



www.maquinasdehacerpan.com

CONTADOR DIGITAL

XLC4H

- Visualizador con display de 8 dígitos en dos colores
- 4 dígitos de preselección y 4 de contaje
- Velocidad de contaje de hasta 5 KHz
- Entrada de mando de bloqueo de teclado frontal
- Alimentación externa para sensores 12 VDC hasta 50 mA
- Protección frontal IP65



Contador de impulsos de 1 preselección de fácil programación que permite visualizar la preselección y el contaje al mismo tiempo diferenciándose por el display en dos colores.

ESPECIFICACIONES FISICAS

Caja	Color gris UL94 - V - 0 Policarbonato
Fijación Panel	Soporte a presión
Formato	48mm x 48mm
Peso	170 gr
Orificio Panel	45mm x 45mm
Conector	Conector undecal

ALIMENTACIÓN

Consumo	2,3 VA
Voltaje	24 VAC - 48 VAC - 110 VAC - 230 VAC 12 VDC - 24 VDC

FUNCIONES

Entradas	2 Entradas de contaje, 1 de reset y 1 de bloqueo de teclado
Contaje	Modos seleccionables por DIP lateral

Funciones de trabajo seleccionables por interruptor DIP lateral



El cambio de modo de trabajo debe efectuarse con el equipo desconectado de red

SALIDA

Salida	1 Contacto conmutado 8A 250 VAC
--------	---------------------------------

ALIMENTACIÓN PARA SENSORES

Tensión	12 VDC Carga máxima 50 mA
---------	---------------------------

CONDICIONES AMBIENTALES

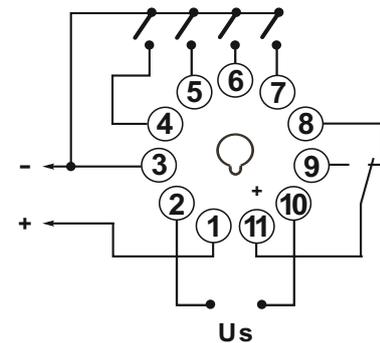
Temperatura de trabajo	- 10° C + 55° C
Temperatura de almacén	- 25° C + 85° C

NORMATIVA

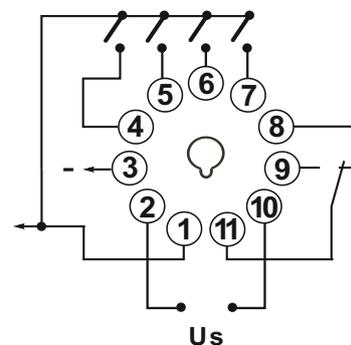
Conformidad normas CE	LVD 33/23/CEE ; EMC 2004/108/CE
-----------------------	---------------------------------

