



**KAREL 650**

**OPERATÖR TELEFON SETİ**

**KULLANIM KILAVUZU**

# KAREL 50

## OPERATÖR TELEFON SETİ

### KULLANIM KILAVUZU

# KAREL

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>

**KAREL**

KAREL  
ELEKTRONİK  
SANAYİ VE  
TİCARET A.Ş.

ARGE MERKEZİ  
Cyberplaza B Blok Kat:3  
Büyükdere 06800 Ankara  
Tel: +90.312.265.02.90  
Faks: +90.312.265.02.97

## UYGUNLUK BİLDİRİMİ

R&TTE-Direktif : 1999/5/EC

İşbu belge ile:

**Karel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.,**

Adres: Organize Sanayi Bölgesi, Gazneliler Caddesi No:10 06935 Ankara,  
TÜRKİYE

olarak bildiririz ki:

**Operatör Telefon Seti ,**

**OP50**

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.

ANKARA / TÜRKİYE  
24.08.2009

Yaman Tunaoğlu

**KAREL**  
ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Cyberpark Cyberplaza B Blok Kat:3 Büyükdere ANKARA  
Tel: +90 312 265 02 90 Faks: 0312 265 02 97  
Büyük Müktefaatler V. D. 524 000 8809



### ARAYÜZ KRİTERLERİ:

- OP50 Operatör Telefon Seti, TT A.Ş. tarafından yayınlanan arayüz kriterlerine uygundur.
- OP50 Operatör Telefon Seti, KAREL Telefon Santralleri ile **tam uyumlu** çalışır.

Versiyon Tablosu	
Yazılım Versiyon	Kılavuz Tarih/Versiyon
AAA	AAA/26.08.2009
AAB	AAB/09.10.2009
AAB	AAC/02.11.2009

### OP50 HKK - REV AAC - 02.11.2009

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.



OP50



Aldığınız sistemin ürün ömrü 10 yıldır. KAREL ürünü teslim tarihinden itibaren 2 yıl süreyle garanti kapsamında tutar. GARANTİ BELGESİ ürün içinde size sunulmaktadır. YETKİLİ SATICI ve BAYİ LİSTESİ aldığınız ürünle birlikte verilir.

LÜTFEN Garanti Belgenizi Satıcınıza Onaylatınız!

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

Yetkili Olmayan Kişilerce Yapılan Tüm Müdahalelerde Sistem Garanti Kapsamı Dışında Kalır.

### 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

OP Serisi Telefonlar elektronik tabanlı olduklarından, size ve çevreye karşı olumsuz bir durum yaratmaması için aşağıdaki şartların sağlanması gerekir:



**Telefonlar yetkili olmayan kişilerce kesinlikle açılmamalıdır.**



**Telefonun içine hiçbir şekilde yabancı maddenin girmemesi için önlem alınmalıdır.**

**Telefonunuzun sağlıklı çalışabilmesi için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:**

- Telefonunuzu doğrudan güneş ışığı almayan, rutubetsiz, sıcaklığı 5 - 40 C° arasında bulunan, havalandırılmış bir ortama kurdurunuz. Odada pratik bir aydınlatma olmalıdır. Telefonunuz toz, sarsıntı, yağ ve su etkisine maruz kalmamalıdır.
- Yüksek frekans üreten cihazlar (kaynak cihazları, bilgisayar, teleks ve benzeri büro makineleri, klimalar, televizyonlar vs.) telefonun bağlı olduğu santral ve telefon ile mümkünse aynı odada bulunmamalı ya da bunlardan en az 3 metre uzakta bulunmalıdır.
- Telefonunuz duvara asılarak da kullanılabilir. Bunun için lütfen bu amaçla hazırlanan özel asma aksesuarını talep ediniz.

## ÖNSÖZ

Bu kılavuz OP50 Operatör Telefon Seti hakkında bilgi gereksinimi duyan kullanıcılara temel düzeyde bilgi sunmak, bu telefonların kullanımı hakkındagenel bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır.

