

Przetworniki Mesh-gateway/USB typu **AMCV MU-CG** przeznaczone są do zbioru danych z liczników w sieci dystrybucyjnej głównie przy wytwarzaniu mniejszych lokalnych sieci w ramach systemów AMR.

Przetworniki są skonstruowane dla dwukierunkowej RF transmisji danych pomiędzy licznikami wyposażonymi w moduł radiowy Mesh lub przetwornikiem w małych lokalnych sieciach w ramach systemu AMR.

Maximalna wyjściowa moc modułu odbiornik/nadajnik Mesh jest 500 mW (27 dBm). Moduły o większej mocy są wykorzystywane do zwiększenia zasięgu transmisji.

Przetworniki są przyłączane do PC przez port USB. Zasilanie +5 Vdc jest uzyskiwane za pośrednictwem portu USB, w przetworniku jest stabilizowane i przystosowane do zasilania przetwornika USB/UART i modułu Mesh.



Charakterystyka

- umożliwiają tanie i proste rozwiązanie systemu AMR;
- przetworniki działają w funkcji „gateway“ i umożliwiają koncentrację danych z liczników energii elektrycznej w komputerze PC;
- małe wymiary;
- nie wymagają własnego źródła zasilania;
- Przetworniki są wykonane zgodnie z normami IEC/EN 300220, IEC/EN 301489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 oraz wg wymogów dyrektywy UE dla R&TTE.

Dane techniczne

Napięcie nominalne [V]	+5 Vdc ± 10 % (zasilanie z portu USB w PC)
Komunikacja USB [Bd]	9600 lub 19200 (zgodnie z EN 62056-21)
Komunikacja ISM – Mesh [MHz]	868 – 870 (zgodnie z EN 300 220)
Ilość kanałów częstotliwościowych	maks. 17
Moc na wyjściu	regulowana: 10 mW / 10 dBm, 25 mW / 14 dBm, 300 mW / 25 dBm, 500 mW / 27 dBm
Czułość [dBm]	- 106 (typowa, przy 4800 bps po stronie RF)
Zasięg dla ISM Mesh [m] dla połączenia bez przeszkód	typowo 2 000
Zasięg dla ISM Mesh [m] w budynkach z przeszkodami	typowo 100
Antena [ohm]	50 (SMD-chip lub SMA female do anteny zewnętrznej)
Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	105 x 21 x 27
Zakres temperatur [°C]	0 do 65
Wilgotność względna [%]	5 – 75
Masa [kg]	0,05

Oznaczenie przetworników

AMCV MU - x₄ 8 x₆ G

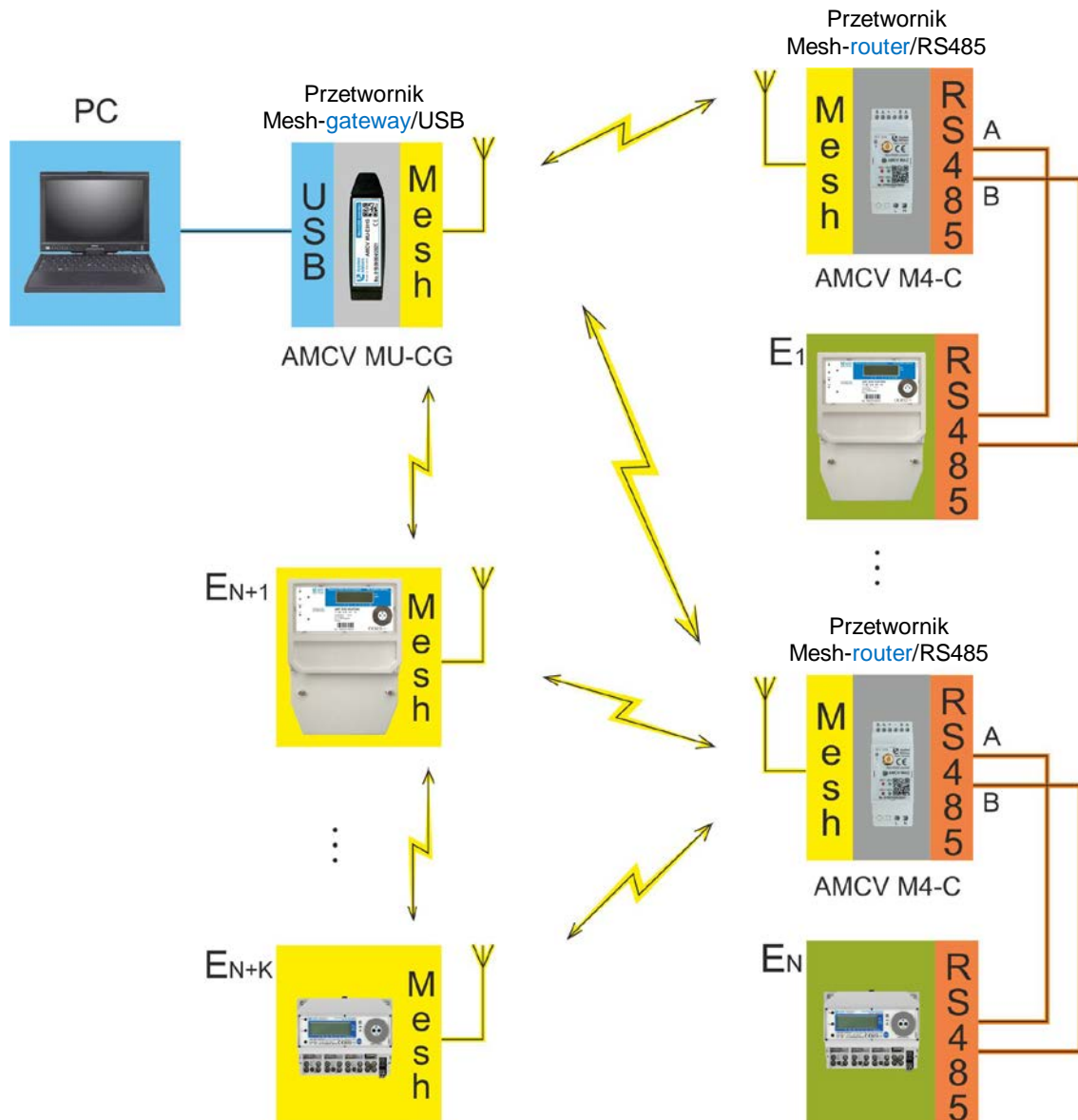
AMCV oznaczenie typoszeregu

MU interfejsy: **M** – interfejs Mesh – wireless, **U** – interfejs USB

x₄ antena: antena zewnętrzna z kablem i złączem SMA (wall mount)

G parametryzacja: gateway

Schemat blokowy AMR – przykład zastosowania przetwornika



Dane dla zamówienia

Oznaczenie typu i wykonania, ilość szt.