

Popis

Prevodník je určený na obojsmerný RF prenos údajov medzi elektromermi vybavenými rádiovým modulom Mesh a samotným prevodníkom v malých lokálnych sieťach v rámci systému AMR.



Vlastnosti

- Zber údajov z elektromerov v distribučnej sieti hlavne pri vytváraní menších lokálnych sietí v rámci systémov AMR;
- Modul prijímač/vysielač Mesh je vo vyhotovení LP (Low Power) s výstupným vysielacím výkonom do 10 mW (10 dBm);
- Modul Mesh prevodníka pracuje vo funkcii Gateway a umožňuje koncentráciu údajov z elektromerov v PC;
- Napájanie +5 Vdc z rozhrania USB je na doske stabilizované a prispôsobené na napájanie prevodníka USB/UART a modulu Mesh;
- Vyhotovený v súlade s normami IEC/EN 300 220, IEC/EN 301 489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 a podľa požiadaviek smernice EU pre R&TTE.

Technické údaje

Menovité napätie [V]	+5 Vdc ± 10 %	Napájanie z USB portu na PC
USB komunikácia [bps]	9600	V súlade s EN 62056-21
ISM – Mesh komunikácia [MHz]	868 - 870	V súlade s EN 300 220
Počet frekvenčných kanálov	max. 16	Voliteľné
Výstupný výkon [mW]	10	Interná anténa
Citlivosť [dBm]	- 106 (typicky)	Pri 4800 bps na RF strane
Dosah pre ISM Mesh [m]		
<i>pre priame spojenie</i>	typ. 100	
<i>v budovách s prekážkami</i>	typ. 30	
Anténa [ohm]	50	SMD-chip alebo SMA female
Rozmer š x v x h [mm]	78 x 15 x 22	
Teplotný rozsah [°C]	0 až 65	
Relatívna vlhkosť [%]	5 – 75	
Hmotnosť [kg]	0,05	