



KFE

SERIJA KONVERTORA INTERFEJSA Ethernet preko TDM

- Ethernet preko TDM Bridge
- Omogućava povezivanje udaljenih LAN mreža sa Ethernet 10/100 BaseT ili 100 BaseFX interfejsima kroz TDM telekomunikacionu mrežu
- Podržava različite TDM interfejse:
 - G.703, E1, E3, DS-3, OC-3, V.11, V.35, NRZ
 - SHDSL, SHDSL.bis za EFM (Ethernet in the First Mile) primene
- Ugrađeni Web Server i SNMP Agent
- Opciona AES enkripcija TDM povorke



IRITEL
sjajne
veze

Primena

Uređaja KFE omogućava povezivanje različitih uređaja sa Ethernet tipom interfejsa kroz postojeću TDM ili bakarnu infrastrukturu.

Konvertor interfejsa KFE relizuje funkciju Ethernet Bridge-a odnosno Switch-a na nivou 2, (Layer2). Svojom osnovnom funkcijom uređaj obezbeđuje transparentnost za sve protokole višeg reda.

Uređaj KFE pored ostalog, u javnim i privatnim TDM mrežama tipično nalazi primenu za:

- Povezivnje udaljenih segmenta lokalnih računarskih mreža
 - Campus
 - Corporate
 - Interbuilding
- Povezivanje korisnika sa internet servis provajderima
 - ISP hosting
- Povezivanje udaljenih terminala
 - POS i info terminali
 - bankomati
 - automatski sistemi za naplatu, putrina, parkiranje
- Udaljeni video nadzor
 - škole
 - stadioni i sportske hale
 - ustanove od javnog značaja, muzeji, galerije
- Kontrolu procesa u velikim sitemima
 - železnica
 - distribucija i prenos električne energije
 - nafte i gasa
- Za kontrolu sobračaja
 - raskrsnice
 - mostovi i tuneli
 - prometne saobraćajnice
 - autoputevi
- U posebnim sistemima koji zahtevaju tajnost podataka
 - vojska
 - policija
 - državna uprava
 - banke i ostale finansijske institucije

Osnovne karakteristike

- Omogućava transparentne Ethernet servise preko TDM ili bakarne infrastrukture
- Na Ethernet strani postoje dva porta: električni 10/100 BaseTX interfejs i optički 100 BaseFX interfejs
- Električni Ethernet interfejsi su half/full duplex i podržavaju automatsku proceduru (auto negotiation) kojom se određuje tip interfejsa 10 ili 100 Mbit/s
- Konvertori su transparentni za sve protokole višeg reda (TCP-IP, XNS, ISO,...)
- VLAN se može konfigurisati za svaki port ponaosob
- Postoji podška za QoS sa izborom prema portu ili prema IEEE 802.1p
- Sinhronizacija na sopstveni takt ili takt izdvojen iz prijemnog G.703 signala
- Opciono AES 128/192/256 Enkripcija TDM povorke
- Mogućnost zatvaranja test petlji

Oznake za naručivanje

KFE-I-P-S

I - model:

- X** - Ethernet preko X21/V.11 kodirekcionalni ili kontradirekcionalni n x 64 kbit/s
- N** - Ethernet preko NRZ, NATO, 75 Ω, n x 64 kbit/s
- E1** - Ethernet preko E1
- 2E1** - Ethernet preko 2 x E1
- 4E1** - Ethernet preko 4 x E1
- E3** - Ethernet preko E3
- 2E3** - Ethernet preko 2 x E3
- S1** - Ethernet preko jedne bakarne parice
- S2** - Ethernet preko 2 bakarne parice
- S4** - Ethernet preko 4 bakarne parice

P - opcija napajanja:

- D** - 48 Vdc sa eksternim DC/DC adapterom
- N** - 220 Vac sa eksternim AC/DC adapterom
- R** - jedinica - rek verzija

S - opcija enkripcije:

- - bez enkripcije
- S** - sa enkripcijom