

KAREL AG102 ASKERİ GATEWAY CİHAZI



ASKERİ TAKTİK SAHADA KULLANILMAK ÜZERE SIZDIRMAZ VE DAYANIKLI YAPIDA GELİŞTİRİLEN GATEWAY CİHAZI, KULLANICI TERMİNALLERİNDE ANALOG, CO VE ISDN PRI ARAYÜZLERİNDEN ALINAN VERİNİN ETHERNET/IP VERİSİ HALİNE GETİRİLİP BİRLEŞTİRİLEREK TEK BİR PORTTAN İLETİLMESİ (IP) VE TERS YÖNDE TEK BİR PORTTAN GELEN VERİNİN DİĞER ARAYÜZLERE (ANALOG, CO VE ISDN PRI) DAĞITILMASI AMACIYLA KULLANILIR. GATEWAY CİHAZI, MERKEZDE YER ALAN SES SUNUCUSU İLE SIP TRUNK BAĞLANTISI KURMAKTA VE SES SUNUCUSU'NA KAYITLANMAKTADIR.

SİSTEMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Fonksiyonel Özellikler

- Cihazın tüm parametrelerinin SNMP üzerinden kontrolü ve izlemesi yapılabilmektedir.
- Cihazın tüm parametreleri web arayüzü üzerinden yönetilebilmektedir.
- Ethernet Taşıyıcı Arayüz portu IPV4 ve IPV6 desteklemektedir.
- Cihaz üzerinde 7 (yedi) adet FXS ve 1 (bir) adet FXO (CO) analog ses arayüzü bulunmaktadır.
- Cihaz, analog telefon, MILSEC-1A emniyetli telefon ve emniyetsiz faks cihazı bağlantıları için uygun yapıdadır.
- Cihaz üzerinde 1 (bir) adet ISDN PRI arayüz bulunmaktadır.
- Cihaz üzerinde birisi veri (Taşıyıcı Arayüz) diğeri yönetim amaçlı olmak üzere 2 (iki) adet Ethernet arayüzü bulunmaktadır.
- Ethernet Taşıyıcı Arayüzü 10/100 Mbit desteklemektedir.

- Cihazını üzerinde bulunan portlar birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir ve yönetilebilir.
- Cihazın kontrol ve izleme yapılabilen arayüzü Türkçe veya İngilizce olarak dil seçimine imkan vermektedir.
- Cihazın ses arayüzleri G.711, G.723, G.726 ve G.729 ses kodeklerini desteklemektedir. Ses kodekleri açısından Ses Sunucuları ve diğere Gateway cihazları ile uyumludur.
- Cihazın analog ses arayüzleri, kriptolu ses haberleşmesi yapabilen MILSEC-1A cihazıyla uyumlu olarak çalışmaktadır.
- Cihazın, birim fonksiyonlarının kontrolü ve oluşacak hataların tespiti için kendi kendini test edebilme (CİT testleri) yeteneği bulunmaktadır.

Elektriksel Özellikler

- Cihaz, 90-250 VAC 47-63 Hz beslemede ve 20-36 VDC beslemede çalışabilmektedir.

- Gateway Cihazı'nın toplam güç tüketimi maksimum 50 Wattır.
- 1 E-7 BER hat kalitesi, 600 ms uydu gecikmesi (1200 ms roundtrip) ve yüksek jitter/wander şartları altında hat düşmeleri ve kesintiye izin vermeyecek yapıdadır.

Arayüz Özellikleri

- Cihaz tarafından sağlanan ISDN PRI arayüzü Q.931 ve Q.SIG işaretleme protokollerini desteklemektedir.
- Cihazın uzak komuta arayüzüne standart bir web tarayıcı (işletim sistemi ve sürümünden bağımsız) ile bağlanılabilmektedir.

Mekanik Özellikler

- Cihaz 1U yüksekliğinde ve 2,700 kg ağırlığındadır.
- 19" rack kabine monte edilebilir yapıdadır.

Çevre Koşulu	Standart	Açıklama
Depolama Sıcaklığı	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G standardı Metot 501.5 Yöntem I ve Metot 502.5 Yöntem I'de yer alan yüksek ve düşük sıcaklık test metotlarına uygun olarak (-40) °C - (+70) °C yüksek ve düşük sıcaklık depolama şartını sağlamaktadır.
Çalışma Sıcaklığı	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G Metot 501.5 Yöntem II ve Metot 502.5 Yöntem II'de yer alan yüksek ve düşük sıcaklık test metotlarına uygun olarak (-30) °C - (+55) °C yüksek ve düşük sıcaklık çalışma şartını sağlamaktadır.
Ani Sıcaklık Değişimi	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G Metot 503.5 Yöntem I-B'ye uygun olarak ani sıcaklık değişimi (sıcaklık şoku) şartını sağlamaktadır.
Nem	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G Metot 507.5 Yöntem II'de (Aggrevated) yer alan nem test metoduna uygun olarak oda sıcaklığında %95 (yüzde doksanbeş) nem şartını sağlamaktadır.
Titreşim	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G Metot 514.6 Yöntem I'e (taşıma ve çalışma koşulları, deniz ve kara araçları için) ve Metot 528 Yöntem I ve II'ye (ship vibration) uygun olarak titreşim şartını sağlamaktadır.
Şok	MIL-STD-810G MIL-S-901D	MIL-STD-810G Metot 516.6 Yöntem I'e (deniz ve kara araçları için) ve MIL-S-901D'ye (Shock Grade: B, Equipment class: II, Shock Type Test: Type A, Test Category: Lightweight Shock) uygun olarak şok şartını sağlamaktadır. (Functional Test for Ground Equipment, 40 g/15-23 ms)
Yükseklik/Alçak Basınç	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G standardı Metot 500.5 Yöntem I ve II'de yer alan alçak basınç (yükseklik) test metoduna uygun olarak 3000 (üçbin) m çalışma, 4500 (dörtbinbeşyüz) m depolama şartlarını sağlamaktadır.
EMI/EMC	MIL-STD-461F	MIL-STD-461F CE101, CE102, CS101, CS106, CS114, CS115, CS116, RE101, RE102, RS101, RS103 gereksinimleriyle uyumludur.
Akustik	MIL-STD-1472G	MIL-STD-1472G'ye uygun olarak 65 dB (A)'den fazla gürültü üretmemektedir.
Yağmur	MIL-STD-810G	Metod 506.5 Yöntem I'e uygun olarak sızdırmazlık sağlamaktadır.
Tozlanma	MIL-STD-810G	Metod 510.5 Yöntem I ve Yöntem II uygun olarak tozlanma şartını sağlamaktadır.