OP50 Operatör Telefon Seti'nin yetenekleri, müşteri taleplerine uygun olarak nasıl çalıştırılacağı ve tam performansla çalışabilmesi için neler yapılması gerektiği gibi daha ayrıntılı bilgi için lütfen ürünle birlikte gönderilen Teknik Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu CD'sine başvurunuz.

Konsolunuzu etkin şekilde kullanabilmeniz için Teknik Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu'nda yer alan açıklamaları okumanızı öneririz.

İyi çalışmalar dileriz,

**KAREL A.Ş.**

### **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'lere 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,

**KAREL A.Ş.**



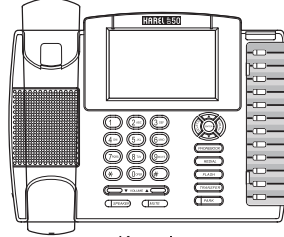
## ÜRÜN SEVK DONANIMI

OP50 'nin ambalajı içinde bulunan parçalar:

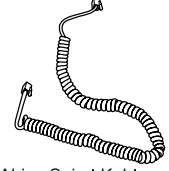
- OP50 Telefonu,
- Telefon Ahizesi,
- Ahize Spiral Kablosu,
- Masa Üstü Standı,
- Hat Kablosu,
- Kullanım Kılavuzu,



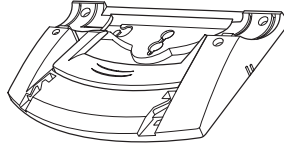
Ahize



Konsol



Ahize Spiral Kablosu



Masa Üstü Standı



Hat Kablosu



Kullanım Kılavuzu

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Ağırlık:** Yaklaşık 1 kg

**Ölçüler:** Genişlik: 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)

## UYGUNLUK

OP50 operatör telefon seti MS26C, MS38S, MS38C, MS48, MS48S, MS48C, MS128 ve MS224 model santrallerin ACA ve sonrası yazılımlarıyla uyumludur.

## GENEL GÖRÜNÜM



1	Ahize	4	Özel İşlev Tuşları	7	Yön Tuşları
2	HF Hoparlör	5	Hızlı Erişim Tuşları	8	Ekran
3	Ses Tuşları	6	Gelen Çağrı LED'i	9	Numerik Tuşlar

## YÖN ve ÖZEL İŞLEV TUŞLARI

- **“Yön” tuşları (“▲”, “▼”):** Bu tuşlar ile ekranda birden fazla seçenek olduğu durumlarda seçenekler arasında hareket edilebilir ve ilgili seçenek etkinleştirilebilir. Bütün menülerde bir sonraki/önceki seçeneğe veya mesaja geçmek için kullanılır.
- **“Menu” tuşu:** Telefon ayarlarının tümünün yapılabileceği menüye giriş için kullanılır.
- **“Delete” tuşu:** Bekleme konumundayken kullanıldığında aktif servis bilgilerini ya da çağrı bilgilerini ekrana getirir. Menüde ise aktif olan seçenekten bir üst seçeneğe geçilmesini sağlar.
- **“Enter” tuşu:** Ekran üzerinde kullanıcıya sunulan seçenekleri onaylayıp aktiflemek için kullanılır.

- **“Phonebook” tuşu:** Telefon defterini aktifler ve tüm telefon kayıtlarına erişilmesini sağlar.
- **“Redial” tuşu:** En son aranan harici numarayı yeniden arar.
- **“Flash” tuşu:** Bir iç veya dış hat görüşmesi esnasında karşı tarafı bekletmeye veya bekletmede bir hat varken o hattı görüşme durumuna alır.
- **“Transfer” tuşu:** Telefonu kapatıp açmak ile aynı işlevi görür. Bekletmede hat varken, devam eden bir görüşmeyi beklemedeki hatta aktarabilmek için kullanılır.
- **“Park” tuşu:** Bu tuşa devam etmekte olan bir görüşme sırasında basılırsa görüşülen hat park edilir. Park edilmiş bir hat varken basılırsa hattı park durumundan görüşme durumuna alır.

