

› 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	10 → 30 V $\overline{---}$	Relé de conmutación de 3 A	87629111

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

Características generales	
Detalles físicos y protección	
Alimentación	10 → 30 V $\overline{---}$
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)	150

¿Tienes un proyecto? Contáctenos en 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.

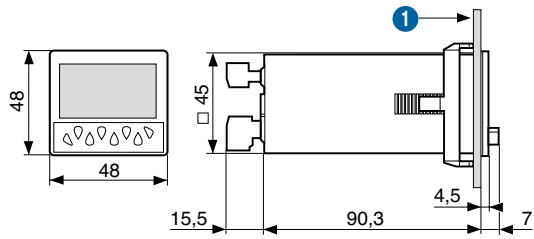
Para obtener más información: visite www.crouzet.com

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 μ s
Opción de protección contra el reinicio desde el panel frontal	•
Factor de escala (cada pulso de entrada se multiplica por esta cifra)	00.0001 \rightarrow 99.9999
Punto decimal seleccionable para facilitar la lectura	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
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 \rightarrow 999 999
Especificaciones de entrada	
Entradas	2 entradas de contador 1 entrada de reinicio, 1 entrada de bloqueo
Modos de entrada	Dir: Direccional AS: up/dn PP: fase
Tipo de entrada	Voltaje o estado sólido
Nivel alto	3.5 \rightarrow 30 V $\overline{\text{---}}$
Nivel bajo	0 \rightarrow 2 V $\overline{\text{---}}$
Características de salida del relé	
Relé de conmutación	•
Contacto NA	No
Intensidad máxima (A)	3
Corriente mínima (mA)	30
Voltaje máximo	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V \sim
Tensión mín.	5 V $\overline{\text{---}}$
Tiempo de respuesta (ms)	< 10
Vida mecánica (operaciones)	20 x 10 ⁶
Número de operaciones	5 x 10 ⁴
Modos de salida: Mantenida o pulsada	0.01 \rightarrow 99.99 s

Dimensiones (mm)

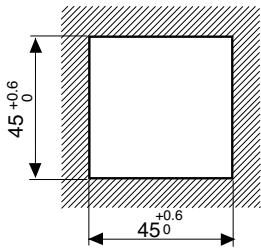
Montaje en panel

CTR48E



1 10.5 máx.

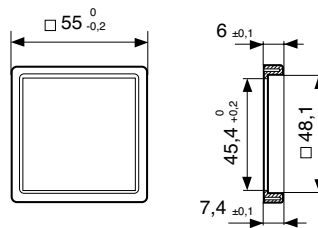
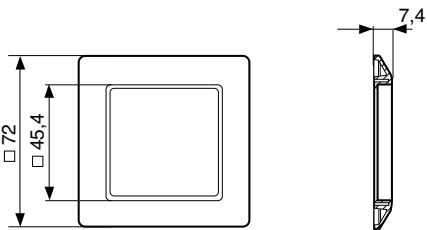
Recorte del panel



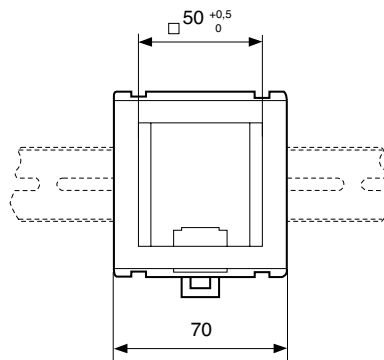
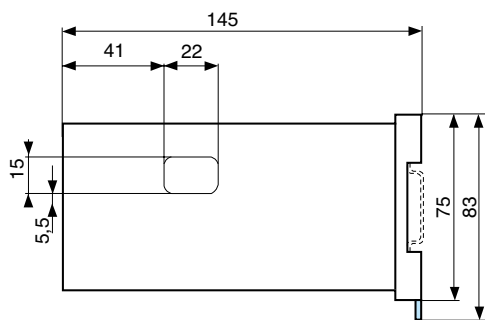
Accesorios

