

TPIvJ/J4



Características

- Alimentación universal:** 20 a 250 Vac y 20 a 250 Vdc
- 4 calibres de tensión bidireccionales:** $\pm 10\text{mV}$, $\pm 20\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$
- Alimentación del puente:** Programable : 5 o 10V
30mA max. (TPIvJ), 120mA max. (TPIvJ4)
- Tiempo de respuesta:** medio: 150ms en estándar (5ms máx. si opción F)
- Salida analógica aislada (A)** corriente 0-4-20mA (activa/pasiva) o tensión 0-10V.
- Salidas relés (R):** 2 relés conmutados (8A/250 VAC sobre carga resistiva).
- Salida numérica (N)** aislada RS485 Modbus/Jbus
- Autodiagnóstico.*
- Aislamiento entrada / salidas / alim.*
- Modo simulación: permite validar la configuración o la instalación.*
- Programación con la micro-consola o bien con el software PC SlimSET mediante un cable USB / μUSB estándar.*

Configuración

Programación fácil con una micro-consola o mediante el software PC SlimSET (con un cable USB / μUSB estándar).

Programación con micro-consola

La pantalla LCD grafica rétroiluminada con teclado táctil permite visualizar las siguientes informaciones:

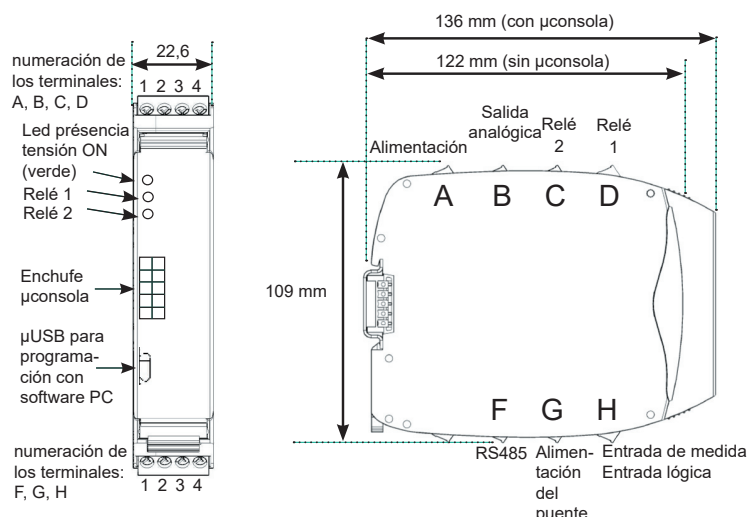
- el valor de la medida con su unidad,
- el valor de la salida analógica,
- el nombre de marcaje del producto,
- el estado de las salidas relés y de la comunicación RS485.
- Mensaje que se desplaza para ayuda a la programación en varios idiomas
- Programación protegida por código

Programación con PC: SlimSET

Software de programación (para Windows) permite:

Guardar configuraciones en forma de fichas que se pueden consultar, modificar, duplicar o volcar en los convertidores.
Editar a imprimir fichas con o sin convertidor conectado.

Dimensiones



Características

- Alimentación:** 20 a 250 Vac y 20 a 250Vdc
- Consumo:** 4 W máx. 7 VA máx. TPIvJ4
2,5 W máx. 5 VA máx. TPIvJ
- Résistencia dieléctrica:** 3,0 kV-50Hz-1min.
- Temperatura de funcionamiento:** -20 a +60°C
- Temperatura de almacenamiento:** -20 a +70°C
- Instalación:** Grado de polución 2 / sobrevoltaje II

- Protección caja/terminales: IP 20
- Conectores desenchufables para conexiones atornilladas (2,5 mm², flexibles o rígidos)
- Peso: 290g (con embalaje)
- Caja autoextinguible de PA66 negro UL 94VO.
- Montaje en armario: enchufable sobre carril DIN simétrico.

Conformidad con las normas:

- Directiva DBT 2014/35/UE EN 61010-1
- Directiva ATEX 2014/34/UE zona 2 EN 60079-0
- EN 60079-15
- Directiva CEM 2014/30/UE EN 61326-1

Marcado:



II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Codificación

Tipo

TPIvJ
TPIvJ4

Salidas:

- A** analógica I/U aislada
- R** 2 relés conmutados
- N** numérica RS 485
- F** versión rápida

- T24** entrada lógica 24V $\pm 30\%$
- T5** entrada lógica 5V TTL

Versiones disponibles:

TPIv J/J4 (F)	A	AR	ARN	N
---------------	---	----	-----	---

(consultar para configuraciones diferentes)

Ejemplo de pedido: Para un convertidor para célula de carga 350 Ω + 1 salida analógica + 2 relés: referencia **TPIvJ AR**

- Cable de programación estándar USB tipo A macho hacia μUSB tipo B macho: referencia **C1- μUSB**

