

YENİ NESİL IP SANTRAL ÇÖZÜMÜ



KAREL IPV50

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, küçük ve orta ölçekli işletmelerin tüm iletişim ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmış, veri, görüntü ve ses trafiğinin tek kaynaktan kontrol edilmesini ve yönetilmesini sağlayan yeni nesil IP telefon santralidir.



KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, geniş kapasite seçenekleri, zengin kullanıcı servisleri ve geniş aksesuar yelpazesıyla, kullanıcı ve çevre dostu bir iletişim altyapısı sunar.

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, günlük iletişim ihtiyaçlarınızı en kolay ve en etkili şekilde çözümlenebilmeniz için çok çeşitli kullanıcı özellikleri ile donatılmıştır. Tüm bu özellikler her çeşit standart telefon seti ile ya da IPV50 serisi için özel olarak üretilmiş KAREL telefon setlerinden herhangi biri ile kolaylıkla kullanılabilir. Ayrıca KAREL IPV50 IP Santrale masaüstü IP telefon, yazılım tabanlı IP telefon, videofon, VoIP destekli cep telefonu, IP DECT sistemi, sayısal telefon, analog telefon, analog ve ISDN FCT cihazı, DECT telefon, faks, telesekreter, data terminali, modem, seri yazıcı gibi çevre birimlerini de bağlamak mümkündür.

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü ile tek bir altyapı üzerinden ses-data-video haberleşmesi sağlanabilir. İnternet üzerinden santralın yönetim programına her noktadan ulaşılabilir, karşılama mesajları yüklenebilir, gerekli ayarlamalar yapılabilir, kişisel sayfalar yapılandırılabilir.



