

CONVERTIDORES Mesh/RS485 **AMCV M4-x8x(G)**

Aplicación: Los Convertidores Mesh/RS485 tipo **AMCV M4-x8x(G)**, 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 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.

Descripción: Los Convertidores están formados por dos módulos internos. El primer módulo representa el receptor/emisor Mesh y el segundo módulo representa la interfaz RS485 con la fuente para conectar. El módulo receptor/emisor Mesh puede ser fabricado con potencia emisora hasta 10 mW (10 dBm) o HP con potencia emisora hasta 500 mW (27 dBm). Los módulos con la potencia más alta, se utilizan para prolongar el alcance de transferencia.

Los Convertidores se parametrizan utilizando el programa AMsoft PFO, que permite cambiar el convertidor a través de la interfaz RS485.

Características

- Posibilidad de entregar el convertidor en forma LP (max. 10 mW) o HP (max. 500 mW) según el alcance pedido;
- Convertidor se puede parametrizar como:
 - router** - se conecta a cualquiera gateway – tipo *AMCV M4-C8HG* (Fig. 1) o *AMCV MU-C8HG* (Fig. 2);
 - gateway** – permite la recogida de datos a través de router *AMCV M4-C8H*, al PC se conecta a través de convertidor USB/RS485, por ejemplo *AMCV U4*;
- Posibilidad de conectar otros componentes de la salida externa + 5 V;
- Para mejorar alcance es posible cambiar estándar antena por la otra antena con cable y conector SMA-male.



Datos técnicos

Voltaje nominal [V_{rms}]	230 ± 10 %	Conexión de una fase
Consumo propio de convertidor[W]	max. 0,5	
Número de nodos ISM - Mesh	256	Depende de la topología de la red
Número de nodos para RS485	32	Opcional hasta 256
Comunicación ISM – Mesh [MHz]	868 - 870	
Número de canales de frecuencia	max. 16	
Salida de potencia [mW] para LP	10	
Salida de potencia [mW] para HP	500	
Sensibilidad [mW] para LP y HP	- 106 (típico)	Con 4800 bps en la parte RF
Alcance para ISM Mesh [m]		
<i>Para la conexión directa LP/HP</i>	tip. 100 / 2000	
<i>En edificios con barreras LP/HP</i>	tip. 30 / 100	
Entrada antena de convertidor [Ω]	50	SMA female
Comunicación RS 485	semiduplex	Cable de par trenzado
Velocidad de transferencia [bps]	9 600, 19 200	
Rigidez de aislamiento[kV]	4	Instalación de la clase
Longitud de conductividad [m]	1 200	Con 9600 bps
Impedancia de conductividad [Ω]	100	
Conexión	ARK508-3P	Conexión – abrochadora
Salida de conexión externa [V/mA]	5/50	
Dimensión a x a x f [mm]	52 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 M4 - x₄ 8 x₆ x₇ x₈

AMCV- asignación del tipo

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

x₄ - antenas: **C**- antena externa con cable y conector SMA (wall mount), **E** – antena externa sin cable con conector SMA 90° (telematic)