Bu tuşun diğer fonksiyonu ise santral ile konsolun ilişkisini sağlamaktır. Telefonun numarasının değiştirilmesi ya da santrale olan bağlantısının yenilenmesi gerektiğinde bu tuş kullanılır.

## SES TUŞLARI

**“Speaker” tuşu:** Telefonu “Handsfree” konuma geçiren ve bunu içindeki LED üzerinden gösteren tuş. Bu tuşa ‘HF’ tuşu, içindeki LED’e ‘HF LED’i adı da verilir.

(Handsfree: Ahize yerindeyken telefonun dışarı ses vermesi ve konuşulanları karşı tarafa aktarması durumudur.)

**“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 tuştur. Ses kesikken tuşa basılması sesin tekrar karşı tarafa ulaşmasını sağlayacaktır.

## PROGRAMLANABİLİR HIZLI ERİŞİM TUŞLARI

Programlama ile bu tuşlara atanabilecek özellikler şunlardır;

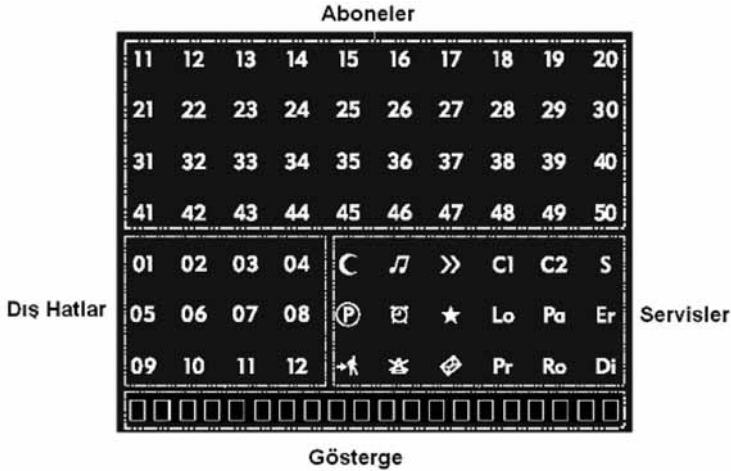
- Abone Numarası
- Dış Hat Numarası
- Özel ve Ortak Hafıza Numarası
- Fonksiyon Servisleri (Yönlendirme, Telefon Kilitleme, Sıraya Girme, Rahatsız Edilmeme, Konferans, Gece Servisi gibi)

Tuşa kısa süreli basılırsa birinci, uzun süreli basılırsa ikinci fonksiyonuna atama yapılır.

Tuşun birinci veya ikinci fonksiyona geçtiği sırasıyla kısa veya uzun uyarı sesiyle belirtilir.

Abone, dış hat, özel veya ortak hafızanın programlandığı tuşlara basıldığında bu numaralar doğrudan aranır.

### EKRAN





















#### 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

**Özelliklerin Durumu**

Sembol	LED
	Yanıyor: Gece Modu aktif.
	Yanıyor: Bekletme Müziği aktif
	Yanıyor: Dış Hat Yönlendirme aktif.
	Yanıyor: Handsfree açık.
	Yanıyor: Parkedilmiş bir çağrı var.
	Yanıyor: Hatırlatma aktif.
	Yanıp-Sönüyor: Otomatik-Arama aktif.
	Yanıyor: Telefon Kilitli
	Yanıyor: Paralel Operatör aktif
	Yanıyor: Sistem Hatası
	Yanıyor: Yönlendirme aktif.
	Yanıyor: Rahatsız Edilmeme aktif.
	Yanıp-Sönüyor: Sırada bekleyen bir çağrı veya okunmamış mesaj var.
	Yanıyor: Sistem programlama modunda.
	Yanıyor: Robot Operatör aktif.
	Yanıyor: Diyaфон kullanımında.
	Sonraki kullanımlar için rezerve.
	Sonraki kullanımlar için rezerve.