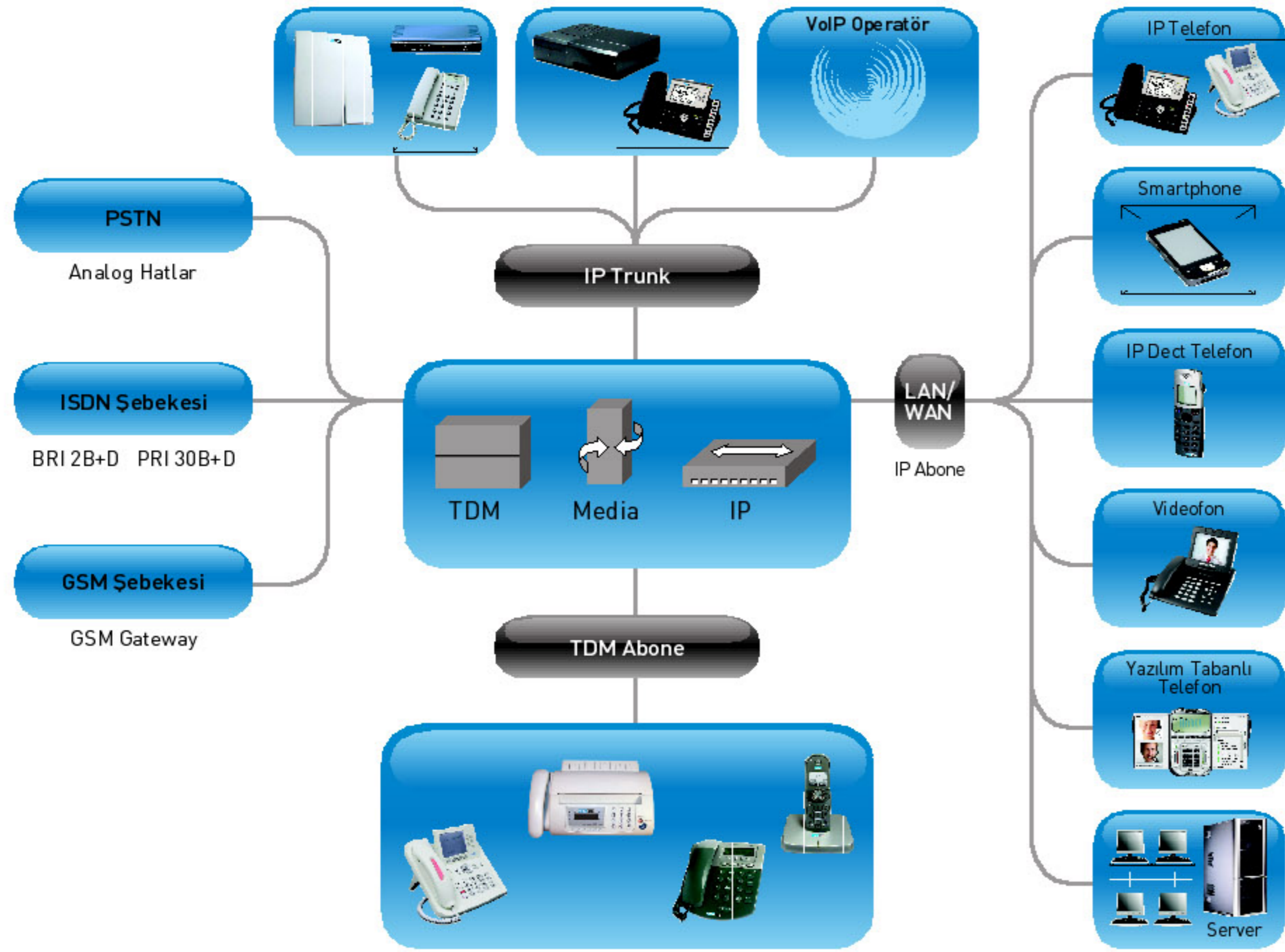
YENİ NESİL IP SANTRAL



Birleşik Yapı

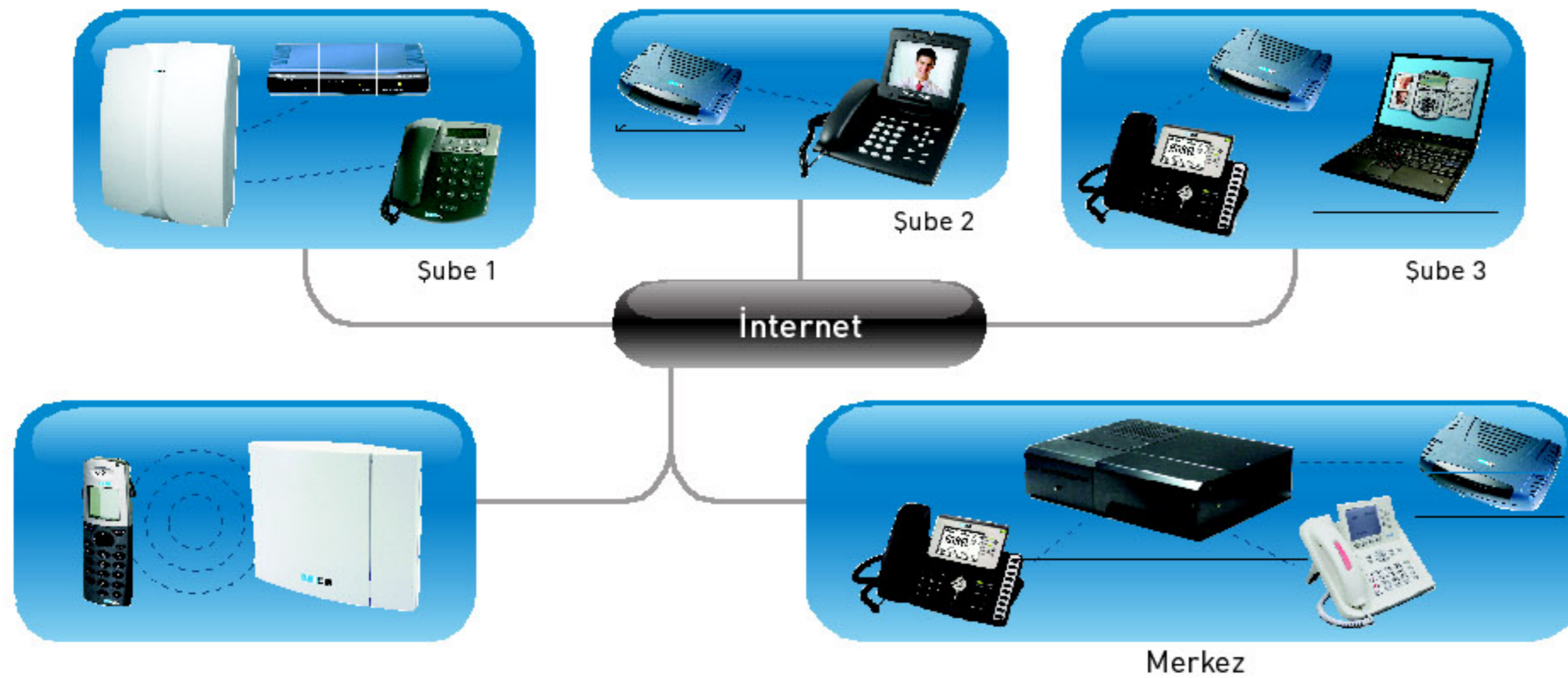
KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, birden fazla santralın tek bir sistem olarak çalışabilmesiyle birleşik sistem oluşturabilme ve genişletilebilirlik avantajı sunar. IPV50, PBX, IP-PBX, IP-Gateway gibi birçok ürün fonksiyonunu tek yapı altında bütünleştirir. Sistem yazılımı Linux işletim sistemi üzerinde koşan, açık yazılım mimarisi özelliklerine sahip, TAPI ve CSTA desteği bulunan bir yazılımdır. Bu sayede santral üzerinde pek çok uygulama direkt olarak bulunurken, ek uygulamalar da kolaylıkla santrale entegre edilebilir. IPV50, pek çok uygulamaya rahatlıkla destek verebilecek güce sahiptir.

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, 100 adede kadar IP abone ve IP dış hattı destekler. TDM kanal kapasitesi tek sistemde 56 hatta kadar, 3 sistemde 168 hatta kadar büyüyebilmektedir*. Artan kapasite ihtiyaçlarında santral değişimine gerek kalmadan kart veya lisans ilaveleriyle genişletilebilir kapasite seçenekleri sunar.



