

# › Contadores electrónicos

## Contador multifunción

### CTR24L

- › Pantalla de alto brillo: LED de 6 dígitos, altura 8 mm
- › Frecuencia máxima de entrada 50 kHz
- › Multifunción programable: Contador/Tacómetro/Cronómetro
- › Restablecimiento en el panel o externo con opción de inhibición
- › Alimentación: 10 → 30 V $\overline{\text{---}}$
- › Fácil de programar
- › Factor de escala (Contador - Tacómetro)
- › Punto decimal (Contador - Tacómetro)
- › Accesorios para recorte de 50 x 25 mm
- › Alta resistencia a choques e impactos
- › Excelente visibilidad gracias a los dígitos de gran tamaño



CTR24L

Selección del producto			
Modelo	Tipo	Funciones	Referencia
CTR24L	2511	Contador, tacómetro, cronómetro	<b>87623570</b>

Accesorios	
Descripción	Referencia
Adaptador para recorte de 50 x 25 mm - Fijado con tornillos	<b>26546843</b>
Adaptador para recorte de 50 x 25 mm - Fijado con tornillos	<b>26546844</b>
Adaptador de carril DIN	<b>26546840</b>
Kit de fijación con clip (suministrado con el producto)	<b>26546848</b>

Características generales	
Detalles físicos y protección	
Consumo	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$ máx. 55 mA con protección contra inversión de polaridad
Conexión mediante 5 terminales de tornillo en la parte trasera de la carcasa	•
Capacidad de conexión	1.5 mm <sup>2</sup>
Fijado mediante soporte	•
Grado de protección de la cara frontal	IP 65
Memoria de datos	EEPROM
Límites de temperatura de uso (°C)	-20 → +55
Límites de temperatura de almacenamiento (°C)	-25 → +70
Voltaje de ruptura	Según la norma EN 610110-1: 2000 V/50 Hz/1 min.
Conformidad con las normas	EN 61000-6-2 - EN 55011 clase B
Altitud (m)	2000
Certificaciones	UL - cULus - CE
Peso (g)	50

¿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)

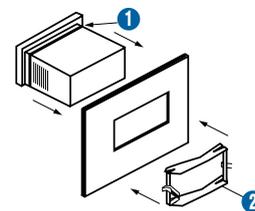
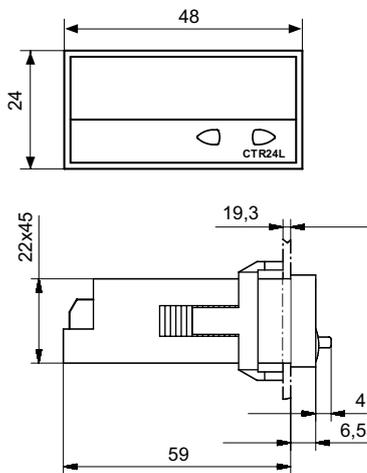
Características de funcionamiento	
Función	Contador de impulsos, Tacómetro, Cronómetro
Pantalla	LED de 6 dígitos
Altura de dígitos (mm)	8
Especificaciones de entrada	
Entradas	2 entradas de contador, 1 entrada de reinicio
Nivel bajo	0 → 0.2 x Ub VCC
Nivel alto	0.6 x Ub → 30 V <sub>CC</sub>
Relación cíclica	Cualquiera (frecuencia máxima dada para una relación cíclica = 1/1) Entrada de activación Schmitt
Polaridad	NPN o PNP para todas las entradas (programación)
Duración mínima del impulso para el reinicio (ms)	5
Frecuencia de entrada filtrada (Hz)	Filtro activo: 30 Filtro deshabilitado: Frecuencia máxima (programación)
Impedancia de entrada (kΩ)	Aprox. 5
Contador de impulsos	
Detalles de la pantalla	19 999 → 999 999
Eliminación de ceros no significativos	•
Modos de entrada de recuento	Cnt.Dir → Entrada de contador INPA y entrada de dirección de contador INPB Up.dn → Recuento diferencial INPA INPB Up.up → Suma de INPA + INPB QuAd → Discriminador de fase QuAd2 → Discriminador de fase con duplicación de impulsos QuAd4 → Discriminador de fase con cuadruplicación de impulsos
Entradas INPA/INPB	Dinámico
Entrada de reinicio (terminal 5)	Entrada de reinicio dinámico conectada en paralelo con el botón rojo SET/RESET Ajusta el contador al valor de ajuste preestablecido definido
Restablecer a cero - Panel	Si no se bloquea durante la programación
Reinicio - Externo (terminal 5)	Si no se bloquea durante la programación
Factor de escala	1 → 99.9999
Factor de escala	1 → 99.9999
Punto decimal	0 0.0 0.00 0.000
Frecuencia máxima de recuento	CntDir → 50 k Hz UpDown → 25 k Hz UpUp → 25 k Hz Quad1 → 25 k Hz Quad2 → 25 k Hz Quad4 → 15 k Hz
Tacómetro	
Detalles de la pantalla	0 → 999 999
Eliminación de ceros no significativos	•
Tiempo de conversión	1/s o 1/min
Entrada INPC	Dinámico
Precisión	< 0.1 %
Principio de medición	< 38 Hz: medición del período de duración > 38 Hz: medición con tiempo base de duración = 26.3 ms
Factor de escala	1 → 99.9999
Factor de escala	1 → 99.9999
Punto decimal	0 0.0 0.00 0.000

