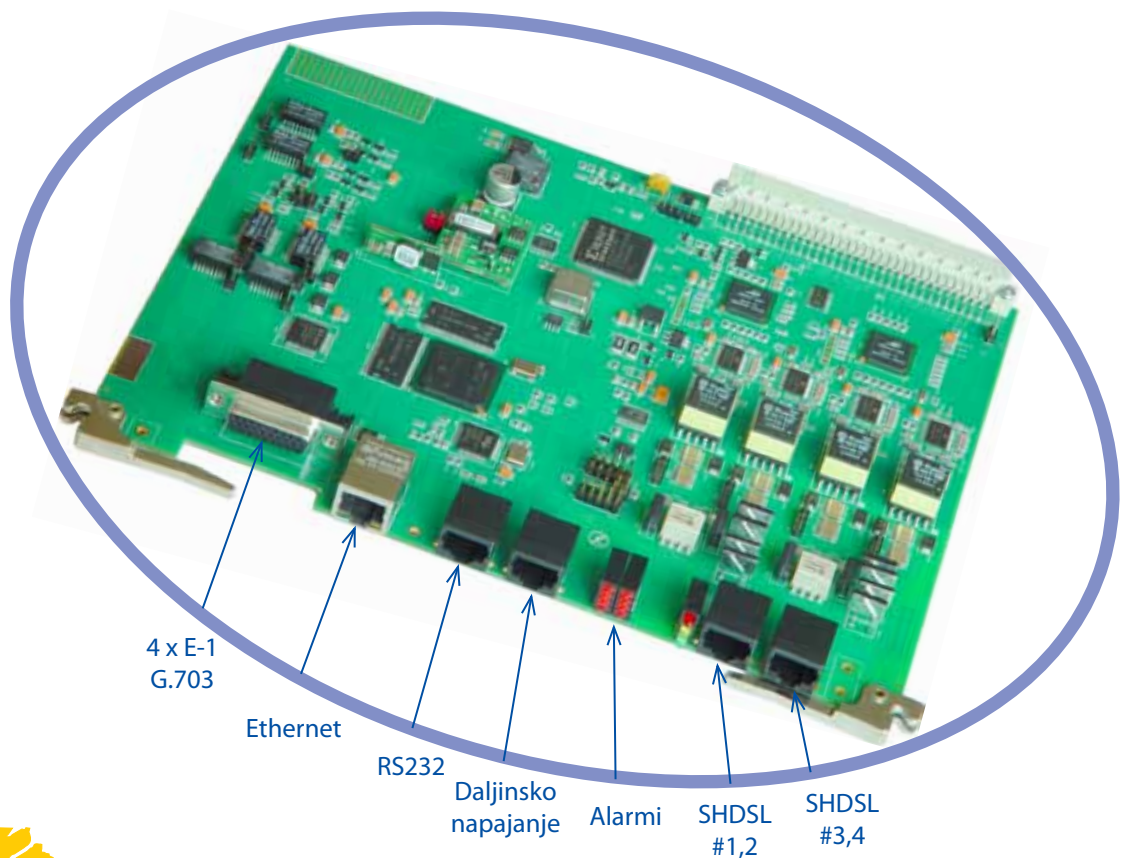




PSH- SHDSL modem

4 x SHDSL, 4 x E1, 1 x Ethernet

- G.shdsl interfejs: frakcionalni n x 64 kbit/s iz cross-connect matrice ili 2 Mbit/s G.703 – G.shdsl interfejs konvertor
- G.703 interfejs: transparentni ili E1 multipleks
- Ethernet preko 1 do 4 SHDSL
- Neblokirajuća 336 kanalna cross-connect matrica
- LTU ili NTU način rada G.shdsl modema
- Rad po 1 ili 2 parice
- Učesnički priključak za multipleksere ili samostalna jedinica



Primena

Svaki G.shdsl interfejs ima dva načina rada.

Prvi načina rada je frakcionalni $n \times 64$ kbit/s, sa brzinom prenosa od 144 do 2312 kbit/s (G.shdsl korisnički priključak). Pri ovom načinu rada nekoliko 64 kbit/s kanala mogu da budu dodeljeni Ethernetu (Ethernet preko G.shdsl način rada).

Drugi način rada je transparentni konvertor interfejsa 2048 Mbit/s G.703 (bez E1 frejmera/defrejmera) u G.shdsl sa fiksnom linijskom brzinom od 2056 Mbit/s (produžavanje dometa G.703), u paru sa jednim od četiri G.703 interfejsa.

G-shdsl interfejsi mogu da rade u 4-žičnom načinu rada sa maksimalnom brzinom od 2320 Mbit/s (podeljeno između dve bakarne parice, 1160 Mbit/s svaka), ako je potreban veći domet.

PSH jedinica može da radi kao posebna jedinica bez FM-MSAN ako sva četiri G.703 - G.shdsl para rade kao interfejs konvertori.

Osnovne karakteristike

- Četiri G.shdsl interfejsa na jednoj jedinici (ETSI SHDSL: ETSI TS 101 524; ITU-T G.shdsl: ITU-T G.991.2)
- Simetričan prenos maksimalnom brzinom od 2320 kbit/s primenom 16-nivoske TC-PAM modulacije, uz poništavanje eha na bližem kraju
- LTU i NTU način rada za G.shdsl
- Linijske brzine od 152 kbit/s do 2320 kbit/s, (korisnička brzina 144 do 2312 kbit/s)
- Mogućnost fleksibilne sinhronizacije
- Konektor za eksterno
- LED alarmi

Upravljanje i nadgledanje

PUpravljanje jedinicom PSH obavlja se pomoću softvera SUNCE-M (network manager).

- Konfigurisanje
- Praćenje alarma
- Praćenje performansi

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

G.703 (2 Mbit/s)

ITU-T G.703/G.704

Ulaz

Tip signala	2048 kbit/s ± 50 ppm (HDB3)
Impedansa	75 Ω /120 Ω
Slabljenje kabla	0 to 6 dB pri 1024 kbit/s
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
Napon 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

G.shdsl interfejs

ETSI TS 101 524, ITU-T G.991.2

Prenos	simetrični duplex
Prenosni medijum	jedna ili dve parice
Modulacija	TC-PAM
Linijska brzina	152 kbit/s do 2320 kbit/s
Maksimalna dužina linije	

- 0,4 mm parica		
152 kbit/s		6000 m
2320 kbit/s		2200 m
- 0,8mm parica		
152 kbit/s		17000 m
2320 kbit/s		6300 m

