



# 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 sitemi 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
- 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

┌