## KULLANIM ÖZELLİKLERİ

### Gelen Bir Çağrıyı Cevaplamak İçin

- Ahizeyi kaldırın.
- Ya da;
- Speaker tuşuna basın.
- Ya da;
- Enter tuşu ile ekrandaki HF seçeneğini kullanın.

### Bir Arama Yapmak İçin

- Ahizeyi kaldırın (bir dış hat araması yapılacaksa dış hat erişim kodunu tuşlayın) ve görüşmek istediğiniz numarayı tuşlayın.
- Ya da;
- Speaker tuşuna basın (bir dış hat araması yapılacaksa dış hat erişim kodunu tuşlayın) ve görüşmek istediğiniz numarayı tuşlayın.

### Rehberde Kayıtlı Bir Numarayı Aramak İçin

- Phonebook tuşuna basın, ilgili kaydı bulun, Enter tuşu ile aramayı gerçekleştirin.

### Hızlı Erişim Tuşlarına Atanmış Bir Numarayı Aramak İçin

- Doğrudan ilgili atamanın yapıldığı tuşa basın (arama HF olarak gerçekleşecektir).
- Ya da;
- Ahizeyi kaldırdıktan sonra ilgili tuşa basın.

### Meşgul Bir Abonenin Sırasına Girmek İçin

- Ekranda sunulan seçenekler arasından 'Sıra'yı aktiflemek için Enter tuşuna basın.

### Görüşme Esnasında Başka Bir Numarayı Aramak İçin

- Flash tuşuna basın (görüştüğünüz hat bekletmeye alınır), aramak istediğiniz numarayı tuşlayın.
- Ya da;
- Ekranda sunulan seçenekler arasından 'Ark.Tut'u aktiflemek için Enter tuşuna basın (görüştüğünüz hat bekletmeye alınır), aramak istediğiniz numarayı tuşlayın.
- Ya da;
- Park tuşuna basın (görüştüğünüz hat park edilir), aramak istediğiniz numarayı tuşlayın.

### Görüşmeyi Başka Bir Aboneye Transfer Etmek İçin

- Flash tuşuna basın, aktarmak istediğiniz numarayı tuşlayın, Transfer tuşuna basıp telefonunuzu kapatın.
- Ya da;
- Ekranda sunulan seçenekler arasından 'Ark.Tut'u aktiflemek için Enter tuşuna basın, aktarmak istediğiniz numarayı tuşlayın, Transfer tuşuna basıp telefonunuzu kapatın.

### Konferans Başlatmak İçin

- Mevcut görüşmeyi park edin veya bekletmeye alın, konferans başlatılacak diğer numarayı tuşlayın, ekranda sunulan seçenekler arasından 'Konferans'ı aktiflemek için Enter tuşuna basın.

---

### Gelen Çağrılar Başka Bir Aboneye Yönlendirmek İçin

- Arama Seçenekleri > Yönlendirme menüsü altından istediğiniz yönlendirme koşulunu (Hepsi/Cevapsız) Enter tuşu yardımıyla seçin, çağrıların yönlendirileceği numarayı tuşlayın.

İptali için;

- Aynı menü altında sunulan iptal seçeneklerinden uygun olanı kullanın.

### Telefonu Klitlemek/Çözmek İçin

- Telefon Güvenliği menüsünden 'Telefon Klitleme'yi seçin, gelen ekrana şifrenizi yazın (bu şifrenin daha önce aynı menüden Şifre > Tanımla aracılığıyla tanımlanmış olması gerekir).

İptali için;

- Aynı menüdeki 'Telefon Çöz'ü seçin, gelen ekrana daha önce kullandığınız şifreyi yazın.

### Telefonun Ses Ayarlarını Yapmak İçin

- Speaker tuşuna basarak Handsfree moduna geçin, gelen ses istediğiniz seviyeye erişene kadar Volume tuşlarını kullanın.