Uzak Ofis Uygulamaları

Birden fazla lokasyonu olan firmalarda, ek bir donanıma gerek olmaksızın internet bağlantısı olan her yerden merkezdeki santralin aboneleri olunabilir. Merkeze bağlı şubede yer alan bir abone internet üzerinden IP Telefon, yazılım tabanlı telefon, WiFi telefon, IP DECT telefon veya VoIP desteği olan akıllı cep telefonları ile merkez santrala direkt bağlanabilir. WiFi ve IP DECT aboneler de standart SIP aboneler gibi sistemden servis alabilmektedir. Birden fazla KAREL IPV50 IP Santral IP üzerinden birbirlerini kısa numarayla arayabilir ve bu sayede daha yüksek kapasiteli şirket haberleşme ağları kurulabilir.



Mobilite

KAREL IPV50 IP Santralın aboneleri iletişimlerini mekandan bağımsız olarak, dahili numaraları üzerinden sürdürebilirler. IP telefon, yazılım tabanlı telefon, IP DECT, WiFi telefon, VoIP desteği olan akıllı cep telefonları gibi erişim birimleri ile sistemin dahili aboneleri olarak her noktadan iletişim sağlanabilir. Bu aboneler merkezi uygulamaların tamamından faydalanabilirler. Tüm sistemi içeren tek numara planı mevcuttur.

Santrale entegre edilebilen IP DECT sistemde aynı el ünitesini hem merkezde hem de internet üzerinden santrale entegre edilmiş baz istasyonu bulunan herhangi bir yerde aynı dahili numara ile kullanabilmek mümkündür.

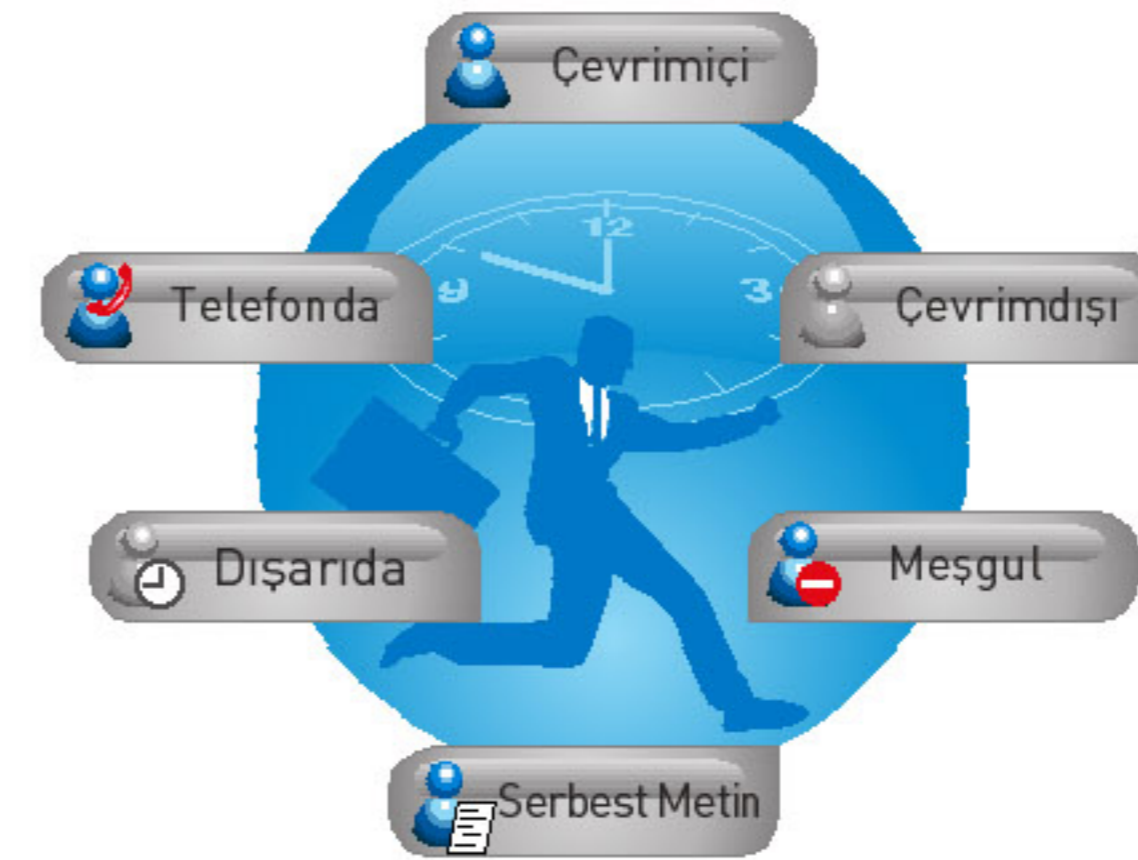
Üzerlerinde mobil abone uygulamaları çalışan ve VoIP destekleyen yeni nesil akıllı cep telefonlarıyla santralin bir IP aboneli olarak görüşme yapmak, gelen çağrıları karşılamak, sesli postaları dinlemek ve IP abonelere sunulan tüm santral servislerini kullanmak mümkün olmaktadır.

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, 3G, WiFi, XDSL bağlantıları üzerinden yazılım tabanlı telefon, VoIP destekli cep telefonu ile her noktadan santral aboneli olarak iletişiminizi devam ettirme, internet erişimi olan her yerden ulaşılabilirlik esnekliğini sunar.

