

**Generalidades**

Relé electrónico temporizado multifunción, multirango y multitensión. Acondiciona los impulsos de entrada para obtener impulsos de salida absolutamente precisos.

Su contacto de salida opera en una secuencia predeterminada conforme al modo de funcionamiento configurado, la temporización es ajustable y comienza a partir del instante en que se aplica tensión a los bornes de alimentación (A1-A2) y/o al contacto de control (S).

Amplia tensión de alimentación 24~240V en corriente alterna como continua.

8 rangos de temporización que permiten cubrir de 0,1s a 10días, la selección del rango y el ajuste fino de tiempo se realizan mediante selectores situados en la parte frontal del relé. Un microcontrolador de diseño avanzado y específico brinda excelentes prestaciones de precisión y repetitividad.

10 modos de operación: A la conexión, a la desconexión, intermitente OFF, intermitente ON, a la desconexión p/contacto, a la desconexión p/impulso, a la desconexión por apertura de contacto, impulso a la conexión y desconexión p/contacto, biestable y generador de pulso.

Indicadores LED de: Tensión nominal de alimentación (verde) y Temporización en proceso (destellante) y/o relé actuado (rojo).

Bornes de seguridad con grado de protección IP20.

**Instalación y funcionamiento:**

Antes de energizar el relé verifique que el conexionado sea el correcto, en particular la tensión de alimentación (A1-A2), esta debe estar comprendida entre 24~240Vca/cc 50/60Hz, solo dentro de este rango operara correctamente.

El modo de funcionamiento se configura mediante el selector de función. Los modos posibles están indicados y graficados en los esquemas indicados en el presente instructivo.

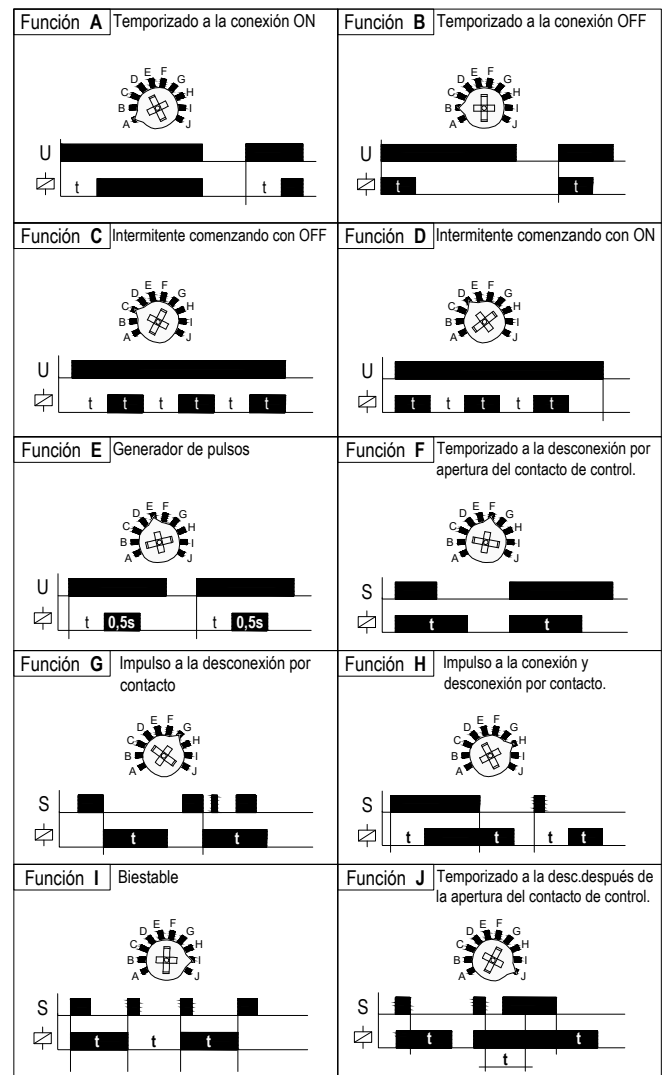
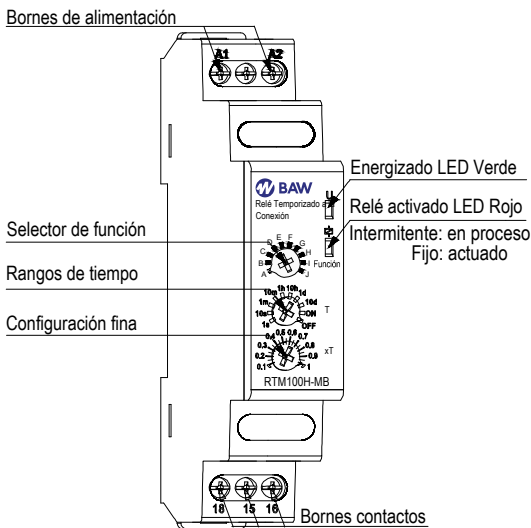
El valor del tiempo de actuación se configura mediante la combinación de los selectores de rango y ajuste fino.

