

PCM30U-OCH

XB2U

TTC Telekomunikace, s.r.o.
Třebohostická 5, 100 00, Praha 10
Česká republika

tel: +420 234 052 386, 1111

fax: +420 234 052 999

e-mail: pcm30u@ttc.cz

web: <http://www.ttc.cz>

<http://www.ttc.cz/pcm30sup>

Dok. č. 446P275.910.14.N00

© 2008

Právo úpravy nebo změny tohoto dokumentu bez
upozornění je vyhrazeno

Obsah

XB2U	1
XB2U XB2U	1
XB2U - 1 XB2.....	Chyba! Záložka není definována.
XB2U - 1.1 Technické parametry submodulu XB2	1
XB2U - 1.2 Zpojení konektoru jednotky	2

XB2U XB2U

XB2U je jednotka pro přenos Ethernetu v zařízení PCM30U-OCH. Využívá submodul XB2 vyvinutý pro zařízení sm@rtMUX s omezením daným pouze nižší přenosovou kapacitou systému PCM30U-OCH.

XB2U - 1 Popis jednotky

Submodul podporuje přenos všech Ethernet rámců dle standardu IEEE802.3, IEEE802.u a IEEE802.x s minimální délkou rámce 64B a maximální délkou 1533B.

Na submodulu jsou dva nezávislé kanály zakončené konektory RJ45 v zapojení NIC (100BaseTx) a směrované do základní desky (HDLC protokol).

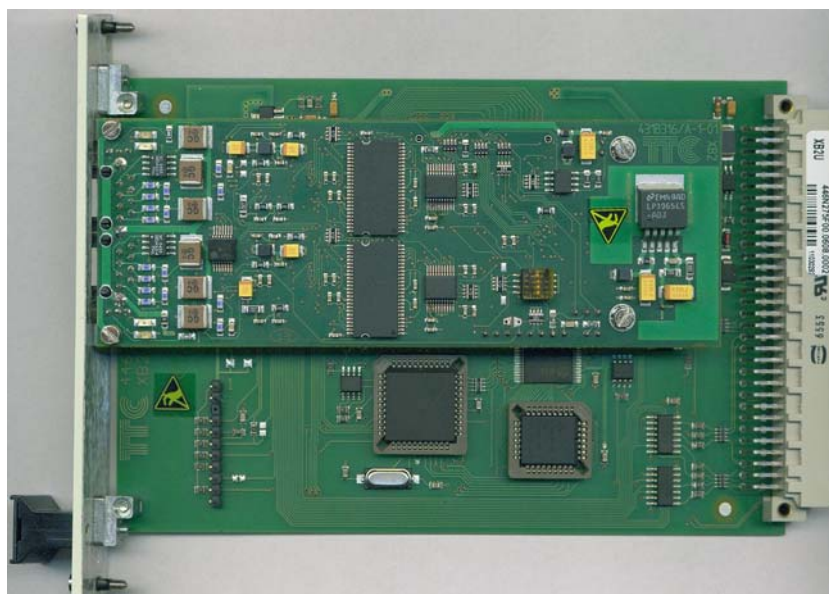
Do zařízení je možno umístit více XB2U jednotek a tím realizovat přenos více od sebe oddělených Ethernet kanálů.

Konfigurace (přenosová rychlost, směrování kanálů, uzavírání lokálních a vzdálených smyček, testování vybraného PCM kanálu), diagnostika (linka up / down, 100BaseTx / 10BaseT, full / half duplex) , inventarizace (výrobní číslo, verze FW) a sledování historie poplachů je umožněno pomocí dohledového programu Doris.

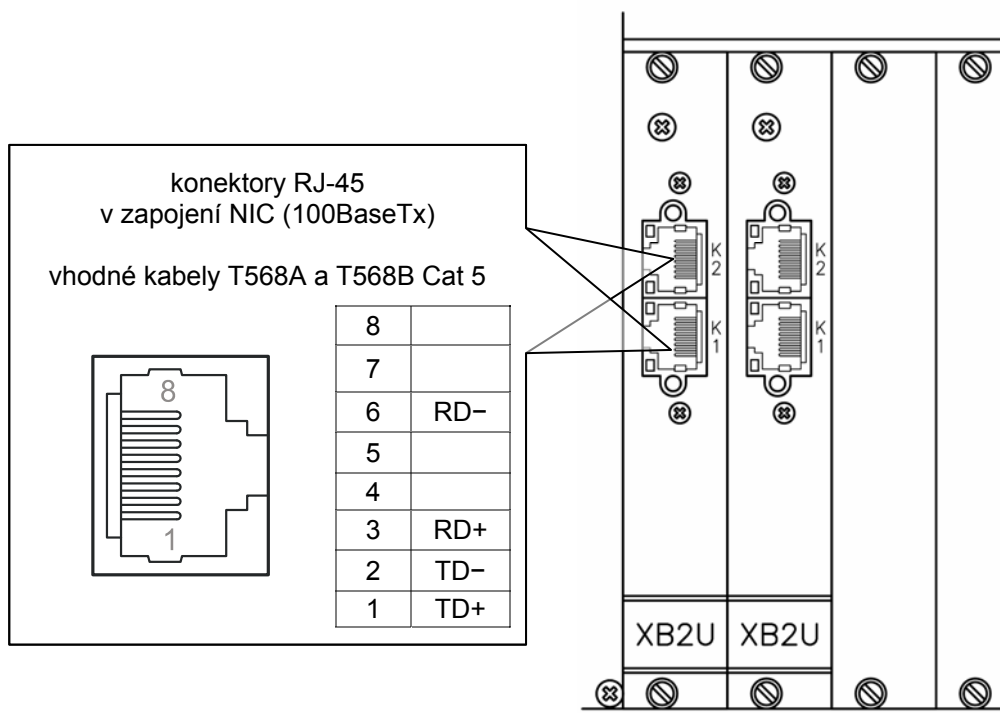
Každému rozhraní lze přiřadit $n \times 64\text{ kbit/s}$ ($n = 0 - 30$) přenosové kapacity místní sběrnice M1, nebo M2. Tyto lze potom směrovat na elektrické nebo optické rozhraní zařízení dle osazení (RM1, RM2, ORL1, ORL2)

XB2U - 1.1 Technické parametry submodulu XB2

Počet kanálů	2
Přenos Ethernet rámců s délkou	64B až 1533B
Podporované rozhraní	100BaseTX
Funkce autonegotiation	ano
Podpora full a half duplex	ano
Podporovaný protokol na PCM straně	HDLC
Volba rychlostí na PCM straně	$n \times 64\text{ kbit/s}$ ($n = 0 - 30$)
Konektory rozhraní	2 x RJ45
Signalizace LED diodou	příjem Ethernet rámce příjem a vysílání HDLC rámce 10M / 100M
Max. příkon submodulu	2W



XB2U - 1.2 Zapojení konektoru jednotky



Obr. 1 Konektory jednotky XB2U

Pro správnou funkci jednotky XB2U je nutno přivést signál RstN na špičku 21a konektoru jednotky propojkou (jumperem) na vývodech umístěných při pohledu zezadu nalevo od vývodů konektorů na komunikační desce.

Poznámky