



KGET4/8/16S

ETHERNET PRISTUP

INTERFEJS KONVERTOR

Ethernet preko do 16x E1 sa GFP, VCAT, LCAS i enkripcijom

- Transparentana Ethernet veza preko postojeće TDM infrastrukture
- Konfigurabilni AES128/192/256 modul za enkripciju na svakom E1 portu sa fleksibilnim ključem i pristupnim menadžmentom
- Obezbeđuje Ethernet veze preko do 16 E1
- GFP, VCAT i LCAS enkapsulacija i grupisanje za do 16 grupa
- QoS i SLA podrška za Ethernet korisnike
- Dijagnosticiranje i upravljanje greškama bogato funkcijama na svim TDM i Ethernet portovima
- Nadgledanje i upravljanje preko ugrađenog Web servera i SNMP agenta



IRITEL
*sjajne
veze*

Primena

- Zaštićeni transparentni Ethernet servisi velikog kapaciteta preko postojećih PDH/SDH mreža za državne, finansijske i druge institucije koje zahtevaju zaštićeni prenos podataka preko javne telekomunikacione mreže
- Povezivanje IP DSLAM, WiMAX i mobilnih baznih stanica za javne i privatne korisnike
- Povezivanje udaljenih korporativnih LAN mreža

Osnovne karakteristike

- KGET16S je usaglašen sa poslednjim NG-PDH standardima
- KGET16S obezbeđuje transparentnost za sve protokole višeg reda (TCP-IP, XNS, ISO,...)
- Advanced Encryption Standard (AES) obezbeđuje visoko pouzdan nivo zaštite prenosa podataka preko javnih telekomunikacionih mreža. Svaki E1 link na uređaju moguće je konfigurisati tako da omogući različitu dužinu ključa, menadžment ključem i raspored korišćenja ključa. Procedura enkripcije uključuje izmenu ključa, proveru identiteta korisnika i korisničku enkripciju podatka. Svaka faza procedure enkripcije koristi svoj vlastiti ključ.
- Generic Framing Procedure (GFP) omogućava efikasnu enkapsulaciju Ethernet paketa i efikasno korišćenje TDM propusnog opsega
- Virtual Concatenation (VCAT) obezbeđuje fleksibilnu dodelu propusnog opsega različitim korisnicima grupisanjem E1 linkova u jedinstveni virtuelni link
- Link Capacity Adjustment Scheme (LCAS) omogućuje postepenu promenu kapaciteta virtuelnog linka, davanjem ili oduzimanjem E1 linkova koji čine virtuelni link, bez gubitka saobraćaja
- Mogućnosti VLAN uključuju stacking i striping za oba saobraćaja, ingress i egress na svim portovima nezavisno tako da korisnička podešavanja VLAN ostaju nepromenjena. Saobraćaj koji se koristi za upravljanje može se odvojiti od korisničkog saobraćaja kroz odvojeni VLAN
- QoS podrška uključuje prioritet baziran na VLAN po svakom portu ili QoS baziran na IEEE802.1p što omogućava fino podešavanje saobraćaja da bi se zadovoljili zahtevi korisnika u aplikacijama koje se obavljaju u realnom vremenu, govor i video, a koje su osetljive na kašnjenja signala
- KGET16 ima port za lokalni upravljanje i obezbeđen kapacitet u prenosu za udaljeno upravljanje pomoću

ugrađenog Web servera. Zar TMN obezbeđen je SNMP agent

- Svaki E1 port može se testirati zatvaranjem petlje signala, generisanjem test signala i merenjem greške u prenosu. Svi E1 portovi koji se testiraju isključeni su iz VCAT LCAS grupa kako bi se sprečile nekontrolisane Ethernet petlje (Ethernet loop storms.)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

E1, G.703 (2 Mbit/s)

Broj portova 4, 8, 16
Konektor RJ45

Ulaz

Tip signala 2048 kbit/s \pm 50 ppm (HDB3)
Impedansa 75 Ω /120 Ω
Slabljenje kabla 0 do 6 dB pri 1024 kHz
Ulazni džiter prema ITU-T G.823
Slabljenje refleksije prema ITU-T G.703/9.3

Izlaz

Tip signala 2048 kbit/s \pm 50 ppm (HDB3)
Impedansa 75 Ω /120 Ω
Nivo impulsa 2,37 V \pm 0,237 V, 75 Ω
3 V \pm 0,3 V, 120 Ω
Širina impulsa 244 ns

Oblik impulsa prema ITU-T 15/G.703
Izlazni džiter prema ITU-T G.823

Ethernet 10-100 BaseTX

Broj portova 2, 4
Tip prenosa dupleksni
Električne karakteristike IEEE 802.3
Prenos simetričan
Domet (UTP kabl klasa 5)
do 135 m
Konektor RJ45

Ethernet 100 BaseFX

Broj portova 0, 2
Tip prenosa dupleksni
Optičke karakteristike IEEE 802.3
Prenos monomodno optičko vlakno
Domet do 2000 m
Konektor SC

Protokoli

Enkapsulacija GFP, G.7041
GFPoPDH, G.8040
Grupisanje VCAT G7043
LCAS, G.7042
Kompenzacija kašnjenja do 250 ms
AES NIST, FIPS197