CONEXIONADO

CONEXIÓN PARA ENTRADAS PNP

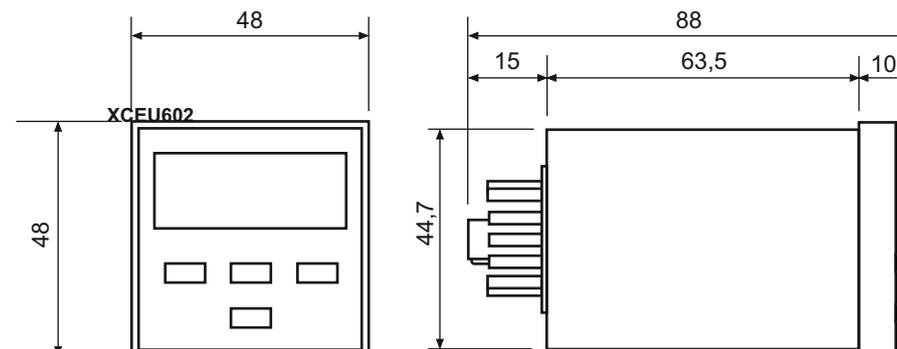


CONEXIÓN PARA ENTRADAS NPN



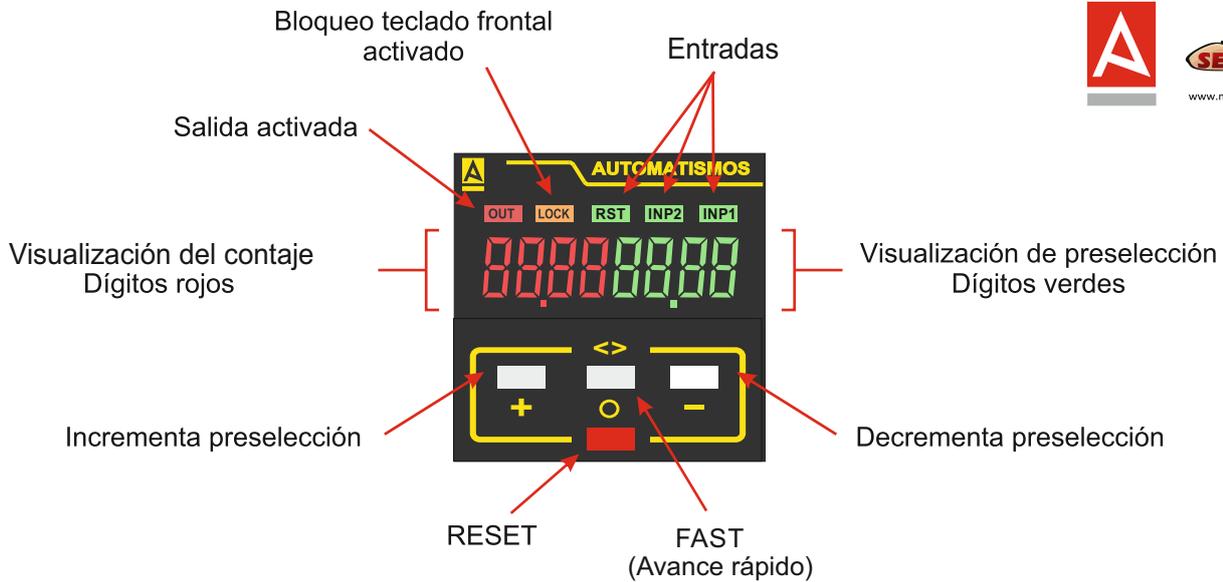
- 2 - 10 | Alimentación
- 4 | Bloqueo teclado frontal
- 5 | Entrada 2
- 6 | Entrada 1
- 7 | Entrada reset (Z)
- 8 - 9 - 11 | Salida
- 1 - 3 | Alimentación sensores

DIMENSIONES





www.maquinasdehacerpan.com



DIP switch 1 - 2 - 3, selección modo salida

1	2	3	DIP SWITCH
ON	ON	ON	IMPULSO - A
OFF	OFF	OFF	IMPULSO - B
ON	OFF	OFF	IMPULSO - C
OFF	ON	OFF	IMPULSO - D
ON	ON	OFF	ENCLAVADA - A
OFF	OFF	ON	ENCLAVADA - B
ON	OFF	ON	ENCLAVADA - C
OFF	ON	ON	Error

DIP switch 4, selección del mínimo ancho de señal para activación de las entradas

