

CONVERTIDORES Mesh- gateway/USB AMCV MU-x8xG

Aplicación

Los Convertidores Mesh-gateway/RS485 de tipo **AMCV MU-x8xG**, sirven para recoger los datos de los contadores en la red de distribución, principalmente para la creación de las redes locales más pequeñas en el marco de los sistemas AMR.

Los Convertidores están elaborados según las normas IEC/EN 300220, IEC/EN 301489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 y según las directivas EU para R&TTE.

Descripción

Los Convertidores **AMCV MU-x8xG** están determinados para la transferencia reversible RF de los datos entre los contadores que contienen el módulo inalámbrico Mesh y el propio convertidor en las redes locales pequeñas en el marco de los sistemas AMR.

El módulo receptor/emisor Mesh puede ser dispuesto en LP (Low Power) con potencia emisora hasta 10 mW (10 dBm) o HP (High Power) con potencia emisora hasta 500 mW (27 dBm). Los módulos con la potencia más alta, sirven para aumentar el alcance de la transferencia.

El módulo del convertidor Mesh, actúa en la función Gateway y hace posible la concentración de los datos de los contadores en el PC.

Los Convertidores se conectan con el PC a través de interfaz USB. La conexión +5 Vdc se adquiere a través de interfaz USB, que está fijado y adaptado en la placa base para la conexión del convertidor USB/UART y el módulo Mesh.

Características

- Permiten la realización del sistema AMR en forma simple y económica;
- Posibilidad de entregar los convertidores en forma LP (max. 10 mW) o HP (max. 500 mW) según el alcance pedido;
- Dimensiones pequeñas;
- No necesita fuente propia de alimentación.

Datos técnicos

Voltaje nominal [V]	+5 Vdc ± 10 %	Conexión de puerto USB en PC
Comunicación USB [bps]	9600 alebo 19200	Según EN 62056-21
Comunicación ISM – Mesh [MHz]	868 - 870	Según EN 300 220
Número de canales de frecuencia	max. 16	Opcional
Salida de potencia [mW] para LP	10	Antena interna
Salida de potencia [mW] para HP	500	Antena externa (suministrada con convertidor)
Sensibilidad [dBm]	- 106 (típico)	Con 4800 bps en la parte RF
Alcance para ISM Mesh [m]		
<i>Para la conexión directa LP/HP</i>	tip. 100 / 2 000	
<i>En edificios con barreras LP/HP</i>	tip. 30 / 100	
Antena [ohm]	50	SMD-chip o SMA female
Dimensión a x a x f [mm]	78 x 15 x 22	
Dimensión a x a x f [mm]	105 x 21 x 27	
Extensión de temperatura [°C]	0 hasta 65	
Humedad relativa [%]	5 – 75	
Peso [kg]	0,05	



Convertidor AMCV MU-18LG



Convertidor AMCV MU-C8HG

Significado de la asignación de tipo de los convertidores

AMCV MU - x₄ 8 x₆ G

AMCV asignación del tipo

MU interfaces: **M** – interfaz Mesh – wireless, **U** – interfaz USB

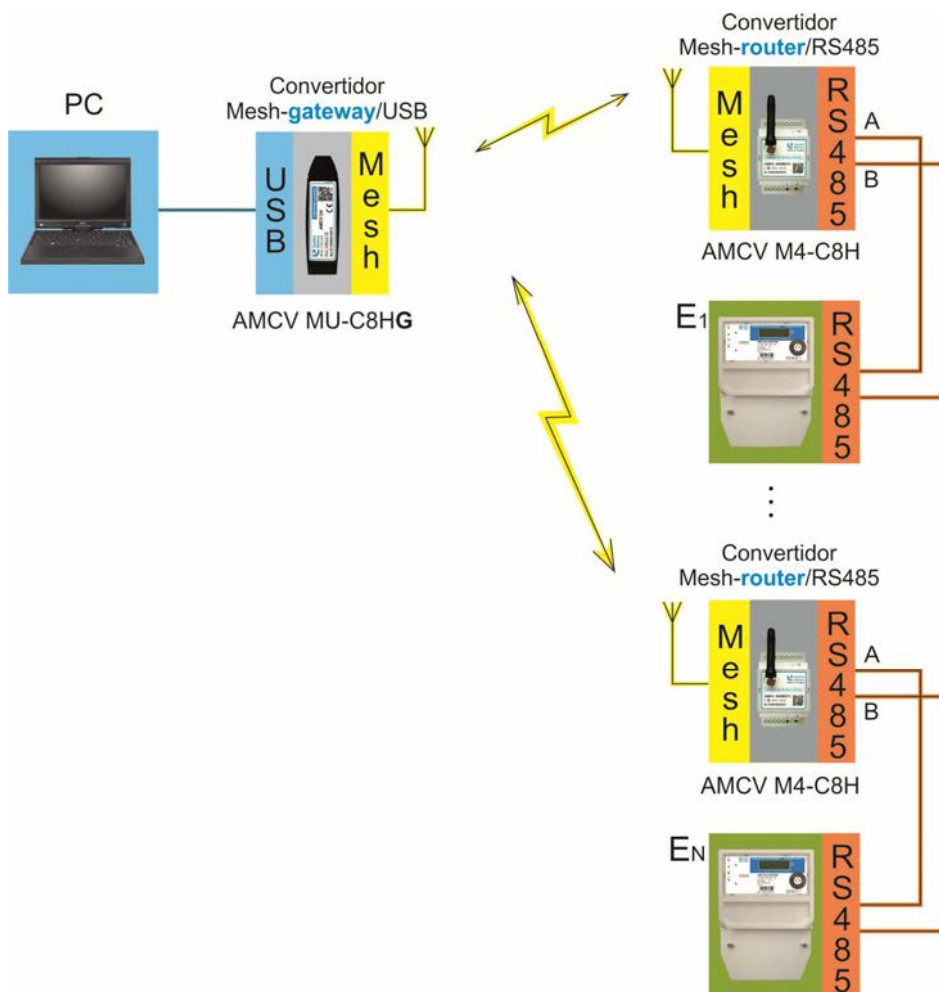
x₄ antenas: **C** – antena externa con cable y conector SMA (wall mount), **E** – antena externa sin cable con conector SMA 90° (telematic), **I** – antena interna (de circuito integrado, PCB, helical, ¼ wave)

8 banda de frecuencia: 868 MHz

x₆ salida de potencia de emisor: **L** – low power (10 mW, resp. 10 dBm), **H** – high power (10 - 500 mW, resp. 10 - 27 dBm)

G parametrización: gateway

Esquema de bloque AMR – ejemplo de uso de los convertidores



Datos para el pedido

Marcar el tipo y realización, número de piezas.