

RELES DE UMBRALES UNIVERSALES CON DISPLAY TPAv401



Características

- Alimentación universal:** 20 a 250 Vac y 20 a 250 Vdc
- Entrada universal:** $\pm 100\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $\pm 270\text{V}$, $\pm 20\text{mA}$, Pt100, Ni 100 (2, 3 o 4 hilos), $\Delta\text{Pt}100$ térmopar, resistencia y potenciómetro.
- Tiempo de respuesta** medio de 150ms (15ms versión F)
- Alimentación para captador 2 hilos**
- Salida analógica** aislada (A) corriente 0-4-20mA (activa/pasiva) o tensión 0-10V.
- Salida 4 relés (R4):** 4 relés conmutados (8A/250 VAC sobre carga resistiva).
- Detección de la ruptura de captador y 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.

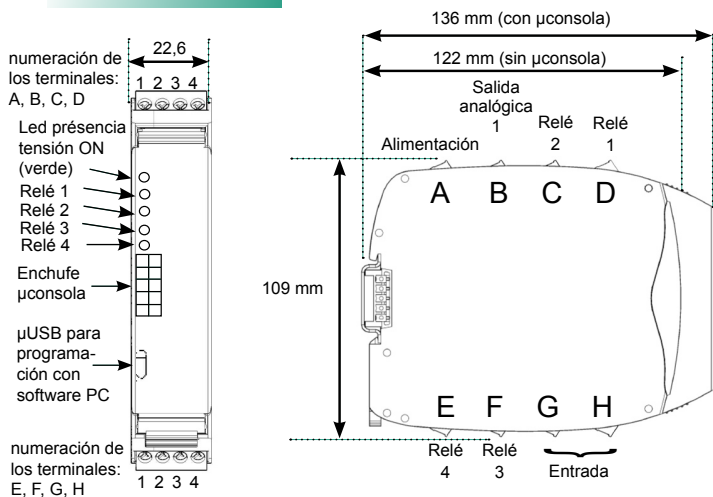
- Mensaje que se desplaza para ayuda a la programación en varios idiomas
- Programación protegida por código
- Teclas programables para acceso directo.

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 e imprimir fichas con o sin convertidor conectado.

Dimensiones



Características

Alimentación: 20 a 250 Vac y 20 a 250Vdc

Consumo: 2,8 W max. 8 VA max.

Résistencia dieléctrica: 3,0 kV-50Hz-1min.

Température de fonctionnement: -20 a +60°C

Température 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

Standard for UL electrical safety UL 61010-1

..... CSA C22.2 NO.61010-1-12

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



Process Control Equipment
E482453

Codification

Type **TPAv 401 F AR4**

Sorties :
R4 4 relais inverseurs
A analogique I/U isolée
F version rapide

Versions disponibles :

TPAv 401	A	AR4	R4
----------	---	-----	----

(pour des configurations différentes : nous consulter)

Exemple de commande : Convertisseur entrée universelle + 1 sortie analogique + 4 relais + micro console : référence **TPAv 401 AR4**

• Câble de programmation standard USB type A mâle vers μUSB type B mâle : référence **C1- μUSB**