Tümleşik İletişim Uygulamaları

KAREL IPV50 IP Santral Çözümü, voice-over-IP, fax-over-IP*, ses kayıt, konferans, görüntülü görüşme, sesli mesajların e-mail atılması, durum bilgisi görülebilir, anlık mesajlaşma, uzak abone ve uzak ofisler gibi tümleşik iletişim avantajları sunar. Entegre sesli posta ve e-mail uygulamaları sayesinde sesli mesajlar, görüşme kayıtları ve sistem hata bildirimleri tanımlanan e-mail adreslerine gönderilir. Bu sayede bu bilgilere ve sesli postalara her noktadan erişilebilirlik mümkündür.

KAREL IPV50 IP Santral, akıllı cep telefonları üzerinde çalışan mobil abone uygulamaları ile sabit ve mobil haberleşme yakınsama çözümleri sağlar. Mobil abone yazılımı olan ve VoIP destekleyen cep telefonları da sistemin bir aboneli olarak tanımlanabildiğinden, kullanıcılar gelen çağrıları bu cep telefonlarından da karşılayabilir, sesli postalarını dinleyebilir, santralin sunduğu tüm IP abone servislerinden faydalanabilirler.



Durum Bilgisi (Presence): Durum bilgisi sayesinde kişinin uygunluğu, meşgulliyeti, aktif/pasif bilgisi, kişisel metin girişine bağlı olarak özel durumu görülebilir. Buna göre ilgili kişiye en çabuk ve en uygun yöntemle erişilebilirlik mümkündür. IPV50 üzerindeki tüm aboneler birbirlerinin meşgulliyetini rahatlıkla takip edebilirler.

Anlık Mesajlaşma: IPV50'nin sunduğu Anlık Mesajlaşma özelliği ile abonelerin kendi aralarında mesajlaşabilmeleri mümkündür ve bu sayede iletişim anlık olarak gerçekleşir, e-mail kullanımındaki gibi bekleme süresi söz konusu olmaz.

Ses Kalitesi ve Güvenlik

HD ses kalitesi: IPV50, yazılımındaki gelişmiş ses algoritmaları sayesinde, HD ses kalitesini destekleyen standart terminaller ve Karel HD destekli terminalleri ile alışılmadık çok ötesinde mükemmel ses kalitesi sağlar.

Kesintisiz VoIP iletişimi ve sabit ses kalitesi: IPV50 VoIP uygulamalarında iletişimin ve ses kalitesinin devamlılığı sağlanır. Dış ortamdan kaynaklanan ses paket kayıpları santral tarafından belirlenir ve ses kalitesinin devamlılığı açısından istenen kaliteye ulaşana kadar iletişim alternatif rota* (örneğin PSTN) üzerinden yürütülür. Alternatif rota tanımlamaları VoIP dış hatlarda bağlantıya, servis kalitesine veya her iki duruma göre yapılabilir.

QoS desteği: Hızla gelişen şirket network altyapı yatırımları nedeniyle aynı altyapının hem ses hem data için kullanıldığı durumlarda IPV50 santralin sunduğu QoS desteği ile ağ üzerindeki performansın izlenmesi ve gereken önlemlerin alınmasıyla ses kalitesinin devamlılığı sağlanır.

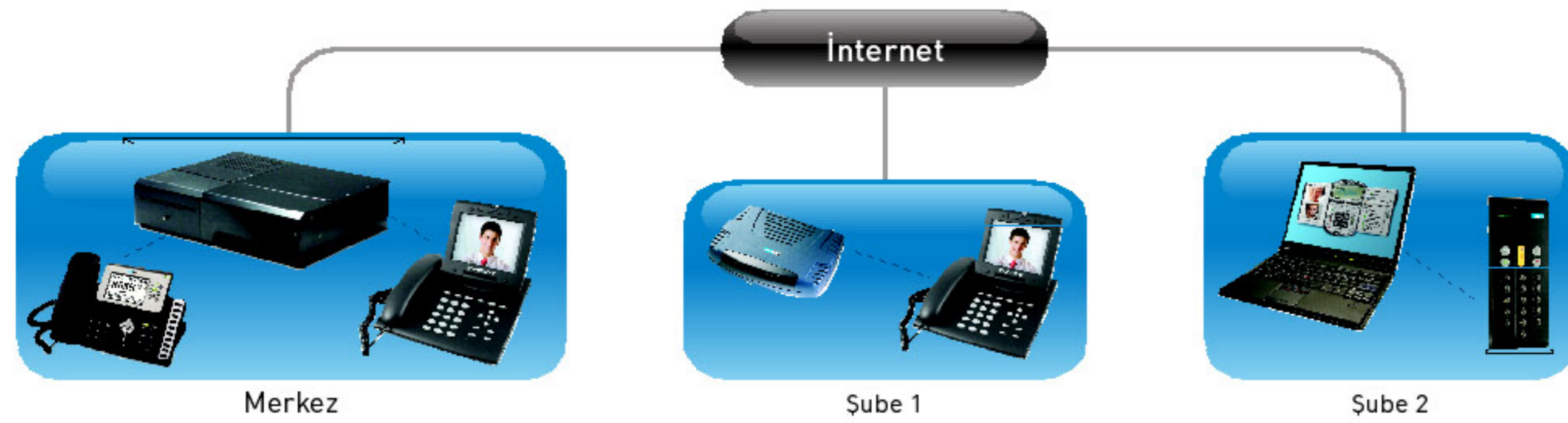
Kriptolama desteği ile haberleşmede üst seviye güvenlik: VPN kurulumuna gerek olmaksızın standart sRTP/TLS kriptolama* desteğiyle ses iletişiminizde üst seviyede güvenlik sağlanır.

