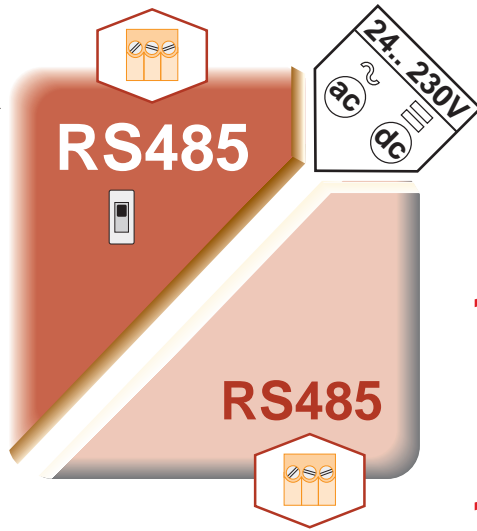
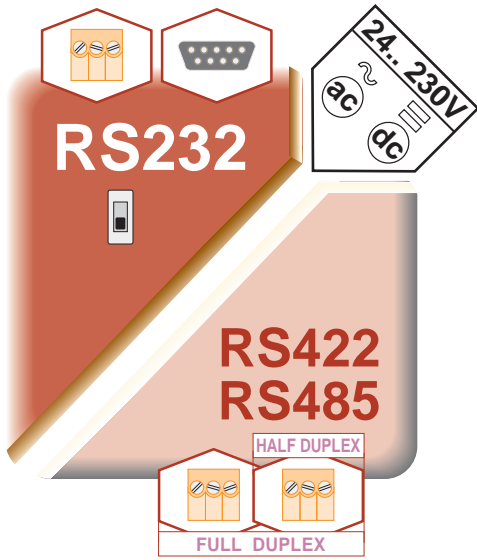
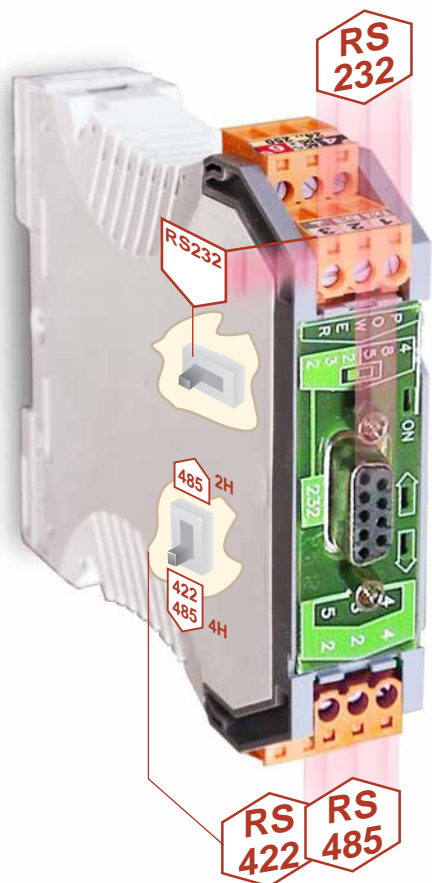


# eco-RS plus<sup>+</sup>



CONVERTIDOR  
A IS L A D O R  
Bidireccional  
RS232 ↔ RS485  
RS232 ↔ RS422  
Full Duplex (4 hilos)  
Half Duplex (2 hilos)

R E P E T I D O R  
A M P L I F I C A D O R  
A I S L A D O  
RS485 ↔ RS485



**+** RS485/422  
FULL DUPLEX (4 hilos)  
HALF DUPLEX (2 hilos)

**+** RESISTENCIAS  
TERMINACIÓN DE LÍNEA  
Evita rebotes en líneas  
largas.

**⚡** AISLADO  
GALVÁNICAMENTE  
Supresión de transitorios y  
picos

**🔌** CONEXIÓN RS232 DUAL  
Boma enchufable ó  
DB9 Hembra

**↔** FLUJO AUTOMÁTICO  
Bidireccional. Totalmente  
transparente

**🌐** ALIMENTACIÓN  
UNIVERSAL  
24.. 230V AC ~ DC =

**📏** PERFIL ESTRECHO 22,5  
Bomas enchufables  
codificadas

**📏** TRIPLE FUNCIÓN  
RS232 ↔ RS485  
RS232 ↔ RS422  
RS485 ↔ RS485

# características técnicas

## AISLAMIENTO


Optoaislado entrada/salida	<b>2000V</b>
Supresión de transitorios y picos	<b>internos</b>
Filtros de alta frecuencia	<b>internos</b>

