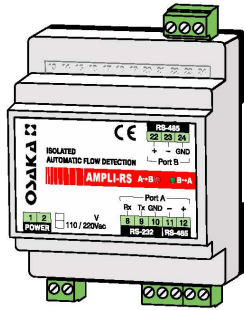




# AMPLI RS

## CONVERSION RS-232, USB, RS-485 / RS-485



### MANUAL DE USUARIO

#### INTRODUCCIÓN:

En el presente manual está contenida la información necesaria para una correcta instalación y las instrucciones para la utilización y mantenimiento del producto, por lo tanto se recomienda leer atentamente las siguientes instrucciones.

La presente publicación es propiedad exclusiva de OSAKA que prohíbe su absoluta reproducción y divulgación, así como parte del mismo, a no ser de estar expresamente autorizado.

OSAKA se reserva de aportar modificaciones estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

#### 1 – DESCRIPCIÓN GENERAL

El conversor AMPLI RS permite conectar a una red RS-485 equipos con RS-232 o USB en ambientes industriales, ya que dispone de aislamiento galvánico. También permite realizar funciones de repetidor de RS-485. Totalmente universal y Plug and Play, sin jumpers configuraciones ni necesidad de adaptar software, ya que se adapta a cualquier formato de comunicación entre 300 y 115000 baudios.

El AMPLI RS es la solución ideal para las comunicaciones industriales ya que permite utilizar el RS-485, el sistema de comunicación más fiable en ambientes industriales a cualquier equipo que no esté diseñado para su uso y tenga sólo un interface RS-232 o USB (modelo + USB).

Diseño compacto en carril DIN, con bornes enchufables y leds que permiten monitorizar el funcionamiento del equipo en caso de problemas.

Se adapta a cualquier protocolo de comunicaciones half-duplex sin necesidad de modificar el software.

#### 2 – CARACTERÍSTICAS

- Salida RS-485 aislada galvánicamente con capacidad para 32 módulos.
- Entrada multifunción:
  - RS-232 para conversión RS-232 a RS-485.
  - RS-485 como repetidor RS-485 permitiendo superar los 32 módulos o la distancia.

- USB (modelo + USB) para conversión USB a RS-485.
- Universal y Plug and Play. No precisa configuraciones ni jumpers. Se adapta automáticamente a cualquier velocidad de comunicaciones y protocolo half-duplex.
- Apto para ambientes industriales con aislamiento entre entrada y salida, protecciones contra picos y montado en caja para rail DIN.

#### 3 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### Puerto A:

Interfaces:

- RS-232 tres hilos (TX, RX, GND) 15 metros punto a punto.
- RS-485 dos hilos (TX/RX+, TX/RX-) 1200 metros hasta 32 equipos.
- USB 2.0 autoalimentado (sólo en modelo +USB).

Selección automática de interfaces.

Velocidad: entre 300 y 115200 bauds.

Aislamiento: respecto a la alimentación y el puerto B.

Supresión de picos.

Led indicador de transmisión.

Conmutación TX/RX automática.

Conector: Bornas enchufables y USB-B.

##### Puerto B:

Interface: RS-485 dos hilos (TX/RX+, TX/RX-), 1200 metros hasta 32 equipos.

Velocidad: entre 300 y 115.200 bauds.

Aislamiento: respecto a la alimentación y el puerto B.

Supresión de picos.

Led indicador de transmisión.

Conmutación TX/RX automática.

Conector: bornas enchufables.

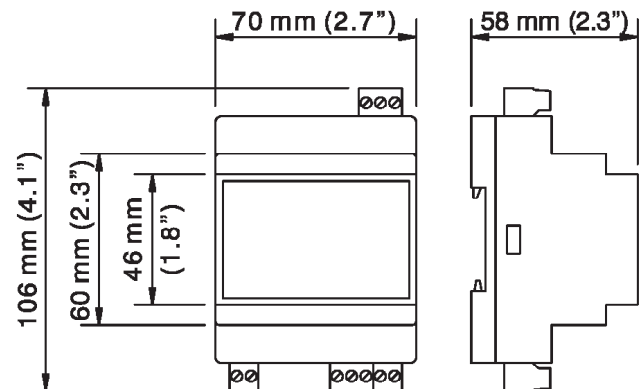
##### Alimentación:

100 a 240 VAC 50/60 Hz

##### Caja:

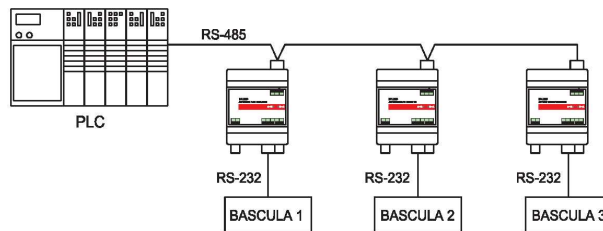
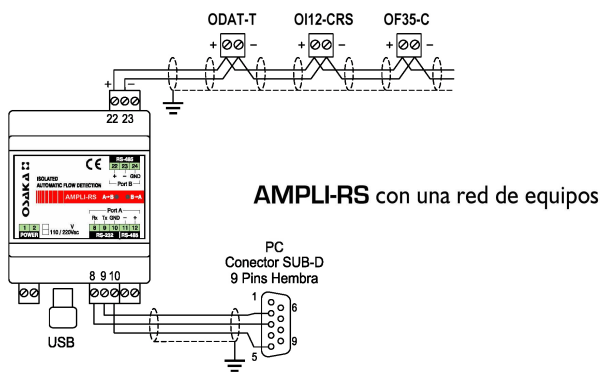
Para montaje en rail DIN

#### 4 – DIMENSIONES

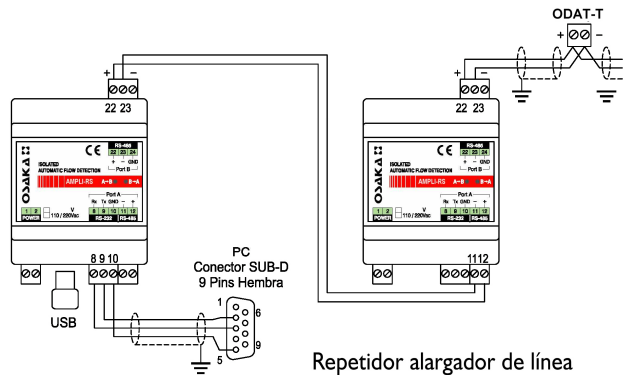


#### 5 – CONEXIÓN ELÉCTRICA

AMPLI RS con una red de equipos



Repetidor alargador de línea



## 6 - APLICACIONES

