



PCM30U-OCH

Konstrukční popis
60CH4, 60CH8

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. 427S776.923.14.N00

© 2005

Právo úpravy nebo změny tohoto dokumentu bez
upozornění je vyhrazeno



Obsah

F	Konstrukční popis	F-2
F.1	Parametry mechanické konstrukce.....	F-5

F Konstrukční popis

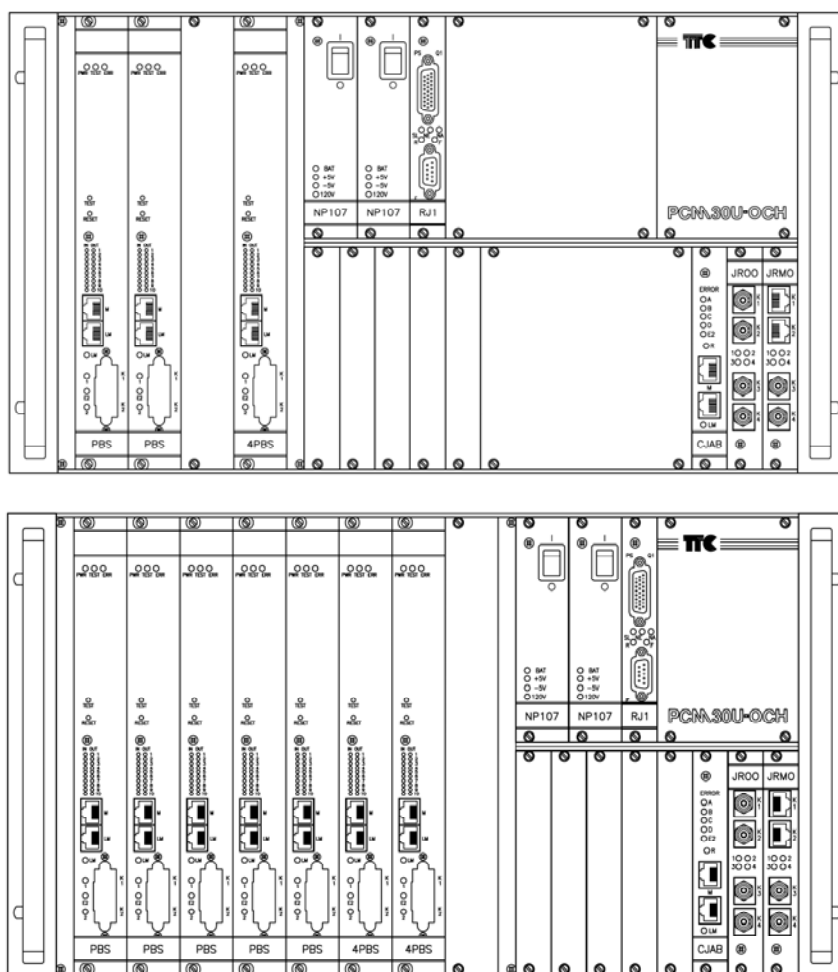
Zařízení je umístěno v 19" hliníkovém stavebnicovém rámu výšky 6U, neosazená sestava kostry s komunikační deskou má označení 6OCH4 resp. 6OCH8. V zařízení jsou čtyři resp. osm pozic pro jednotky výkonových rozhraní výšky 233,35 mm a hloubky 232 mm, jedenáct resp. pět pozic pro kanálové jednotky standardních rozměrů (výška 100 mm, hloubka 160 mm) a tři pozice pro centrální jednotky (CJAB, JR1, JR2) stejného rozměru.

Mechanická sestava zařízení je naznačena na obr. 1-1. Čtyři resp. osm pozic zleva je určeno pro jednotky ZDDTE, PBS, 4PBS do prvních čtyř resp. sedmi pozic zleva lze kombinovat také jednotky RO3 a ROR. Pozice 5 až 15 resp. KJ11 až KJ15 je určena pro jednotky DO1 a FX s optickým rozhraním pro digitální ochrany a také pro standardní telefonní a datové kanálové jednotky systému PCM30U. Dále centrální jednotka CJAB a dvě jednotky rozhraní JR. Je-li v zařízení použita jednotka RJ1, s vnitřní návazností na rozhraní „M“, pak se osazuje do vlastní pozice nad kanálovými jednotkami velikosti 100 mm. Ve vedlejší pozici od RJ1 jsou umístěny dva napáječe NP107 pracující v zálohovém režimu.

