TTCMARCONI

SGNU

HYBRIDNÍ PŘÍSTUPOVÉ ZAŘÍZENÍ PRO ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY (typ 1U/19")

Zařízení SGNU je přístupové zařízení pro úzkopásmové služby typu hlas, sériová data V/X a data Ethernet. Je určeno pro aplikace v IP sítích, umožňuje však též přenosy v TDM sítích založených na struktuře E1. Hlavní výhodou je úspora nákladů při postupné migraci od TDM technologie k IP, kdy zejména koncová zařízení mají ve srovnání s přenosovou technologií delší dobu života a jejich modernizace (na přenos a řízení po IP) probíhá postupně. SGN umožní postupnou migraci od tradičních sériových služeb do moderních IP sítí bez nutnosti okamžité výměny přenosového zařízení.

SGNU je zařízení rodiny PCM30U-OCH včetně jednotného dohledového systému TOPONET. Je v konstrukčním provedení 1U/19" pro montáž do standardního stojanu. Univerzalita je řešená pomocí výměnných submodulů, umožňuje výstavbu pro různá příspěvková a linková rozhraní. Pro služby Ethernet je schopno pracovat jako switch, případně bridge s podporou VLAN, pro něž umožňuje oddělený přenos v TDM prostředí se zaručením požadované šířky pásma (zaručení kvality přenosu). Může tvořit předávací bod do páteřních sítí SDH nebo paketových IP/MPLS.

SGNU je určen pro hlasové a datové služby, umožňuje i použití v kategorii "Teleprotection" pro přenos diferenciálních ochran (C37.94, ...).

Spolehlivost přenosu zvyšuje kanálová záloha – např. uživatelská data mohu být šířena dvěma nezávislými cestami (optické vlákno/E1).

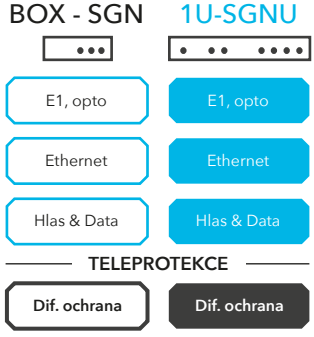
HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Zaručená šířka písma a zpoždění přenosu
- Hybridní řešení pro IP i TDM služby
- Univerzalita výměnnými moduly
- Zabezpečení přenosu zálohováním

VLASTNOSTI

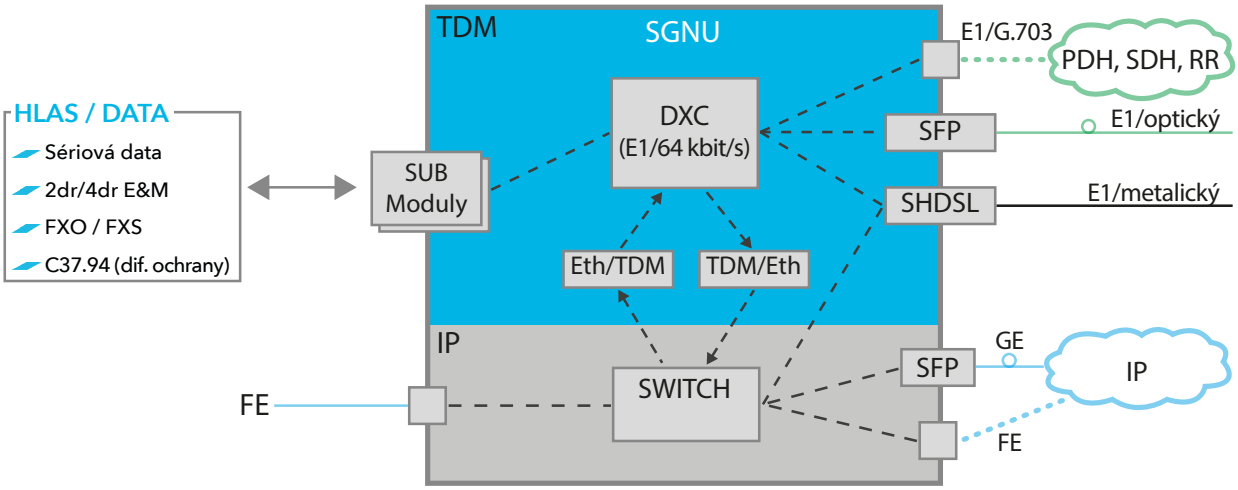
- Příspěvková rozhraní hlas, data, Ethernet
- Poplachová signalizace 2x vstup / 2x výstup
- Ethernet rozhraní FE nebo GBE/SFP
- Zálohované napájení 18-48 Vss / max. 15 W
- Rozšířený teplotní rozsah -25 °C až +55 °C
- Centrální nebo lokální dohled (Eth, SNMP)
- Kompatibilní s rodinou PCM30U-OCH

