

DETECTORES DE UMBRALES PROGRAMABLES

DSv10
sin
display

DSCv10
con
display

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),
 Δ Pt100 térmopar, resistencia y potenciómetro.

• **Tiempo de respuesta**
medio de 150ms
(15ms para la versión F)

• **Alimentación para captador 2 hilos**

Salidas relé (R):
2 relés conmutados (8A/
250 VAC sobre carga
resistiva).

Detección de la ruptura de captador y autodiagnóstico.

*Aislamiento entrada / 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 /
 μ USB estándar.*

Configuración

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

Programación con micro-consola

La pantalla LCD gráfica retroiluminada con teclado táctil permite visualizar las siguientes informaciones:

- el valor de la medida con su unidad,
- 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

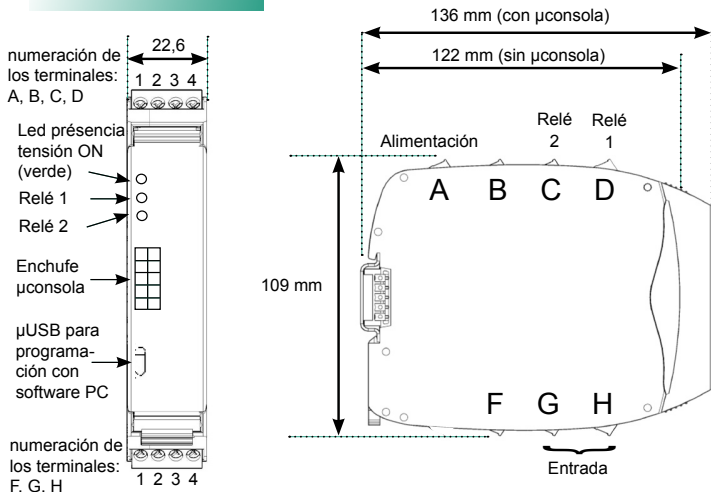
Software de programación (para Windows)

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.

Resistencia 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:

Directive 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

Codificación

Tipo	DSv 10	sin display
Tipo	DSCv 10	con display

Opciones disponibles:

VERSIÓN RÁPIDA

DSv 10 F

DSCv 10 F

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

• Terminal CSF (opcional): referencia **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 entrada de tipo (U) < ±0,05% del IM para entrada de tipo (B) (4)	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		
	-1 a +11V (U) ----- -11 a +11V (B)				
	-30 a +300V (U) ----- -300 a +300V (B)		±300V		
Térmpares (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	-	(3) <±0,1% del IM o 30µV típico (60µV max.)	≥ 1 MΩ
Sensor Pt100Ω (1)(2) Norma IEC 751 (DIN 43760)	°C -200/850	°F -328/1562	- -	<±0,1% del IM	Corriente 250µA
Sensor Ni 100 (1)(2)	-60/260	-76/500	-		
Captadores résistivos	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. captadores 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<RI<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 la versión F si tiempo de adquisición < 100ms
- IM Intervalo de medición
Dériva térmica <150ppm /°C

Salidas

Típos de SALIDAS	Características
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 resístiva)

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)

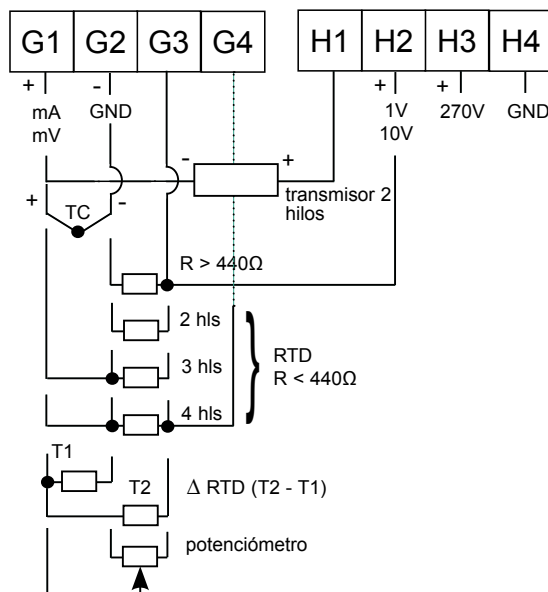
Añadir 10 ms para el tiempo de respuesta en las salidas relés

Aislamiento gálvanico:

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentación, Entrada y Salida relés.

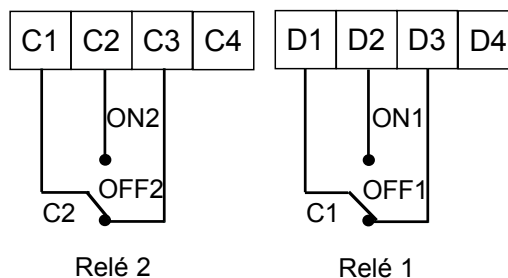
Conexiones

Entradas



Salidas

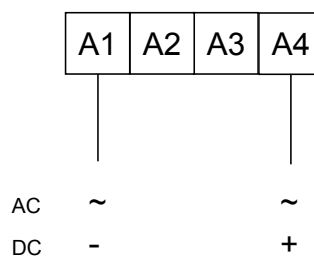
Salidas relé



Relé 2

Relé 1

Alimentación



AC

DC

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