

Visualizador con display de 8 dígitos en dos colores
4 dígitos de preselección y 4 de conteo
Velocidad de conteo de hasta 10 KHz
Divisor programable de 1 a 99
Alimentación externa 12 VDC hasta 50 mA
Entradas NPN y PNP seleccionables por DIP
Protección frontal IP65



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

ESPECIFICACIONES

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

SALIDA

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

ENTRADAS

Entradas	2 Entradas de conteo y 1 de Reset
----------	-----------------------------------

ALIMENTACIÓN PARA SENSORES

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

FUNCIONES

Funciones de trabajo seleccionables por interruptor DIP lateral



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

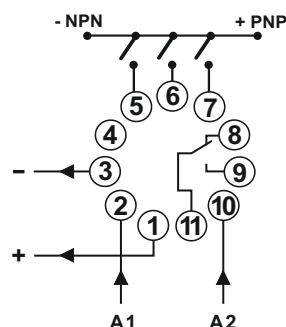
CONDICIONES AMBIENTALES

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

NORMATIVA

Conformidad normas CE	2014/30/UE ; 2014/35/UE
-----------------------	-------------------------

CONEXIONADO



- 1 - 3 | Alimentación exterior sensores
12 VDC 50 mA
- 2 - 10 | Alimentación
Entrada B
- 5 | Entrada A
- 6 | Entrada Z (Reset)
- 7 | Salida conmutada
- 8 - 9 - 11

SELECCIÓN DE FUNCIONES

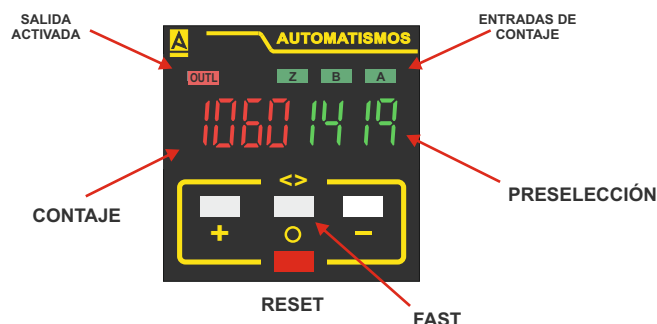


El cambio de las funciones de trabajo debe efectuarse con el aparato desconectado de red

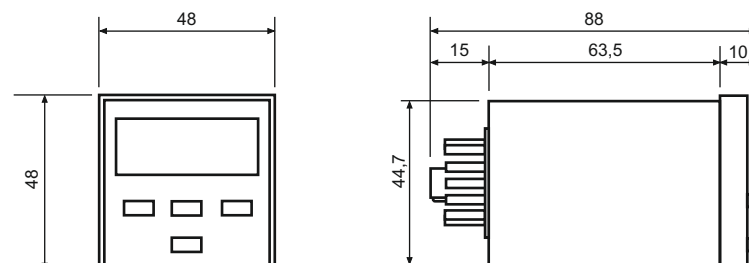
SELECTOR DIP

1	DIVISOR BLOQUEADO
2	DIVISOR DESBLOQUEADO
3	REARME A CERO
4	REARME PRESELECCION
5	ENTRADAS NPN
6	ENTRADAS PNP
7	SALIDA NO RECICLADA
8	SALIDA RECICLADA
9	SALIDA ENCLAVADA
10	SALIDA TEMPORIZADA
11	ENCODER
12	6 SUMA, 5 RESTA
13	ENTRADAS CON FILTRO 30Hz
14	ENTRADAS SIN FILTRO 10KHz
15	PRESELECCION BLOQUEADA
16	PRESELECCION PERMITIDA

FRONTAL



DIMENSIONES



MODOS DE TRABAJO

Los cambios en el interruptor DIP se realizarán siempre con el aparato desconectado de red. Cada número (1, 2, 3 ...) representa uno de los interruptores DIP.

