



KGET4/8/16

ETHERNET PRISTUP

INTERFEJS KONVERTOR

Ethernet preko do 16x E1

sa GFP, VCAT i LCAS

- Transparentana Ethernet veza preko postojeće TDM infrastrukture
- 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

- Transparentni Ethernet servisi velikog kapaciteta preko postojećih PDH/SDH mreža
- Povezivanje IP DSLAM, WiMAX i mobilnih baznih stanica
- Povezivanje udaljenih korporativnih LAN mreža

Osnovne karakteristike

- KGET16 je usaglašen sa poslednjim NG-PDH standardima
- KGET16 obezbeđuje transparentnost za sve protokole višeg reda (TCP-IP, XNS, ISO,...)
- 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, dodavanjem 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 ±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 ±50 ppm (HDB3)
Impedansa	75 Ω/120 Ω
Nivo impulsa	2,37 V ±0,237 V, 75 Ω 3 V ±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