

1. Konstrukční popis	1-1
1.1. Parametry mechanické konstrukce.....	1-3
1.2. Poznámky	1-2

Seznam použitých schémat a obrázků

1. Konstrukční popis	1-1
Obrázek č. 1 - 1 Zařízení PCM30U-OCH - čelní pohled a maximální osazení jednotek	1-1
Obrázek č. 1 - 2 Umístění konektorů na zadní straně rámu PCM30U-OCH	1-2
Obrázek č. 1 - 3 Mechanická konstrukce zařízení	1-3

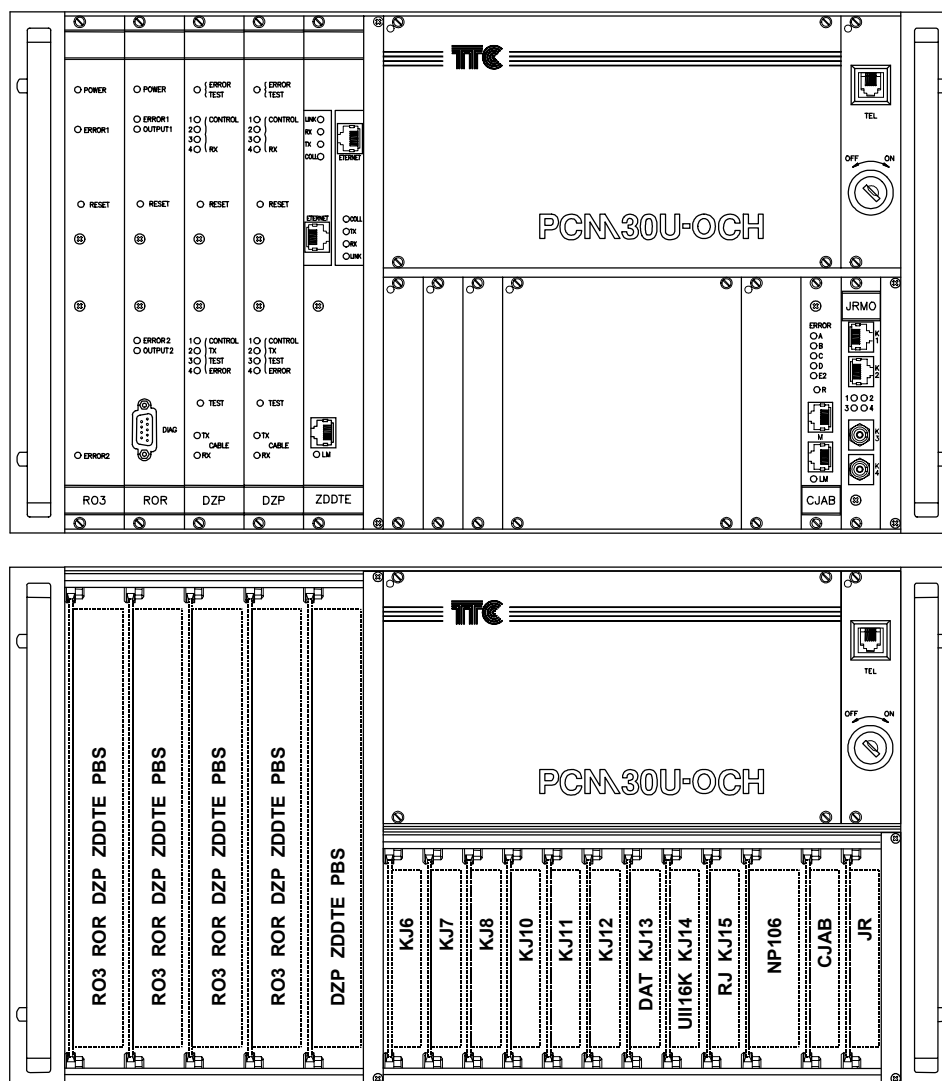
1. Konstrukční popis

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

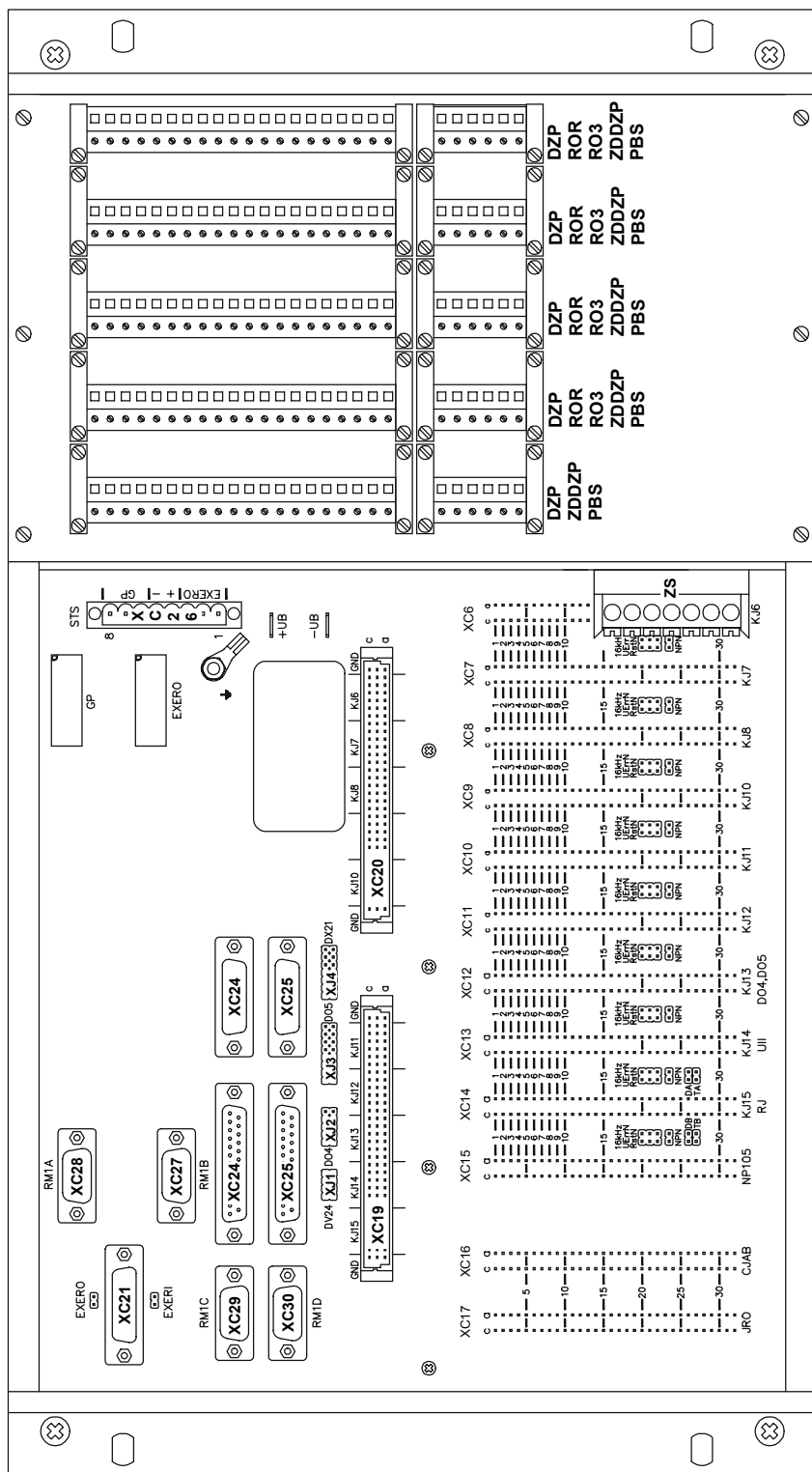
Mechanická sestava zařízení je naznačena na obr. 4-1 a obr. 4-2. Pět pozic zleva je určeno pro jednotky DZP, ZDDTE, PBS, do prvních čtyř lze kombinovat také jednotky RO3 a ROR. Pozice 6 až 14 je určena pro jednotky DO1 a FX s optickým rozhraním pro digitální ochrany a také pro standardní telefonní a datové kanálové jednotky systému PCM30U. Je-li v zařízení použita jednotka RJ, osazuje se do pozice 14, s vnitřní návazností na rozhraní „M“. V pozici 15 je umístěn napáječ NP106, dále centrální jednotka CJAB a jednotka rozhraní JR.