4	DIP SWITCH
OFF	Ancho mínimo de señal 20ms
ON	Ancho mínimo de señal 1ms

DIP switch 5, velocidad de contaje de las entradas

5	DIP SWITCH
OFF	Velocidad contaje 30Hz
ON	Velocidad contaje 5KHz

DIP switch 6 - 7 - 8, selección modo entrada

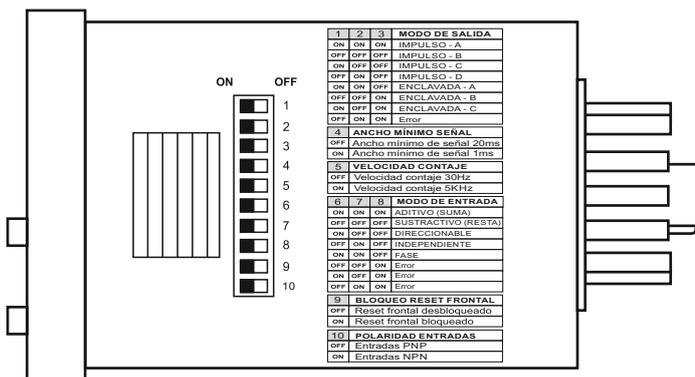
6	7	8	DIP SWITCH
ON	ON	ON	ADITIVO (SUMA)
OFF	OFF	OFF	SUSTRATIVO (RESTA)
ON	OFF	OFF	DIRECCIONABLE
OFF	ON	OFF	INDEPENDIENTE
ON	ON	OFF	FASE
OFF	OFF	ON	Error
ON	OFF	ON	Error
OFF	ON	ON	Error

DIP switch 9, bloqueo del reset frontal del equipo

9	DIP SWITCH
OFF	Reset frontal desbloqueado
ON	Reset frontal bloqueado

DIP switch 10, Selección de polaridad de las entradas

10	DIP SWITCH
OFF	Entradas PNP
ON	Entradas NPN



La manipulación de los interruptores DIP debe efectuarse siempre con el equipo sin alimentación.

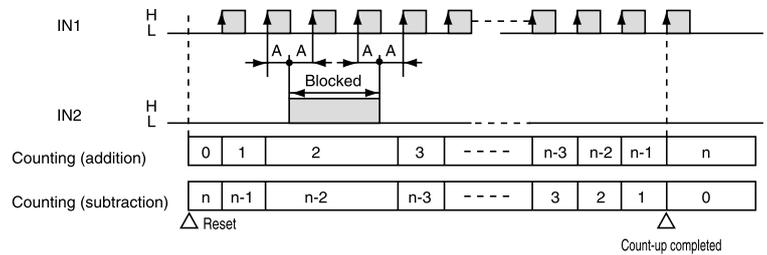
Funciones de las entradas

Para el funcionamiento de la salida se puede elegir entre uno de los siguientes 7 modos .
 La amplitud mínima de la señal de entrada para una frecuencia de 30 Hz a de ser de 16,7 ms.
 La amplitud mínima de la señal de entrada para una frecuencia de 5KHz a de ser de 1 ms.

CONTAJE ADITIVO (SUMA)

UP

Las entradas trabajan en bloque siendo una el contaje y la otra un bloqueo de este. En este ejemplo la entrada 1 (IN1) será la que incrementa el contaje y la entrada 2 (IN2) será la que sirve de bloqueo. Si la entrada 2 (IN2) está en nivel bajo el contaje está permitido, por el contrario si está en nivel alto el contaje está bloqueado.

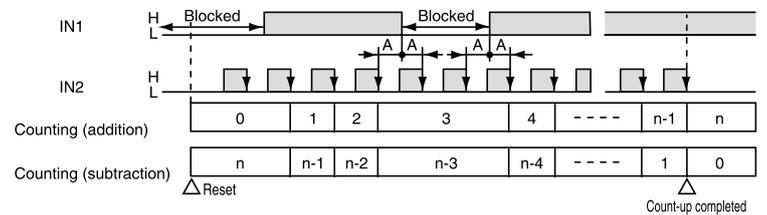


"A" debe ser mayor que el ancho mínimo de la señal de entrada.

CONTAJE SUSTRATIVO (RESTA)

DOWN

Las entradas trabajan en bloque siendo una el contaje y la otra un bloqueo de este. En este ejemplo la entrada 1 (IN1) será el bloqueo del contaje según su nivel, nivel bajo bloquea el contaje y nivel alto permite contaje. La entrada 2 (IN2) es la que decremента el contaje.