Frecuencia máxima de recuento	50 k Hz
<b>Cronómetro</b>	
Detalles de la pantalla	0.001 s → 999.999 h
Eliminación de ceros no significativos	•
Funciones	GatE.Lo → Medición de tiempo si INPB no está activa GatE.hi → Medición de tiempo si INPB está activa Inb.Inb → Medición de tiempo activada/desactivada a través del flanco INPB InA.Inb → Medición activada a través del flanco INPA, medición desactivada a través del flanco INPB
Entrada INPA	Inicio
Entrada INPB	Start/Stop o Gate (depende del modo de entrada elegido)
Reinicio - Externo (terminal 5)	Si no se bloquea durante la programación
Entrada de reinicio (terminal 5)	Entrada de reinicio dinámico conectada en paralelo con el botón rojo SET/RESET Ajusta el contador al valor de ajuste preestablecido definido
Restablecer a cero - Panel	Si no se bloquea durante la programación
Precisión	< 50
Punto decimal	0 0.0 0.00 0.000
Rangos de tiempo	0.001 s → 999.999 s 0.001 min → 99.999 min 0.001 h → 999.999 h 00 h 00 min 01 s → 99 h 59 min 59 s

**Dimensiones (mm)**  
**Montaje en panel**

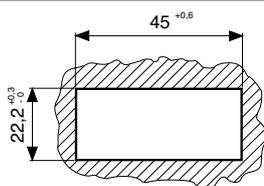
CTRL24

Tira de fijación con yugo de clip

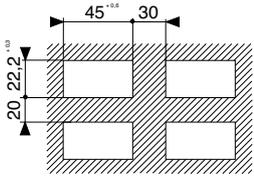


- 1 Sello
- 2 Fijación del yugo

**Recorte del panel**

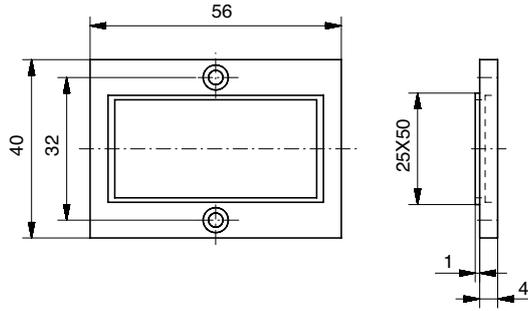


4 dispositivos

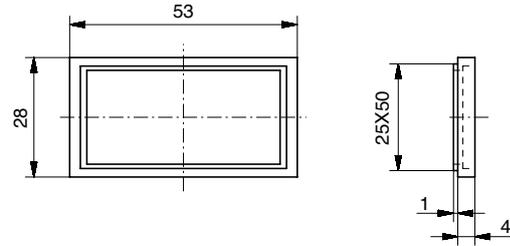


Accesorios

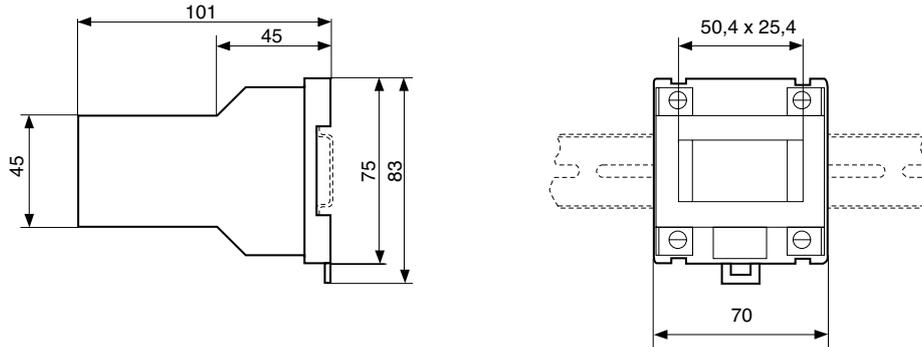
26546843 - Adaptador para recorte de 50 x 25 mm - Fijado con tornillos



