



PCM30U

Konstrukční popis 3UST

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>

Dok. č. 427S809.923.14.N00

© 2005

Právo úpravy nebo změny tohoto dokumentu bez
upozornění je vyhrazeno



Obsah

1. Konstrukční popis	1-1
1.1. Parametry mechanické konstrukce.....	1-3

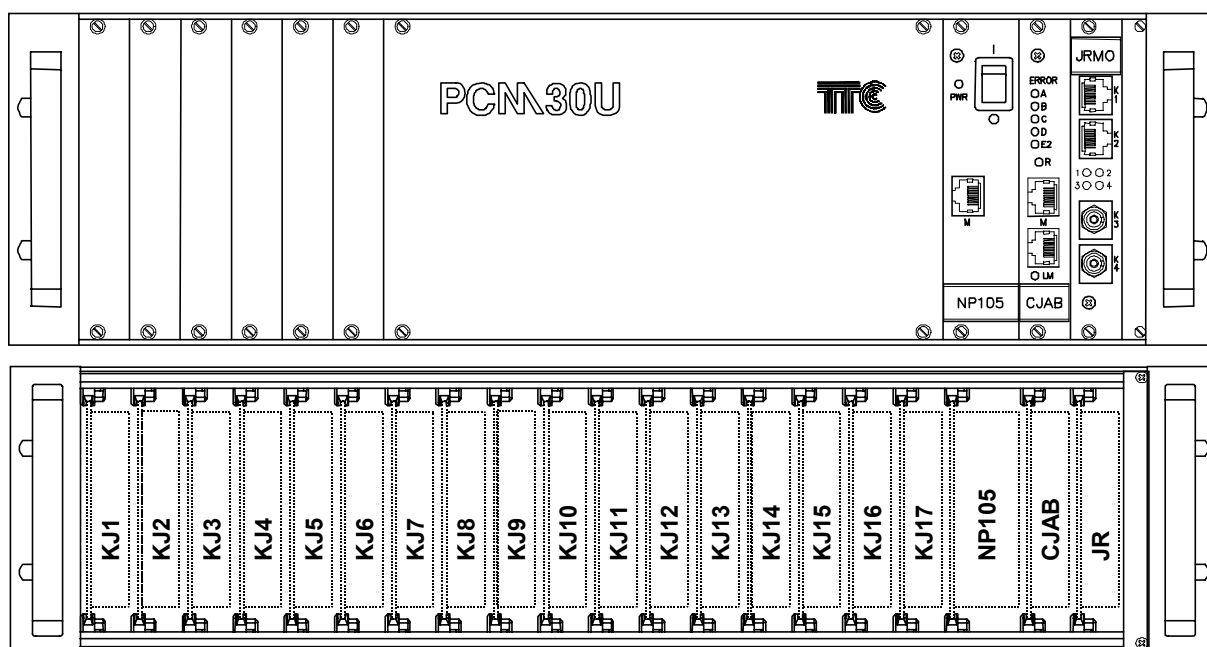
1. Konstrukční popis

Zařízení je umístěno v 19" hliníkovém stavebnicovém rámu výšky 3U, neosazená sestava kostry s komunikační deskou má označení 3UST. V zařízení je sedmnáct pozic pro kanálové jednotky standardních rozměrů (výška 100 mm, hloubka 160 mm) a tři pozice pro centrální jednotky (NP105, CJAB, JR) stejného rozměru. V zadní části kostry jsou připojovací konektory, napájecí filtr a poruchová relé. Na panelu je umístěn vypínač napájecího napětí a konektory pro připojení počítače dohledu přes rozhraní M nebo LM..

Mechanická sestava zařízení je naznačena na obr. 1-1. Pozice 1 až 15 resp. 17 je určena pro jednotky analogové (standardní telefonní), datové, DO1 a FX s optickým rozhraním pro digitální ochrany systému PCM30U. Pozice šestnáctá a sedmnáctá je pro rezervní kanálové jednotky s možností nastavení libovolné adresy, pro jednotky pomalých přenosů (PDKC, PDKD) a pozice sedmnáctá pro řídicí jednotku RJ1 s přímým napojením M rozhraní na jednotku CJAB ve vaně. Dále napáječ vany NP105 s vypínačem, centrální jednotka CJAB a jednotka rozhraní JR.

