

# › Contadores electrónicos

## Contador multifunción

### CTR48E

- › Pantalla LCD retroiluminada (verde)
- › Frecuencia máxima de entrada 5 kHz
- › Ajuste sencillo de los parámetros, configuración mediante menús de texto
- › Fácil modificación de los ajustes preestablecidos
- › Restablecimiento en el panel o externo con opción de inhibición
- › Posibilidad de bloquear el teclado, total o parcialmente (ajuste preestablecido, programación)
- › Panel sellado IP 65
- › Alta resistencia a choques e impactos
- › Excelente visibilidad gracias al gran tamaño de los dígitos (6 dígitos, altura 9 mm)



CTR48E

Selección del producto						
Modelo	Tipo	Funciones	Ajuste preestablecido	Voltajes	Salida	Referencia
CTR48E	Pantalla LCD verde retroiluminada	Contador, Cronómetro de preselección	1	230 V~	Relé de conmutación de 3 A	<b>87629114</b>

Accesorios		Referencia
Descripción		Referencia
Adaptador para recorte 72 x 72 mm		<b>26546842</b>
Adaptador para recorte 55 x 55 mm		<b>26546846</b>
Adaptador de carril DIN		<b>26546841</b>

Características generales	
Detalles físicos y protección	
Alimentación	230 V~
Humedad relativa a 40° (sin condensación) según EN 60068-2-30	93%
Altitud	Hasta 2 000 m
Certificaciones	CE
Resistencia a las vibraciones en 3 ejes	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 min. en cada dirección
Conexión mediante terminales de tornillo	Desmontable
Protección	Anverso: IP65 / Conexiones: IP20
Junta estanca en el panel frontal	•
Límites de temperatura de uso (°C)	-10 →+50
Límites de temperatura de almacenamiento (°C)	-25 →+75
Peso (g)	250

¿Tienes un proyecto? Contáctenos en [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

#### Descripción:

#### Contadores de impulsos Crouzet, soluciones precisas y duraderas para las necesidades de medición de pulsos

Los contadores de horas de Crouzet son dispositivos electrónicos fiables diseñados para medir y registrar el tiempo en aplicaciones industriales. Los contadores de horas de Crouzet registran con precisión la duración del funcionamiento, proporcionando información esencial para la programación del mantenimiento y la supervisión del equipo.

Para obtener más información: visite [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

**Especificaciones**

Restablecer a cero o a preajuste	En el panel: Si no está bloqueado durante la programación. Eléctrico: Automático, de tensión o de estado sólido (NPN o PNP según programación)
Tiempo de pulso mínimo	Contador de impulsos: < 15 ms Cronómetro: 500 µs
Opción de protección contra el reinicio desde el panel frontal	•
Factor de escala (cada pulso de entrada se multiplica por esta cifra)	00.0001 → 99.9999
Punto decimal seleccionable para facilitar la lectura	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
Versión de alimentación del sensor CA	-40/+15 % 50 mA 230 V~
Programación y valor actual respaldados a través de la memoria EEPROM	• Vida útil 10 años

**Características de funcionamiento**

Funciones	Contador de preselección, Cronómetro
Número de ajustes preestablecidos	1
Pantalla	Pantalla LCD con retroiluminación verde
Altura de dígitos (mm)	9
Detalles de la pantalla	999 999 → 999 999

**Especificaciones de entrada**

Entradas	2 entradas de contador 1 entrada de reinicio, 1 entrada de bloqueo
Modos de entrada	Dir: Direccional AS: arriba/abajo PP: fase
Tipo de entrada	Voltaje o estado sólido
Nivel alto	3.5 → 30 V---
Nivel bajo	0 → 2 V---

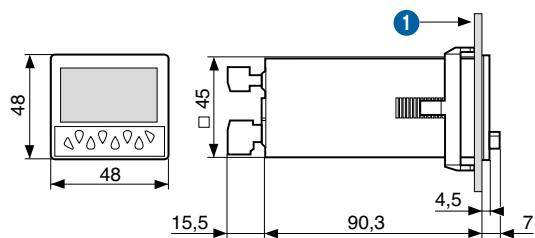
**Características de salida del relé**

Relé de conmutación	•
Contacto NA	No
Intensidad máxima (A)	3
Corriente mínima (mA)	30
Tensión máxima	30 V--- / 250 V~
Tensión mín.	5 V~
Tiempo de respuesta (ms)	< 10
Vida mecánica (operaciones)	20 x 10 <sup>6</sup>
Número de operaciones	5 x 10 <sup>4</sup>
Modos de salida: Mantenida o pulsada	0.01 → 99.99 s