Ya da;

- Handsfree ile görüşme durumunda iken, gelen ses istediğiniz seviyeye erişene kadar Volume tuşlarını kullanın.

Giden ses için;

- Mute tuşu ile giden sesi tamamen kesebilir veya geri getirebilirsiniz.

### Hızlı Erişim Tuşlarına Atama Yapmak İçin

Telefon Ayarları > Tuş Programlama menüsü altında bulunan seçeneklerden hangisini atayacağınızı yön tuşları yardımıyla belirleyin, 'Enter' tuşuna bastıktan sonra ekranda beliren ibareden sonra programlamak istediğiniz tuşa birinci fonksiyonu için kısa, ikinci fonksiyonu için uzun basın. (Bu aşamadan sonraki adımlar aşağıda özellikler altında ayrı ayrı belirtilmiştir.)

Abone;

- Ekranda beliren 'Abone no=' yazısından sonra üç haneli abone numarasını girin (abone numarasının iki haneli olması durumunda başına '1' ekleyin).

Dış Hat;

- Ekranda beliren 'Dış hat no=' yazısından sonra istenen dış hat numarasını (01, 02, 03, 04 şeklinde) girin.

Özel Hafıza;

- Ekranda beliren 'Hafıza no=' yazısından sonra istenen özel hafıza numarasını (1-9 arası) girin ve 'Enter' tuşuna basın. Bu kez ekranda beliren 'no=' yazısından sonra kaydedilecek numarayı (en fazla 16 basamak) girin ve tekrar 'Enter' tuşuna basın.

Ortak Hafıza;

- Ekranda beliren 'Hafıza no=' yazısından sonra istenen ortak hafıza numarasını (00-49 arası) girin ve 'Enter' tuşuna basın.

---

Fonksiyon;

- Ekranda sunulan fonksiyonlardan atamak istediğinizi yön tuşları yardımıyla seçin ve 'Enter' tuşuna basın. (Fonksiyon atama sayesinde menüye girerek gerçekleştirdiğiniz birçok işlemi hızlı erişim tuşları ile doğrudan yapabilirsiniz.)

Otomatik Ayar;

- Hızlı erişim tuşlarını tek tek programlamak yerine, Tuş Programlama > Otomatik Ayar menüsü altındaki 4 kayıtlı opsiyondan birini kullanabilirsiniz. Seçtiğiniz opsiyonu 'Enter' tuşu ile onaylayın, gerekli programlama gerçekleşecektir. (Opsiyonlarda yer alan programlamalara ilişkin bilgiler için lütfen CD içerisindeki Teknik Tanıtım ve Kullanım Kılavuzu'ndan faydalanınız.)

NOT: Hızlı erişim tuşlarına programladığınız fonksiyonların aktif olması durumunda ilgili tuşa ait LED yanarak bilgi verir. Eğer tuşların birinci fonksiyonlarına herhangi bir abone numarası atanmışsa, ilgili abonenin durumu aynı tuşa ait LED aracılığıyla gözlemlenebilir.