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	<b>-10/+60°C</b>
Temperatura de almacenamiento	<b>-30/+70°C</b>
Humedad máxima	<b>90HR%</b>

## Resistencias de final de línea

Para líneas de comunicación largas y velocidades elevadas, es recomendable conectar las resistencias terminales internas en los conversores de los extremos de la línea. Evitan reflexiones o ecos indeseados.

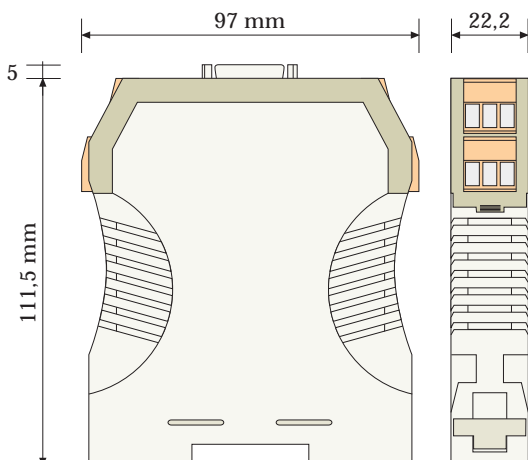
Seleccionables por microswitch  entrada y salida

## ALIMENTACIÓN

Alimentación universal aislada	<b>24.. 230VAC-DC</b>
Margen máximo de alimentación	<b>±15%</b>
Válida frecuencia de red	<b>50/60Hz</b>
Consumo máximo	<b>2VA</b>
Señalización mediante led	<b>● POWER</b>



Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales. Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2. Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



## Descripción

Convertidor-aislador bidireccional de señal digital serie RS232 ◇ RS485 ◇ RS422 tanto en full duplex (4 hilos) como en half duplex (2hilos).

Funciona también como amplificador-aislador de señal RS485.

Envía y recibe señales convirtiéndolas sin modificar ni añadir ningún carácter a la trama de comunicación.

Todas las configuraciones se realizan internamente.



Adecuado para comunicación en ambientes industriales electricamente ruidosos, gracias a la característica de par diferencial de RS485.

Dispone de alimentación universal automática 24.. 230 VAC-DC.

## canal RS232



### DUAL






conector	<b>SUBD9 Hembra enchufable</b>
borna por tornillo	<b>enchufable</b>
RS232 3 hilos. Distancia máxima	<b>15mts punto a punto</b>
Nivel de señal de salida	<b>±5V</b>
Máxima corriente de salida	<b>3mA</b>
Velocidad máxima de transmisión	<b>115.200 baudios</b>
Señalización de flujo por leds	<b>Rx  Tx </b>