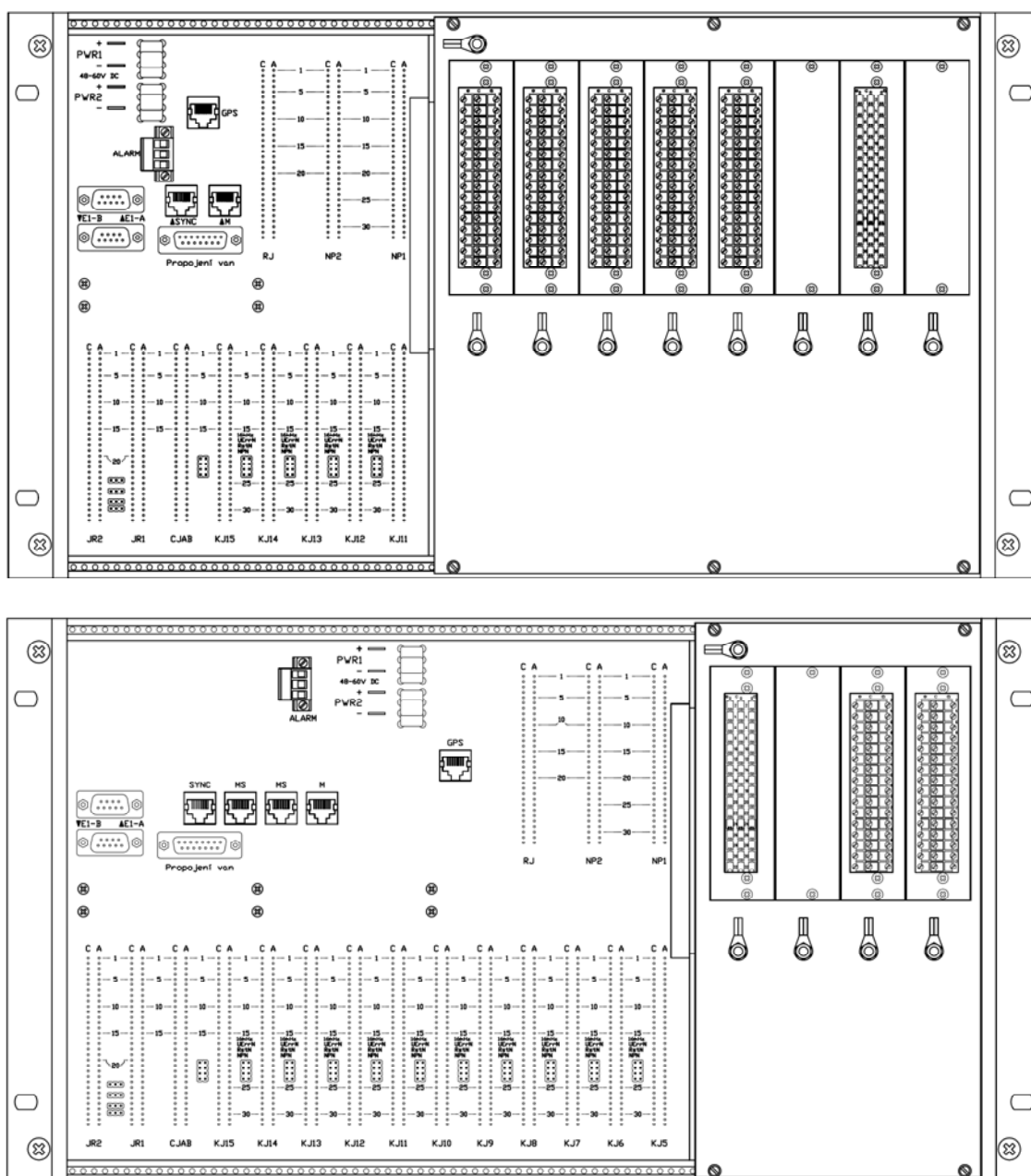
Vývody dvou rozhraní RM1 z jednotky CJAB jsou přístupné zezadu na komunikační desce zařízení na konektorech CANON9M, vývody dalších dvou rozhraní RM1 jsou zepředu na panelu jednotky rozhraní JRM na konektorech RJ45. Optické rozhraní je vyvedené přes optické konektory FC/PC na předním panelu jednotky JRO (JROL, JROO, JROOL).

