

# CONVERTIDORES DE MEDIDA

universales, programables

# TPI 40/440

► Una gama de interfaces de medida enteramente programable, mediante la **micro-consola**, o bien por PC con el programa **SuperVision** (software de configuración de toda la gama de convertidores programables ARDETEM).

## Entrada universal :

- $\pm 100\text{mV}$ ,  $\pm 1\text{V}$ ,  $\pm 10\text{V}$ ,  $\pm 300\text{V}$ ,  $\pm 20\text{mA}$ , Pt100 3 hilos,  $\Delta\text{Pt}100$  2 hilos, Ni 100, témpopar, resistencia y potenciómetro.
- Alimentación sensor de 2 hilos

## Tipos de salidas :

- 1 o 2 salidas analógicas aisladas programables en corriente 0-4-20mA activa o pasiva, o en tensión 0-10 V.  
TPI 40-41 : 1 salida analógica  
TPI 440-441 : 2 salidas ana. simultaneas aisl.
- 2 relés **inversores** (8A/250 VAC sobre carga resistiva).
- Digital aislada RS485 (Modbus/Jbus)



## Funciones

- Detección de rupturas de sensor.
- Tiempo de respuesta típico de 100ms (+40ms para la salida analógica).
- Aislamiento Entrada/Salidas/Alim.
- Auto-cero, auto-calibración y auto-diagnóstico
- Modo accionador : la salida analógica esta pilotada por la conexión de serie, o en local por la la micro-consola.
- Función simulación de la medida de entrada.

## Ambiente

- Temperatura de funcionamiento :  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura de almacén :  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Marcado **CE**

## Programación

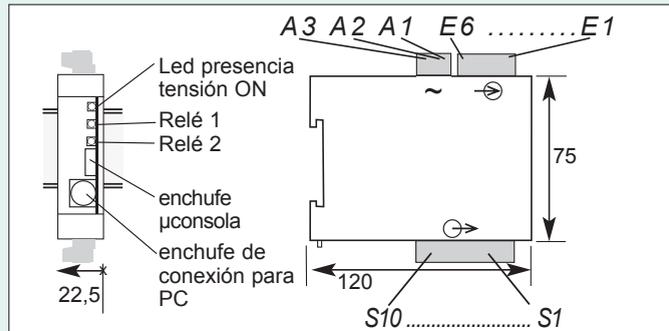
### Programación con la micro-consola

Esta  $\mu$ consola instalada en **el frontal** permite visualizar la medida en un display alfanumérico electroluminescente de 4 dígitos, o modificaciones puntuales de la programación via una membrana de 4 teclas. Permite también tele-cargar una ficha de programación hacia otros productos de la gama.

### Software de configuración

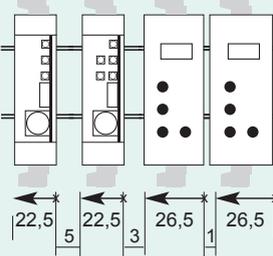
Cada configuración se guarda como fichas memorizadas sobre discos o **disquetes**. Estas fichas se pueden consultar, modificar, duplicar o cargar en los convertidores. Las fichas se pueden crear con o sin convertidor conectado. Este software también permite salvar las configuraciones existentes en los instrumentos que estan en servicio. Todas las fichas se pueden listar en cualquier tipo de impresora.

## Dimensiones



**Caja :** (A x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm  
con  $\mu$ consola : 26,5x80x130 mm

Caja auto-extinguible de ABS negro UL 94VO.  
Montaje fondo panel sobre carril DIN simétrico. *Versión rack : consultar*



Para poder insertar la  $\mu$ consola : montar los instrumentos verticalmente (guía DIN horizontal) y preveer un espacio de 5 mm.

## Codificación

Tipo	TPI 41	ARN - 2
<b>Entradas :</b>		
TPI 41/ 441 universal	3	Baja tensión
TPI 40/ 440 procesos	2	Alta tensión
<b>Versión :</b>		
K rack (consultar)	A	analógica I/U aislada
	R	2 relés inversores
	N	digital RS 485 aislada

*Ejemplo de pedido : Para un convertidor con entrada universal + salida ana. + 2 relés, alimentación 230 V : pedir la referencia TPI 41 AR-2*

