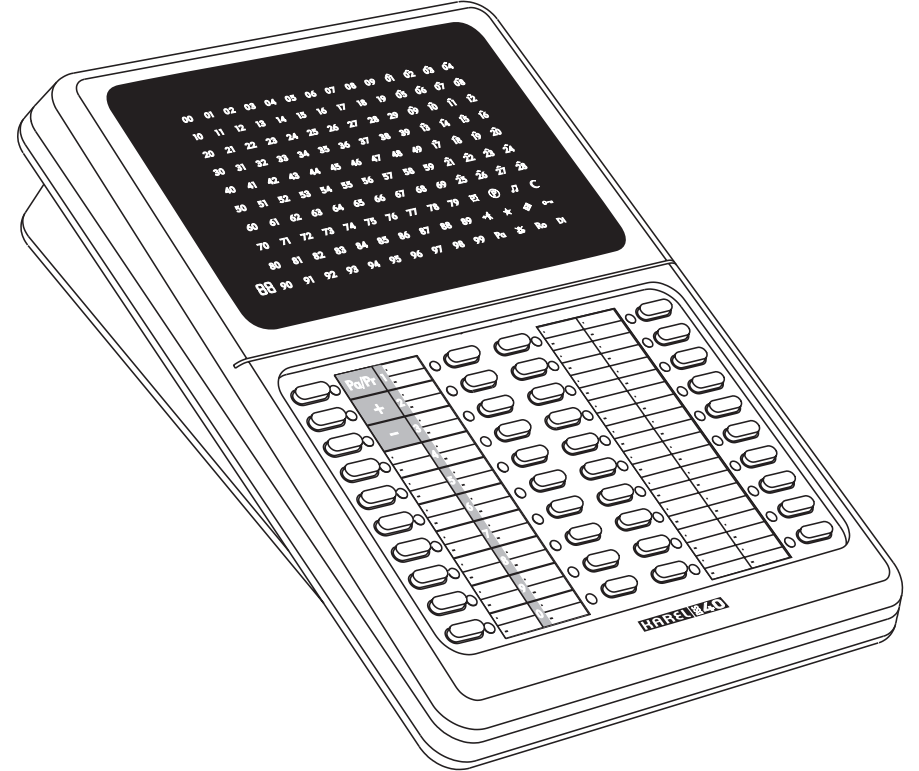
DİKKAT!

Eğer konsolunuz herhangi bir şekilde hatalı çalışıyorsa bu kılavuzdaki bilgilere başvurarak işletimi doğru gerçekleştirdiğinizden emin olunuz. Problemin devam etmesi durumunda lütfen KAREL Yetkili Servisine başvurunuz.

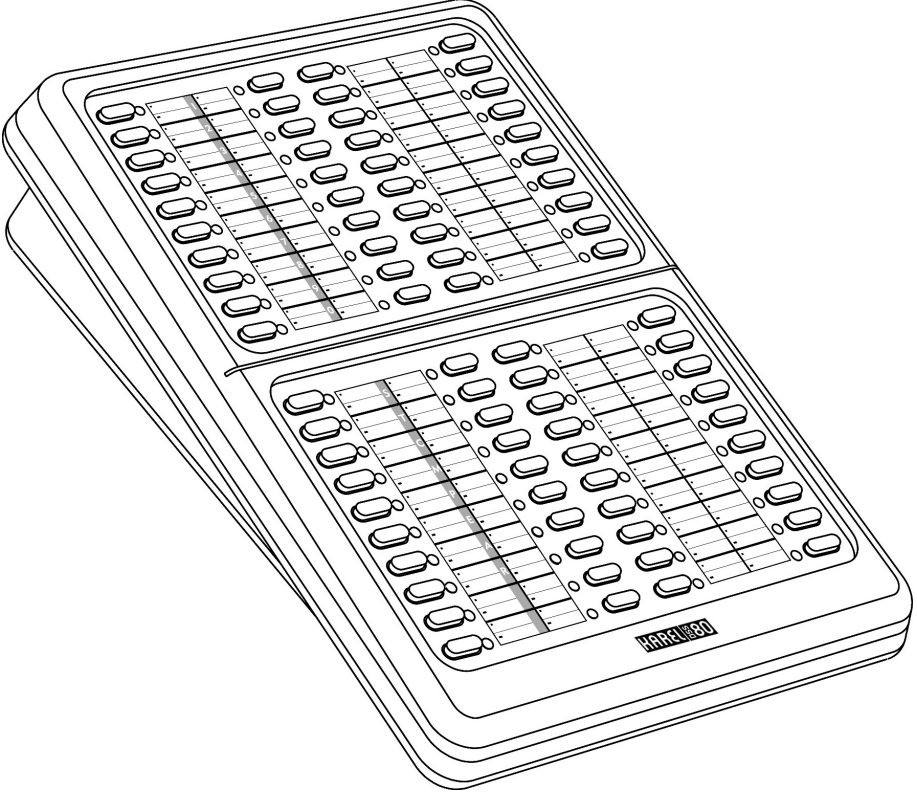
AKSESUARLAR:

Santral imkanlarından daha geniş ölçüde yararlanılmak istendiğinde OP48 konsoluna DSS40 ve DSS80 Aboneye Doğrudan Erişim Birimleri bağlanabilir.

DSS40:



Modül üzerinde, bir "meşgüliyet panosu", 2-haneli bir gösterge, herbirine bir LED atanmış toplam 40 adet programlanabilir tuş bulunur. 37 tanesi çift fonksiyonlu olan bu tuşlara ;
a) Abone numaraları
b) Dış hat numaraları
c) Özel ve ortak hafıza numaraları
d) Yeniden arama, bekletme vb. gibi özellikler atanabilir ve tüm bu özelliklere tek tuşla ulaşılabilir.

DSS80:

Modül üzerinde, herbirine bir LED atanmış toplam 80 tane programlanabilir tuş bulunur. Tamamı çift fonksiyonlu olan bu tuşlara ;

- a) Abone numaraları
- b) Dış hat numaraları
- c) Özel ve ortak hafıza numaraları
- d) Yeniden arama, bekletme vb. gibi özellikler atanabilir ve tüm bu özelliklere tek tuşla ulaşılabilir.