



# OSAKA

versión.: CI.73 v.1.0

## CI 73

### CONTADOR DIGITAL DE IMPULSOS 72 X 72

1 O 2 SALIDAS, 2 MODOS DE CUENTA, 2 ENTRADAS DIGITALES PARA CNT Y RESET

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Material Carcasa	Plástico auto extingüible, UL 94 V0
Dimensiones	72x72 mm DIN – Profundidad 98 mm
Peso	270 g aprox.
Conexiones	Regletero para cable de 2,5 mm <sup>2</sup> extraíble
Montaje	Empotrado en panel de 66,5 x 66,5 mm.
Protección delantera del Panel	IP 54
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Alimentación	12 VDC/VAC, 24, 115, 230 VAC +/- 10%
Frecuencia AC	50 / 60 Hz
Consumo	3 VA aprox.
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Entrada digital	2 entradas digitales CNT y RESET para contactos libres de tensión o transistor open collector, o bien en tensión (la misma de alimentación)
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Salida Relé	2 relés: SPDT (8A-AC1, 3A-AC3, 250VAC) y de tensión SSR (12 VDC/15 mA)
Salida alimentación auxiliar	12 VDC / 20 mA de máxima.
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	
Modos de funcionamiento	3 modos programables para OUT1 : RESTART o cuenta con reset automático, RESTART-LAP o cuenta con reset automático con recuperación impulsos y COUNT o cuenta con ciclo único. 4 modos programables para OUT2: operante como OUT1, señalización de cuenta en curso, misma función de F1 pero con set de cuenta C2 absoluto y misma función de F1 pero con set de cuenta C2 relativo y restado a C1
Tiempo de retardo entrada RESET	15 mseg. máx
Máxima Frecuencia del contador a la entrada	Programable de 2 Hz a 1000 Hz,
Rango máximo del display	Máximo 9999 .
Display	4 dígitos rojos h=12 mm
Temperatura de funcionamiento	0...55°C
Humedad de funcionamiento	30...95 RH% (Sin condensación)

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### FUNCIONAMIENTO EN SALIDA OUT 1 (F1):

1	<p><b>Cuenta con ciclo automático (restart):</b>                  Al alcanzar el set programado o 0000 (según el tipo de cuenta), se activa la salida que permanece activa el tiempo "r", el display visualiza el valor alcanzado y el instrumento no cuenta ningún impulso recibido durante este tiempo.                  Al acabar el tiempo "r" la salida se desactiva y el instrumento resetea automáticamente la cuenta y se prepara un nuevo ciclo.</p>	
2	<p><b>Cuenta con ciclo automático con recuperación impulsos (restart-lap):</b>                  El funcionamiento es análogo al anterior con la diferencia de que durante el tiempo "r" el instrumento sigue visualizando el valor alcanzado y mantiene activada la salida, cuenta los impulsos recibidos.                  Al acabar el tiempo se desactivará la salida y la cuenta proseguirá por el valor alcanzado durante el tiempo "r".                  La cuenta se resetea al alcanzar el set y el reset de la salida al acabar el tiempo "r".</p>	
3	<p><b>Cuenta con ciclo único (count):</b>                  Al alcanzar el set programado o 0000 (según sea UP o DOWN) se activa la salida, que permanece activada hasta que se resetea manualmente, ya sea por entrada remota o por las teclas del frontal.</p>	

### FUNCIONAMIENTO EN SALIDA OUT 2 (F2):

1	<p><b>Salida OUT2 funcionando como OUT1:</b>                  La salida OUT2 opera exactamente como la salida OUT1 para tener doble contacto en salida.</p>	
2	<p><b>Salida OUT2 funcionando como señalizador de cuenta en curso:</b>                  La salida OUT2 se activa con el primer impulso de cuenta y permanece activa hasta el reset.</p>	

3	<p><b>Misma función de OUT1 pero con set de cuenta C2 absoluto:</b>  El instrumento opera sobre la salida OUT 2 exactamente de la misma forma con que opera la función F1 sobre la salida OUT1 pero en base al set "C2". Al alcanzar el set "C2", la salida permanece activa hasta acabar el ciclo.</p>	
4	<p><b>Misma función de OUT1 pero con set de cuenta C2 relativo y restado a C1:</b>  El instrumento opera sobre la salida OUT 2 exactamente de la misma forma con que opera la función F1 sobre la salida OUT1 pero en base al set ["C1" - "C2"]. Al alcanzar el set ["C1" - "C2"] la salida permanece activada al acabar el ciclo, aunque se invierta la cuenta y se supere el set</p>	

