

## SONDAS ÓPTICAS **AMOS-RS485x**

### Aplicación

La sonda óptica, modelo **AMOS-RS485x**, se utiliza para la comunicación serial local (lectura, parametrización y ajuste) utilizando la comunicación por infrarojo entre el medidor estático inteligente (u otros equipos) con la interface óptica por una parte y un PC o RPT (terminal de computadora de mano) con la interface RS485 por otra parte.

Los parámetros de la sonda cumplen todos los requisitos técnicos para la transmisión de los datos, según la norma IEC 62056-21 y el conjunto de reglamentos de los usuarios DLMS/COSEM.

### Descripción

Las sondas ópticas de la serie **AMOS-RS485x**, son diseñadas como cabezas plásticas de forma circular, equipadas con un imán permanente, determinado para fijarse a un anillo ferromagnético en el contador.

La sonda se conecta mediante un cable flexible terminado por el conector USB o los contactos. La función de la sonda, es asegurar que las señales ópticas, sean señales adecuadas para la interface RS485.

### Características

- Son determinadas para la comunicación serial bidireccional con el medidor, mediante rayos infrarojos;
- La Interface RS 485 permite la conexión a larga distancia;
- Las Sondas están conectadas al contador por medio de un imán permanente.

### Datos técnicos

<b>Velocidad de transmisión</b>	300 Bd hasta 19200 Bd
<b>Longitud de onda de transferencia IR</b>	800 nm hasta 1000 nm
<b>Tensión</b>	+9 Vdc hasta +40 Vdc (tipos AMOS-RS485H y AMOS-RS485R) +5 Vdc $\pm$ 10 % (tipo AMOS-RS485A)
<b>Sincronización</b>	Según el protocolo FLAG o XON / XOFF
<b>Peso</b>	0,2 kg
<b>Longitud del cable de transferencia</b>	50 m (tipos AMOS-RS485H a AMOS-RS485R) 2 m (tipo AMOS-RS485A)
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	- 20 °C hasta +50 °C
<b>Interface PC</b>	RS485, semiduplex



Sonda óptica **AMOS-RS485A, AMOS-RS485H**



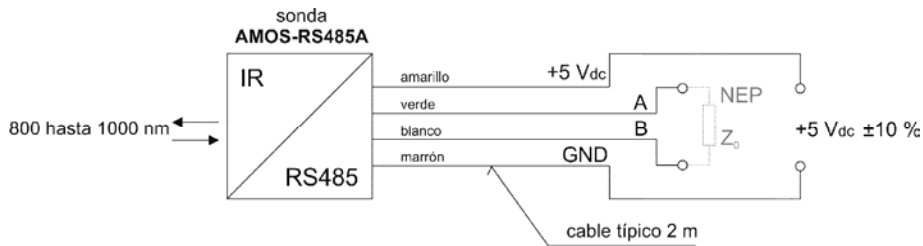
Sonda óptica **AMOS-RS485R**



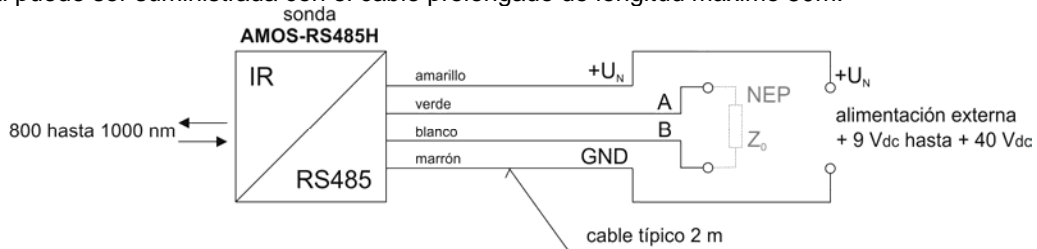
Convertidor **AMCV US**

## Realización de la sonda

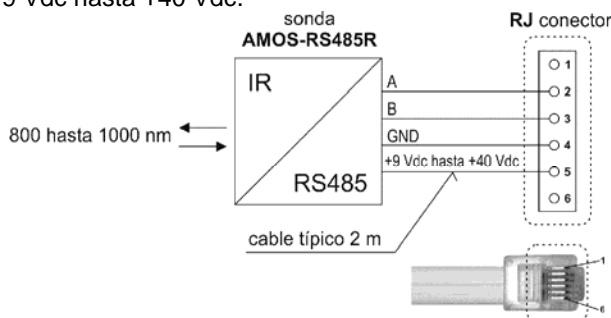
- Las sondas **AMOS-RS485A** para la comunicación inmediata (hasta 2 m) – el cable está terminado por los contactos, alimentación externa +5 Vdc  $\pm 10\%$ .



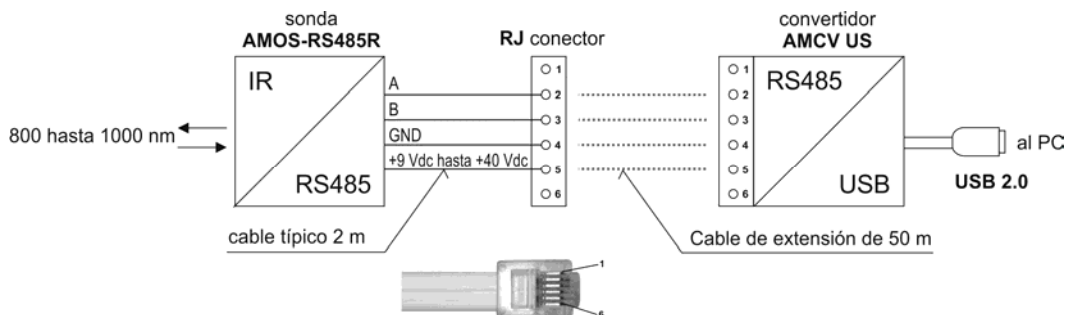
- Las sondas **AMOS-RS485H** – longitud del cable hasta 2m está terminado por los contactos, alimentación externa +9 Vdc hasta +40 Vdc, complementada por estabilizador del voltaje interno. A base de este requisito especial puede ser suministrada con el cable prolongado de longitud máximo 50m.



- Las sondas **AMOS-RS485R** – longitud del cable hasta 2m está terminado por los contactos, alimentación externa +9 Vdc hasta +40 Vdc.



- Las sondas **AMOS-RS485R** con el convertidor **AMCV US** aseguran conexión al PC a través de interface USB cuando está la distancia estándar de 2m o por un cable de extensión a distancia hasta 50m. El cable de extensión puede ser suministrado a base de requisito especial.



**Nota 1:** Impedancia de carga 120 Ohm se marca si el cliente lo pide.

**Nota 2:** Según la demanda especial es posible entregar las sondas con imán permanente más fuerte.

## Significado de la asignación de tipo de la sonda

**AMOS-RS485x<sub>1</sub>x<sub>2</sub>**

**AMOS** - asignación del tipo

**RS485** - asignación de la interfaz (interface)

**x<sub>1</sub>** - conexión: **A** + 5 V  $\pm 10\%$  contactos libres, **H** +9 V hasta +40 V contactos libres, **R** +9 V hasta + 40 V con conector RJ

**x<sub>2</sub>** - realizaciones especiales: **N** – imán más fuerte

## Informaciones para el pedido

Definir el tipo y realización, número de productos.