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

INP B

rS0	0	1	2	1	0	-1	-2
rSP2	P	P+1	P+2	P+1	P	P-1	P-2

Contador: AS

AS

INP A

INP B

rS0	0	1	2	1	0	0	1
rSP2	P	P+1	P+2	P+1	P	P	P+1

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

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

INP A

INP B

rS0	0	1	2	3	2	1	0
rSP2	P	P+1	P+2	P+3	P+2	P+1	P

Cronómetro: Iniciar tcCAb

INP A

INP B

ADD	0	T1	.....	T1+T2
SUB	P	P-T1	.....	P-T1-T2

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

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

Cronómetro: Iniciar tcCbb

INP B

ADD	0	.....	T1	.....	T1+T2
SUB	P	.....	P-T1	.....	P-T1-T2

Cronómetro: Iniciar FrErun

INP A (GATE)

ADD	0	.....	T1	.....	T1+T2
SUB	P	.....	P-T1	.....	P-T1-T2

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

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

Operación de salida 1: rS0

RESET

S1

COUNTER

OUT S1

Operación de salida 1: rSA0

RESET

S1

COUNTER

OUT S1

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

Operación de salida 1: rSP2

RESET

S1

COUNTER

OUT S2

Operación de salida 1: rSAP2

RESET

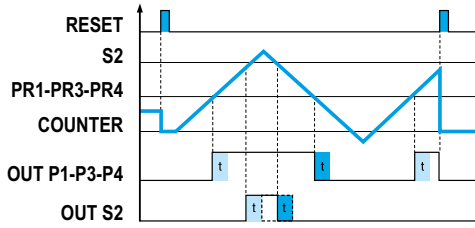