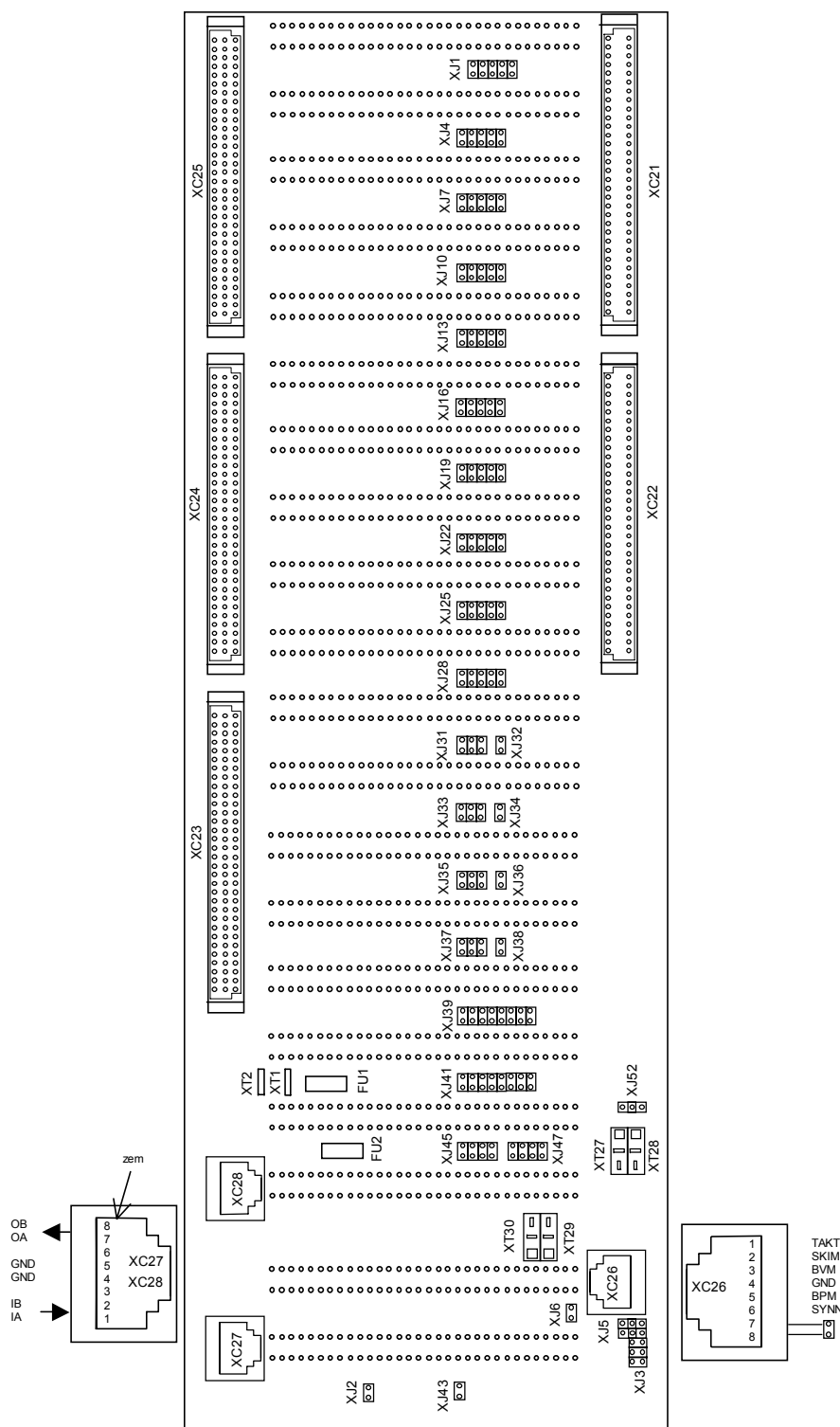
Vývody dvou rozhraní RM1 z jednotky CJAB jsou přístupné zezadu na komunikační desce zařízení na konektorech RJ45, vývody dalších dvou rozhraní RM1 jsou zepředu na panelu jednotky rozhraní JRM na konektorech RJ45. Optické rozhraní je vyvedené přes optické konektory FC/PC na předním panelu jednotky JRO (JROL, JROO, JROOL).

Přes optické konektory FC/PC jsou také na panelu vyvedeny kanálové jednotky FX. Jednotka DO1 je



vybavena optickými konektory SMA.

Obrázek č. 1 - 1 Zařízení PCM30U - čelní pohled a maximální osazení jednotek



Obrazek č. 1 - 2 Umístění konektorů na zadní straně rámu PCM30U

Kabeláž rozhraní je přivedena zezadu. Vývody poruchového relé se připojují do WAGO svorek XT27 až XT30, které jsou umístěné na komunikační desce.

Konektory kanálových jednotek výšky 100 mm mají v komunikační desce prodloužené vývody, takže připojení vnější kabeláže je ovíjením nebo nasazením dalšího konektoru na vývody v pozici kanálové jednotky. Další možností vyvedení signálů z kanálových jednotek jsou konektory XC23 až XC25 pro analogové desky a konektory XC21 až XC25 pro prvních deset datových jednotek.



