

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

Zastosowanie

Przetworniki Mesh-gateway/USB typu **AMCV MU-x8xG** przeznaczone są do zbioru danych z liczników w sieci dystrybucyjnej głównie przy wytwarzaniu mniejszych lokalnych sieci w ramach systemów AMR. 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.

Opis

Przetworniki **AMCV MU-x8xG** są skonstruowane dla dwukierunkowej RF transmisji danych pomiędzy licznikami wyposażonymi w moduł radiowy Mesh a samym przetwornikiem w małych lokalnych sieciach w ramach systemu AMR.

Moduł odbiornik/nadajnik Mesh może być zrealizowany w wykonaniu LP (Low Power) o wyjściowej mocy nadawania do 10 mW (10 dBm) lub HP (High Power) o wyjściowej mocy nadawania aż do 500 mW (27 dBm). Moduły o większej mocy są wykorzystywane do zwiększenia zasięgu transmisji.

Moduł przetwornika Mesh pracuje w funkcji Gateway i umożliwia koncentrację danych z liczników w PC.

Przetworniki są przyłączane do PC przez port USB. Zasilanie +5 Vdc jest uzyskiwane za pośrednictwem portu USB, stabilizowanego na płycie i przystosowanego do zasilania przetwornika USB/UART i modułu Mesh.

Charakterystyka

- umożliwiają tanie i proste rozwiązanie systemu AMR;
- możliwość dostarczenia przetwornika w wykonaniu LP (maks. 10 mW) lub HP (maks. 500 mW) wg wymaganego zasięgu;
- małe wymiary;
- nie wymagają własnego źródła zasilania.

Dane techniczne

Napięcie nominalne [V]	+5 Vdc ± 10 %	Zasilanie z portu USB w PC
Komunikacja USB [bps]	9600 lub 19200	Zgodnie z EN 62056-21
Komunikacja ISM – Mesh [MHz]	868 - 870	Zgodnie z EN 300 220
Ilość kanałów częstotliwościowych	maks. 16	Opcjonalnie
Moc na wyjściu [mW] dla LP	10	Antena wewnętrzna
Moc na wyjściu [mW] dla HP	500	Antena zewnętrzna (dostarczana z przetwornikiem)
Czułość [dBm]	- 106 (typowa)	Przy 4800 bps po stronie RF
Zasięg dla ISM Mesh [m]		
<i>Dla połączenia bez przeszkód LP/HP</i>	typowo 100 / 2 000	
<i>W budynkach z przeszkodami LP/HP</i>	typowo 30 / 100	
Antena [ohm]	50	SMD-chip lub SMA female
Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	78 x 15 x 22	
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	



Przetwornik **AMCV MU-I8LG**

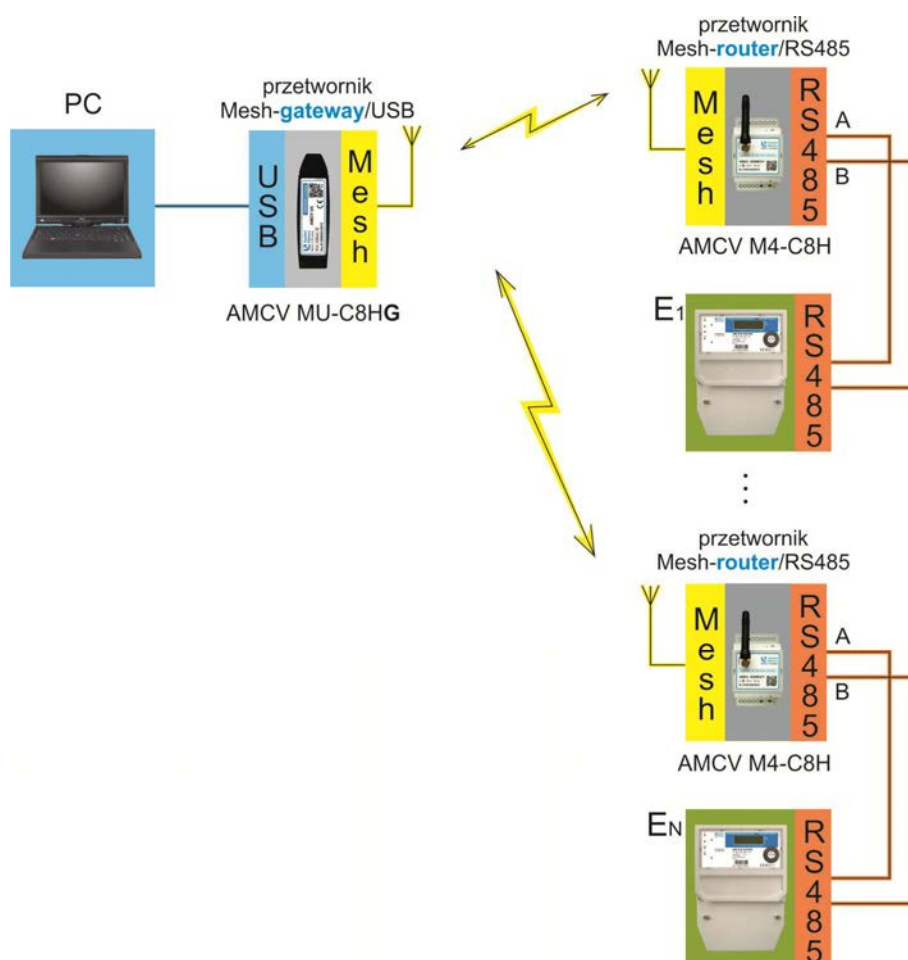


Przetwornik **AMCV MU-C8HG**

Oznaczenie przetworników

AMCV MU - x₄ 8 x₆ G
AMCV oznaczenie typoszeregu
MU interfejsy: M – interfejs Mesh – wireless, U – interfejs USB
x₄ anteny: C – antena zewnętrzna z kablem i złączem SMA (wall mount), E – antena zewnętrzna bez kabla ze złączem SMA 90° (telematic), I – antena wewnętrzna (chipowa, PCB, helical, ¼ wave)
8 pasmo częstotliwości: 868 MHz
x₆ moc na wyjściu nadajnika: L – low power (10 mW, wzgl. 10 dBm), H – high power (10 - 500 mW, wzgl. 10 - 27 dBm)
G parametryzacja: gateway

Schemat blokowy AMR – przykład zastosowania przetwornika



Dane dla zamówienia

Oznaczenie typu i wykonania, ilość szt.