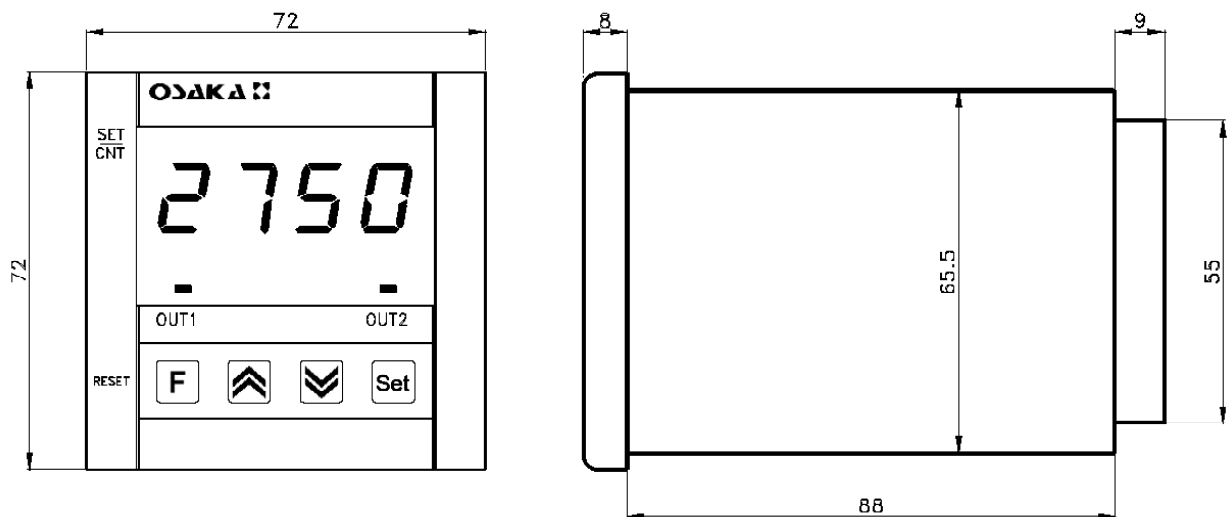
## FUNCIONAMIENTO

Este contador de impulsos permite programar dos valores de cuenta. Con el primer impulso enviado por la entrada CNT, el cuentaimpulsos se pone en marcha y el led SET/CNT se enciende. Se puede configurar la entrada RESET para operar como comando de inversión de cuenta.

En particular, la cuenta se considera en curso con el primer impulso adquirido después del reset.

Se visualiza 0000 después de resetear en caso de modo de cuenta UP o se visualiza el valor de set programado si la cuenta es DOWN.

## DIMENSIONES MECÁNICAS (mm)

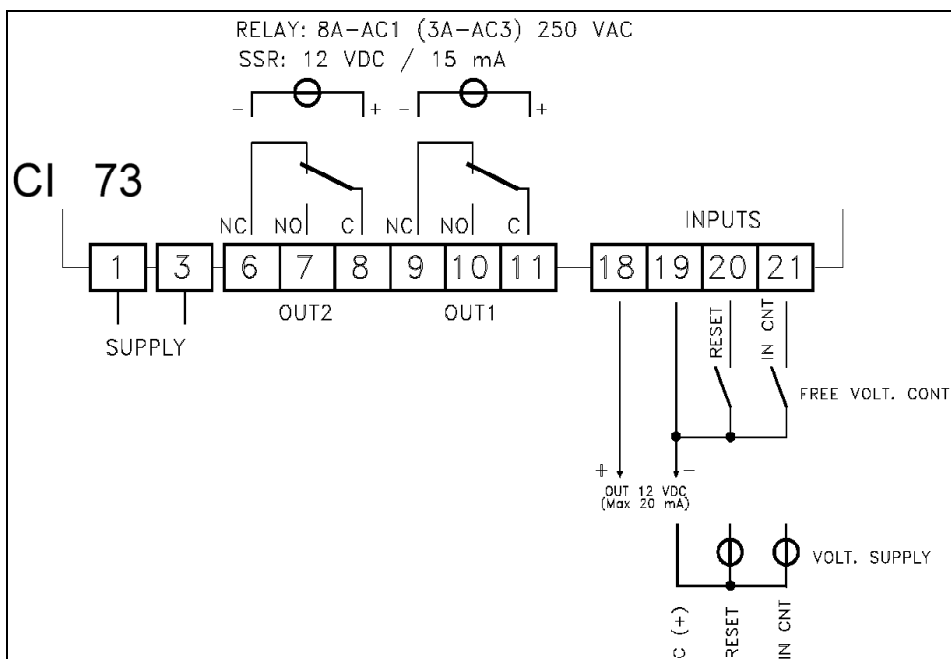


## DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



- |                       |  |                        |   |
|-----------------------|--|------------------------|---|
| <b>1 – Tecla Set</b>  | Utilizada para la programación de los set point y los parámetros de funcionamiento         | <b>5 - Led OUT1</b>    | Indica el estado de la salida OUT1  |
| <b>2 – Tecla DOWN</b> | Utilizada para disminuir los valores de programación o para la selección de los parámetros | <b>6 – Led OUT2</b>    | Indica el estado de la salida OUT2  |
| <b>3 - Tecla UP</b>   | Utilizada para incrementar los valores a programar o para la selección de los parámetros   | <b>7 – Led SET/CNT</b> | Indica si la entrada está en la modalidad de programación (en intermitencia rápida), el estado de la cuenta en curso (encendido) o el estado de reset (apagado) |
| <b>4 – Tecla F</b>    | Utilizada para el comando de RESET   |                        |   |

## DIAGRAMA DE CONEXIONES



## **CERTIFICACIONES**

**CE Conformity: CEE EMC 89/36 (EN 50081-1, EN 50082-1)  
CEE LT 73/23 and 93/68 (EN 61010-1)**