Cuando el relé es desenergizado se requiere un intervalo de no menos de 200ms para su restablecimiento ó posterior energizado.

Señalización: Cuando el relé es energizado se encenderá el LED verde (U). Durante el proceso de temporización el LED rojo encenderá en forma intermitente y permanecerá encendido de forma fija cuando el relé este actuado.

**Diagramas de funcionamiento**

**Aspecto**

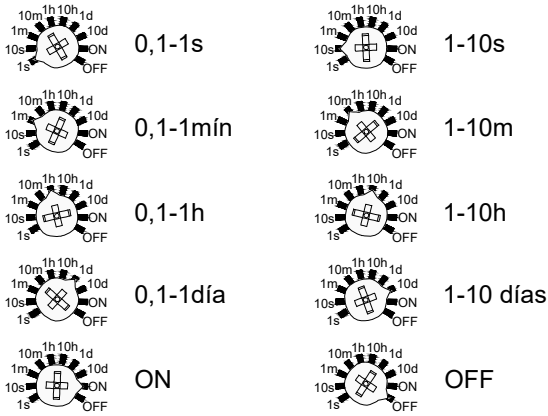


**Características técnicas**



	<b>RTM100H-MB</b>
Tensión de alimentación	A1-A2: <b>24~240Vca/cc</b>
Frecuencia	50/60Hz
Tensión de aislación (Ui)	250V
Señalización de alimentación	LED verde
Consumo máximo	12VA/1,9W
Rango de temporización	<b>0,1s ~ 10 días</b>
Presición de ajuste	<5%
Repetitividad	0,2%
Contacto de salida	1 C/O
Capacidad del contacto	Ith: 5A; AC15: 1,5A/240Vca; DC13: 0, 8A/24Vcc
Indicación contacto activado	LED rojo
Tiempo de reposición	200ms
Endurancia mecánica/eléctrica	10 <sup>5</sup> / 10 <sup>5</sup>
Coeficiente de temperatura	0,05%/°C, 20°C
Altitud	≤2000m
Temperatura funcionamiento	-5°C a +40°C
Temp. almacenamiento	-10°C a +50°C
Grado de protección	IP20/IP40 c/panel frontal
Grado de polución	3
Capacidad de conexionado	Conductor flexible: 0,5 ~1mm <sup>2</sup>
Torque	0,5Nm
Norma	IEC 60947-5-1 / IEC 61010-1

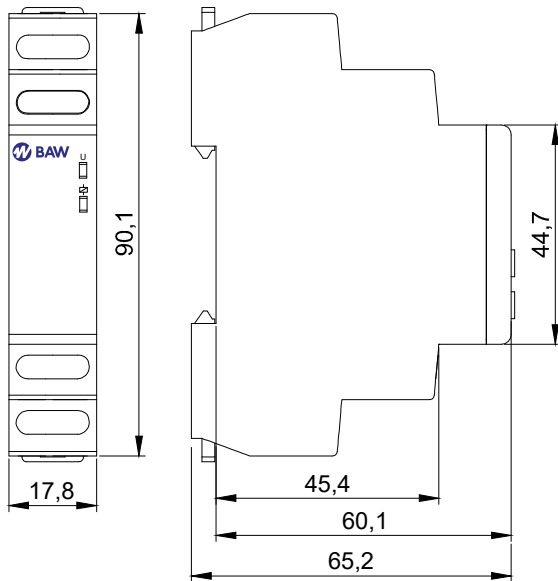
## Rangos de tiempo



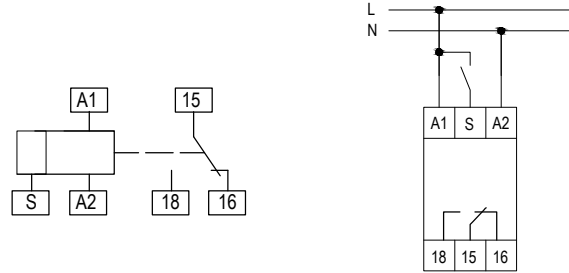
## Ejemplos de configuración del tiempo

	$t = 10m \times 0.3 = 3mín$
	$t = 1d \times 0.5 = 0,5 \text{ días} = 12 \text{ horas}$

## Dimensiones (mm)



## Esquema de conexionado



## Precauciones de seguridad

**La instalación debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado.**

**Antes de iniciar la instalación lea atentamente este manual.**

Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.

No emplee el relé en redes con tensiones y características distintas para las cuales fue diseñado.

No abra la caja del relé, invalida la garantía del mismo.

No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.

No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.

Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas.

En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por **BAW ELECTRIC S.A.**

Este relé está diseñado para montaje únicamente en panel dentro del interior de gabinete, en áreas limpias, protegido de la suciedad, humedad e insectos.

**BAW ELECTRIC S.A.** no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.