- 1** | **DIVISOR BLOQUEADO** : Bloquea el acceso al divisor
DIVISOR DESBLOQUEADO : Permite el acceso al divisor
- 2** | **REARME A CERO** : Al efectuar un reset el equipo queda preparado para iniciar el conteo partiendo de cero.
REARME A PRESELECCIÓN : Al efectuar un reset el equipo queda preparado para iniciar el conteo partiendo del valor de preselección
- 3** | **ENTRADAS NPN** : Selecciona la polaridad de las entradas como NPN
ENTRADAS PNP : Selecciona la polaridad de las entradas como PNP
- 4** | **SALIDA NO RECICLADA** : Funciona según la posición del DIP 5
SALIDA RECICLADA : Al igualar el contador el valor consignado (N ó 0) de la preselección, este retorna automáticamente a su valor inicial, activando la salida durante un tiempo programable
- 5** | **SALIDA ENCLAVADA** : Al igualar el contador el valor consignado (N ó 0) se activa la salida, permaneciendo en este estado mientras el valor del contador sea igual o superior al valor programado.
SALIDA TEMPORIZADA : Al igualar el contador el valor consignado (N ó 0) se activa la salida durante un tiempo programable
- 6 - 7** | **SELECCIÓN TEMPORIZACIÓN DE SALIDA** : Posicionando los interruptores DIP 6 y 7 según indican las flechas, programaremos las cuatro posibles temporizaciones de la salida (0,2seg, 0,5seg, 1seg y 2seg).
- 8** | **ENCODER** : Permite la discriminación de fase. Debe conectarse según el diagrama de conexiones del encoder
SUMA / RESTA : Los impulsos en la entrada A incrementan el conteo y los impulsos en la entrada B decrementan el conteo
- 9** | **FILTRO 30 Hz ON** : Entradas con velocidad de conteo de 30 Hz como máximo
FILTRO 30 Hz OFF : Entradas con velocidad de conteo de 5 KHz
- 10** | **PRESELECCIÓN BLOQUEADA** : No permite variar el valor de la preselección
PRESELECCIÓN PERMITIDA : Permite variar el valor de la preselección

PROGRAMACIÓN

La programación del equipo es sencilla y muy rápida. Al pulsar la tecla "+" que se encuentra en el frontal del aparato, el valor de preset se incrementa, al mantenerla pulsada, el valor se incrementa de forma automática y la velocidad de cambio se incrementa progresivamente. Este mismo procedimiento se produce al pulsar la tecla "-" del frontal del equipo pero en este caso decrementando el valor de preset. Si se requiere una mayor velocidad para incrementar o decrementar el valor de preset, podemos utilizar la tecla de fast "<>" que presionada a la vez con las teclas "+" o "-" nos incrementará o decrementará el valor de preset de cien en cien unidades.

PROGRAMACIÓN DEL DIVISOR

Al pulsar FAST "<>" durante al menos 5 segundos se visualiza el valor del divisor que estará comprendido entre 1 y 99 pulsos. Para modificar el valor hay que emplear los pulsadores "+" y "-". Para memorizar el valor del divisor hay que pulsar de nuevo FAST.

PRECAUCIONES

.- Antes de conectar el aparato asegúrese de que la tensión aplicada a la alimentación del aparato está dentro de los rangos especificados en la etiqueta, ya que de lo contrario pueden resultar dañados elementos internos del temporizador.

.- Utilice terminales para el cableado del aparato. La utilización de cable trenzado puede provocar cortocircuito por la entrada de un cable suelto.

.- Si utiliza los aparatos en entornos con excesivo ruido eléctrico, procure separar el equipo y el cableado de la fuente de ruidos.

.- Si los aparatos están continuamente recibiendo tensión de alimentación es aconsejable mantener una cierta distancia libre entre aparatos para una mejor aireación, ya que una elevación excesiva de la temperatura puede reducir la vida útil de los componentes internos.

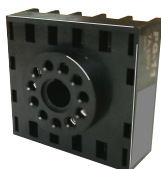
.- No exponer el aparato a disolventes ni ácidos ya que estos pueden dañar la caja. Si se encuentra en ambientes altamente corrosivos o con humedades muy elevadas se pueden ver afectados tanto componentes internos como el circuito impreso (PCB).

ACCESORIOS



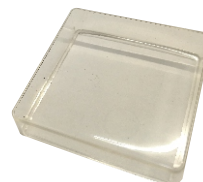
BASE ZB11

Base undecal con sujeción para carril DIN



BASE PG11

Base undecal con conexionado por tornillo en la parte posterior



MEMBRANA MPDH

Membrana protectora de silicona