

# DETECTORES DE UMBRALES PROGRAMABLES

**DS (C) v10I / IC** (1 entrada frecuencia/contaje)

**DS (C) v20I / IC** (2 entradas frecuencia/contaje)



## Características

- Alimentación universal:** 20 a 250 Vac y 20 a 250 Vdc  
*Detección de la ruptura de captador (entrada NAMUR) y autodiagnóstico.*
- Entrada:** Sensor de tipo NPN, PNP, lógica, NAMUR, contacto y alterno hasta 500V (sobre la entrada 1 únicamente).  
*Aislamiento entrada / salidas / aliment.*
- Alimentación captador**  
*Modo simulación: permite validar la configuración o la instalación.*
- Salidas relés (R):** 2 relés conmutados (8A/250 VAC sobre carga resistiva).  
*Programación con la micro-consola o bien con el software PC SlimSET mediante un cable USB / µUSB estándar.*

## Funciones

- Medición de frecuencia (de 0,01Hz a 130KHz) según el tipo de sensor (DS(C)vxx I e IC).
- Contaje hasta 2 000 000 000 con salvaguarda de los contadores (versión DS(C)vxxIC).
- Calculación entre canales (suma, sustracción, media) (versión DS(C)v20xx).
- Detección del sentido de rotación sobre codificador en cuadratura de fase (DS(C)v20xx).
- Función de integración (DS(C)vxxIC).
- Posibilidad de programar la 2nda entrada como entrada lógica (DS(C)v20xx).
- 2 relés independientemente programables en alarma (umbral) o impulsos.

## 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 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

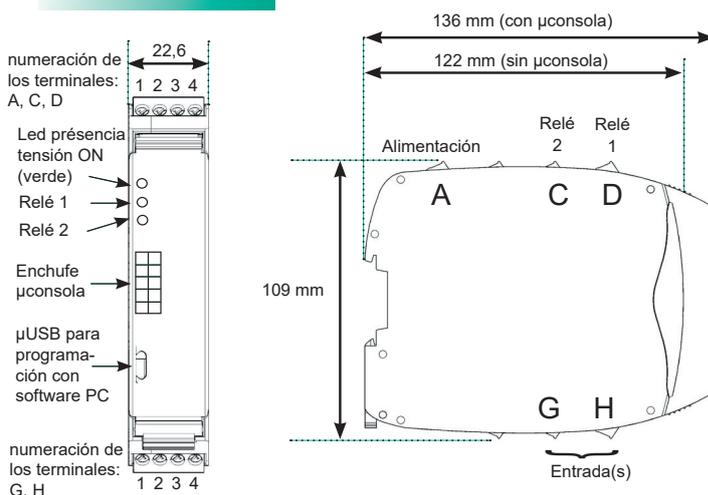
### Programación con PC: SlimSET

Software de programación (para Windows) permite:

Guardar configuraciones en forma de fichas que se pueden consultar, modificar, duplicar o volcar en los convertidores.

Editar a imprimir fichas con o sin convertidor conectado.

## Dimensiones



## Codificación

Tipo      DSv XX YY    sin display  
          DS(C)v XX YY    con display

### Entradas

xx : 10 (1 entrada)  
      20 (2 entradas)  
yy : I (frecuencia)  
      IC (frecuencia + contaje)