IPV50 Özelliklerinin Sunduğu Avantajlar

Aynı sistemde ek bir altyapıya gerek olmadan IP, sayısal ve analog aboneler kullanılabilir. Farklı noktalardan yazılım tabanlı telefon, masaüstü IP telefon, videofon, VoIP destekli cep telefonu, IP DECT, analog ve sayısal setleri kullanarak sistem aboneleri olabilmeye özelliği esneklik ve tasarruf sağlar.

Her yerden Erişilebilirlik: 3G, WiFi, XDSL bağlantıları üzerinden yazılım tabanlı telefon ve VoIP destekli cep telefonları ile her noktadan santral aboneleri olarak iletişiminizi devam ettirme, internet erişimi olan her yerden ulaşılabilme esnekliğini sunar.

Görüntülü Görüşme: IPV50'ye bağlı tüm IP aboneler videofon, özel set veya yazılım tabanlı telefonlarla kendi aralarında ve IP dış hatlar üzerinden görüntülü görüşme yapabilir, kendilerine gelen video içerikli çağrıları dahili telefonlarından görebilirler.



Çevre Birimi Esnekliği: IPV50, dahili abonelerde SIP, dış hat tarafında aynı anda hem SIP hem de H323 protokollerini destekler. Böylece bu standartları destekleyen sistemlere bağlanabilme ve farklı çevre birimleri kullanabilme esnekliğini sağlar.

Görüşme Kayıt Olanakları: Sisteme entegre olan ve ek bir cihaz gerekmeyen otomatik ses kayıt özelliği sayesinde istenilen bir portun görüşmeleri otomatik olarak kaydedilir ve görüşmeler e-mail olarak ilgili portun e-mail adresine ve istenirse yöneticiye gönderilir. Bununla birlikte kullanıcılar kaydetmek istedikleri görüşmeleri konuşma sırasında işaretleyerek kaydedebilir, çağrı bitiminde e-mail olarak bu kaydı alabilirler. Bu sistem görüşme kayıtlarını basit şekilde yönetmek ve kayıtlara e-mail erişimi olan her yerden basitçe erişebilmek için tasarlanmıştır.

Bununla birlikte, Karel GKS Görüşme kayıt sistemi de IPV50 santralla entegre çalışabilmekte ve görüşme kayıtları merkezi bir bilgisayarda tutulabilmektedir. Bu sayede abone bazlı görüşme kayıtları tutulabilir, abone bazlı raporları alınabilir, geriye dönük kayıtlara farklı sorgulamalarla erişilebilir.

Konferans: Konferans özelliği abonelere çoklu katılım olanağı sağlayan görüşme platformudur. Aynı anda 4 kullanıcı 4 adet konferans yapılabilmektedir. Bu altyapı ile uzak noktalardaki katılımcılarla konferans görüşme yapılarak toplantılar için harcanan süreler kısaltılmakta aynı zamanda maliyetler düşürülmektedir.

Robot Operatör ve Sesli Mesaj Uygulamaları: 8 kanallı LEVM kartı ve DDIVR uygulaması, IPV50'nin gelişmiş Robot Operatör-Sesli Posta yapısını oluşturur. LEVM kartı üzerine yüklenen karşılama ve servis mesajlarıyla istenilen yönlendirilmelerin yapılması sağlanır. Sesli postalar abonelerin e-mail adreslerine gönderilebilir ve bu sayede e-mail erişimi olan her yerden erişilebilir. İstenen saatler arasında, örneğin santral gece moduna girdiğinde, gelen aramalar otomatik olarak operatörün sesli posta kutusuna yönlendirilebilir ve bırakılan mesajlar arayan numara bilgisiyle beraber operatöre e-mail olarak gönderilebilir. Özel olarak geliştirilmiş araçlar kullanarak santral üzerinde yüklü olan karşılama senaryolarından farklı senaryolar hazırlamak da mümkündür.

Sistemde LEVM kartı bulunmadığında da, IPV50'nin yazılımında gömülü olan entegre IVR (EIVR) uygulaması ile kullanıcıya robot operatör özellikleri sunulur. Giriş mesajı, Meşgul, Cevapsız, Operatör meşgul, Sistemde kayıtlı değil, Robot operatörden gelen aramalara kapalı gibi farklı senaryolar mevcuttur.

EIVR ve DDIVR uygulamaları web tabanlı santral yönetim arayüzü üzerinden uzaktan yönetilebilir, tüm ayar ve yüklemeler uzaktan gerçekleştirilebilir. Bu şekilde değişikliklerin daha hızlı ve düşük maliyetle gerçekleştirilmesi mümkündür. Sistem mesajlarının dili değiştirilebilir, yeni mesaj dili eklenebilir, mevcut mesaj kayıtları değiştirilebilir.

