

## Základní moduly MTC

### U 1.0.0 Master

- monitoruje ostatní moduly, analyzuje chybová hlášení
- zpracovává radiosignál DCF, GPS a synchronizuje časové základny modulů
- obsahuje centrální PCMCIA kartu se systémovými daty

### U 1.2.x Master Clock

- časová základna s vysokou přesností  $\pm 0,001$  s/den
- vstupy pro synchronizaci časovými signály DCF 77, GPS, IRIG, AFNOR, DCF/FSK

### U 1.3.x Network Processing Module

- připojení přes TCP/IP, Ethernet k LAN/WAN, SNTP-server, SNTP-klient (MTC), SNMP/e-mail alarm

### U 2.2.0 Terminal Adapter

indikace provozních stavů

- propojení s ovládacím PC terminálem přes RS 232
- připojení 1-2 přijímačů radiosignálu DCF 77
- rozhraní RS 422 pro připojení přijímače GPS
- 2 reléové výstupy alarmu (indikace závažných chybových hlášení)

### U 3.5.0 MobaLine Switchover Module

- 2x čtyři výstupy MobaLine pro podružné hodiny
- automatické nebo manuální spínání čtyř výstupů

### U 3.6.x Seriól Switchover Module

- 2x dva (U 3.6.0) nebo 2x čtyři (U 3.6.1) sériové výstupy RS 232 / RS 422
- automatické nebo manuální spínání dvou nebo čtyř výstupů

### U 3.7.1 Precision Frequency Supervision

- monitorování síťové frekvence 50/60 Hz
- 4 sériové výstupy pro signalizaci hodnot

### U 4.2.0 Time Code Generator

- nf generátor časových signálů
- přenosové protokoly IRIG, AFNOR, DCF/FSK
- měření a vyhodnocování výstupních signálů

### U 4.3.0 4x MOBALine Driver

- čtyři linkové výstupy MOBALine pro řízení samostavitelných podružných hodin a vzdálených kanálových relé
- řízení vzdálených 64 linkových zesilovačů
- měření a vyhodnocování napětí na lince, proudového zatížení a zemního svodu

### U 5.0.0 Charger

- síťový zdroj 24 (48) V / 6 A
- nabíjení akumulátorů
- měření a vyhodnocování výstupního napětí, proudu a teploty zdroje
- modul lze násobit pro zvýšení proudového zatížení

### U 4.0.0 Impulse Line Driver

- čtyři linkové výstupy individuálně nastavitelné pro minutové, půlminutové, 1/8 minutové a sekundové impulsy nebo sériový kód MOBATIME
- měření a vyhodnocování napětí na lince, proudového zatížení a zemního svodu

### U 4.1.0 4x Serial Communication

- čtyři sériové výstupy pro přenos času a datumu
- podporovaná rozhraní RS 232, RS 485 a proudová smyčka 20 mA
- programovatelné formáty telegramů a znakových řetězců

### U 6.3.0 Communication and Alarm Module CAS

- řízení a synchronizace vzdálených zařízení
- pomocí sběrnice RS 232, RS 485
- připojení až 16 zařízení

### U 9.0.0 Program Module

- 16 signálních / spínacích reléových výstupů