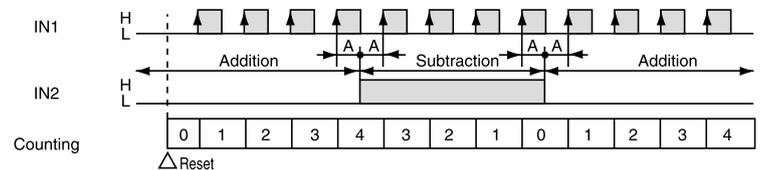


"A" debe ser mayor que el ancho mínimo de la señal de entrada.

CONTAJE DIRECCIONABLE

DIR

La entrada 1 (IN1) es la entrada de contaje y la entrada 2 (IN2) es la que marca la dirección de este, suma o resta. Si la entrada 2 (IN2) está en nivel bajo los impulsos recibidos en la entrada 1 (IN1) serán sumados, por el contrario, si la entrada 2 (IN2) está en nivel alto los impulsos recibidos en la entrada 1 (IN1) serán restados.

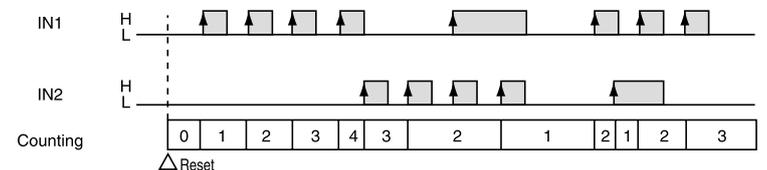


"A" debe ser mayor que el ancho mínimo de la señal de entrada.

CONTAJE INDEPENDIENTE

IND

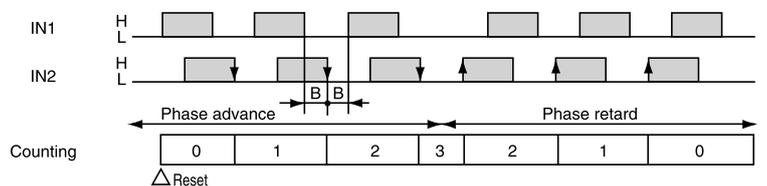
La entrada 1 (IN1) suma, incrementa contaje y la entrada 2 (IN2) resta, decremента contaje. Las entradas 1(IN1) y 2(IN2) son totalmente independientes.



CONTAJE EN FASE

PHASE

Suma cuando la fase de la entrada 1 (IN1) está más avanzada que la fase de la entrada 2 (IN2). Restará cuando la fase de la entrada 2 (IN2) esté más avanzada que la de la entrada 1 (IN1).



"B" debe ser mayor que el ancho mínimo de la señal de entrada.

Funciones de la salida

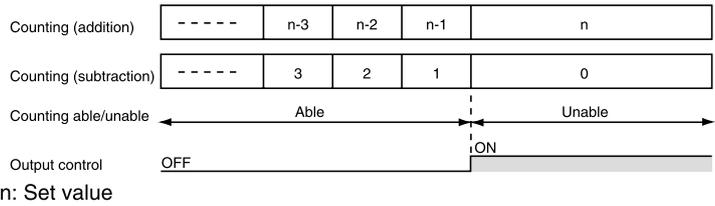


Para el funcionamiento de la salida se puede elegir entre uno de los siguientes 7 modos .

SALIDA ENCLAVADA A

HOLD - A

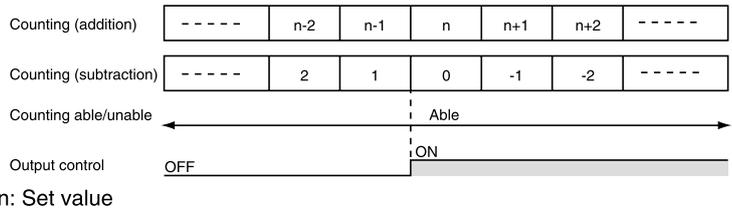
La salida se mantiene activada después de la finalización del contaje hasta que se efectue un reset. El equipo no continuará contando cuando llegue al final del contaje al final del contaje.