Web Tabanlı Yönetim: Web sunucusuna sahip IPV50 mekandan bağımsız olarak kolaylıkla yönetilebilir, bu sayede destek ve yönetim giderlerinden tasarruf sağlar. Aboneler, kullanıcı, operatör ve yönetici yetki seviyelerine göre belirlenmiş kendi kullanıcı adı ve şifreleri ile "Kişisel Asistan" web arayüzüne bağlanıp yetkileri dahilinde parametreleri, kişisel yönlendirme ayarlarını, sesli posta ayarlarını, özel rehberlerini değiştirebilirler. Gezici personel, internete ulaşabildiği her noktada erişilebilir, bilgilendirilebilir ve ayarlarını değiştirebilir hale gelir.

Hem DDIVR hem de dahili ve bedelsiz olan EIVR sistem üzerinden uzaktan yönetilebilir, anonslar ve karşılama mesajları değiştirilebilir. Tüm ayar ve yüklemelerin uzaktan yapılabilir olması, değişikliklerin daha hızlı ve düşük maliyetle gerçekleşmesini sağlar.

IP Faks Desteği*: T38 fax-over-IP desteği ile faks iletişimi de IP hatlar üzerinden yüksek kalite ile yapılabilir ve PSTN hatları kullanma zorunluluğu ortadan kalkar.

Çağrı Kayıt Raporlama: NetCM ve web tabanlı WebCM programlarıyla çağrı kayıt dökümleri alınabilmekte, aboneye özel raporlamalar yapılabilmektedir. IPV50 bu özellikleriyle firmanızın ses trafiğini takip etmenize, size uygun tasarruf çözümlerinin tespit edilebilmesine imkan sağlar.

Merkezi Telefon Rehberi: IPV50 sistem üzerinde bulunan ortak hafızaya 1000 adet telefon numarası kaydedilebilir. Ortak hafıza özelliği yetkili tüm abonelerin kullanımına sunulmuş olup, ortak hafızaya erişim yetki seviyelerine göre sınırlandırılabilir.

Tasarruf Olanakları

- **Birleşik Yapı:** Birden fazla lokasyondaki santrallar arasında network oluşturularak, çalışanların birbirini tek numara planıyla arayabilmesi, iletişimde kolaylık ve tasarruf sağlar.
- **Uzak Ofis Desteği:** Uzak ofislerdeki IP telefonların herhangi bir cihaza gerek olmadan internet üzerinden merkez santrala abone olabilmesi gateway maliyetinden tasarruf sağlar. Şubelerle dahili numara üzerinden görüşme yapılabilir.
- **IP Abone Uygulamaları:** Yazılım tabanlı telefon, VoIP destekli cep telefonu gibi cihazlarla dünyanın her yerinden dahili abone olarak santral üzerinden görüşme yapabilmek iletişim maliyetlerinde tasarruf sağlar.
- **IP Trunk / Operatör uygulamaları:** VoIP servisi sağlayan operatörlere IP Trunk üzerinden doğrudan bağlanabilmesi ve VoIP tarifelerinin PSTN tarifelere göre daha ekonomik olması nedeniyle haberleşme giderlerinde %50'ye varan ek tasarruf sağlar.
- **Çağrı Süresi Limitlendirme:** İstenen hatlar üzerinden yapılan görüşmeler limitlendirilebilir.
- **Aylık Süre Ayarları:** İlgili hattan toplam kaç dakikalık görüşme yapılacağı girilerek, bu süre dolduğunda bu hat kullanıma kapanıp alternatif rotaya yönlendirilir. Özellikle GSM operatörlerinin dakika tanımlı avantajlı görüşme tarifelerinin kullanımında kontrol sağlanır, tarifede tanımlı toplam konuşma süresi tükendiğinde o hattın kullanımı seçilen diğer bir hatta kaydırılır.
- **Otomatik Çağrı Karşılama (Robot Operatör):** IPV50'nin yazılımında gömülü olan entegre EIVR özelliği ile kullanıcıya bedelsiz olarak temel robot operatör özellikleri sunulur. Gelişmiş uygulama ihtiyaçları olmadığında sistem yatırım maliyetinde avantaj sağlar.
- **Entegre Gateway:** IPV50 üzerine opsiyonel olarak takılabilen Media Gateway modülleri ses sinyallerinin santralin IP (SIP/H323) ve analog/sayısal hatları arasında çevrilmesi ve özel algoritmalar kullanarak ses kalitesinin optimizasyonu amaçlarına hizmet eder. Bu sayede haricen bir gateway kullanımına gerek kalmaz, ek cihaz maliyetinden tasarruf edilmiş olur.
- **LCR Özelliği:** Esnek ve abone bazlı programlanabilir LCR özelliği ile iletişimde tasarruf sağlanır.
- **Konferans Özelliği:** Konferans özelliği ile toplantı süreçleri kısalır, ulaşım maliyeti düşer.
- **Uzaktan Yönetim:** Uzaktan yönetim ile servis/bakım hızı artar, maliyetler azalır.





