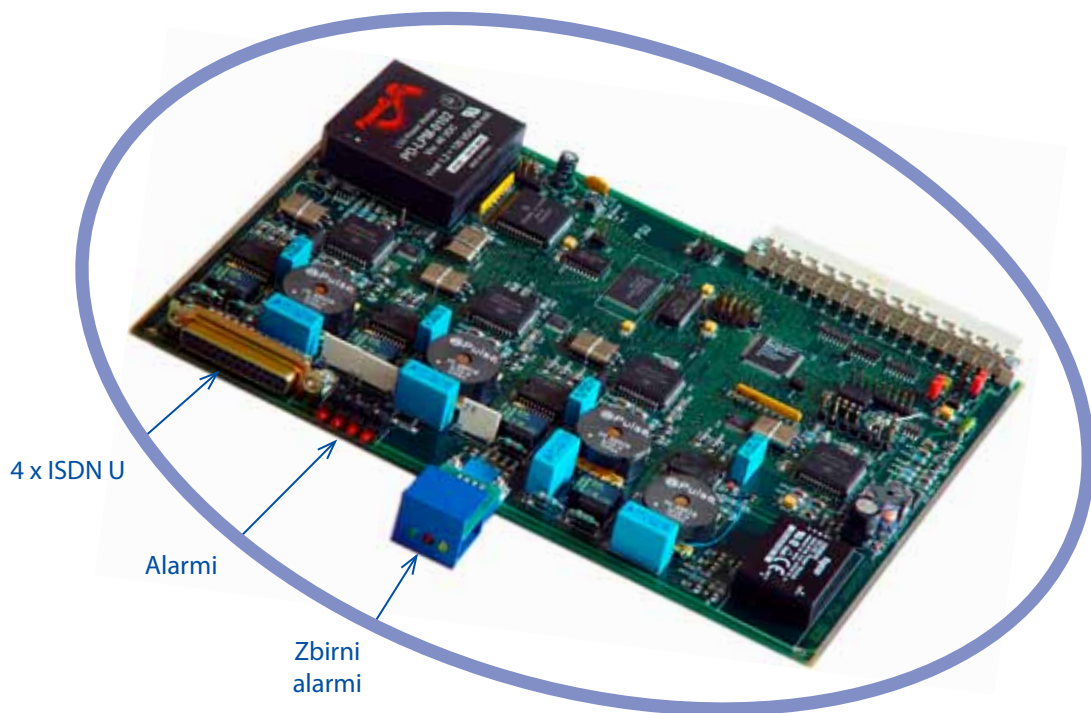




PIU

4 ISDN priključka sa U interfejsom

- Omogućava povezivanje 4 udaljena korisnika na ISDN centralu, preko multipleksera FM2x2 i FM-MSAN
- Prenos do korisnika se ostvaruje po jednoj parici primenom 2B1Q linijskog koda
- Priključci se mogu konfigurisati da rade u LT (Line Termination) ili NT (Network Termination) modu



Primena

Jedinica PIU, koja se koristi kao učesnička jedinica u multiplekserima FM2x2 i FM-MSAN omogućuje udaljenom korisniku pristup do ISDN centrale. Korisnički NT1 uređaj radi u NT modu, a ISDN priključak u centrali u LT. Zbog toga se PIU jedinica u multiplekserima na strani korisnika konfigurise u LT modu rada (PIU-LT), a PIU jedinica na strani ISDN centrale u NT modu rada (PIU-NT).

Udaljeni ISDN korisnik se može povezati sa ISDN centralom preko više multipleksera ili regeneratora, stim da ukupan broj posredničkih uređaja može biti 6. Zbog funkcije testiranja ISDN centrala može da zatvara petlju preko svakog od ovih posredničkih uređaja slanjem EOC komandi. Adresiranje posredničkih uređaja se vrši sa 3 bita. Adresa NT1 uređaja je "0", adrese "1" do "6" su za uređaje u nizu, a adresa "7" je za sve uređaje u nizu (broadcast).

Osnovne karakteristike

- Na jednoj ploči se nalazi 4 ISDN priključka sa U interfejsom
- Jedan U ISDN kanal zauzima 2,5 kanala (od 64 kbit/s) u multipleksu multipleksera
- Pozicija U ISDN kanala u multipleksu multipleksera zadaje se korišćenjem softvera za upravljanje
- Prenos do korisnika po jednoj parici ostvaruje se primenom 2B1Q linijskog koda uz korišćenje algoritma za poništavanje eha na bližem kraju
- Detekcija prekida i kratkog spoja linije
- Daljinsko zatvaranje petlji od strane ISDN centrale
- Mogućnost daljinskog napajanja NT1 uređaja u LT modu rada (jedinica PIU-LT)
- Praćenje i akvizicija kvaliteta prenosa

Upravljanje i nadgledanje

Upravljanje jedinicom PIU u multiplekserima FM2x2 i FM-MSAN obavlja se pomoću softvera SUNCE-M (Network Manager):

- Konfigurisanje jedinice PIU:
 - dodela vremenskih intervala
 - definisanje moda rada (NT ili LT)
- Praćenje alarmnih kriterijuma i akvizicija detektovanih alarmnih stanja.

ISDN centrala obavlja funkcije zatvaranja petlji na PIU jedinici slanjem EOC komandi.

Aktiviranje i deaktiviranje U ISDN interfejsa jedinica PIU obavlja samostalno.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

ISDN U interfejs	prema ITU-T G.960, G.961
Prenos	dupleksni
Prenosni medijum	2-žično, parica
Linijski kod	2B1Q
Linijska brzina	80 kboud ± 100 ppm
Broj 64 kbit/s-nih kanala po priključku	2,5
Maksimalna slabljenje linije	
na 40 kHz	36 dBm
na 80 kHz	45 dBm
Maksimalna otpornost linije	
bez ripitera	1048 Ω
sa ripiterima	1300 + 700 Ω
Sinhronizacija	
rama	1,5 ms
multirama	12 ms
Skremblovanje	$1 + X^{-18} + X^{-23}$
CRC12	$X^{12} + X^{11} + X^3 + X + 1$
Daljinsko napajanje	105 V)

Povezivanje udaljenog ISDN korisnika na ISDN centralu