SALIDA ENCLAVADA B

HOLD - B

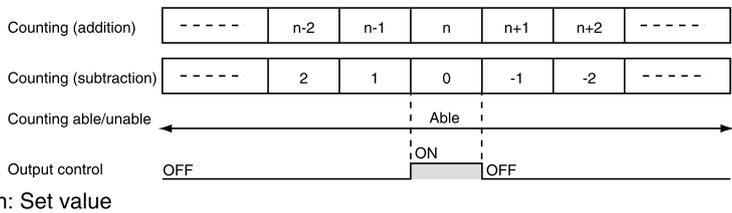
La salida se mantiene activada después de la finalización del contaje hasta que se efectue un reset. El equipo continuará contando a pesar de haber llegado al final del contaje.



SALIDA ENCLAVADA C

HOLD - C

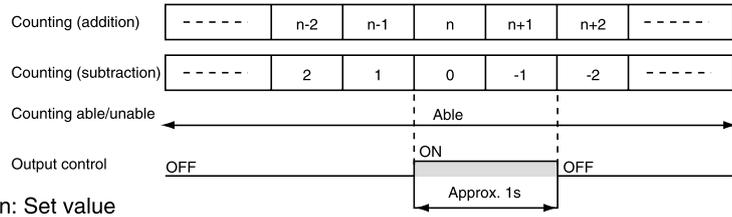
La salida se mantiene activada después de la finalización del contaje hasta que llegue una nueva señal a la entrada, momento en el que la salida se desactivará. El equipo continuará contando a pesar de haber llegado al final del contaje.



IMPULSO SALIDA A

SHOT - A

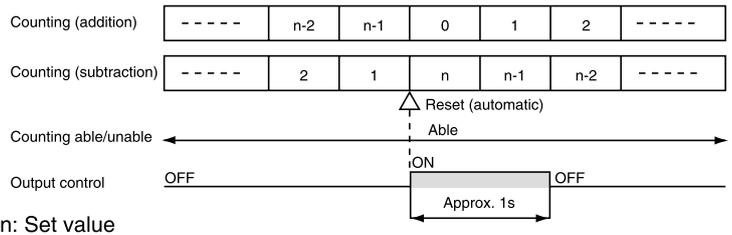
La salida se mantiene activada, durante un periodo de tiempo, después de la finalización del contaje. El equipo continuará contando a pesar de haber llegado al final del contaje.



IMPULSO SALIDA B

SHOT - B

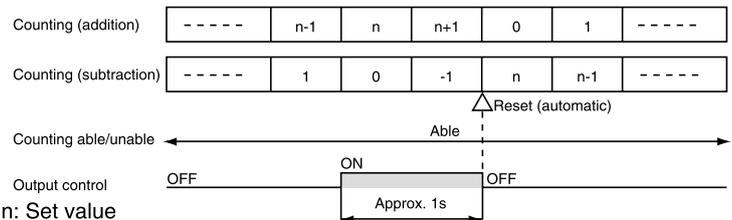
La salida se mantiene activada, durante un periodo de tiempo, después de la finalización del contaje. Durante este tiempo el equipo continuará contando. En el contaje descendente cuando la salida se desactiva se efectuará automáticamente un reset. Mientras la salida está activada no es posible efectuar un reset.



IMPULSO SALIDA C

SHOT - C

La salida se mantiene activada, durante un periodo de tiempo, después de la finalización del contaje. Durante este tiempo el equipo continuará contando. En el contaje ascendente cuando la salida se desactiva se efectuará automáticamente un reset.



IMPULSO SALIDA D

SHOT - D

La salida se mantiene activada, durante un periodo de tiempo, después de la finalización del contaje. Durante ese tiempo, la pantalla de contaje no cambia. Si el contaje es ascendente cuando la salida se desactiva se efectuará automáticamente un reset.