• Bornier CSF (option) : référence **B1CSF-4**

Características

Entradas

Tipo de ENTRADA	Intervalo de medición ajustable de:		Sobrerango permanente	Error intrínseco	Impedancia de entrada
mA(1)	-2 a +22mA (U) -22 a +22mA (B)		±100mA	< ±0,1% del IM para las entradas de tipo (U)	Caída de 0,9V max
mV(1)	-10 a +110mV (U) -110 a +110mV (B)		±1V		≥ 1MΩ
V	-0,1 a +1,1V (U) -1,1 a +1,1 V (B)		±50V	< ±0,05% del IM para las entradas de tipo (B) (4)	
	-1 a +11V (U) -11 a +11V (B)				
	-30 a +300V (U) -300 a +300V (B)		±300V		
Térmopares(1) Norma IEC 581 J K B R S T E N L W W3 WRE5	°C -160/1200 -270/1370 200/1820 -50/1770 -50/1770 -270/410 -120/1000 0/1300 -150/910 1000/2300 0/2480 0/2300	°F -256/2192 -454/2498 392/3308 -58/3218 -58/3218 -454/770 -184/1832 -32/2372 -238/1670 1832/4172 32/4496 32/4172	-	<±0,1% del IM o 30µV típico (60µV max.) (3)	≥ 1 MΩ
Sensor Pt100Ω (1)(2)	°C	°F	-	<±0,1% del IM	Corriente 250µA
Norma IEC 751 (DIN 43760)	-200/850	-328/1562	-		
Sensor Ni 100 (1)(2)	-60/260	-76/500	-		
Medidas diferenciales a partir de 2 sensores Pt100Ω 2 hilos Norma IEC 751 (1)	-200/270	-328/518	-		
Captadores resistivos	Calibres 0-440 Ω(1)(2) y 0-10 kΩ		-	<±0,1% del IM	Corriente max. 250µA
Potenciómetro	de 100Ω a 10 kΩ		-		Tensión max. 100mV
Alimentación para captador 2 hilos	24 Vdc ±15% amparada de cortocircuitos 25 mA max.				
Linealización especial programable hasta 20 puntos	Sobre entrada: mV, V, mA, capatadores résistivos y potenciómetro				
Extracción de la raíz cuadrada	Sobre entrada mV, V o mA				

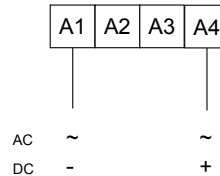
- (1) Detección de la ruptura de captador:
Entrada mA (si escala mínima ≥ 3,5mA)
Otras entradas: una corriente pulsada de 12μA permite detectar la ruptura de línea o de captador.
- (2) Conexión en 2, 3 y 4 hilos posible
Influencia de la resistencia de línea (0<Rl<25Ω) incluida en el error intrínseco anunciado.
- (3) Eficacia de la CSF (-20 a +60°C):
CSF interna : ±2°C ±0,03°C/°C
CSF (opción terminal) : ±1°C
- (4) <±0,1% del IM (B) para las versiones F si tiempo de adquisición < 100ms
- IM Intervalo de medición
Dériva térmica <150ppm/°C

Salidas

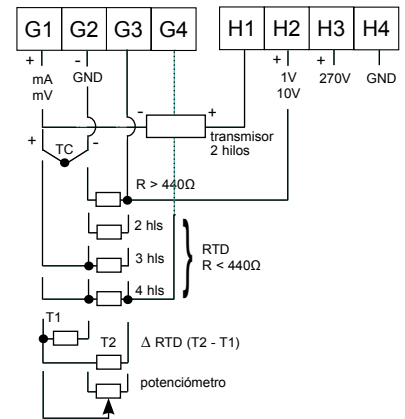
Código	Típos de SALIDAS	Características
A	1 salida analógica	Corriente: Directa o inversa 0-20mA Impedancia de carga ≤ Rc 600Ω Tensión: Directa o inversa 0-10V Impedancia de carga ≥ Rc 5KΩ Precisión: 0,1% en relación a la indicación
R4	4 relés conmutados	2 umbrales por relé configurable sobre el entero IM. Histéresis programable de 0 a 100%. Retardo programable de 0 a 999,9 sec. (8A/250 VAC sobre carga resistiva)

Conexiones

Alimentación

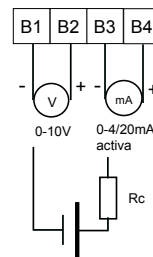


Entradas



Salidas

Salida analógica

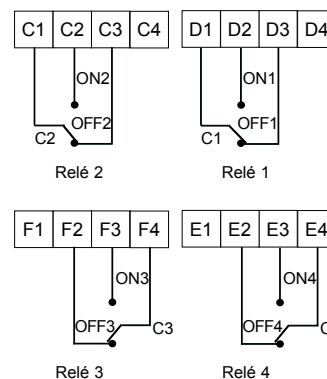


0-4/20mA pasiva
fuente externa 30V max.



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

Salidas relés



Tiempo de respuesta de las salidas:

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

Tiempo de respuesta medio de 150 ms (15ms versión F)

Añadir 40 ms para el tiempo de respuesta sobre la salida analógica, o 10ms para el tiempo de respuesta sobre las salidas relés.

Aislamiento gálganico:

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentación, Entrada, Salida analógica, Salidas relés
3,0kV-50Hz-1min. entre salidas relés

su distribuidor



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

e-mail : info@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