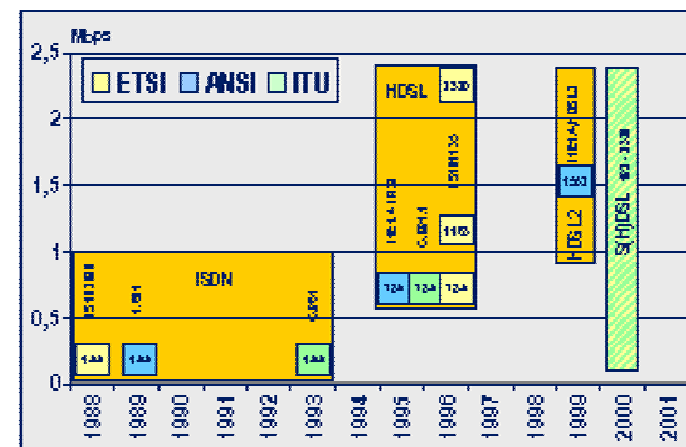


HDSL 2

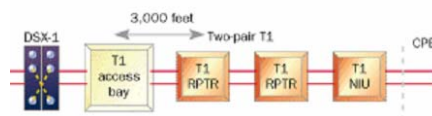
Burgar Dejan



Zakaj dodatne aplikacije?

1. Zakaj novi prenosni sistemi za prenos E1 in T1 signalov:

- Za prenos E1 signala na daljšo razdaljo rabimo na vsakih 2km ojačevalnik.
- E1 povezava porabi dve parici (Tx in Rx sta ločeni)



HDSL- high-rate digital subscriber

- Razvit pri Bellcore
- ITU standard G.991.1
- HDSL uporablja 2B1Q modulacijo
- PREDNOST: 3 km brez regeneracije
- SLABOST: HDSL uporablja dve parici

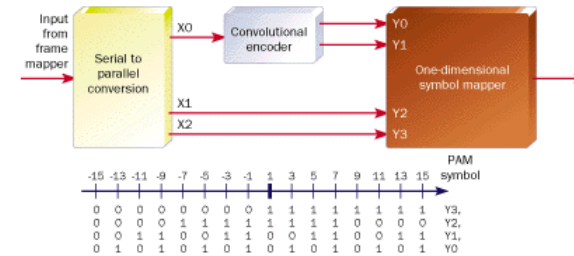


HDSL 2

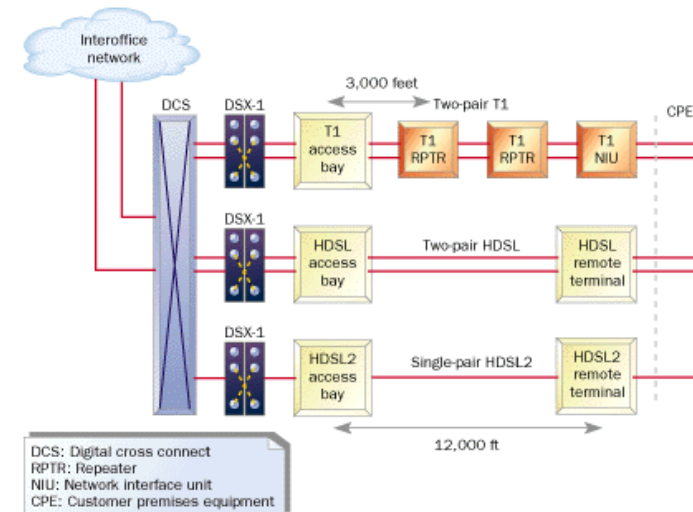
- Najpomembnejši razlog zagotoviti enaki bitni prenos po eni parici (T1), in ne zmanjšati razdalje, med začetno in končno točko linije.
- S sprostitvijo ene parice, se je kapaciteta povečala za 50%
- HDSL 2 povzroča manjše interference v primerjavi z predhodnimi HDSL aplikacijami

HDSL 2

- Razvit na podlagi HDSL
- Standardiziran pri ANSI organizaciji (T1.418)
(SDSL Evropski konkurent HDSL2)
- 16 nivojska modulacija TC-PAM

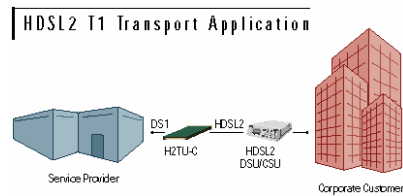


	HDSL	SDSL	HDSL 2	SHDSL
Data Rate	T1/E1	192kb-2,3M	T1/E1	192kb-2,3M
Pairs	2	1	1	1
Line Code	2B1Q	2B1Q	16 TC-PAM	16 TC-PAM
Rate Adaptation	No	Yes	No	Yes
Repeaters	Yes	Yes	Yes	Yes



Uporaba/Aplikacije

1. Zamenjava HDSL-a
2. Povezava celični sistemov (GSM)
3. Ethernet dostop
4. Video konference



G.HDSL

- ANSI (T1E1.4/2001-174) for North America.
- ETSI (TS 101524) for Europe.
- ITU-T (G.991.2) worldwide