

PREVODNÍKY Mesh-gateway/USB **AMCV MU-x8xG**

Použitie

Prevodníky Mesh-gateway/USB typu **AMCV MU-x8xG** sú určené na zber údajov z elektromerov v distribučnej sieti hlavne pri vytváraní menších lokálnych sietí v rámci systémov AMR. Prevodníky sú vyhotovené v súlade s normami IEC/EN 300220, IEC/EN 301489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 a podľa požiadaviek smernice EU pre R&TTE.

Popis

Prevodníky sú skonštruované na obojsmerný RF prenos údajov medzi elektromermi vybavenými rádiovým modulom Mesh a samotným prevodníkom v malých lokálnych sieťach v rámci systému AMR.

Modul prijímač/vysielač Mesh môže byť vo vyhotovení LP (Low Power) s výstupným vysielačím výkonom do 10 mW (10 dBm) alebo HP (High Power) s výstupným vysielačím výkonom až do 500 mW (27 dBm). Moduly s vyšším výkonom sa používajú na zväčšenie dosahu prenosu.

Prevodníky sú pripájané k PC cez rozhranie USB. Napájanie +5 Vdc je získavané cez rozhranie USB, ktoré je na doske stabilizované a prispôbené na napájanie prevodníka USB/UART a modulu Mesh.

Vlastnosti

- umožňujú lacné a jednoduché riešenie systému AMR;
- možnosť dodania prevodníkov vo vyhotoveniach LP (max. 10 mW) alebo HP (max. 500 mW) vzhľadom na požadovaný dosah;
- prevodníky pracujú vo funkcii gateway a umožňujú koncentráciu údajov z elektromerov v PC;
- malé rozmery;
- nepotrebujú vlastný napájací zdroj.

Technické údaje

Menovité napätie [V]	+5 Vdc \pm 10 %	Napájanie z USB portu na PC
USB komunikácia [bps]	9600 alebo 19200	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] pre LP	10	Interná anténa
Výstupný výkon [mW] pre HP	500	Externá anténa (je súčasťou dodávky)
Čitlivosť [dBm]	- 106 (typicky)	Pri 4800 bps na RF strane
Dosah pre ISM Mesh [m]		
<i>pre priame spojenie LP/HP</i>	typ. 100 / 2 000	
<i>v budovách s prekážkami LP/HP</i>	typ. 30 / 100	
Anténa [ohm]	50	SMD-chip alebo SMA female
Rozmer š x v x h [mm] LP	78 x 15 x 22	
Rozmer š x v x h [mm] HP	105 x 21 x 27	
Teplotný rozsah [°C]	0 až 65	
Relatívna vlhkosť [%]	5 – 75	
Hmotnosť [kg]	0,05	



Prevodník **AMCV MU-I8LG**



Prevodník **AMCV MU-C8HG**

Označovanie prevodníkov

AMCV MU - x₄ 8 x₆ G

AMCV označenie typového radu

MU rozhrania: **M** – rozhranie Mesh – wireless, **U** – rozhranie USB

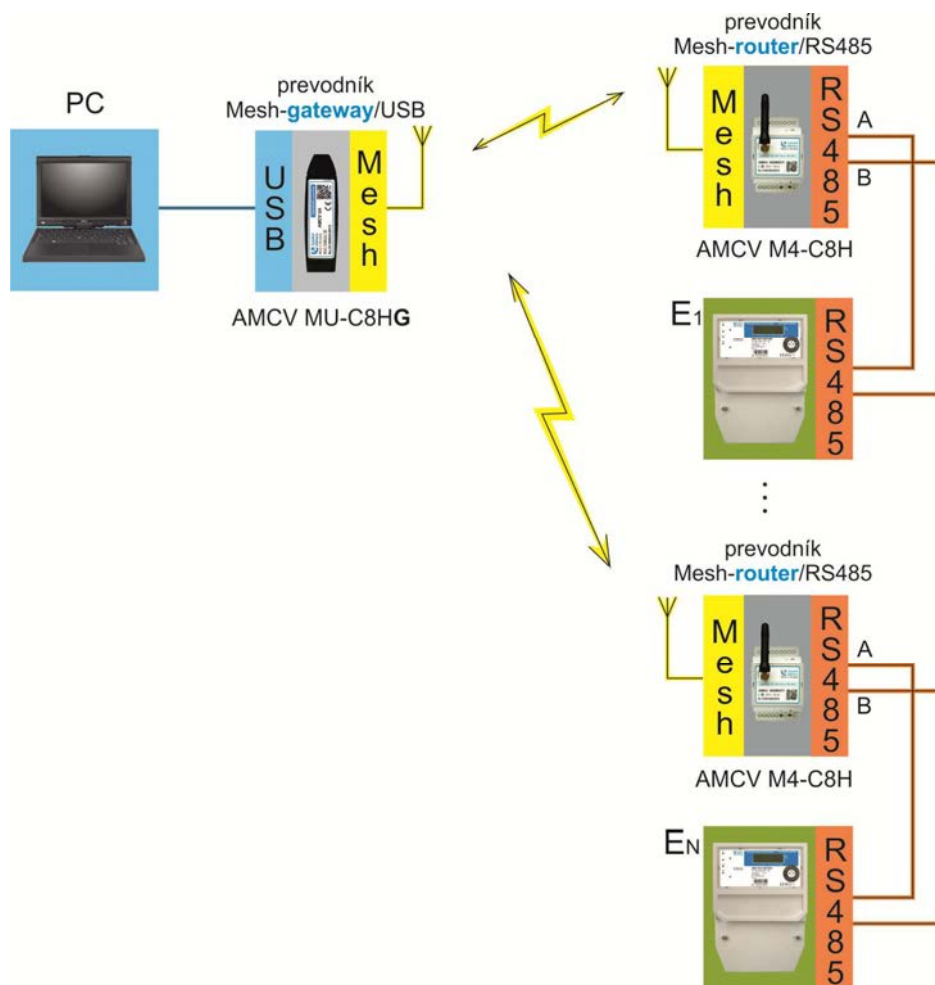
x₄ antény: **C** – externá anténa s káblom a konektorom SMA (wall mount), **E** – externá anténa bez kábla s konektorom SMA 90° (telematic), **I** – interná anténa (čipová, PCB, helical, ¼ wave)

8 frekvenčné pásmo: 868 MHz

x₆ výstupný výkon vysielачa: **L** – low power (10 mW, resp. 10 dBm), **H** – high power (10 - 500 mW, resp. 10 - 27 dBm)

G parametrizácia: gateway

Bloková schéma AMR – príklad použitia prevodníkov



Údaje pre objednávku

Označenie typu a vyhotovenia, počet kusov.