

Prevodníky Mesh-gateway/USB typu **AMCV MU-CG** sú určené na zber údajov z elektromerov v distribučnej sieti hlavne pri vytváraní menších lokálnych sietí v rámci systémov AMR.

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

Maximálny výstupný vysielací výkon modulu prijímač/vysielač Mesh je 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, v prevodníku je stabilizované a prispôsobené na napájanie prevodníka USB/UART a modulu Mesh.



Vlastnosti

- umožňujú lacné a jednoduché riešenie systému AMR;
- prevodníky pracujú vo funkcii gateway a umožňujú koncentráciu údajov z elektromerov v PC;
- malé rozmery;
- nepotrebujú vlastný napájací zdroj;
- 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.

Technické údaje

Menovité napätie [V]	+5 Vdc ± 10 % (napájanie z USB portu na PC)
USB komunikácia [Bd]	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. 17
Výstupný výkon [mW]	nastaviteľný: 10 mW / 10 dBm, 25 mW / 14 dBm, 300 mW / 25 dBm, 500 mW / 27 dBm
Citlivosť [dBm]	- 106 (typicky, pri 4800 bps na RF strane)
Dosah pre ISM Mesh [m] pre priame spojenie	typ. 2 000
Dosah pre ISM Mesh [m] v budovách s prekážkami	typ. 100
Anténa [ohm]	50 (SMD-chip alebo SMA female k externej anténe)
Rozmer š x v x h [mm]	105 x 21 x 27
Teplotný rozsah [°C]	0 až 65
Relatívna vlhkosť [%]	5 – 75
Hmotnosť [kg]	0,05

Označovanie prevodníkov

AMCV MU - CG

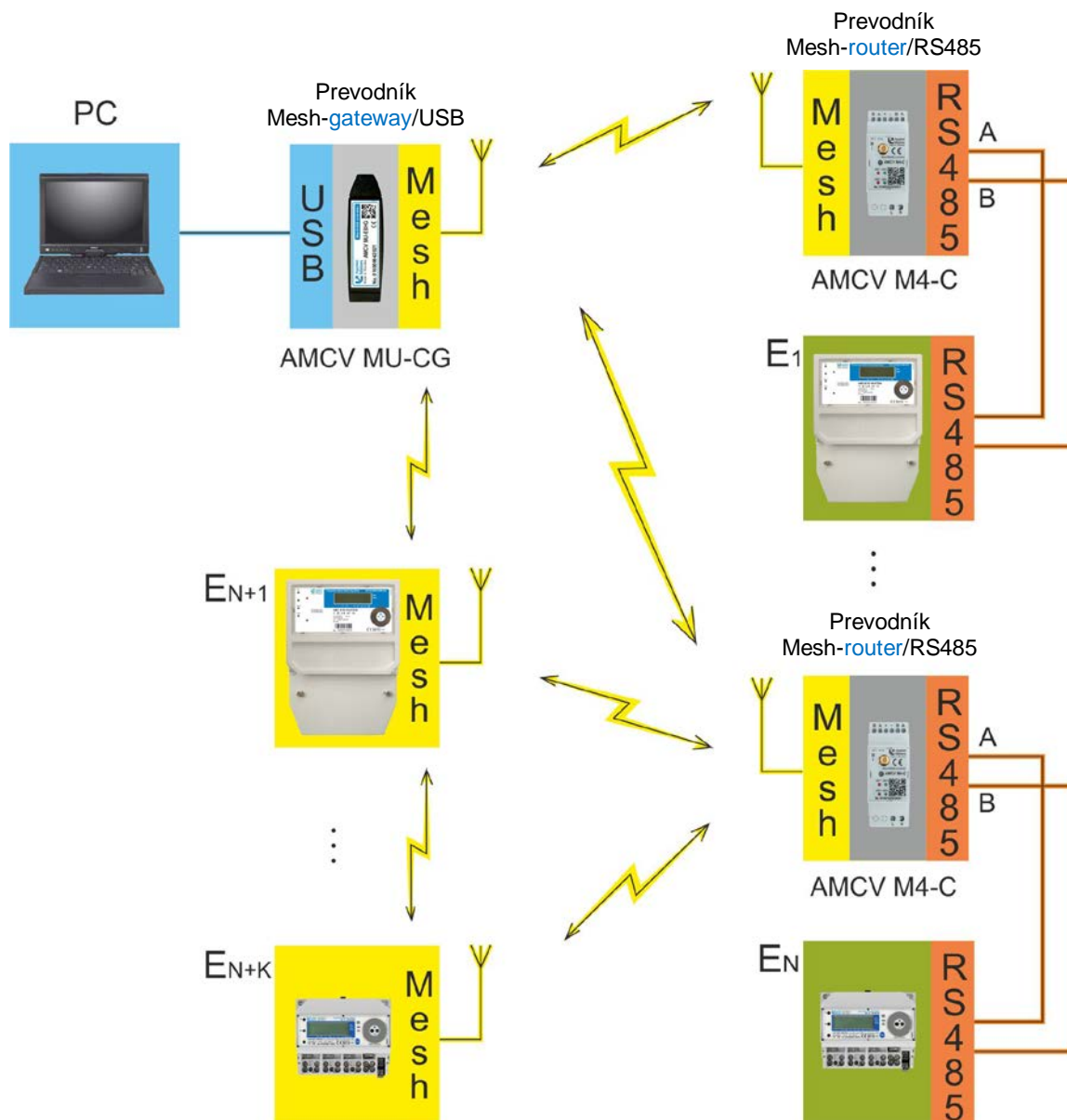
AMCV označenie typového radu

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

C anténa: externá anténa s káblom a konektorom SMA (wall mount)

G parametrizácia: gateway

Bloková schéma AMR – príklad použitia prevodníkov



Údaje pre objednávku

Označenie typu a vyhotovenia, počet kusov.