## Dimensiones (mm)

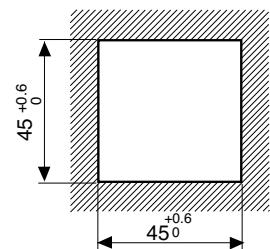
## Montaje en panel

CTR48E



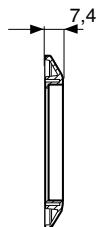
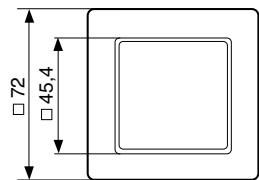
1 10.5 máx.

## Recorte del panel

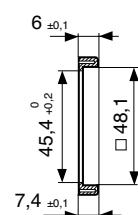
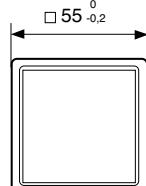


## Accesorios

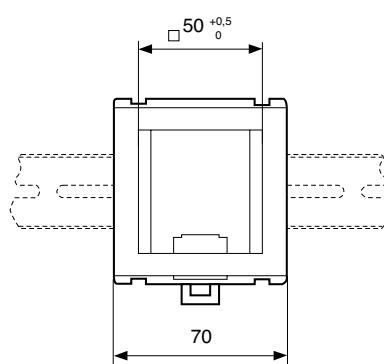
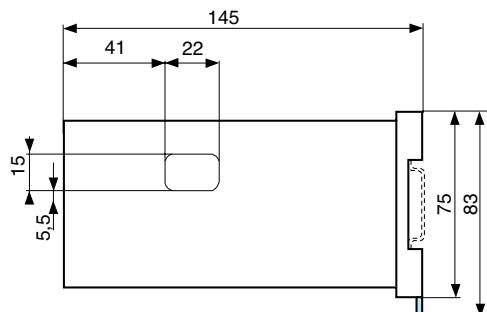
26546842 - Adaptador para recorte de 72 x 72 mm



26546846 - Adaptador para recorte de 55 x 55 mm



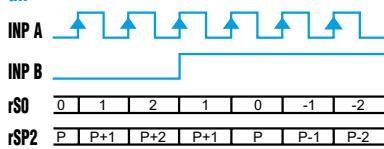
26546841 - Adaptador de carril DIN



## Curvas

Contador: Dir

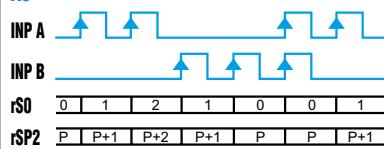
dir



Inp A: entrada del contador / Entrada B: dirección de recuento / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

Contador: AS

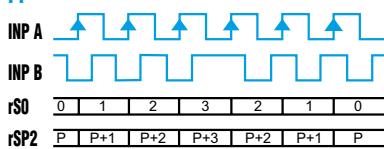
AS



Inp A: Suma: entrada 1 del contador / Entrada B: Resta entrada 2 contador / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

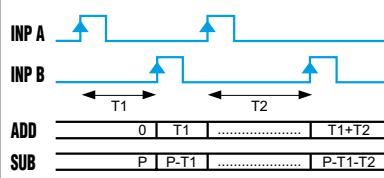
Contador: PP

PP



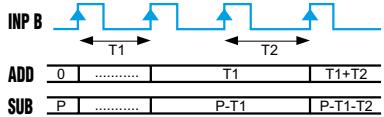
A 90° B Inp A: Conteo de entrada de contador en un borde / Inp B: inversión de dirección / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

Cronómetro: Iniciar tcCAb



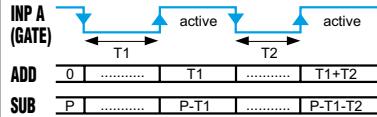
Inp A: Encendido / Ent B: Apagado / Suma: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / Restar: Pantalla ajuste preestablecido →0