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

Konektor CANON15M zezadu na komunikační desce je určen pro vzájemné propojení dvou zařízení při plně zálohovaném provozu.



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



Obrázek č. 2 Umístění konektorů na zadní straně rámu PCM30U-OCH8 a OCH4

Kabeláž výkonových rozhraní je přivedena zezadu, připojení jednotlivých vodičů pomocí krimpovacích svorek v ose vodiče umožňuje snadnou a rychlou montáž. Svorky s připojenou vnější kabeláží se průchody v zadním panelu nasouvají na konektory, osazené na jednotkách RO3, ROR nebo PBS. Stejně se připojují i vývody poruchového relé, do svorky „ALARM“ 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.

Přívody dvou vnějších stejnosměrných napájecích napětí 48 V (40 V až 72 V) je nasunutím přívodních vodičů zakončených autokonektory na protikusy v komunikační desce. Vstupní pojistky jsou v napájecích. 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.

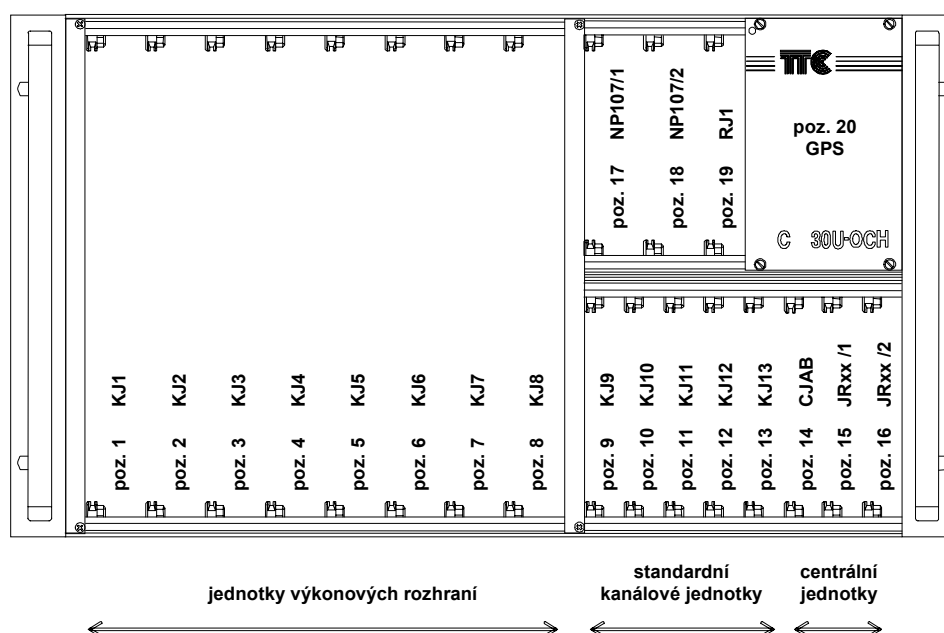
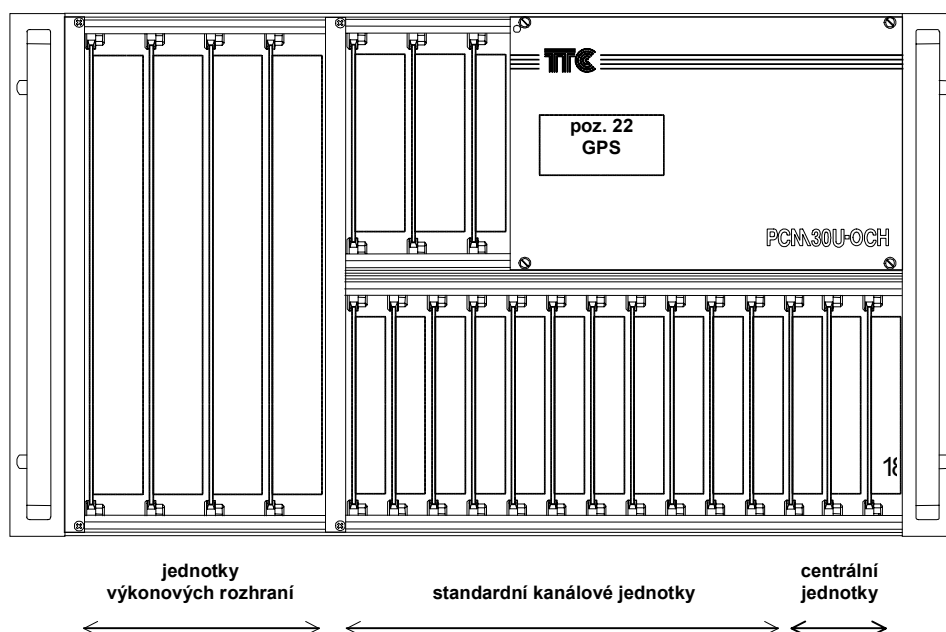
Všechna kabeláž je vyvedena průchodem v děleném zadním krytu, kabely jsou fixovány ke svislé příčce a v průchodu utěsněny vodivou gumou.

