



## KAREL DAG1000 | DAG2000 SERİSİ VoIP ANALOG AĞ GEÇİTLERİ (FXS)

**DAG1000 / DAG2000 Serisi VoIP analog ağ geçitleri, IP tabanlı erişim geçitleridir. Küçük işletmeler, uzak ofis ve şube işletmeleri için düşük maliyetli, basit bir VoIP çözüm sağlar. DAG FXO serisi, standart ses arabirimi yoluyla geleneksel telefon, faks ve geleneksel analog PBX ile bağlantı kurabilir ve yüksek kaliteli ses hizmeti sağlar. DAG1000 / DAG2000 serisi VoIP ağ geçidi, standart SIP protokolü ile çalışır ve SIP temelli IPPBX ve ağ platformunun çoğuyla uyumludur.**

### Faydalar

- Birincil ve ikincil SIP hesabı
- Esnek port grubu ayarı
- IP trunk
- Esnek yönlendirme ve manipülasyon
- Data/Ses/VLAN Yönetimi
- Ses/Faks/Modem
- SNMP
- Otomatik yazılım/konfigürasyon güncelleme

### Fiziksel Arayüz

- Telefon arayüzü
- 1/2/4/8 FXS, RJ-11

- Ethernet arayüzü
- 4\*FXS: 2\*RJ-45 10/100 Mbps, RJ-45
- 8\*FXS: 4\*RJ-45 10/100 Mbps, RJ-45

### Ses & Fax

- G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B
- Comfort Noise Generation(CNG)
- Voice Activity Detection(VAD)
- Echo Cancellation(G.168)
- Hook Flash Test
- Adaptive(Dynamic) Jitter Buffer
- Programlanabilir Kazanç Kontrolü
- T.38/Pass-Through/Modem Fax modu(14.4kbps'e kadar)
- DTMF mod: Signal/RFC2833/Inband

### Protokol

- SIP V2.0(RFC 3261,3262,3264)
- SDP(RFC 2327)
- REFER (RFC 3515)
- RTP/RTCP(RFC 1889,1890)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP(RFC 826/903)
- SNTP(RFC 2030)
- DHCP/PPPoE
- TFTP/HTTP/HTTPS
- DNS/DNS SRV(RFC 1706/RFC 2782)
- VLAN 802.1P/802.1Q

### Özel Servisler

- LAN port IP sorma \*158#
- WAN port IP sorma \*159#
- IP adres alma \*150\*
- Yeniden başlatma \*111#
- Fabrika ayarı \*166\*000000#

### Ek Servisler

- Çağrı bekletme
- Çağrı aktarma(kör, akıllı transfer)
- Çağrı çekme
- Çağrı yönlendirme
- Acil hat
- Çağrı bekletme
- DND
- 3 yönlü konferans
- Sesli mesaj
- Direkt IP adres arama

### Bakım ve Güncelleme

- Web tabanlı konfigürasyon
- Telnet konfigürasyon
- Veri yedekleme/yeniden yükleme
- İngilizce ve Çince dil desteği
- TFTP ile firmware güncellemesi
- Web ve telnet giriş şifresini değiştirebilme
- Syslog ve CDR
- Fabrika ayarlarına resetleme

- Otomatik saat senkronizasyonu
- SNMP
- IVR yerel bakım yönetimi

#### Fiziksel Özellikler

- Güç: giriş: 100-240V,50-60Hz,1.2A Max  
4FXS çıkış: 12VDC,1A  
8FXS çıkış: 12VDC,2A
- Güç tüketimi(W):
  - 4FXS:12;
  - 8FXS:20;
  - 16FXS:48
- Sıcaklık(Operasyonel): 0°~ 45°
- Sıcaklık (Depolama): -20°~80°
- Çalışma nemi: 10%-90% (yoğunlaşma yok)

- Boyutlar(W/D/H):  
4FXS: 194\*133\*37mm 0,69kg  
8FXS: 242\*152\*40mm 1.0kg

#### Network Özellikleri

- NAT (Route & Bridge)
- Static IP, PPPoE, DHCP
- DHCP server
- MAC address clone
- DMZ, Static Routing
- IP,TCP, UDP,TFTP, FTP, TCP,ARP,RARP, Ping, NTP, SNTP, Http, DNS, Tracert
- Static/dynamic ARP

#### Çağrı ve Yönlendirme

- Port grup
- IP trunk
- Birincil ve ikincil SIP hesabı
- 32 gelen yönlendirme
- 32 giden yönlendirme
- Numara manipülasyonu
- Arama planı seti

#### Paket İçeriği

- Paket İçeriği
- Ağ geçidi
- Güç adaptörü
- RJ-45 Ağ kablosu
- Kullanıcı kılavuzu CD'si

#### İSTANBUL

T 0 212 355 48 00  
F 0 212 275 40 01  
istanbul@karel.com.tr

#### ANKARA

T 0 312 293 01 00  
F 0 312 267 21 05  
ankara@karel.com.tr

#### İZMİR

T 0 232 445 55 55  
F 0 232 441 73 73  
izmir@karel.com.tr

#### ANTALYA

T 0 242 323 13 13  
F 0 242 323 09 83  
antalya@karel.com.tr

#### BURSA

T 0 224 244 74 84  
F 0 224 244 98 00  
bursa@karel.com.tr

#### VAN

T 0 432 214 00 30  
F 0 432 214 03 60  
van@karel.com.tr

# KAREL

www.karel.com.tr