

Visualizador con display de 8 dígitos en dos colores  
4 dígitos de preselección y 4 de contaje  
Velocidad de contaje 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 contaje al mismo tiempo diferenciándose por el display en dos colores.

**ESPECIFICACIONES FISICAS**

**Caja :**  
Color gris fabricada en UL94 - V - 0 Policarbonato  
**Fijación en panel :**  
Soporte a presión  
**Formato :**  
48 mm x 48 mm  
**Peso :**  
170 gr.  
**Orificio en panel :**  
45 mm x 45 mm.  
**Conector :**  
Undecal

**ALIMENTACIÓN**

**Tensión de alimentación :**  
24 VAC - 48 VAC - 110 VAC - 230 VAC  
12 VDC - 24 VDC  
**Consumo :**  
2,3 VA

**SALIDA**

1 Salida de contacto conmutado  
**Intensidad contactos:**  
8A 250V

**FUNCIONES**

**Entradas de mando :**  
2 entradas de contaje y 1 de puesta a cero  
**Contaje :** Aditivo y sustractivo  
**Velocidad de contaje :**  
Velocidad máxima de 10 KHz o 30 Hz en posición antirrebote

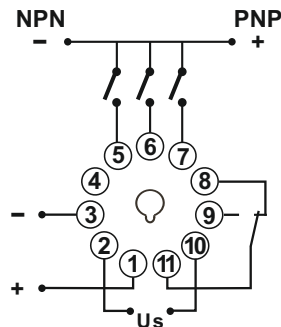
**CONDICIONES AMBIENTALES**

**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**



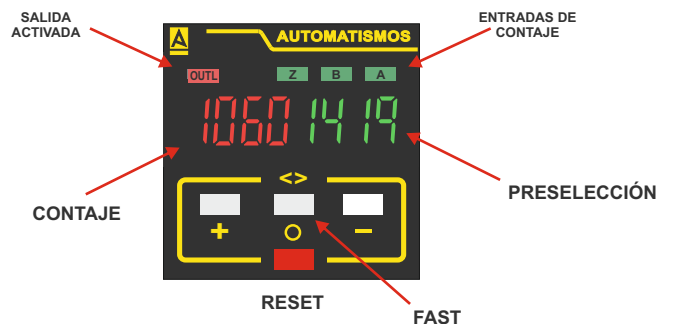
- 1 - 3 | Alimentación exterior sensores  
12 VDC 50 mA
- 2 - 10 | Alimentación  
5 Entrada B  
6 Entrada A  
7 Entrada Z (Reset)
- 8 - 9 - 11 | Salida conmutada

**SELECCIÓN DE FUNCIONES**

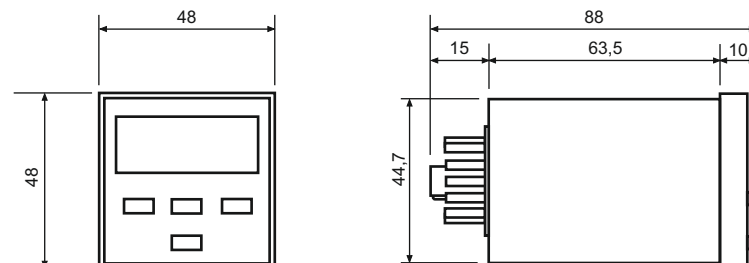
⚠ El cambio de las funciones de trabajo debe efectuarse con el aparato desconectado de red

1	▲ DIVISOR BLOQUEADO ▲ DIVISOR DESBLOQUEADO
2	▲ REARME A CERO ▲ REARME PRESELECCION
3	▲ ENTRADAS NPN ▲ ENTRADAS PNP
4	▲ SALIDA NO RECICLADA ▲ SALIDA RECICLADA
5	▲ SALIDA ENCLAVADA ▲ SALIDA TEMPORIZADA
6	▲ 0,2 Seg.   0,5 Seg.   1 Seg.   2 Seg.   TIEMPO SALIDA
7	▲ ENCODER ▲ 6 SUMA, 5 RESTA
8	▲ ENTRADAS CON FILTRO 30Hz ▲ ENTRADAS SIN FILTRO 10KHz
9	▲ PRESELECCION BLOQUEADA ▲ PRESELECCION PERMITIDA
10	

**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 contaje partiendo de cero.  
**REARME A PRESELECCIÓN** : Al efectuar un reset el equipo queda preparado para iniciar el contaje 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 contaje y los impulsos en la entrada B decrementan el contaje
- 9** | **FILTRO 30 Hz ON** : Entradas con velocidad de contaje de 30 Hz como máximo  
**FILTRO 30 Hz OFF** : Entradas con velocidad de contaje 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 MULTIPLICADOR

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

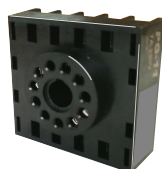
- Si los aparatos están continuamente recibiendo tensión de alimentación es aconsejable mantener una cierta distancia libre entre aparatos para una mejor aireación, ya que una elevación excesiva de la temperatura puede reducir la vida útil de los componentes internos.

- 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).

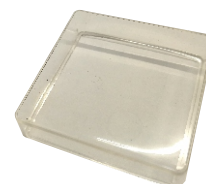
## ACCESORIOS



**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