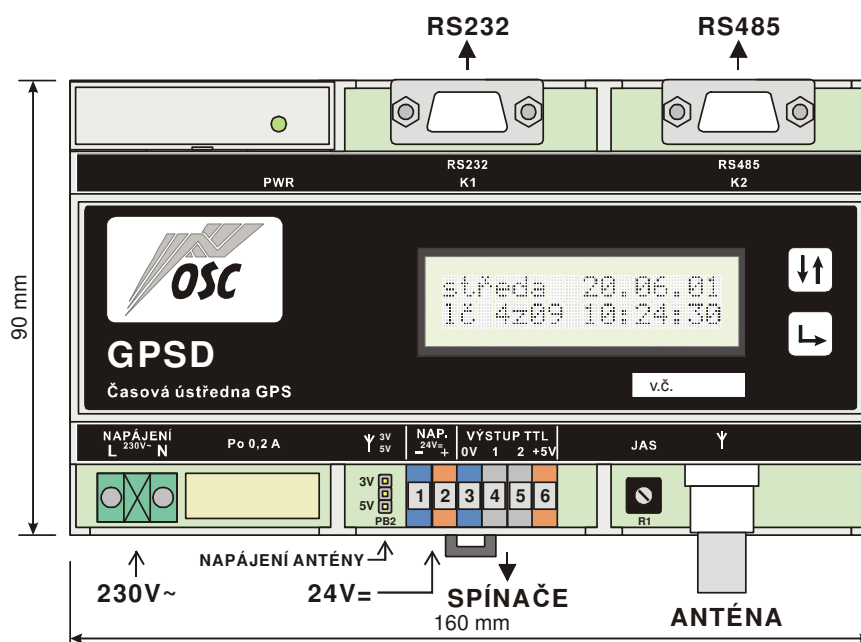


GPSD – časová ústředna GPS

Časová ústředna GPS slouží jako zdroj přesné časové informace. Vnitřní časový zdroj ústředny je synchronizován časovou informací přenášenou družicovým systémem GPS - kmitočtem L1 (1575,42 MHz). K synchronizaci dochází každou celou sekundu. Při absenci družicového signálu pokračuje časová ústředna v generování časové informace a je řízena vnitřním přesným časovým normálem.

- Časová ústředna synchronizovaná družicovým systémem GPS
- Přijímaný signál: GPS - L1, C/A kód, kmitočet 1575,42 MHz \pm 2 MHz
- Počet kanálů: 12
- Max. odchylka vyhodnoceného časového údaje od normálu GPS: \pm 20 μ sec
- Časová stupnice: SEČ, SEČ+LČ, UTC-11 až UTC+12, nastavitelné uživatelem
- Přesnost časového údaje při absenci signálu GPS: \pm 10 sec/měsíc
- Doba nutná pro první vyhodnocení časového údaje GPS:
 - max. 15 sec (horký start)
 - max. 45 sec (teplý start)
 - max. 90 sec (studený start)
- Vstup: signálový vstup pro připojení aktivní antény (kabel KOAX 75 Ω , max. 25 m)
- Polarizace antény: pravotočivá kruhová
- Výstupy:
 - 1x sériová linka RS232 - výstup čas. informace, telegram OSC/Meinberg
 - 1x sériová linka RS485/422 - výstup čas. informace, telegram OSC/Meinberg
 - 2x nezávisle programovatelné TTL spínače/řízení smyčky podružných hodin
 - 1x podsvětlený kontrolní LCD displej 2x16 znaků
- Napájení: hlavní 230 V \sim \pm 10 % /5 VA, záloha 24 V = \pm 20 % /90 mA
- Rozsah provozních teplot:
 - anténa: -40 °C až +100 °C
 - časová ústředna: -10 °C až +50 °C
- Krytí:
 - anténa IP64, časová ústředna IP30
- Provedení:
 - anténa: pouzdro 49,6 x 43 x 18,5 mm (magnetický/mechanický úchyt)
 - časová ústředna: plastová krabička pro montáž na DIN lištu (DIN EN 50022)



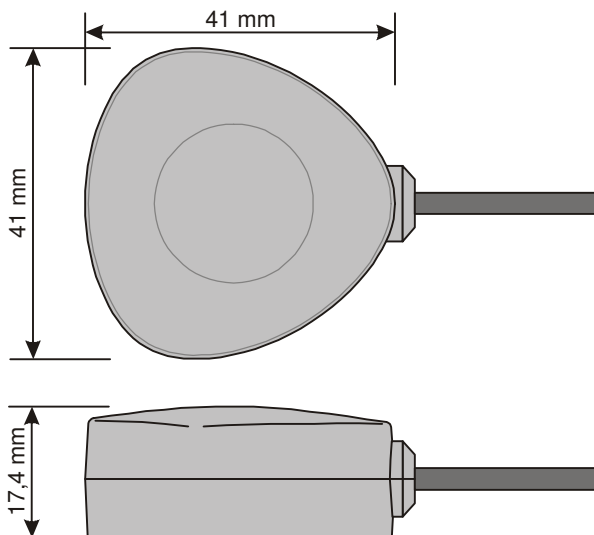
Obrázek 1: Pohled na GPSD

Časová ústředna nabízí vedle výstupu časového údaje i možnost zobrazení aktuálních zeměpisných souřadnic, nadmořské výšky a rychlosti.

Volba časové stupnice, vlastnosti sériových výstupů a parametry spínacích výstupů se nastavují pomocí menu zobrazeného na LCD displeji.

Ve spojení s moduly PH07 a JP24 je ústředna schopna řídit jednu nebo více smyček podružných hodin (polarizované minutové pulsy 24V, 2A max.)

Počet sériových linek RS485/422 lze rozšířit připojením modulů RSL2P.



Obrázek 2: Rozměry standardně dodávané antény (2J410M)

K připojení anténního vstupu je použit konektor BNC. TTL výstupy a záložní napájení jsou vyvedeny na svorky WAGO, síťové napájecí napětí je připojeno šroubovací svorkovnicí. Průřez připojovacích vodičů je max. 2,5 mm². Pro sériové výstupy RS232 a RS485/422 jsou využity konektory CANON9.