## YETKİLİ SERVİSLER

İl Adı	Firma Adı	Adres	Telefon	Yetkili Ad Soyad
ADANA	TELEFON SANTRAL TİCARET	KIZILAY CAD. NEVRESOĞLU İŞHANI KAT 2 NO.7-12 SEYHAN	322 351 25 47	HALUK DERİCİOĞLU
ANKARA	GEOTEKNİK ELEKTRİK-ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	Aİİ SUVAI SOK. NO: 23/1-6 MALLTEPE	312 231 86 80	FATİH YILMAZ
ANKARA	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	ANKARA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZNELİLER CAD. NO.10 SINCAN	312 267 02 40	SAYIM USTA
ANTALYA	ALCOM TELEFON	ŞEKERHANE MAHALLESİ AZAKLAR SOKAK NO:4/B ALANYA	242 511 00 12	HALİL USLU
ANTALYA	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	LARA CAD. 1504 SOK. 3/1	242 323 13 13	MUSTAFA TERCAN
BALIKESİR	BILSAM BURO MAK. VE SIS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	KIZILAY CAD. NO:16	266 239 30 00	NAZIM KAYNAK
BURSA	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	NİLÜFER KÖYÜ MEŞELİK MEVKİİ YASEMİN SOK. NO:11 OSMANGAZI	224 244 74 84	CAN TUNA
ERZURUM	TÜRK TELEFON TİCARET	CUMHURİYET CAD.SİTE DADAS PASAJI NO:58	442 235 13 13	MURAT GÜNAŞTI
EDİRNE	SESA ELEKTRONİK TİCARET	ABDURRAHMAN MAH. TARLAKAPI CAD. KALKAN APT. A BLOK NO:14	284 212 00 79	SADI CANPOLAT
GAZİANTEP	AYDIN TELEFON SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	EYÜPOĞLU MAH.ABDULLAH EDİP CAD ÖZEL İDARE PSJ NO: 5/B	342 220 45 22	ABDULKADİR AYDIN
İSTANBUL	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	KORE ŞEHİTLERİ CAD. KAYA ALDOĞAN SOK. NO :16 ZİNCİRLİKÜYÜ	212 288 31 00	ŞAHİN EGE
İZMİR	DATA-MER BURO SIS. SERVİS VE TİC.	TALAPASA BULY. NO:62/5 ALSANCAK	232 421 50 40	NECDET YAKAL
İZMİR	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	Ş.ESREF BULVARI NO:6 K:3/303 ÇANKAYA	232 445 55 55	CEM KOÇ
KOCAELİ	İNTERNET TELEKOMÜNİKASYON GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	S.ORHAN MAH.AKAR SOK.ÜNSAL İS HANI KAT.1 NO:5/6 GEBZE	262 641 65 95	ERDOĞAN PARENDE
KONYA	YİL-TEL TELEKOMÜNİKASYON SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	BABALIK MAH.YAPICI İŞ MERKEZİ E BLOK NO:5-7	332 321 00 14	MUSTAFA TÜRKYILMAZ
MERSİN	ELEKTROTEL TELEKOM ELEKTRONİK TURZ. İNŞ. GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	BAHÇE MAH. İSTİKLAL CAD. KAMER APT. NO: 148/A	324 237 76 79	HAKAN KAYACI
MUGLA	INTERLINE ELEKT. SECURITYLINE GUV. SIS.	CILDIR MAH. 103. SOK ALIHAN APT. NO:11 D :7	252 412 89 85	EMRE BALAK
SAKARYA	02 ÖZEL TELEFON SERVİS	CUMHURİYET MAH.Ç. H. RAHİMİ SOK. NO:7	264 278 23 57	TANER ÖZKAN
TRABZON	BARİS TELEFON HABERLEŞME CİHAZLARI TİC. LTD.ŞTİ.	KUNDURACILAR CAD.DEDEOĞLU SOK.PUŞTULAR İŞHANI 6/16	462 321 48 74	CEMAL AYDIN
VAN	KAREL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	VALİ MİTHAT BEY MAHALLESİ DEFTARDARLIK CADDESİ AHYAN İŞ MERKEZİ KAT:2 NO:4	432 214 00 30	HALİL BOZKURT

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

**ÜRETİCİ FİRMA:**  
**G-TEK ELECTRONICS CORPORATION.**  
2493, Mukim 1, Lorong Perusahaan Lapan, Kawasan  
Perindustrian Perai, 13600 Perai, Penang, Malaysia  
Tel: + 604 399 6808 - 10, Fax: + 604 399 6812

















# 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

Vali Mithat Bey Mahallesi  
Deftardarlık Caddesi Ahvan İş Merkezi  
Kat:2 No:4 65100 Van  
Tel: +90.432.214.00.30  
Faks: +90.432.214.03.60  
van@karel.com.tr

[www.karel.com.tr](http://www.karel.com.tr)

