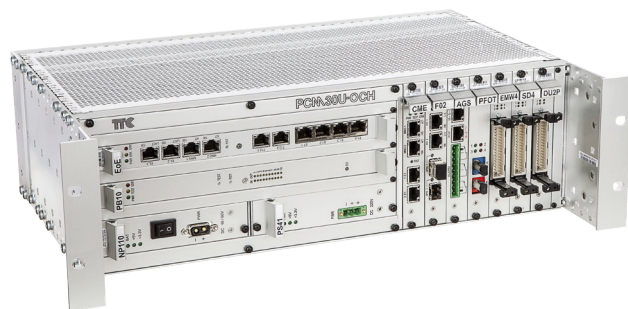




APLIKACE

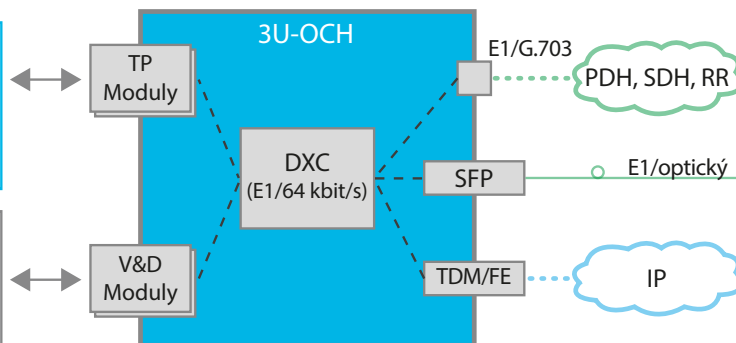
- TDM kroskonekt E1/64 kbit/s
- Funkce přenosu Eth přes E1
- Funkce přenosu E1 přes Eth
- Optický přenos SFP pro E1

TELEPROTEKCE

- Povely, bin. stavy
- Digitální optické (C37.94, sériová data, ...)
- analogové 2dr/4dr 50/60Hz

HLAS / DATA

- Sériová data
- 2dr / 4dr E&M
- FXO
- FXS (CB, LB, magneto)
- Ethernet
- E1



Univerzalita a modularita umožňuje široký rozsah aplikací: např. přístupové zařízení k TDM nebo IP síti, samostatný transportní prostředek, čistě teleproteční systém nebo kombinovaný teleproteční/TELCO systém atd.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počty portů

Typ	Počet na modul	Max. počet / zařízení
Napájení	1	2
E1/G.703	2, 6, 12 nebo 24	48
E1/SFP/opto	2	8
E1 přes IP (Eth)	4	4
Eth přes PDH	4	24
Dif. ochrany	1	6
Bin. povely I/O	10/10	20/20

Obecné

Napájení: 2x 48 Vss / max. 40 W, (220 Vss / 30 W - pouze pro vybrané teleproteční moduly)
Rozměry: (š x v x h) mm: 483 x 133 x 300
Prostředí: ETSI ETS 300 019 1-3 class 1.1, -5 to +50 °C nekondenzující IEC 60721-3-3:1996 3K3, 3Z1, 3B1, 3C1, 3S1, 3M1
EMC: Odolnost: EN 61000-4-2, 4-3, 4-4-5, 4-6, 4-8, 4-9, 4-12, 4-16, 4-17, 4-18, 4-29 Vyzařování: EN 61000-6-4
Dohled: Lokální: Windows client, IP přístup Centrální: TOPONET (Linux, zálohovaný server, IP přístup)

Rozhraní hlas & data

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
Sériová data: (RS232/V.28, RS422/V.11, V.35, V.36, RS485-2dr, RS485-4dr, RS449, RS530) Synchronní Nx 64 kbit/s, asynchronní do 192 kbit/s
CODIRECTIONAL (G.703/E0): Rychlost: 64 kbit/s
Ethernet: Přenos: Ethernet over TDM, Protokol: HDLC Propustnost: (1-30) x 64 kbit/s

Teleproteční rozhraní

Přenos diferenciálních ochran: Optické rozhraní 820 nm, multivídy 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 standard, Siemens 7SD52x/53x, 7SD61, 7SD511, 512
Přenos distančních ochran: Vstupy: 110, 220 Vss/ 25 mA, Výstupy 220 Vss/ 2A, (5 A @250 ms), Izolační pevnost: 4 kV, deník povelů ± 1 ms, zpoždění T ₀ : od 0.5 ms
50/60 Hz: 4 dr - vstupní napětí: 57,7 / 100 Vef, výstupní napětí: (2 kΩ zátěž) 27 - 50 / 54 - 100 Vef 2 dr - 60 Vef

Počty portů

Typ	Počet na modul	Max. počet / zařízení
4dr/2dr s E&M	4 nebo 10	44
FXS	4, 6 nebo 10	44
FXO	6 nebo 10	20
Magneto	6	12
64 kbit/s (CODIR)	4	24
Sér. data (RS...)	2 nebo 8	28
Sign. kontakty I/O	8/8	48/48

Funkční

Kroskonekt PDH: (24x24)x2 Mbit/s, úroveň: 64 kbit/s, TS16 - CAS
Synchronizace: Interní, externí od E1
Deník povelů: Kapacita: 5000 záznamů, Přesnost záznamu: +/- 1ms pro GPS (pro NTP +/- 50 ms)
Deník poplachů: kapacita 3000 záznamů
Poplachová signalizace: Panel LED Relé hlavních poplachů: výstup max. 50 V/1 A - 300 V/ 0,25 A Obecná signalizace: vstup max. 60 V, výstup max. 60 V/ 200 mA

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 180 km (jednovláknově 140 km)
Ethernet: Přenos: E1 over IP Protokol: CESoPSN nebo AAL1, počet svazků: 16 Propustnost: 100 Mbit/s

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: ttcmarconi@ttc.cz

IČ: 48591254
DIČ: CZ48591254