UNIVERZÁLNÍ TELEPROTEKČNÍ A PŘENOSOVÝ SYTÉM



Systémová integrace a komunikační sítě nové generace

APLIKACE



- Vestavěný switch s podporou VLAN
- Vestavěný TDM crossconnect E1/64 kbit/s
- Přenos Eth přes TDM
- Přenos TDM přes ETH
- SHDSL modem
- Optický přenos SFP pro E1 nebo GBE
- 4 submoduly pro úzkopásmové služby

Široký rozsah aplikací např. transportní prostředek v různých sítích, přístupové zařízení k IP síti, přenosy sériových služeb přes IP síť atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počty portů

Typ	Max. počet / zařízení
Napájení	2
Ethernet FE/RJ45	4
Ethernet GE/SFP	2
E1/G.703/RJ45	2
E1/SFP/opto	2
SHDSL	1(E1) + 1(Eth)

Počty portů

Typ	Počet na modul	Max. počet / zařízení
4dr/2dr s E&M	2	8
FXS	2	8
FXO	2	8
Data RS422 / RS232	2	8
Dif. ochrany	1	4

Obecné

Napájení: 2x18-48 Vss / max 15 W
Rozměry: (š x v x h) mm: 482,6 x 43,5 x 220
Teplota okolí: -25 až +55 °C
EMC: Vyzařování: ČSN EN 55022, třída A Odolnost: ČSN EN 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-12, 4-18

Funkční

Kroskonekt: (8x8)x2 Mbit/s, úroveň: 64 kbit/s, TS16 - CAS
Konvergence TDM over Ethernet: Protokol: CESoPSN nebo AAL1 Počet svazků: 15 Propustnost: 100 Mbit/s
Konvergence Ethernet over TDM: Protokol: HDLC Počet kanálů: 4 Propustnost: (1-30)x 64 kbit/s nebo 2x8x2 Mbit/s

Uživatelské rozhraní

4dr/2dr s E&M: Vstup: -17 dB až 4 dB, výstup: -17 dB až 4 dB, ITU G.711 A-zákon, ITU G.712
FXS: Vstup: -4 dB až 4 dB, výstup: -10 dB až 0 dB, ITU G.711 A-zákon, Q.552, dosah 1400 Ω / 1500 m
FXO: Vstup: -7 dB až 3 dB, výstup: -8 dB až 1 dB , ITU G.711 A-zákon, Q.552
Data RS422 / RS232: Obvody TxD (103), RxD (104), TxC (114), synchronní Nx 64 kbit/s galvanicky oddělené signály
Přenos diferenciálních ochran: Optické rozhraní 820 nm/ST konektor, multividové 50/125 nm nebo 62,5/125 nm, překlenutelný útlum 18 db (3 - 4 km) Rychlost Nx 64 kbit/s, N=1, 2, 4, 8 Ochrany: IEEE C37.94, sériová data, Siemens 7SD52x/53x ,7SD61, 7SD511, 512

Linkové rozhraní

Elektrické E1: E1, G.703, G.704, G.706, kód HDB3, impedance - 120 Ω sym
Optické SFP: Podle typu SFP: MM/SM, 850/1310/1550 nm, WDM dosah až 160 km (jednovláknově 140 km)
SHDSL: 2x 1-pár (1x E1 + 1x Eth 5 Mbit/s), 16/32TC PAM, šířka HDLC kanálů Nx 64 kbit/s (pro n= 3-32)
Ethernet: Typ: 2x GBE/SFP + 4x FE/RJ45 Přepínání: IEEE 802.1D/Q Propustnost switche: 3 Gb/s Rozsah VLAN ID: 1-4096 Režim portů: tagged / untagged / hybrid Délka rámce: 64B -1522B dle IEEE 802.3ac

Kontakty

TTC MARCONI s.r.o.

Třebohostická 987/5
Praha 10
100 00

Tel.: +420 234 051 001
Fax: +420 234 814 747
E-mail: ttcm@ttc.cz

IČ: 48591254
DIČ: CZ48591254