



APCO25 SAYISAL TELSİZ

HABERLEŞME AĞI

#KamuGüvenliğiHaberleşme



aselsan

APCO25 SAYISAL TELSİZ HABERLEŞME AĞI

BiGA APCO, hava arayüzü APCO25 (Association of Public Safety Communications Officials Project 25) Standardına uygun; güvenilir, esnek ve birçok uygulama imkanları sunan anahtar teslim sayısal telsiz haberleşme ağı çözümüdür.

BiGA APCO, kamu güvenliği ve acil yardım kuruluşlarının görev kritik operasyonlarında vazgeçilmez bir altyapıdır.

Altyapısında ses ve veri haberleşmesinin entegre edildiği BiGA APCO, Telsiz Erişim Ağı, Anahtarlama Çekirdek Ağı ve Komuta Kontrol Merkezi adı verilen 3 alt sistemden oluşur.



Telsiz Erişim Ağı'nda hareketli telsiz cihazlarının sisteme erişimi sağlanır ve havadaki sinyalleşme yayınları sistem içi sinyalleşmeye dönüştürülür. Anahtarlama Çekirdek Ağı'nda ise; sistem içindeki sinyalleşme hedef adreslere yönlendirilir ve dağıtılır. Anahtarlama Çekirdek Ağı, Telsiz Erişim Ağı ile Komuta Kontrol Merkezi arasında bir köprü görevi görür ve aynı zamanda sistemin dış dünyaya açılımını sağlar. BiGA APCO, Anahtarlama Çekirdek Ağı üzerinden veri şebekelerine, telefon şebekelerine veya diğer telsiz haberleşme ağlarına entegre edilebilir. Böylece sistemler arası haberleşme sağlanır. Komuta Kontrol Merkezinde genel olarak sistemin denetimi, kullanıcı ve haberleşme yönetimi işlemleri yapılır.

BiGA APCO üzerinden bir alt sistem olarak görülmemen ve tüm alt sistemleri ilgilendiren değişik katma değerli uygulamalar (sorgulama, mesajlaşma, çağrı alma, konum izleme vb.) yapmak mümkündür.

Genel Özellikler

Çalışma Şekilleri

- Sistem Modu: Trunk veya Konvansiyonel
- Fallback Mod
- Lokal Mod
- Sayısal Direkt Mod

IP Ağına Erişim

- Radyolink
- Fiber Optik
- Uydu
- GSM / 4G / 5G
- Bakır Kablolama

Süreklilik

- 7 / 24
- Yedekleme
- Afet Kurtarma
- Depolama

Kapsama

- Bölge / İl / Ülke Bazı
- Uzak Mesafe / Kıtalararası
- Kampüs / Kritik Tesis / Bina
- Kapalı / Açık Alan
- Mobil Platform Çözümleri
- Simulcast / Multicast

Yazılım Tabanlı Mimari

- Site – Kanal – Kullanıcı Sınırı Yok
- Modüler
- Esnek
- Ölçeklenebilir

Güvenlik

- Yazılımsal / Donanımsal Kriptoloji
- Havadan Anahtar Dağıtımı
- Erişim Kontrol / Doğrulama

Yönetmelik Yetenekler

- Konsol Telsiz
- Alarm Arıza Takip
- Sistem Yönetim
- Anahtar Dağıtım
- Uzaktan Güncelleme

Kullanıcı Kazanımları

- Rekabetçi Özellikler
- Veri Uygulamaları
- Entegre Çözümler
- Kolay Kullanım
- Müşteriye Özel Değişiklikler Yapılabilir

Teknik Özellikler

Erişim Tekniği	: FDMA
Kanal Aralığı	: 12.5 kHz
Modülasyon	: C4FM
Ses Kodlayıcı	: IMBE
Frekans Bandı	: 146-174 MHz (VHF) veya 380-470 MHz (UHF)
Dubleks Aralık	: 500 kHz (VHF), 5 MHz (UHF)
Veri Aktarım Hızı	: Havadaki RF Bit Hızı: 9.6 kbit/s Korumasız Veri Hızı: 7.2 kbit/s Korumalı Veri Hızı: 4.8 kbit/s