S1

COUNTER

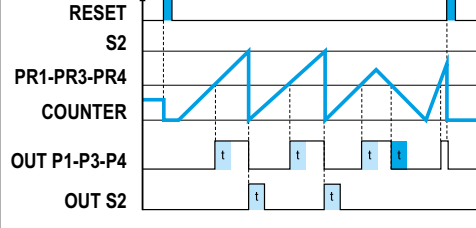
OUT S2

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

Operación de salida 2: rS0

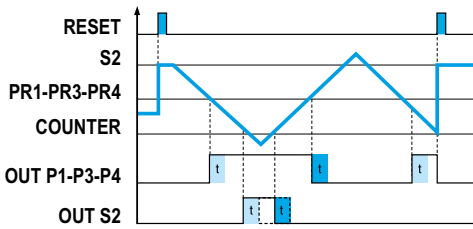


Operación de salida 2: rSA0

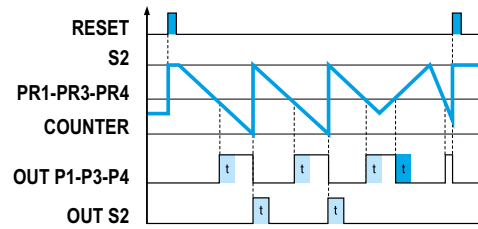


InpA: Medición del tiempo de puerta a través de InpA / InpB: Sin función

Operación de salida 2: rSP2



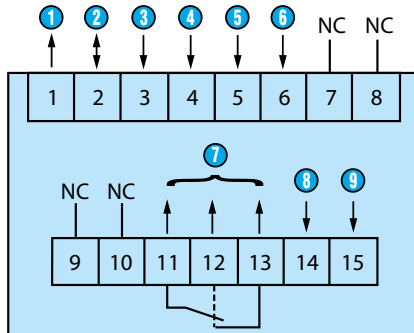
Operación de salida 2: rSAP2



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

Conexiones

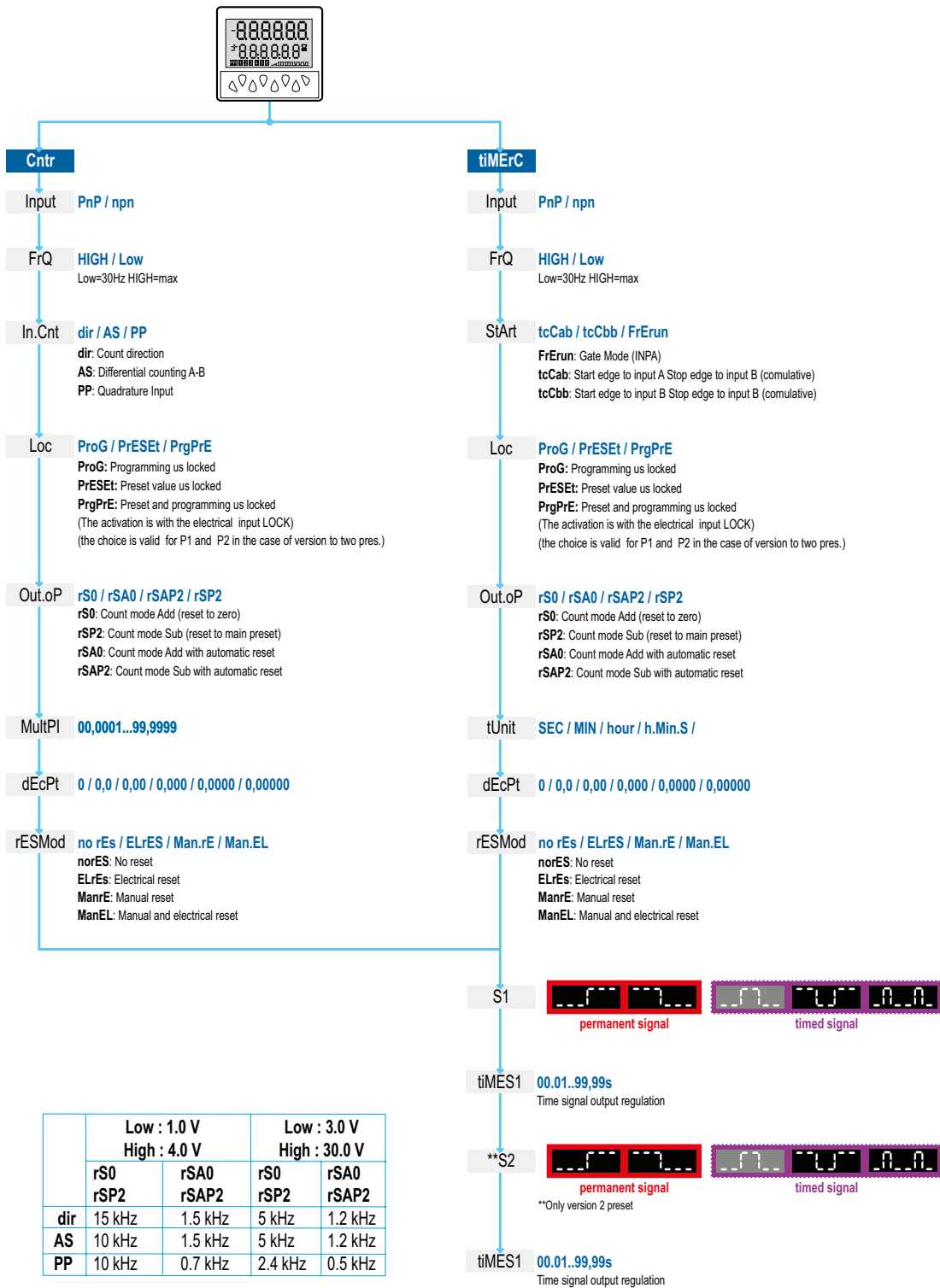
87629111



- 1 Fuente de alimentación del sensor (* UB interconectado)
- 1 GND (0 V=)
- 2 INPA (entrada de señal A)
- 3 INP B (entrada de señal B)
- 4 Reset (Restablecer entrada)
- 5 Bloqueo (entrada de interruptor de bloqueo)
- 6 11-12-13: Salida 1
- 7 14-15: Alimentación
- 8 Fuente de alimentación - GND

Aplicaciones

Diagrama de programación



Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona 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, correspondiendo 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 sustancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.