Çevre Birimleri

- Sayısal ISDN-U Telefon Setleri: NT30D Serisi*
- IP Telefon Setleri: NT30I Serisi, Dokunmatik NT40I Serisi*
- Standart SIP Telefonlar: IP1XX Serisi
- IP Video Telefonlar
- WiFi Sistemleri ve El Üniteleri
- Yazılım Tabanlı Telefon (Soft-phone) : YT101
- USB Telefon: UT101
- IP DECT Sistemler ve Uç Birimleri
- GSM Gateway Cihazları: GT10M-GT101-GT20
- Router ve VoIP Gateway Sistemleri
- Analog Telefonlar
- Sesli Yanıt ve Ses Kayıt Sistemleri
- Görüşme Kayıt Sistemi GKS02-GKS04-GKS08
- Net-Konsol (CTI)
- Net-CM Çağrı Kayıt Yazılımı
- WebCM Web Tabanlı Çağrı Kayıt Yazılımı*
- Seri Yazıcı



SANTRAL TARAFINDA SUNULAN SERVİSLER

Santral Servisleri:

- Meşgulde/cevapsızda mesaj kutusu
- Yerimde yokum mesajı kaydı
- Sesli mesaj dinleme
- Aboneye mesaj bırakma
- Araya girme
- Sıraya girme
- Park etme
- Çağrı yönlendirme
- Kapsamlı çağrı yönlendirme
- Çağrı yakalama
- Grup çağrı yakalama
- Konferans
- Konferans dışına alma
- Konuşma kaydetme
- Son numara otomatik arama
- Dış hat işaretli erişim
- Kullanılan bir dış hattı düşürme
- Rahatsız edilmeme
- Şef sekreter özelliği
- Gece modu değiştirme
- Ortak hafızaya numara girme
- Ortak hafızadan arama
- Özel hafızaya numara girme
- Özel hafızadan arama
- Programlama
- Yetki transferi
- CLIR
- COLR
- Kapı açma
- Saat ayarlama
- Tarih ayarlama
- Şifre değiştirme
- Telefon kilitleme
- Hatırlatma
- Mesaj ile hatırlatma
- Uyandırma
- Kulaklık kullanıcısı
- Kötü niyetli arama
- Toplam ücret dökümü
- Çağrı kayıttan kayıt silme
- Abone çağrı kayıt dökümü
- Çağrı kayıt durdurma
- Çağrı kayıt sayacı sıfırlama

Santrala kayıtlı IP aboneler tüm standart SIP servislerini kullanabilirler. Bununla birlikte;

SIP Abonelerin Kullanabildiği Santral Servisleri:

- Meşgulde/cevapsızda mesaj kutusu
- Yerimde yokum mesajı kaydı
- Sesli mesaj dinleme
- Aboneye mesaj bırakma
- Sıraya girme
- Park etme
- Kapsamlı çağrı yönlendirme
- Çağrı yakalama
- Grup çağrı yakalama
- Son numara otomatik arama
- Kullanılan bir dış hattı düşürme
- Şef sekreter özelliği
- Gece modu değiştirme
- Ortak hafızaya numara girme
- Ortak hafızadan arama
- Özel hafızaya numara girme
- Özel hafızadan arama
- Programlama
- Yetki transferi
- CLIR
- COLR
- Kapı açma
- Saat ayarlama
- Tarih ayarlama
- Şifre değiştirme
- Hatırlatma
- Uyandırma
- Çağrı kayıttan kayıt silme
- Abone çağrı kayıt dökümü
- Çağrı kayıt durdurma
- Çağrı kayıt sayacı sıfırlama

FARKLI ARAYÜZLER

- Analog dış hat ve abone modülleri
- UPN, BRI, PRI, karma modüller
- IP modülleri
- SIP Dış hat
- SIP kullanıcı
- H.323 dış hat
- Media Gateway

KONFIGÜRASYON MODÜLLERİ

- Analog abone kartı (0/8)
- Analog dış hat kartı (8/0)
- Analog dış hat kartı (4/0)
- Sayısal abone kartı (0/8UPN)
- 2 dış/4 analog abone + 2UPN karma kart
- ISDN PRI (E1/T1)*
- ISDN BRI (4T0/S0)*
- 12 kanal media gateway kartı
- 24 kanal media gateway kartı*
- EVM Sesli Posta - 8 Kanal

TEKNİK ÖZELLİKLER

Başlangıç kapasitesi: 0/0

Kart yuva sayısı: 7

Tek sistemde kapasite (TDM): Toplam 56 sayısal ve analog hat (max. 24 sayısal hat)

IP kapasite: 100 hat

Temel kapasite genişleme seçenekleri:

EXP50 [0/8]	8 analog abone, CID üretimi
EXP50 [8/0]	8 analog dış hat, CID algılama
EXP50 [4/0]	4 analog dış hat, CID algılama
EXP50 [0/8U]	8 sayısal abone
EXP50 [4T0/S0]*	4 BRI ISDN hat
EXP50 [E1-T1]*	1 PRI ISDN hat
EXP50 [2/4] + 2UPN	4 analog abone, CID üretimi 2 analog dış hat, CID algılama 2 sayısal abone
EXP50 MG 12	12 kanal VoIP
EXP50 MG 24*	24 kanal VoIP

RISC mimarisi , POWERPC (80 MIPS)

Merkezi ve dağıtılmış işlemci desteği

Gerçek zamanlı gömülü LINUX işletim sistemi

UML modelleme ve kodlama ile nesne yönelimli PBX yazılımı

Üç sistemin birleşmesi ile TDM kapasite artışı

7 ayrı konfigürasyon modül yuvası

256x256 anahtarlama kapasitesi ile bloklamasız sistem

VoIP ile uzak sistem veya abone ilavesi ile kapasite artışı

SIP proxy

SIP uç noktalarını da destekleyen IP aboneler

SIP ile aynı anda çalışabilen H323 trunk

IP telefon, yazılım tabanlı telefon, videophone, IP DECT ve tüm SIP uyumlu uç noktaları