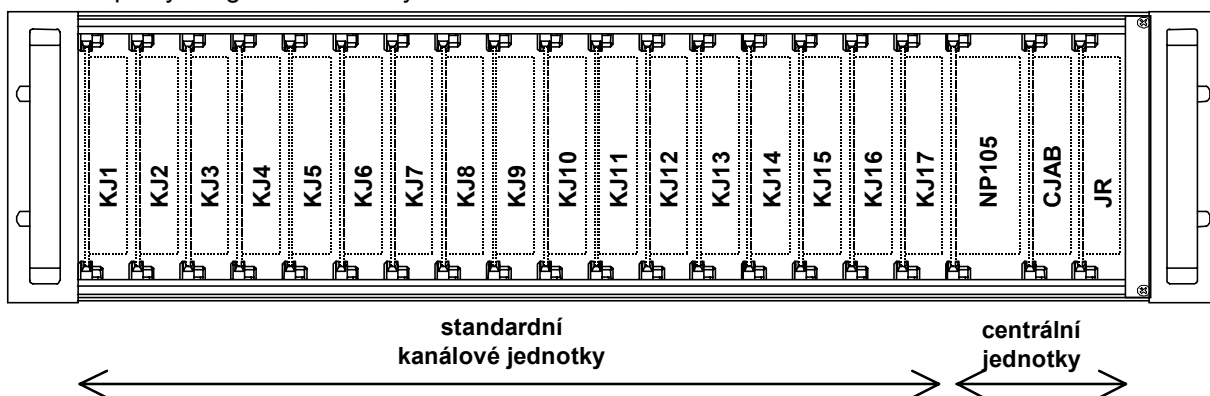
Přívody vnějšího stejnosměrného napájecího napětí 48 V (40 V až 72 V) je nasunutím přívodních vodičů zakončených autokonektory na protikusy XT1, XT2 v komunikační desce. Vstupní pojistka je na komunikační desce přístupná zezadu. Pro připojení na síť doporučujeme použití vnějšího síťového měniče THF75US48 (220 V AC i DC na 48 V DC/1 A), který lze namontovat např. na DIN lištu.

Všechna kabeláž je vyvedena průchodem v děleném zadním krytu utěsněna vodivou gumou.

Externí synchronizaci lze uskutečnit pomocí signálu 2,048 MHz s rozhraním V.11, který se přivádí na špičky XJ2 na komunikační desce nebo na konektor jednotky CJAB (špičky a26,c26). Tyto špičky jsou vstupní (pro synchronizaci zařízení externím taktem) i výstupní (pro synchronizaci jiného rámu). Pouze výstup synchronizačního signálu 2,048 MHz je také ze špiček XJ43. Způsob synchronizace se nastavuje pomocí dohledového programu DORIS.

Zezadu komunikační desky je množství dvojšpiček kterými se pomocí nasouvacích propojek nastaví režim desek. Podrobnější způsob osazení dvojšpiček je v „návodu, použití a obsluze”.

Konstrukce má zaručovanou zvýšenou odolnost proti EMC, moderní design a přehledně umístěné ovládací prvky a signalizační diody LED.



1.1. Parametry mechanické konstrukce

Rozteč otvorů v upevňovacích přírubách je 465 mm x 57,15.

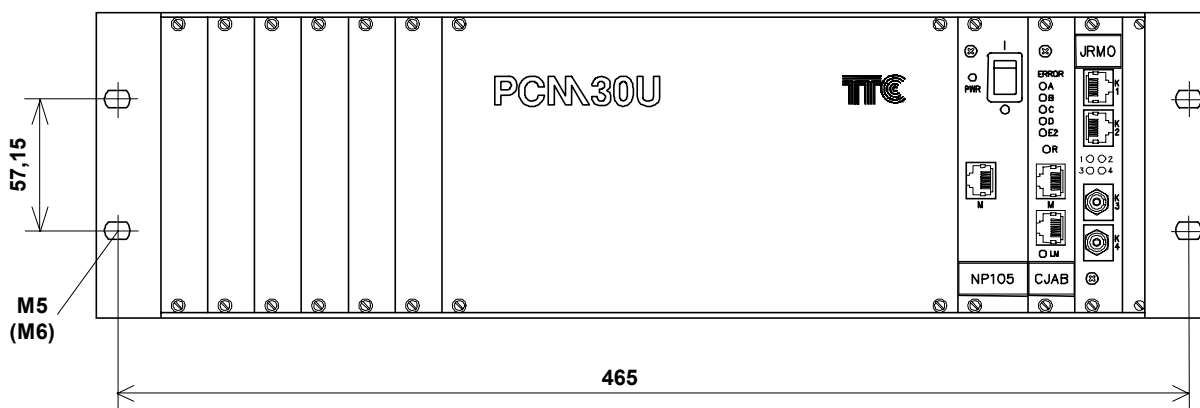
Základní rozměry bloku:

typ	šířka	výška	hloubka
3U	483	132,55	242 mm

Výška je udávána výškovým modulem U. ($a \cdot U = a \cdot 44,45 \text{ mm} - 0,8 \text{ mm}$, a = číslo modulu)

Upevnění: přišroubováním (M5 nebo M6) za otvory v upevňovacích přírubách o rozteči 19 palců; je-li potřeba instalovat zařízení s roztečí 21 palců, lze doplnit 1 palcové redukce.

Váha stanice (podle vybavení): 5 až 15 kg



Obrázek č. 1 - 3 Mechanická konstrukce zařízení