# Características

## Entrada(s)

- **Típos de sensores:** npn, pnp, lógica, namur, contacto, alterno
  - **Lógica:** tensión hasta 18V  
Nivel bajo  $\leq 1,2V$   
Nivel alto  $\geq 2,1V$
  - **Npn o contacto:** U max.: 15V, I max.: 4mA
  - **Pnp:** U max.: 20V, I max.: 2mA
  - **Namur:**  
Resistencia de entrada: 1K $\Omega$  a la masa  
Nivel bajo  $\leq 1,2mA$   
Nivel alto  $\geq 2,1mA$
  - **Alterno** (unicamente entrada E1):  
AC (L) de 2V a 250 Veff.  
AC (H) de 10V a 500 Veff.  
Resistencia de entrada: 1,2M $\Omega$
- **Alimentación captador:**  
18V $\pm 10\%$ /20mA, o 8,5V  $\pm 0,5V$ /20mA si 1 de las 2 ent. está en namur.
- **Medición de frecuencia:**  
de 0,01Hz a 130 KHz según el tipo de sensor
  - precisión 0,015% con gate de 100ms  
0,1% en entrada alterna
  - factor de escala programable
  - linealización especial en 10 puntos (x e y).
- **Integrador:** sobre 1, 60 o 3600 segundos con coeficiente y unidad programables.
- **Contaje:** de -2 Giga a +2 Giga con coeficiente y unidad programables.
- **Suma, sustracción, media de los 2 valores de entrada y detección de la dirección de rotación sobre señales en cuadratura de fase.**

## Salidas

| Típos de SALIDAS   | Características  |
|--------------------|--|
| 2 relés conmutados | 2 umbrales por relé configurable sobre el entero IM.<br>Histéresis programable de 0 a 100%.<br>Retardo programable de 0 a 999,9 sec.<br>(8A/250 VAC sobre carga resistiva) |

## Otros datos:

- Alimentación:** 20 a 250 Vac y 20 a 250Vdc
- Consumo:** 2,8 W max. 6 VA max.
- Resistencia dieléctrica:** 3 kV-50Hz-1min.
- Temperatura de funcionamiento:** -20 a +60°C
- Temperatura de almacenamiento:** -20 a +70°C
- Instalación:** Grado de polución 2 / sobretensión III en entrada AC (H) y sobretensión II para otros tipos de entradas.
- Protección: caja / bornas: IP 20
- Conectores desenchufables para conexiones atornillables (2,5 mm<sup>2</sup>, flexibles o rígidas)
- Peso: 290g (con embalaje)
- Caja autoextinguible de PA66 negro UL 94VO.
- Montaje en armario: enchufable sobre carril DIN simétrico.

## Conformidad con las normas:

- Seguridad eléctrica ..... EN 61010-1
- ATEX 2014/34/UE (zona 2) ..... EN 60079-0, EN 60079-15
- Directiva CEM 2014/30/UE ..... EN 61326-1

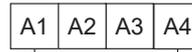
## Marcado:



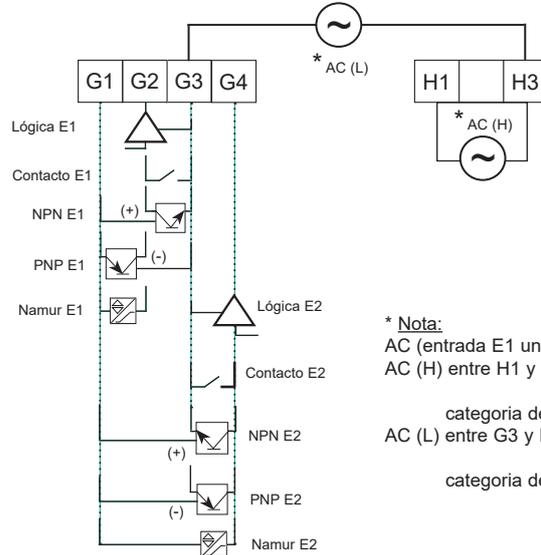
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

# Conexiones

## Alimentación

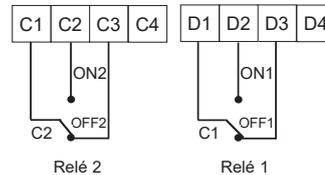


## Entradas



- \* Nota:  
AC (entrada E1 unicamente)  
AC (H) entre H1 y H3 de 10V a 500V max. categoría de sobretensión III  
AC (L) entre G3 y H3 de 2V a 250V max. categoría de sobretensión II

## 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