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 konektory FC/PC jsou na předním panelu jednotky JRO (JROL, JROO, JROOL) a také na panelu 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 - 1 Zařízení PCM30U-OCH - čelní pohled a maximální osazení jednotek



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

Kabeláž výkonových rozhraní je přivedena zezadu, připojení jednotlivých vodičů pomocí svorek šroubovacích v ose vodiče umožňuje snadnou a rychlou montáž. Svorky s připojenou vnější kabeláží se průchody v zadním panelu nasouvají na konektory, osazené na jednotkách DZP, RO3, ROR nebo PBS. Stejně se připojují i vývody poruchových relé, do svorky umístěné na komunikační desce. Vývody kanálových jednotek jsou zezadu na komunikační desce na dvou vodorovně umístěných třířadých konektorech. Konektory kanálových jednotek v komunikační desce mají prodloužené vývody, takže další možné připojení vnější kabeláže je ovíjením nebo nasazením dalšího konektoru na vývody v pozici kanálové jednotky.

Přívod vnějšího stejnosměrného napájecího napětí 48 V (40 V až 72 V) je nasunutím přívodních vodičů zakončených autokonektory na protikusy v komunikační desce. Na komunikační desce jsou také umístěny pojistky, přístupné zepředu po odejmutí panelu v pravé horní části zařízení. Pro připojení na zálohovanou síť doporučujeme použití vnějšího síťového měniče NAN40 (AC 220 V na DC 48 V / 1 A), který lze namontovat např. na zadní kryt zařízení nebo 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 špičky desky CJAB. Tyto špičky jsou 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 „záloha cesty“ je nutno propojit oba rámy které se navzájem zálohují kabelem 427K487.

Zezadu komunikační desky je množství dvojšpiček kterými lze pomocí nasouvacích propojek nastavit režim zařízení a 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. Uzamykatelný vypínač napájecího napětí na předním panelu zabraňuje nežádoucí manipulaci, zásuvka umožňuje připojení telefonního přístroje a po zasunutí jednotky UII16K do pozice 14 spojení typu „horká linka“.

1.1. Parametry mechanické konstrukce

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

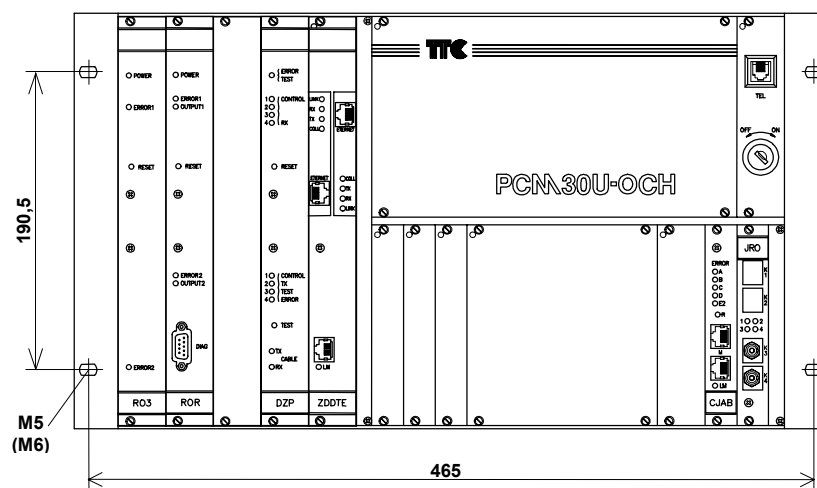
Základní rozměry bloku:

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. 1 - 3 Mechanická konstrukce zařízení

1.2. Poznámky