Externí synchronizaci lze uskutečnit pomocí signálu 2,048 MHz s rozhraním V.11, který se přivádí na konektor RJ45 označený SYNC. Tento konektor je vstupní (pro synchronizaci zařízení externím taktem) i výstupní (pro synchronizaci jiného rámu). Způsob synchronizace se nastavuje pomocí dohledového programu DORIS.

Vyvedení standardních kanálových jednotek lze provést dvojím způsobem. Společnými konektory (pouze pro nedatové desky) a nebo kabelem z každé pozice kanálových jednotek zvlášť. Pro datové desky lze objednat výstupní kabely „deska - konektor Canon“ pro každou desku zvlášť. V případě režimu „plná záloha cesty“ je nutno propojit oba rámy kabelem 427K487 přes konektor „Propojení van“.

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.



F.1 Parametry mechanické konstrukce

Rozteč otvorů v upevňovacích přírubách je 465mm × 190,5mm.

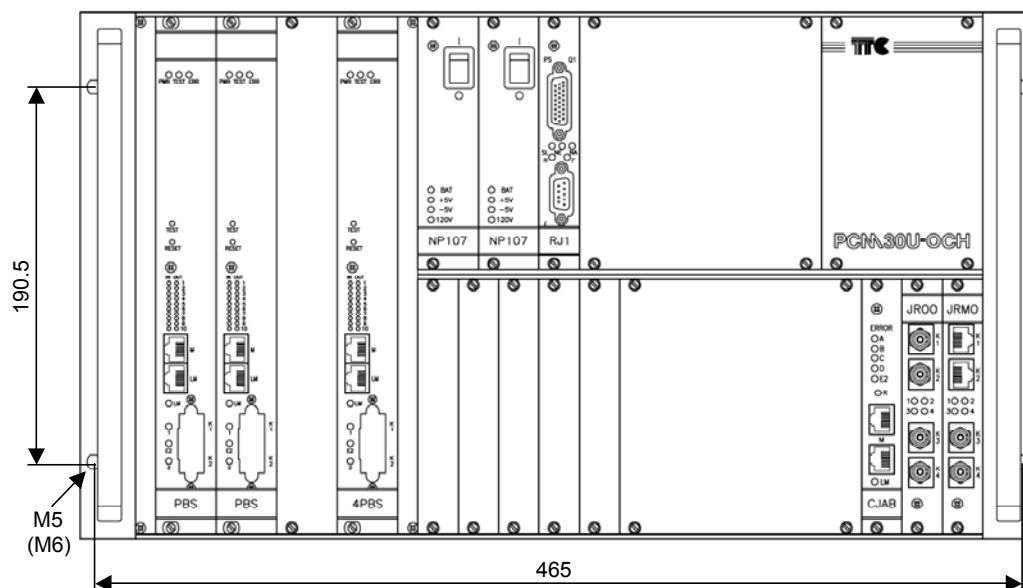
Základní rozměry bloku:

typ	šířka	výška	hloubka
6U	482,6 mm	265,9 mm	242 mm

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

Upevnění: přišroubováním (M5 nebo M6) za otvory ve stojanech ETSI v upevňovacích přírubách o rozteči 19"; je-li potřeba instalovat zařízení do rozteče přírub 21", lze doplnit dvě 1" redukce.

Váha stanice (podle vybavení): 5 až 15 kg



Obrázek č. 3 Mechanická konstrukce zařízení