Cronómetro: Iniciar tcCbb



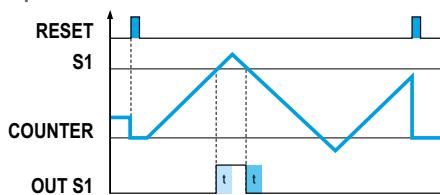
Inp A: Sin función / Inp B: Encendido/Apagado RS0/RSP2 Suma: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / Restar: Pantalla ajuste preestablecido →0

Cronómetro: Iniciar FrErun



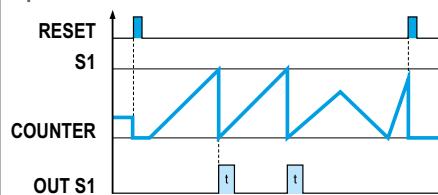
InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

Operación de salida 1: rS0

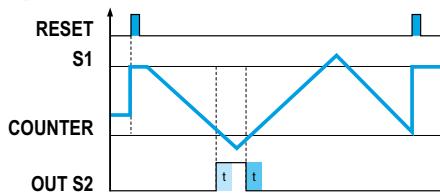


InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

Operación de salida 1: rSA0

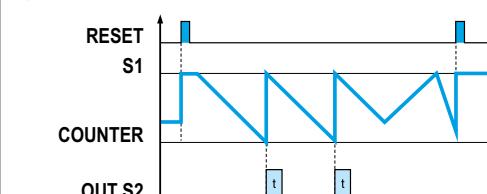


Operación de salida 1: rSP2

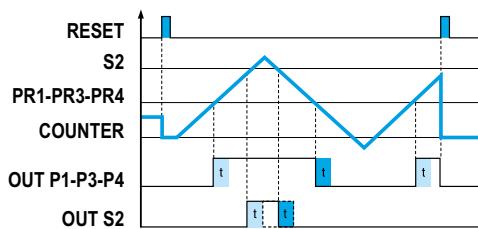


InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

Operación de salida 1: rSAP2

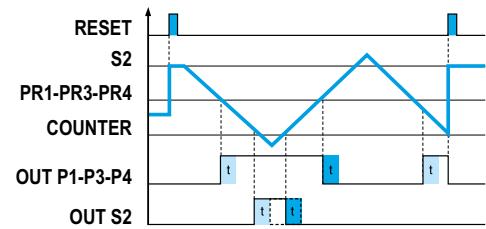


## Operación de salida 2: rS0



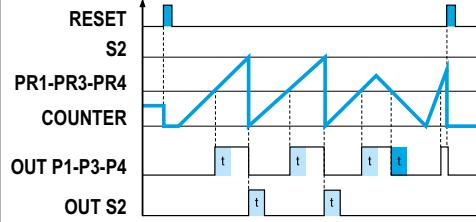
InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

