

TRANSMISOR RADIO ENTRADA UNIVERSAL

TPIvW401-AR

Utilizado para el control remoto, la vigilancia, la telemetría en aplicaciones donde el cableado esta delicado y costoso.



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), $\Delta\text{Pt}100$, termopar, resistencia y potenciómetro.
- Tiempo de respuesta medio: 150ms
- Alimentación para captador 2 hilos
- **Salida analógica aislada (A)**
corriente 0-4-20mA (activa/pasiva)
o tensión 0-10V.
- **Salida 2 relés (R)**
(8A/250 VAC sobre carga resistiva).
- **Salida radio:**
Modo emisor o receptor
Banda 433-434 MHz, 16 canales
Potencia rayada 10mW
Utilización sin licencia
- **Menú de ayuda a la instalación de la conexión radio:**
Display del nivel de recepción.
Display de la tasa de error de secuencia.
Contador de perdida de conexión.
- **Aislamiento:** entrada / salidas / alimentación.
- **Seguridad:**
Control de la validez de la secuencia radio mediante CRC16.
Time out de no recepción con puesta en posición de seguridad.
Autodiagnóstico.
Detección de la rotura de sensor (según entrada).
Control de los datos de configuración.
Programación protegida por código.
- **Funciones de test:**
Simulación de la medida de entrada.
Simulación de la salida analógica.

Configuración

Programación fácil en vista frontal con la micro-consola táctil o mediante el software PC SlimSET.

Programación con la Micro-consola táctil

Pantalla LCD grafica retroiluminada, 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.

Programación con PC: SlimSET

Software de programación (ambiente Windows), permite: La memorización de configuraciones en forma de fichas que se pueden consultar, modificar, duplicar o volcar en los convertidores.

La edición y la impresión de fichas con o sin convertidor conectado.

- Protección: caja / bornas: IP 20
- Conectores desenchufables para conexiones atornillables (2,5 mm², flexibles o rígidas)
- Peso: 290g (can embalaje)
- Caja auto-extinguible de PA66 negro UL 94VO.
- Montaje en armario: enchufable sobre carril DIN simétrico.

Dimensiones : 22,6 x 109 x 136 mm

T° de funcionamiento: -20° a 60°C

T° de almacén: -20 a 70°C

Instalación: Grado de polución 2 / Sobretensión II

♦ Marcado

♦ Conformidad con las normas:

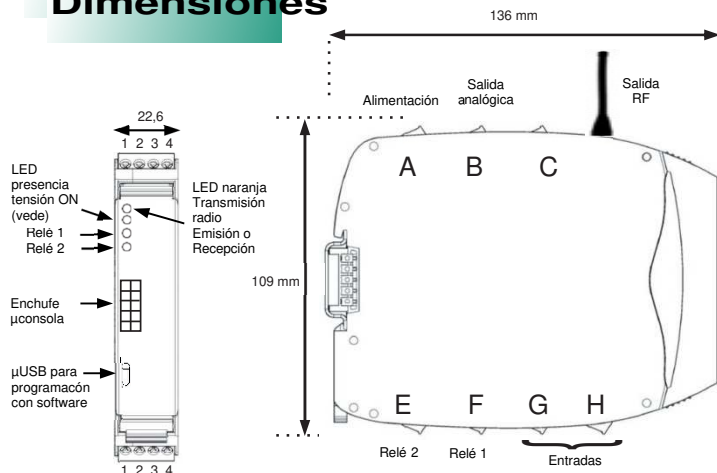
Directiva DBT 2014/35/UEEN 61010-1

Directiva CEM 2014/30/UEEN 61326-1

Directiva RED 2014/53/UE

Directiva ROHS 2011/65/UE

Dimensiones



Codificación

Tipo	TPIvW 401 AR
Entradas universales	Salidas: A Salida analógica R 2 relés

Alimentación: 20 a 250 Vac y 20 a 250Vdc

Consumo : 3 W max. 6 VA max.

Resistencia dieléctrica : 3 kV-50Hz-1min.

Aislamiento galvánico:

3kV-50Hz-1min. entre alimentación, entrada, salida analógica, salidas relés

Características

Entradas

Tipos de ENTRADAS	Intervalo de medición ajustable de:		Sobrerango permanente	Error intrínseco	Resolución consola	Impedancia de entrada
mA*	-22 a +22mA		±100mA	< ±0,05% del IM	10 µA	Caída de 0,9V max.
mV*	-110 a +110mV		±1V		100 µV	≥ 1MΩ
V	-1,1 a +1,1 V		±50V		1 mV	
	-11 a +11V				10 mV	
	-270 a +270V		±300V		100 mV	
Térmpares* 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.) ⁽²⁾	0,1° o 1° C o F	≥ 1 MΩ
Sensor Pt100Q (1)* Norma IEC 751 (DIN 43760)	°C -200/850	°F -328/1562	-	<±0,1% del IM	0,1° o 1° C o F	Corriente 250µA
Sensor Ni 100 (1)*	-60/260	-76/500	-			
Captadores resistivos	Calibres 0-440 Ω* y 0-10 kΩ		-	<±0,1% del IM	0,1Ω (400Ω) 1Ω (10kΩ)	Corriente máx. 250µA
Potenciómetro	de 100Ω a 10 kΩ		-		0,1%	Tensión máx. 100mV
Alimentación captador 2 hilos	24 Vdc ±15% amparada de cortocircuitos. 25 mA max.					
Linealización especial programación hasta 20 puntos	Sobre entrada: mV, V, mA. Captadores resistivos y potenciómetro					
Extracción de la raíz cuadrada	Sobre entrada mV, V o mA					

* Detección de rotura de sensor:

Entrada mA (si escala mínima ≥ 3,5mA)

Otras entradas: una corriente pulsada de 12µA permite la detección de rotura de línea o de sensor.

