

KONU: PRI-SS7 Sinyal Çevirici

1983 yılından bu yana telekomünikasyon sektöründe faaliyette bulunan firmamız, yazılım ve donanımını tamamen yurtiçinde tasarladığı ve özellikle yutdışında pek çok özel telekom işletmecisi tarafından kullanılan PRI-SS7 Sinyal Çevirici ürünlerinin ilginizi çekeceğini düşünmektedir.

Türk Telekom santralleri ile VoIP router vb. cihazlarınız arasında iletişim kurma çalışmalarında ihtiyaç duyabileceğiniz PXCon4E1 PRI-SS7 sinyal çevirici ürünümüz ile ilgili kısa bilgileri aşağıda bulacaksınız.

Telesis PXCon4E1 Sinyal Çevirici

Telesis PXCon4E1 sinyal çeviriciler DSS-1 EURO ISDN PRI ile SS7 ISUP sinyalleşme protokollerini kullanan E1 arayüzleri arasında geçişi sağlamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çeviriciler opsiyonel olarak, daha başka arayüz ve sinyalleşme şekillerini de desteklemektedirler.

Çeviriciler program kontrollü (SPC) olup, uluslararası standartlara uygun tasarlanmıştır.

Çeviriciler, ileri ve geri yönde telefon olaylarını (FITE ve BITE) gerçek zamanda ve uluslararası standartların işaret ettiği şekilde işleyerek sinyalleşmeler-arası çalışma (interworking) kabiliyetindedir.

Telesis PXCon4E1 basit bir çeviriciden öte pek çok ek özelliklere sahiptir. Bu kabiliyetleri özetlemek gerekirse:

- Tamamen saydam olarak sinyal çevirim işlemleri ya da özel uygulamalara yönelik programlama teknikleri
- Detaylı yolatama (routing) algoritmaları (32 rakama kadar ön numara analizi)
- Yolatama için programlamayı kolaylaştıran önanaliz tabloları
- Farklı "Release Cause" durumlarına göre alternatif yolatamalar
- Detaylı A-Party ("Calling Party") analiz algoritmaları (32 rakama kadar "Calling Party" numara analizi)
- Aranan numaranın analiz edilerek istenirse "Called Party Nature of Address" bilgisinin otomatik olarak değiştirilebilmesi
- Ayarlanabilir "Called Party Numbering Plan"
- "Calling Party" bilgisinde aşağıdaki parametrelerin analiz edilebilmesi
 - "Nature of Address"
 - "Numbering Plan"
 - "Presentation Status"
 - "Screening Status"

- "Calling Party" analizi ardından, parametrelerin otomatik olarak değiştirilebilmesi, yolatama tekrarı ya da çağrı filitrelemenin yapılabilmesi
- Ayarlanabilir, "remote", "originating", "adjacent point codes", "subservices", CIC ön numaraları, SLT periyotları, zamanlama parametreleri
- Yüksek trafik kaldırma kapasitesi ve bloklamasız anahtarlama
- Aramalar ve çevirimler ile ilgili detaylı bilgilerin silinmez hafızalarda saklanabilmesi
- Gerçek zamanda ücretlendirme
- Alarm ve bakım amaçlı raporlama
- Detaylı sinyalleşme analizörü

Çeviriciler, PC-104 standardında endüstriyel mikroişlemci tabanlıdır. Çevirici üzerinde yapılabilecek paramtere değişiklikleri elektrik kesintilerinden etkilenmeyen hafızalarda sınırsız süre saklanabilmektedir.

Standart bir PC üzerinde koşturulabilen, kullanımı çok kolay ve menülü XMan Sistem Yönetim Yazılımı ile programlama ve bakım hizmetleri gerçekleştirilmektedir. Entegre sinyalleşme analizörü ile seviye-1, seviye-2 ve seviye-3 mesajlarının detaylı olarak gözlenebilmesi mümkündür.

Uzaktan bakım ve programlama entegre 14400bps modem ile gerçekleştirilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyutlar: 32x39x27cm

Çevre Koşulları:

Geniş çalışma aralıkları

Sıcaklık : 0-45 °C

Nem : %95

Güç Kaynağı

Güvenilir anahtarlama (switching mode) güç kaynağı

AC şebeken çalışma : 170-270 VAC

DC kaynaktan çalışma : 42-60 VDC

Maksimum güç tüketimi : 40 watt

Programlama ve bakım amaçlı arayüzler

Seri port : RS232 (38400bps)

Entegre modem : V32.bis (14400bps)

E1 arayüzleri

ITU-T G.703, 2Mbps

E1 arayüz sayısı

: Dört adet

4 SS7 ISUP

veya 3 SS7 ISUP, 1 PRI ISDN

veya 2 SS7 ISUP, 2 PRI ISDN

veya 1 SS7 ISUP, 3 PRI ISDN

veya 4 PRI ISDN

Bağlantı tipi

: Hem 120 perli kablo hem de 75ohm koaksiyel

E1 sinyalleşme tipleri

SS No7 ISUP (ITU-T White Book)

Euro PRI ISDN (ETS 300 125, ETS 300 102)

R1 modified, Türk Telekom spesifikasyonlarına uygun

Tek bit CAS sinyalleşme

ITU-T R2

ECMA QSIG

Senkronizasyon

Serbest mod

Seçilen E1 arayüzüne

FXS arayüzleri (opsiyonel)

Karakteristik empedans : 600 ohm veya kompleks

DC döngü direnci : 2500ohm

Transmisyon : ITU-T G.712 (4-wire)

Zil : 25Hz, 100VACrms

FXO arayüzleri (opsiyonel)

Karakteristik empedans : 600 ohm veya kompleks

DC hold direnci : 330ohm

Transmisyon : ITU-T G.712 (4-wire)

Analog E&M arayüzleri (opsiyonel)

Tip : Tip-5 (2-wire and 4-wire)

Karakteristik empedans : 600 ohm

Transmisyon : ITU-T G.712 (4-wire)

S0/T0 arayüzleri (opsiyonel)

Euro ISDN protokolü

ETS 300 125, ETS 300 102

Point-to-point, point-to-multipoint

U arayüzleri (opsiyonel)

Euro ISDN protokolü

2B1Q hat kodu

TELESIS PX-24/100
21.05.2004
Ref No. 2004/762

Uygulama PXCon4E1

Daha detaylı bilgi edinmek için temasa geçiniz:

Mumin GULER
TELESIS A.S.
Iskitler Cad. No.68
06060 Ankara

Tel : 0 312 3840394
Fax : 0 312 3840397
www.telesis.com.tr
telesis@telesis.com.tr