



ASH4

SDH zásuvný modul systému PCM30U-OCH

Zařízení ASH4 je SDH přenosové zařízení do úrovně STM-4. Poskytuje TDM přenosové služby typu E1 a FE a GBE a umožňuje tak integraci TDM a paketových přenosů v jedné jednotce. Je určen jako přístupové zařízení k SDH transportním sítím, případně i pro výstavbu vlastních SDH sítí menších kapacit. Funkce přenosu Ethernet umožňuje definované propojení mezi geograficky oddělenými LAN sítěmi s přesně vymezenou propustností. Kombinací portů SDH může pracovat v libovolných topologiích od koncového terminálu až po kruhové nebo hvězdicové struktury. Podporované zálohovací mechanismy umožňují zálohování jak linkového, tak příspěvkového signálu. Systém je vybaven SDH crossconnectem s komutační schopností na úrovni virtuálních kontejnerů od VC12 až po VC4. Pro přenosy Ethernet umožňuje řetězení kontejnerů pro potřebné zabezpečení přenosové kapacity.

ASH4 je zásuvná jednotka zařízení rodiny PCM30U-OCH s dohledovým systémem TOPONET. Doplňuje sortiment rodiny PCM30U-OCH o modul přenosového systému SDH úrovně STM-4.

Hlavní přínosy

- Doplnění systému PCM30U-OCH o přenosový modul SDH
- Multiservisní (transport TDM i paketový)
- Crossconnect SDH (HO, LO)

Základní parametry

Kapacita a a struktura signálů:

- Komutační kapacita LOXC 5 Gb/s (512xVC-12), tranzit s plným výkonem 2xSTM-4 (16xVC-4),
- Multiplexní hierarchie ETSI pro E1, FE a GE, viz obrázek

Příspěvkové porty:

- E1 / G.703
- Ethernet s mapováním GFP-T / VCAT / LCAS
- Statické nebo dynamické (za chodu) nastavení rozsahu VCAT / LCAS
- Doplnkový režim resynchronizace VCAT (standardní / nízké zpoždění)

SDH Crossconnect:

- na úrovni: VC-12/TU12 (512 x 512), VC-3/TU3 (24 x 24)

Zálohování přenosu:

- MSP 1 + 1 na linkách STM-4/1
- SNCP 1 + 1 pro VC-12 a VC-3

Synchronizace:

- Podle standardu G.781, interní zdroj kvality SEC
- Referenční synchronizace z příspěvkových portů E1 (T12)

Dohled:

- Dohledové kanály DCC R / MS-OH * nebo v payloadu E1 (VC-12)
- Směrování vnějšího dohl.systemu (IPv4) přes řídicí kanály

Počty portů:

- SFP STM4/1 (link. signál): 2
- SFP STM1 (přísp. / link signál) 2
- FE,GE/RJ45 (přísp.signál): 4
- E1/(skupinový konektor) (přísp.signál): 12 (i s podporou SYNC (T12))

Ostatní parametry:

- Optický dosah: podle dostupných SFP
- Rozsah okolních teplot ; -40 až +50°C
- příkon 14W až 25W dle vybavení a funkcí

Dohledový systém:

- Lokální LCT: ASH View (Windows)
- Centrální: TOPONET v rámci rodiny PCM30U-OCH

Multiplexní hierarchie ETSI _____