Características

Entrada de medida

- 4 calibres de tensión bidireccionales:
 $\pm 10\text{mV}$, $\pm 20\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$
 - Precisión 0,05% del intervalo de medición (IM) a 23°C
 - Dériva térmica < 150ppm del IM/°C
 - sobrerangos medibles de -5% a +5% del IM
 - Impedancia de entrada > 100M Ω
 - Tasa de rechazo de modo común: 120dB
 - Tasa de rechazo de modo serie: 70dB
 - (en version estándar, tiempo de respuesta 200ms máx.)
 - Compensación de deriva de céro
 - Efecto de lupa
 - Linealización especial en 20 puntos
- Alimentación del puente 4 o 6 hilos:
 - Programable 5V $\pm 0,1\%$ o 10V $\pm 0,1\%$
 - Para un puente de 350 Ω , 30mA máx. (TPIVJ)
 - Para 4 puentes de 350 Ω , 120mA máx. (TPIVJ4)
 - Résistencia de línea: 20 Ω max.

Entrada lógica

- 1 entrada lógica aislada
 - 24Vdc $\pm 30\%$ (opción T24), o 5V TTL (opción T5)
 - Función programable:
 bloqueo del display
 movimiento del punto decimal
 función tara
 puesta a 0 de los mín. y max.

Salidas

Code	Tipos de SALIDAS		Características
A	1 salida analógica	Corriente activa/pasiva	Corriente: Directa o inversa 0-20mA Impedancia de carga $\leq R_c$ 600 Ω Tensión: Directa o inversa 0-10V Impedancia de carga $\geq R_c$ 5K Ω
		Tensión	Precisión: 0,1% en relación a la indicación Rizado: 0,2%
R	2 relés conmutados		2 umbrales por relé configurable sobre el entero IM. Histéresis programable de 0 a 100%. Retardo programable de 0 a 999,9 sec. (8A/250 VAC sobre carga resistiva)
N	Cone. serie num. RS485 Protócolo MODBUS/JBUS (EIA RS485) aislada.		

Tiempo de respuesta de las salidas:

(para una variación de 10 a 90% de la señal de entrada)

Tiempo de respuesta max. : 200ms en versión estándar (5ms opción F)

Añadir 10 ms para el tiempo de respuesta en las salidas relés.

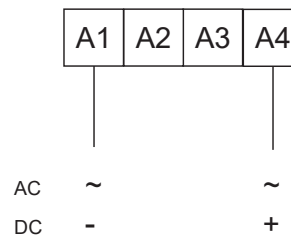
Aislamiento gálvano:

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentación, Entrada de medida, Entrada lógica, Salida analógica, Salida relé 1, Salida relé 2, RS485.

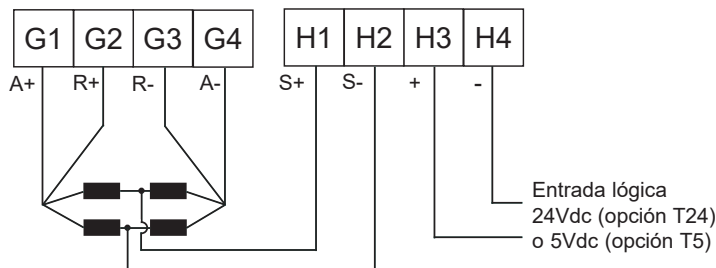
1kV-50Hz-1min. entre Salida analógica y RS485.

Conexiones

Alimentación



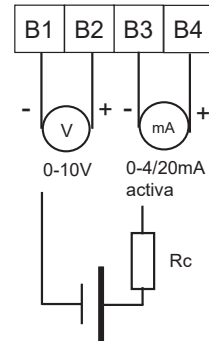
Entradas



Para una conexión en 4 hilos conectar el terminal G1 al terminal G2, y el terminal G3 al terminal G4

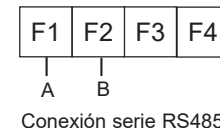
Salidas

Salida analógica (opción A)



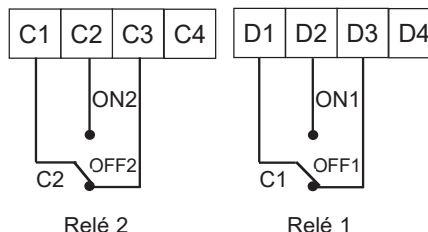
0-4/20mA pasiva
fuente externa 30V max.

Salida RS485 (opción N)



Las salidas de tensión o corriente no son independientes. El tipo de la salida es programable (V o mA).

Salidas relés (opción R)



Su distribuidor



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
[http : //www.ardetem.com](http://www.ardetem.com)

Route de Brindas
 Parc d'activité d'Arbora N°2
 69510 SOUCIEU EN JARREST
 - FRANCE -

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
 Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31