

RTU7B – bateriově napájené RTU

Popis jednotky

Jednotka RTU7B je určena pro dálkový sběr dat a řízení v místech bez stálého přívodu napájení. Byla optimalizována pro extrémně nízkou spotřebu energie, což výrazně prodlužuje životnost baterie. Typický životní cyklus baterie je pro běžnou komunikační dobu delší než jeden rok (komunikace 3 x denně 2 minuty). Kromě napájení z baterie je také možné použít externí napájení 5÷12 V DC.

RTU je zabudováno v robustním hliníkovém boxu s možností montáže na stěnu, signály (kabeláž) jsou přivedeny prostřednictvím kabelových průchodek, celkové krytí jednotky odpovídá IP68. Přední panel je vybaven magnetickým kontaktem pro buzení komunikace bez nutnosti otevření krytu. Komunikace jednotky může být vyvolána v pravidelných cyklech, případně změnou hodnoty, limitu, alarmu, či při přeplnění bufferu.

Typické aplikace

- sběr dat a řízení pro instalace bez stálé obsluhy, např. ve vodo- hospodářství.

Základní vlastnosti jednotky

- 4 × digitální vstup, čítač pulsů, měření period,
- 4 × OC digitální výstupy,
- 4 × analogový vstup (2 x 10 V, 2 x 20 mA),
- napájení baterií, volitelné externí napájení,
- komunikační rozhraní – GSM/GPRS (volitelně LTE), USB, RS-485, M-BUS,
- podporované komunikační protokoly – DNP3, MODBUS TCP,
- volitelně – uživatelské programování pomocí logických nebo relačních výrazů,
- RTC synchronizace ze systému SCADA,
- ostatní hodnoty: stav baterie, teploty, síla signálu GSM, logy,
- montáž na stěnu nebo panel.



RTU7B

Technická specifikace

Bateriové napájení	2 × 3,6 V Li-SOCl ₂ (volitelně – externí bateriový box pro rozšíření napájení)
Externí napájecí napětí (volitelně)	5 ÷ 12 V DC
Digitální vstupy	4 × aktivní nebo pasivní vstupy (signálové napětí 12 V DC), čítače pulzů 20 ms
Digitální výstupy	4 × 30 V / 50 mA (otevřený kolektor)
Napěťové vstupy	2 × 0 ÷ 10 V (přetížitelnost 12,5 V), nastavitelná perioda měření
Proudové vstupy	2 × 0 ÷ 20 mA (přetížitelnost 25 mA), nastavitelná perioda měření
Napájení externích čidel	2 × výstup (12 nebo 24 V / 25mA), aktivace pouze během měření hodnot
Komunikační rozhraní	GSM/GPRS (volitelně LTE)
	USB pro parametrizaci
	RS-485 (volitelně)
	M-BUS – Master, max. dvě Slave zařízení
Teplotní čidlo	Rozsah měření -25 °C ÷ 70 °C, přesnost ±2 °C
Rozsah pracovních teplot	-25 °C ÷ 70 °C
Skladovací teplota	-30 °C ÷ 75 °C
Okolní relativní vlhkost	5 % ÷ 95 % nekondenzující
Rozměry	210 × 160 × 100 mm (Š × V × H) bez průchodek
Krytí	IP68