



## Contador Temporizador Programable CT400

- 2 contadores de 4 u 8 dígitos, 2 temporizadores y tacómetro.
- 2 mandos de salida, 2 entradas para reset externos.
- Preescalas multiplicadoras y divisoras
- Contéo por cuadratura, vuelta a cero programable.
- Comunicaciones RS485 con PC, PLC's ó impresora. (opcional)

### *Descripción General*

El CT400 es un contador mutipropósito configurable diseñado para configurarse en terreno

Asociando sus módulos internos es posible crear procesos de conteo y temporización complejos y así substituir con el una gran variedad de instrumentos especiales (conteo ascendente, descendente, cuadratura, con temporización, etc).

Puede suplantar tambien PLC's en aplicaciones simples con la ventaja de disponer de 2 displays de 4 dígitos y teclado para ingresar valores de contéo.

### *Aplicaciones*

Las aplicaciones típicas del CT400 son como contador que envía un pulso temporizado al final de la cuenta y retorna a cero.

Es posible concatenar un contador con el otro. Por Ejemplo se pueden contar las botellas en una caja al llegar a 12, se manda un pulso por el relé-1, retorna a cero la cuenta e incrementa el otro contador que lleva el número de cajas de botellas, el cual a su vez al llegar a 100 cajas envía un pulso por el relé-2.

El conteo por cuadratura permite medir por ejemplo metros de tela haciendo que la cuenta retroceda ó incremente según la dirección en que avanza la tela. En este mismo caso, las preescalas permite hacer el conteo en las unidades de longitud deseadas ( Por Ej pies, yardas, metros) sin importar el número de pulsos por vuelta del sensor.

### *Entradas*

Intérnamente consiste en un módulo de entrada asociado a dós líneas de entradas eléctricas ( Switch NPN ó mecánico) este puede contar en forma

normal o por cuadratura.

Se dispone de dos entradas externas adicionales programables para varias funciones.

### **Operación**

El módulo de entrada entrega pulsos a los dos contadores internos y al módulo de tacómetro, cada uno con sus propias preescalas divisora y multiplicadora.

En cada contador está programado un valor final prefijado de modo que cuando su conteo llegue a este valor, ejecutará las acciones programadas por el usuario.

Estas son acciones sobre los módulos de salida (relés) y sobre los mismos módulos contadores (inicialización), es decir si el conteo se detiene, retorna a cero, sigue de largo u otras opciones.

Es posible alterar la ejecución normal de un conteo por medio de las entradas externas, ellas según la programación pueden por ejemplo volver a cero, uno o ambos contadores, efectuar las acciones preprogramadas de los mandos de salida, detener y arrancar el conteo.

**Comunicación Digital RS485** Dispone opcionalmente de comunicaciones seriales por RS485 que permite conectarse a un computador personal tipo PC compatible.

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

<b>Entradas :</b>	2 entradas para conteo mediante Switch Mecánico, Colector NPN, Lógica TTL ó CMOS, suministra 5 V y 10 V regulados para alimentar el sensor. 2 entradas para reset y otras funciones programables.	
<b>Algoritmos:</b>	Conteo unidireccional normal, condicionado, cuadratura, base de tiempo y tacómetro. 2 contadores de 4 o 8 dígitos con preescalas multiplicadoras, divisoras para cada uno, 2 temporizadores asociados a las salidas. Para ambos contadores se define la acción a tomar sobre cada mando al llegar a los valores finales de conteo.	
<b>Lectura:</b>	Dos Displays de 4 dígitos para variables seleccionadas.	
<b>Salidas:</b>	2 mandos:	relés 250VAC/3A. o salida de voltaje para relés estado sólido, actualizados cada 31 miliseg.
	Comunicaciones: (opcional).	RS485, Conexión a PC, PLC's ó impresora.
<b>Fuente :</b>	Switching modo corriente.	
	Opción AC:	85...275 Vac, 7 W, 45...65 Hz.
	Opción DC:	20...50 Vdc, 7 W.
<b>Construcción:</b>	Aluminio y Policarbonato	IP65
	Dimensiones Totales:	DIN 1/8; 96 x 48 x 175 mm.
	Corte de panel:	92 x 45 mm.
	Peso:	300 gramos.
	Temperatura de operación:	0 ... 50 °C.

---

## CODIGOS DE PARTE:

Modelo:

CT400-H  
CT400-V

Montaje horizontal (96mm ancho, 48mm alto)  
Montaje vertical (48mm ancho, 96mm alto)

Opcionales:

- 485  
- DC

Comunicaciones RS485.  
Alimentación 20.. 60 Vdc.

---

## PARA MAYOR INFORMACION:

### **ARIAN S. A.**

El Comendador 2340  
Santiago, Chile  
Fono/Fax 4218333  
arian@arian.cl  
<http://www.arian.cl/>