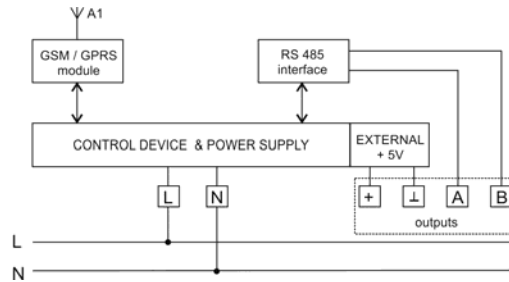
8 - banda de frecuencia: 868 MHz

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

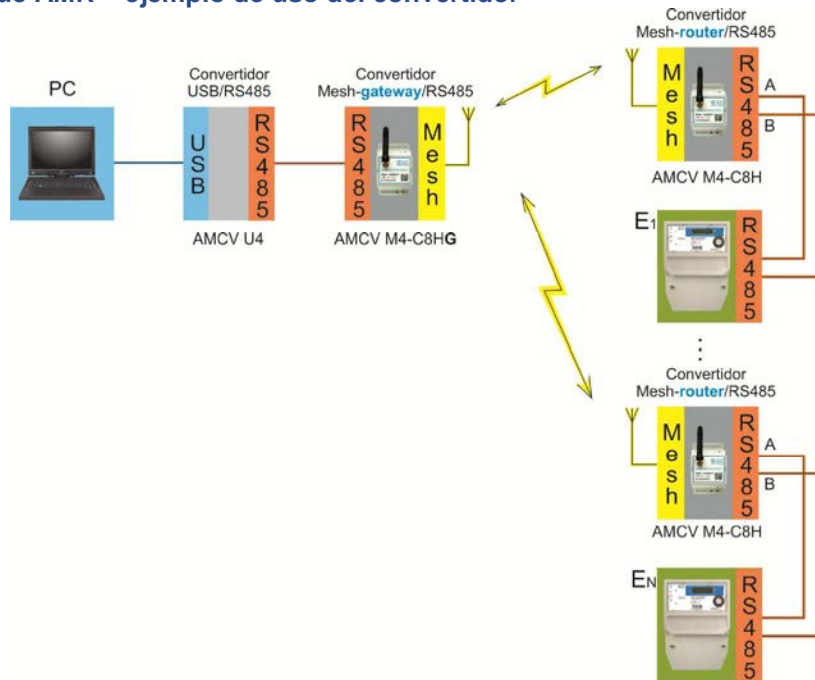
x₇ - de firmware: **sin símbolo** – realización estándar, **1** – conector para la conexión de la sonda AMOS-RS485

x₈ - parametrización: **sin símbolo** – router, **G** – gateway

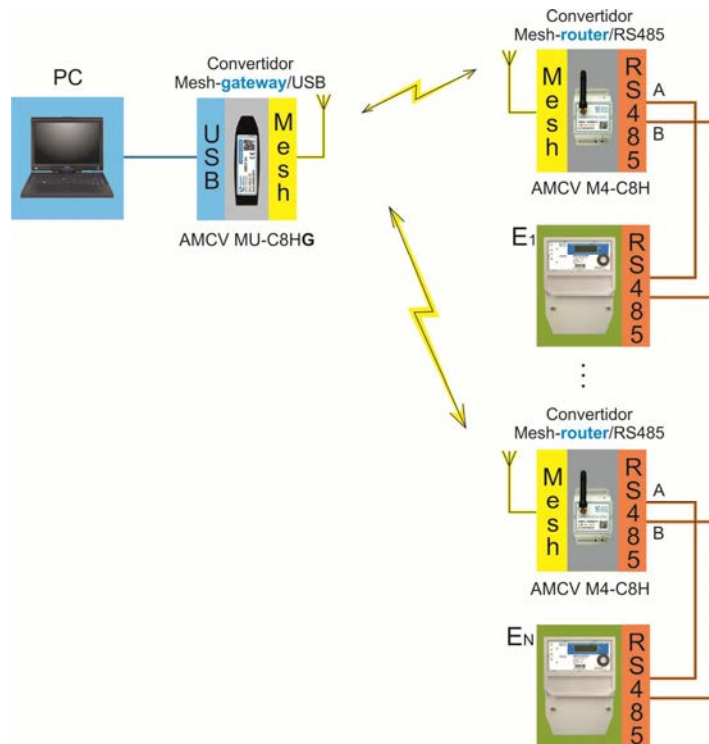
Esquema de conexión



Esquema de bloque AMR – ejemplo de uso del convertidor



Uso de los convertidores en la función de **gateway** (AMCV M4-C8HG) y **router** (AMCV M4-C8H)



Uso de los convertidores en la función de **router** (AMCV M4-C8H)

Datos para el pedido

Marcar el tipo y realización, número de piezas.