## canal RS422



## canal RS485



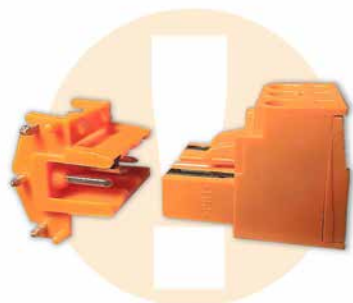
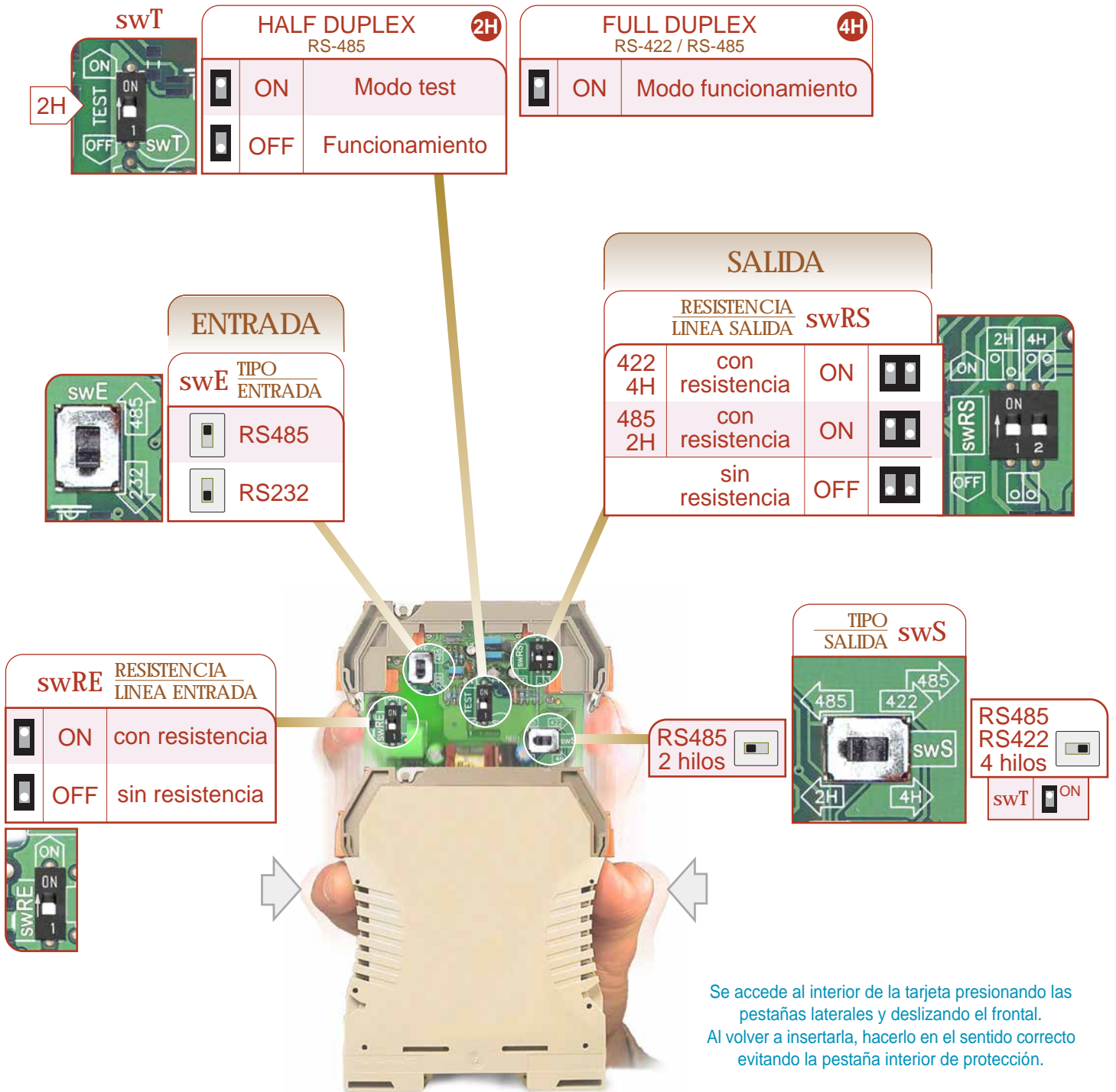
Selección RS 2 hilos / 4 hilos	<b>conmutador interno</b>
Half duplex (2 hilos) 	<b>bidireccional</b>
Full duplex (4 hilos) 	<b>transmitir 2 hilos</b>
	<b>recibir 2 hilos</b>
RS485 2 hilos. Distancia máxima	<b>1200mts</b>
Nº equipos máximo	<b>32</b>
Velocidad máxima de transmisión	<b>115.200 baudios</b>
Conexión borna por tornillo	<b>enchufable</b>
Señalización de flujo por leds	<b> </b>



## FORMATO

Protección	<b>IP20</b>
Clase de combustibilidad <b>Vo</b> según	<b>UL94</b>
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	<b>EN50022</b>
Material Poliamida	<b>PA6.6</b>
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	<b>codificadores</b>
par de apriete tornillos(M3)	<b>0,5Nm</b>
Cable conexión: <b>&lt; 2,5mm2, 12AWG 250V/12A</b>	
Peso	<b>140grs</b>

