

TSPO3G s bateriovým napájením

Obecný popis

Nízkopříkonová GPRS/3G telemetrická stanice s krytím IP68 a uživatelsky konfigurovatelnými vstupy/výstupy, integrovaným senzorem ponoření a podporou protokolů Modbus/DNP3. TSPO3G je kompaktní Logger / RTU zařízení s integrovanou baterií a GSM /GPRS nebo 3G modemem, které kombinuje funkčnost záznamu dat a telemetrie ověřené řady produktů se snadnou instalací a rychlým uvedením do provozu při použití GSM, GPRS nebo 3G sítí.

TSPO3G umožňuje dálkové monitorování až 5 programovatelných senzorů v reálném čase. Má softwarově programovatelné vstupy, což přináší možnost velkého množství konfigurovatelných kombinací použitých analogových vstupů, digitálních vstupů a čítačů. TSPO3G může také fungovat jako Modbus Master zařízení s komunikací přes RS232 a RS485. Kromě variabilně konfigurovatelných vstupů TSPO3G nabízí možnost monitorování napětí baterie, síly signálu a okolní teploty.



Funkčnost

RTU nabízí plug and play řešení, které minimalizuje potřebu dalších návštěv na místě instalace, s funkcemi dálkové konfigurace a aktualizace firmwaru, umožňující maximální úspory nákladů. Interní paměť poskytuje dostatek prostoru pro záznam tisíců údajů pro pozdější přenos do SCADA systému. TSPO3G byl od počátku navržen jako samostatná jednotka s nízkými náklady na provoz, pro použití v náročném a nebezpečném prostředí ve vzdálených lokalitách.

Jeho konstrukce využívá tradičních technologií, které pomáhají minimalizovat náklady, a současně zajišťují spolehlivost a dlouhou životnost výrobku. Jsou použity nejnovější poznatky z vývoje nízkonapěťových technologií, což umožňuje napájení jednotky TSPO3G (v případě potřeby i napájení čidla) z vnitřní lithiové baterie. V kombinaci s integrovaným GSM / GPRS nebo 3G modemem to zaručuje dlouhou životnost při nízkých provozních nákladech.

Klíčové vlastnosti

- Dálkové monitorování až 5 čidel v reálném čase
- Softwarově konfigurovatelné vstupy AI, CI a DI
- Napájení proudové smyčky a napěťových snímačů
- Vestavěný čtyřpásmový GSM / GPRS nebo 3G modem s automatickým přepnutím na interní nebo externí anténu
- Lithiová baterie s očekávanou životností 5 i více let
- Krytí IP68 - ponoření do 4 metrů na 4 dny
- Připojitelné k DNP3 SCADA systému (např. ClearSCADA)
- Komunikace Modbus master přes RS232 a RS485
- Vzdálená aktualizace firmware
- Vzdálená konfigurace
- Integrovaný snímač ponoření
- Bohatá telemetrická funkčnost včetně dynamického záznamu dat a inteligentního hlášení alarmů
- Flexibilní integrovaný montážní třmen
- Automatická detekce externího napájecího zdroje
- K dispozici ATEX varianta – Point Blue

Jednotka	TSPO3G
Analogové vstupy	Až 4 kanály Typ: Aktivní proudový, pasivní proudový, aktivní i pasivní napěťový Proudový rozsah: 0-20 mA Napěťový rozsah: 0-2V Vstupní impedance: 10.2kΩ Přesnost: ± 0,5% (max ± 2%) Mezní hodnoty: ± 5V Rozlišení: 16 bitů
Digitální vstupy	Až 5 kanálů Beznapěťové 32-bitový čítač pro frekvence až 100Hz
Napájení	Interní lithiová baterie Volitelná externí baterie Napájecí napětí (5-8V ss) Napájení snímačů (12V DC, proudová smyčka nebo napětí)
Protokoly	Modbus DNP3 (Level 3) Modbus master (RS232, RS485 plný a half duplex)
Paměť	4 GB flash paměť 512kB statická RAM
Vnitřní komunikace	Quad band GSM / GPRS modem Možnost 3G Automatické přepínání interní a externí antény
Místní monitoring	Čidlo okolní teploty (± 1 ° C) Integrovaný snímač ponoření Napětí baterie, napájení smyčky a externí napájecí napětí Automatické detekce a přepnutí na externí napájení
Vzdálená správa	Upgrade firmware Vzdálená konfigurace
Rozměry	156 mm x 110 mm x 112 mm (bez kabelů) 0,6 kg (plně sestavený)