HD ses kalitesini destekleyen terminaller ile alışılmadık çok ötesinde mükemmel ses kalitesi

G.711 A/U, G.729AB, G.723.1 ve iLBC ve kodek desteği

T.38 fax-over-IP desteği*

8 kanal EIVR ile otomatik karşılama

2,4,6,8 kanal DDIVR ile gelişmiş karşılama senaryoları, sesli postaların e-mail atılabilmesi

Web tabanlı gömülü yönetim ve bakım sunucusu

Net-CM çağrı kayıt sistemi desteği

WebCM web tabanlı çağrı kayıt ve raporlama sistemi desteği*

Standart API'lar ile CTI Uygulamaları (CSTA-XML, CCXML, VoiceXML, TAPI)

Windows NT/2000/XP ve Linux için uygulama geliştirebilme imkanı

3U yüksekliğinde 19" metal şase

19" kabinete veya duvara montaj imkanı

Çevre Şartları: 0 C° - +40 C°, %10 - %80 yoğunlaşmaz nem

Boyutlar: 36.5 cm (d) x 11 cm (y) x 42 cm (g)

Ağırlık: 6 kg

EURO-ISDN Ek Servisleri:

- MSN - Çoklu abone numaralandırma
- DDI - Direkt dahili arama
- CLIP - Arayanın numarasını görme
- CLIR - Aramalarda numaranın gönderilmemesi
- COLP - Çağrı bağlandığında numaranın gönderilmesi
- COLR - Çağrı bağlandığında numaranın gönderilmemesi
- AOC - Konuşma ücreti bilgisi
- HOLD - Bekletme
- ECT - Transfer
- 3PTY- 3lü konferans

KONFIGÜRASYON MODÜLLERİNİN ÖZELLİKLERİ

8 Hatlı Abone Modülü

11 km'ye kadar uzun hatların kullanımı

Modem/fax ton algılaması

DTMF alma ve gönderme

12khz / 16khz kontör sinyali üretimi

FSK veya MF CallerID gönderimi

Otomatik hat testleri

Ayarlanabilir ses seviyeleri

8 Hatlı Sayısal Abone Modülü

1.3 km. hat uzunluğu

ZVEI standartlarına uyumlu fiziksel bağlantı

2-tel kablo kullanımı

Özellikli sayısal telefon setlerinin kullanımı

Analog Trunk Modülleri

4 veya 8 trunk hatlı modüller

Kutup değişimi algılama

Type1 ve Type2 CallerID desteği

Pulse arama desteği

Ücretlendirme amaçlı kontör algılama

Ayarlanabilir ses seviyeleri

PRI Modülü*

1 adet E1/T1/J1 long haul arayüzü

E1(CEPT) PCM-30/ISDN-PRI transceiver

EURO ISDN , QSIG standartlarına tam uyum:

ETS 300 403, ITU-T Q931

ETS 300 402, ITU-T Q921

ETS 300 011

ISDN ek servisleri

BRI-4 Abone Trunk Modülü*

4 adet S0/T0 abone/trunk ayarlanabilir arayüz

1 km. hat mesafesi

EURO ISDN standartlarına tam uyum

ETS 300 403, ITU-T Q931

ETS 300 402, ITU-T Q921

ETS 300 012

ISDN ek servisleri

VoIP Media Gateway Modülleri

Standart SIP protokolleri

IP abone/trunk desteği

IETF Session Initiation Protocol (SIP), RFC3261

Realtime Transport Protocol (RTP), RFC 3550

Realtime Control Protocol (RTCP)

Session Description Protocol (SDP) RFC 2327

Medya ağ geçidi kullanımında DTMF/Ton desteği

RFC 2833, SIP INFO veya bant içi DTMF algılama, üretme

Ağ üzerinden medya ağ geçidi yapılandırması

Ses Kodlayıcılar ve Algoritmalar

G711 A-law , U-law

G729A/B

G723.1

iLBC

sRTP/TLS ile kriptolama*

T.38 fax-over-IP*

Gelişmiş dinamik jitter buffer

Paket kayıplarının etkilerinin giderilmesi (PLC)

QoS istatistiklerinin merkezde toplanması ve sorgulanması

Modüler DSP kartları ile 72 kanala kadar esnek kapasite

Eko önleme, G.168 uyumlu

Ses aktivite algılama

Gürültü baskılama, RFC3389

Otomatik kazanç denetimi

Sesli Mesaj Modülü

8 kanala kadar sesli mesaj servisi

Sesli mesajların e-mail atılabilmesi

100 dakika mesaj kapasitesi

* Bu özelliklerle ilgili detaylı bilgi için lütfen Satış Bölümlerimizle irtibata geçiniz.

** Karel, broşürdeki özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The KAREL logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. A small orange square is positioned at the top right of the letter 'L'.

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

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

BURSA

Tel. :0 224 244 74 84
Faks :0 224 244 98 00
bursa@karel.com.tr

www.karel.com.tr