# configuraciones

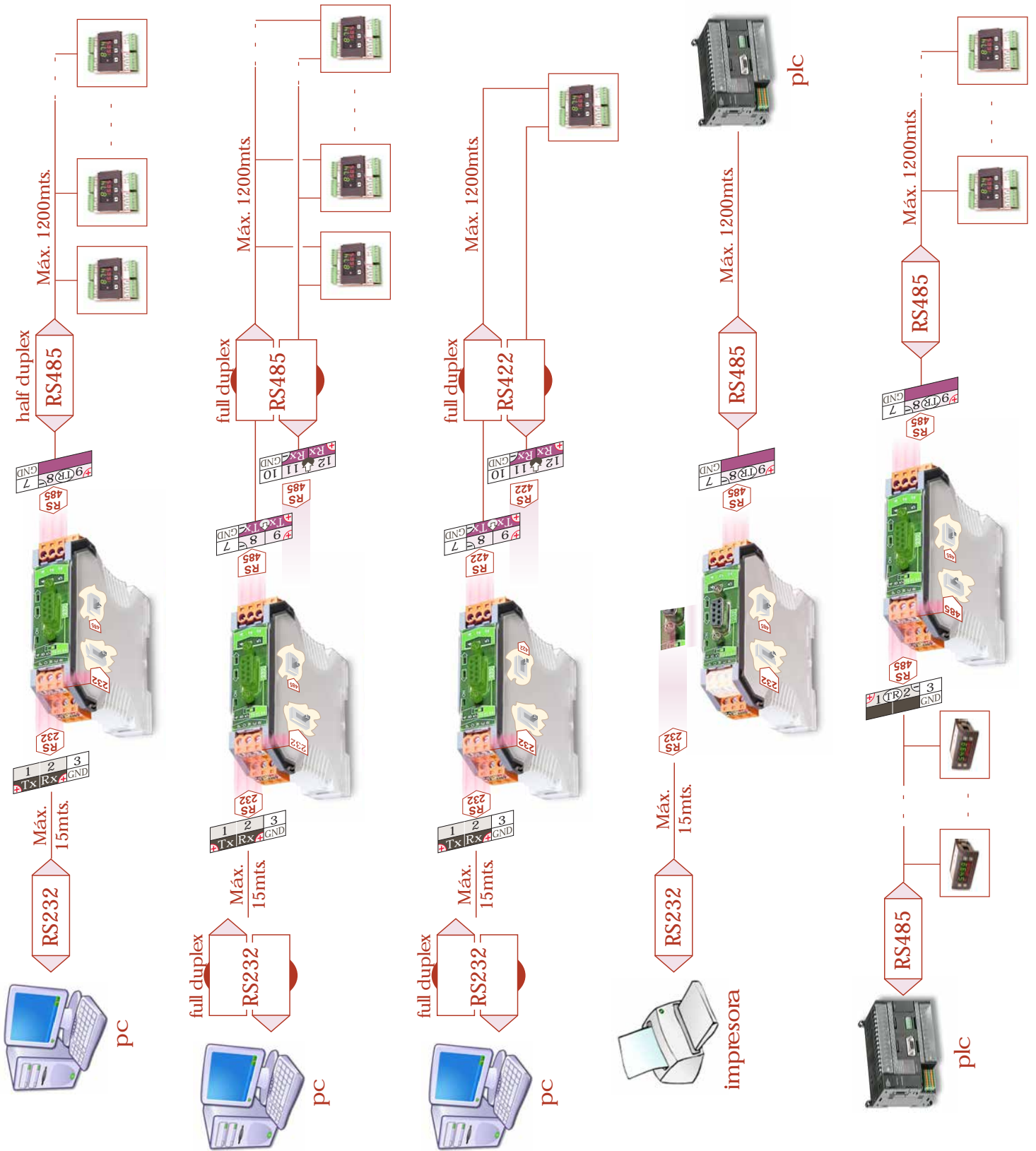


**!** Seguridad en las conexiones.  
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

# aplicaciones



**GUEMISA**

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
 Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)