26546844 - Adaptador para recorte de 50 x 25 mm - Fijado con clips



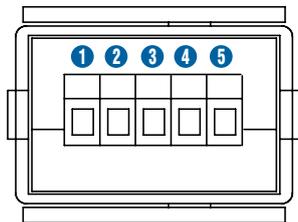
26546840 - Adaptador de carril DIN



Accesorio suministrado con el contador

Conexiones

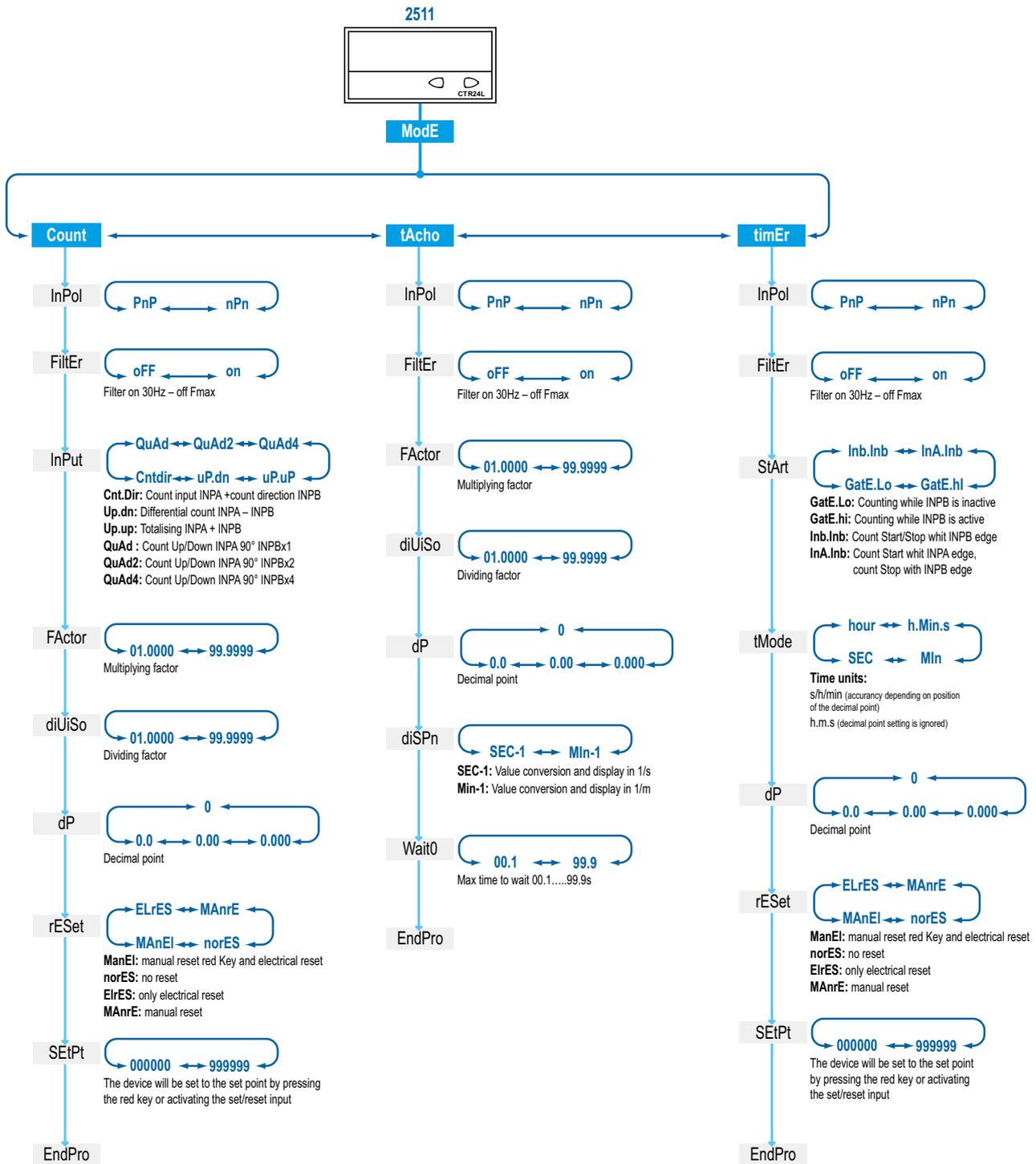
2513



- 1 Alimentación: 10 → 30 V<sub>~</sub>
- 2 Alimentación: GND (0 V<sub>~</sub>)
- 3 INPA
- 4 INPB (NC en modo tacómetro)
- 5 SET/RESET (NC en modo tacómetro)

Aplicaciones

Diagrama de programación



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low	2.5V	2.0V
typ. High	22.0V	10V
Fmax*	<b>kHz</b>	<b>kHz</b>
CntDir	50	20
UpDown	25	15
Up.up	25	15
Quad1	25	15
Quad2	25	15
Quad4	15	15

Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low	2.5V	2.0V
typ. High	22.0V	10V
Fmax*	<b>kHz</b>	<b>kHz</b>
Tacho	50	20

Counting ranges:

Seconds	0,001s...999 999s
Minutes	0,001min...999 999min
Hours	0,001h...999 999h
h.min.s	00h00min01s...99h59min59s

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.