

Los Convertidores Mesh/RS485 tipo **AMCV M4x**, sirven para recoger los datos de los contadores en la red de distribución con la interfaz RS485 y su distribución a la red Mesh.

Los convertidores constan del módulo receptor/transmisor Mesh y una interfaz RS485 con fuente de alimentación. La potencia máxima de transmisión de salida del módulo receptor/transmisor Mesh es de 500 mW (27 dBm).

Características

- Los convertidores están parametrizados por el fabricante. Se pueden configurar como:
 - router** - se conecta a cualquiera gateway – tipo *AMCV M4-CG (Fig. 1)* o *AMCV MU-CG (Fig. 2)*,
 - gateway** – permite la recogida de datos a través de router.
- Posibilidad de configurar 17 canales parametrizables, el fabricante ajusta la dirección, frecuencia, potencia de transmisión y tasa de baudios.
- Cuatro indicadores LED en el panel frontal, que además de la conexión a gateway también indican la intensidad de la señal.
- Entrada de pulsos para conectar dispositivos con conector abierto o contacto de relé.
- Los Convertidores están elaborados según las normas IEC/EN 300 220, IEC/EN 301 489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 y según las directivas EU para R&TTE.



Datos técnicos

Voltaje nominal [V_{rms}]	230 ± 10 % (Conexión de una fase)
Consumo propio de convertidor[W]	max. 0,6
Número de nodos ISM - Mesh	256 (Depende de la topología de la red)
Número de nodos para RS485	máximo 32, óptimo 20
Comunicación ISM – Mesh [MHz]	868 - 870
Número de canales de frecuencia	max. 17
Salida de potencia	ajustable: 1mW / 0 dBm, 10 mW / 10 dBm; 25 mW / 14 dBm; 300 mW /25 dBm; 500 mW / 27 dBm
Sensibilidad [mW]	– 106 (típico, con 4800 bps en la parte RF)
Alcance para ISM Mesh [m] para la conexión directa / en edificios con barreras	tip. 2000 / 100
Entrada antena de convertidor [Ω]	50 (SMA female)
Comunicación RS 485	Semiduplex (Cable de par trenzado)
Velocidad de transferencia [Bd]	300 - 19 200
Rigidez de aislamiento[kV]	4 (Instalación de la clase)
Longitud de conductividad [m]	300 (Con 9600 bps)
Impedancia de conductividad [Ω]	100
Conexión	La bornera a presión.
Sadida de conexión externa	5 V / 50 mA (Conexión – abrochadora)
Entrada de pulso	Contactos intermedio de la bornera a presión.
Dimensión a x a x f [mm]	35 x 90 x 66
Extensión de temperatura [°C]	- 10 hasta 65
Humedad relativa [%]	5 – 75
Peso [kg]	0,15 kg

Significado de la asignación de tipo de los convertidores

AMCV M4x₃ - Cx₅

AMCV asignación del tipo

M4 interfaces: M – interfaz Mesh – wireless, 4 – interfaz RS 485

x₃ entrada de impulso: **sin símbolo** – sin entrada de impulso, I – entrada de impulso

C antena: antena externa con cable y conector SMA (wall mount)

x₅ parametrización: **sin símbolo** – router, G – gateway

Esquema de bloque AMR – ejemplo de uso del convertidor

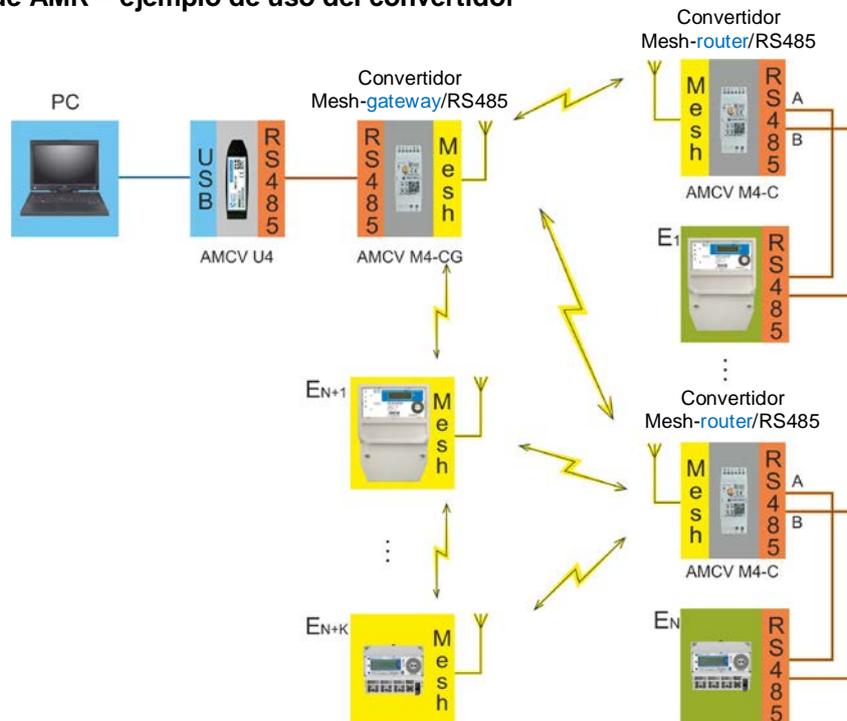


Fig. 1 Uso de los convertidores en la función de **gateway** (AMCV M4-CG) y **router** (AMCV M4-C)

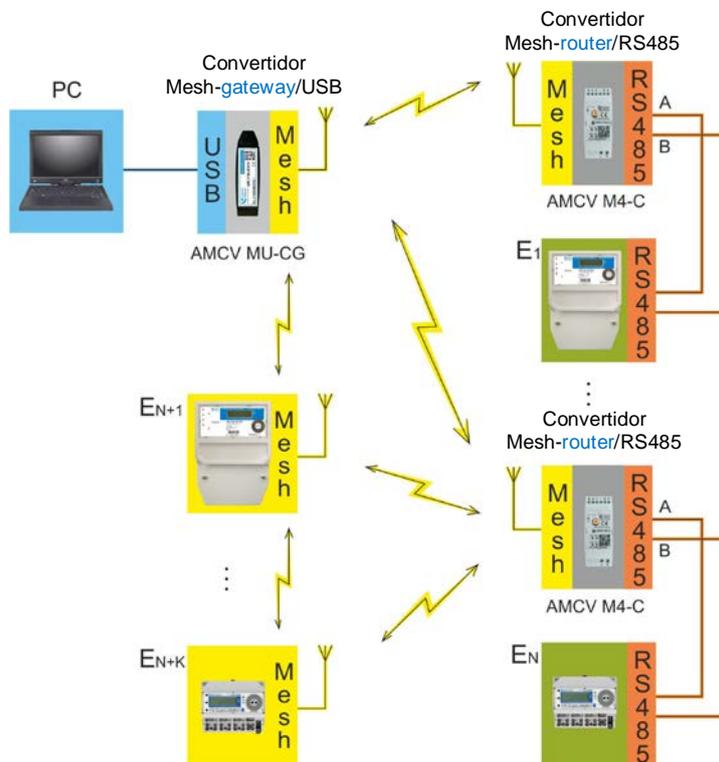


Fig. 2 Uso de los convertidores en la función de **router** (AMCV M4-C)

Datos para el pedido - marcar el tipo y realización, número de piezas.