## Operación de salida 2: rSP2

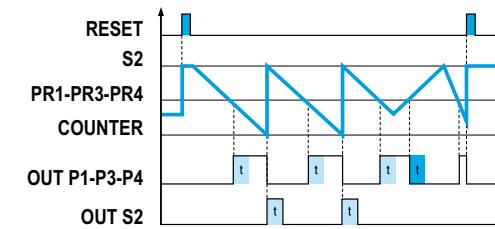


InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

## Operación de salida 2: rSA0

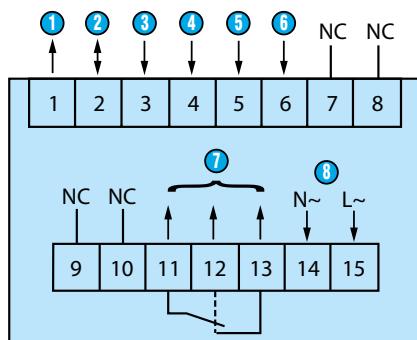


## Operación de salida 2: rSAP2



## Conexiones

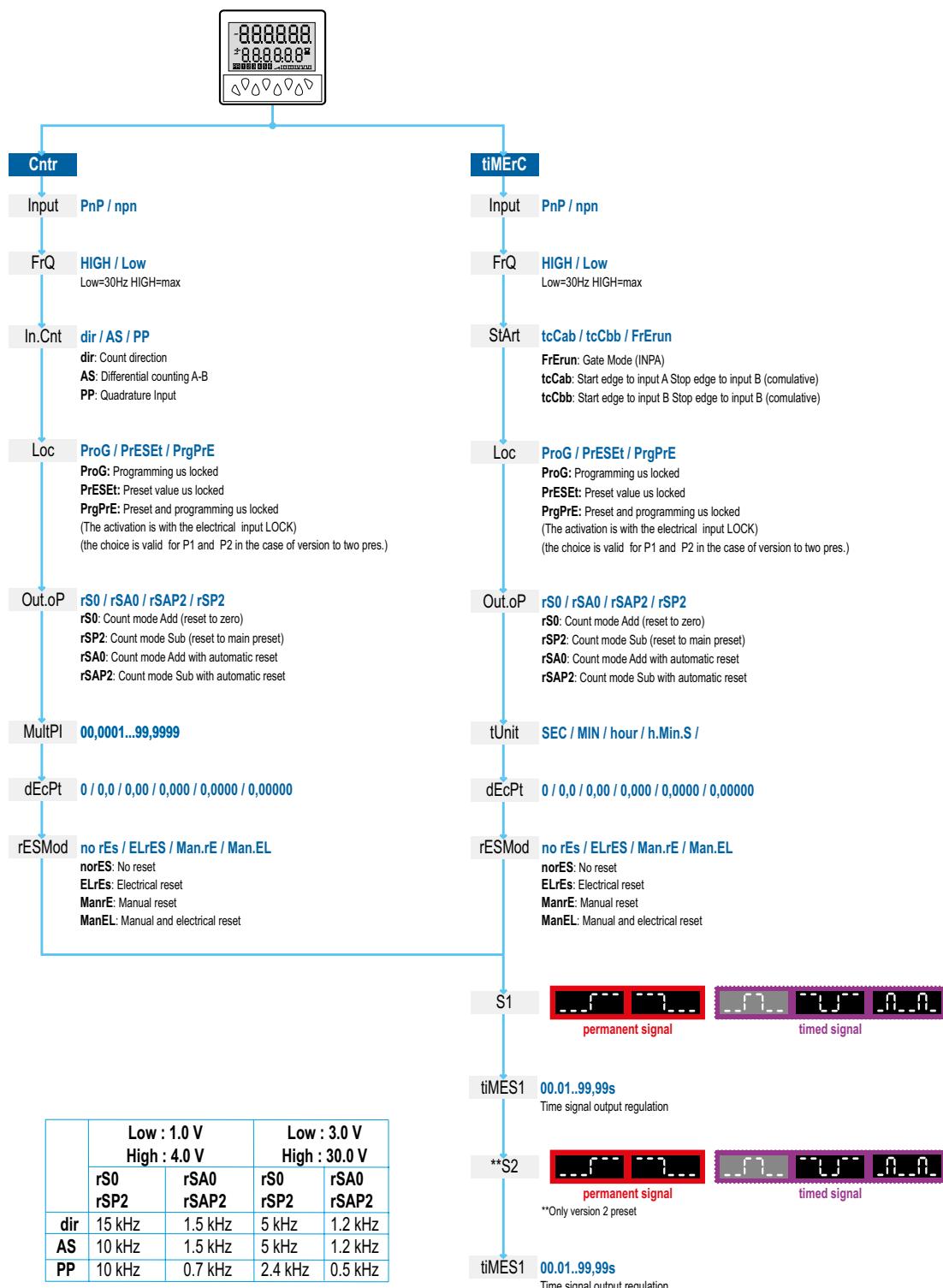
87629114



- 1 Suministro de voltaje del sensor
- 2 GND (0 V--)
- 3 INP A (entrada de señal A)
- 4 INP B (entrada de señal B)
- 5 Reset (Restablecer entrada)
- 6 Bloqueo (entrada de interruptor de bloqueo)
- 7 11-12-13: Salida 1
- 8 14-15: Alimentación

## Aplicaciones

## Diagrama de programación



## Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se propicia únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, comprometiéndose al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.

	Low : 1.0 V		Low : 3.0 V	
	High : 4.0 V		High : 5.0 V	
rS0		rSA0		rS0
rSP2		rSAP2		rSP2
dir	15 kHz		5 kHz	1.2 kHz
AS	10 kHz		5 kHz	1.2 kHz
PP	10 kHz		0.7 kHz	2.4 kHz
				0.5 kHz