(1) Conexión en 2, 3 y 4 hilos posible

La influencia de la resistencia de línea (0<Rl<25Ω) está incluida en el error intrínseco anunciado.

Eficacez de la CSF (-20°C a 60°C)

CSF interna: ±2°C ±0,03°C/°C

CSF (opción terminal) : ±1°C

IM Intervalo de medición

Dériva térmica <150ppm /°C

Salidas

Código	Tipos de SALIDAS	Características
A	1 analógica	Corriente activa/pasiva
	Tensión	Corriente: Directa o inversa 0-20mA Impedancia de carga ≤ Rc 600Ω
R	2 relés conmutadores	Tensión: Directa o inversa 0-10V Impedancia de carga ≥ Rc 5kΩ
		2 umbrales por relé, configurable sobre el entero IM. Histéresis programable de 0 a 100%. Temporización programable de 0 a 999,9 sec. (8A/250VAC sobre carga resistiva)

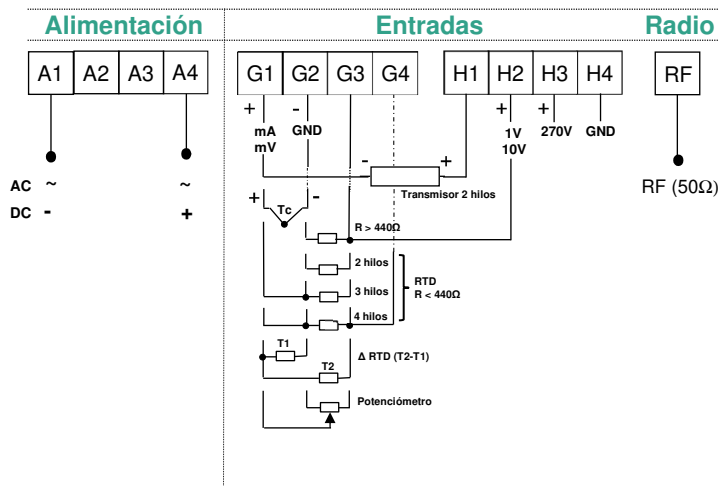
Tiempo de respuesta típico de 150 ms (para una variación de 10a 90% de la señal de entrada) (1)

(1) Añadir 40 ms para el tiempo de respuesta en la salida analógica, 10 ms para el tiempo de respuesta en las salidas relés.

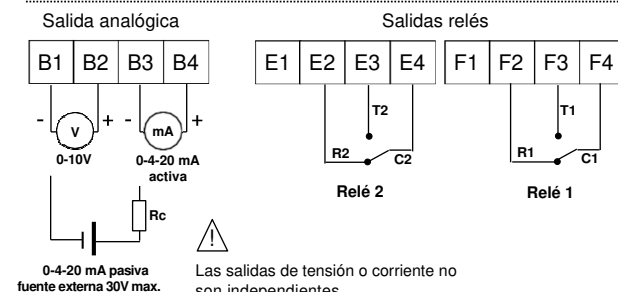
Radio

Frecuencia	433 a 434,790 MHz (16 canales de 100kHz)
Suministro radio:	10 kbaudios
Potencia de emisión	10 dBm (10mW)
Sensibilidad de recepción	-104 dBm
Impedancia antena	50Ω
Conector antena	Tipo SMA Reverse

Conexiones



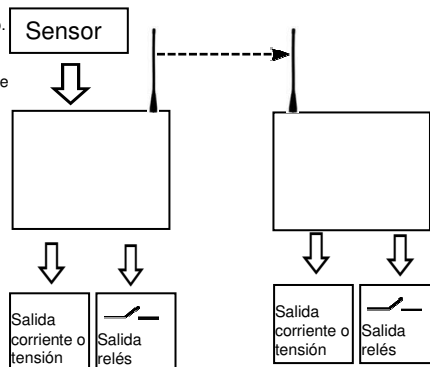
Salidas



Las salidas de tensión o corriente no son independientes. Se puede activar un tipo de salida solamente (V o mA, programable).

Modo emisor:

El TPIVW funciona como un transmisor clásico. Medición de la entrada y posicionamiento de sus salidas. Transmite por radio su medida y el estado de sus salidas.



Modo receptor:

El TPIVW Transmite los valores recibidos por radio en sus salidas, e indica el valor de la medida en su µconsola

Alcance en campo libre: de 1 a 10 kms en función de la antena utilizada (consultar)

su representante



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