

**Generalidades**

El **RUM-3M** es un relé electrónico de última generación totalmente microprocesado y autoalimentado, diseñado para monitorear y proveer protección por máxima ó mínima tensión en líneas monofásicas. Está destinado a circuitos de distribución monofásicos (1P+N) en todo tipo de instalaciones: residenciales, comerciales e industriales. Su formato compacto de un solo modulo DIN (18mm) permite alojarlo en tableros ocupando mínimo espacio. Sus excelentes prestaciones y confiabilidad en combinación con aparatos de maniobra adecuados, lo constituyen en un dispositivo apto y necesario para proteger: motores (persianas, bombas, etc.), sistemas de aire acondicionado, equipamiento electrónico, control, seguridad, electrodomésticos (heladeras, lavarropas, lavavajillas, etc.

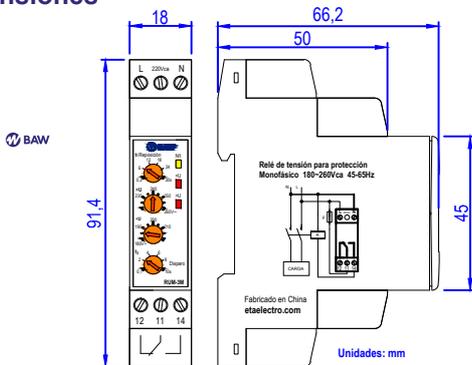
**Principio de funcionamiento**

El relé conecta sólo si son normales las condiciones de suministro eléctrico (cierra contacto 11-14) y desconecta ante cualquier fallo, protegiendo la red cuando falla la alimentación. Se configura mediante potenciómetros frontales graduados en voltios ó segundos. Permite configurar su funcionamiento normal dentro de un rango de tensión comprendido entre 180 y 260V, y temporizar el mismo entre 0,1 y 10s (t<sub>2</sub>). Posee asimismo un retardo a la reposición (t<sub>1</sub>) ajustable entre 0,3 y 30s con la finalidad de no reconectar sin antes corroborar la normalidad y estabilidad del suministro. Se ha previsto una señalización mediante LED para indicar su estado y la causa de su intervención ó disparo. En condición Normal el LED N/t permanece encendido. Cuando detecta una tensión por sobre la configurada el LED >U se enciende y el LED N/t comienza a destellar indicando la temporización en curso, en caso de que la anomalía se extienda mas allá del tiempo configurado se produce el disparo ó cambio de estado del relé, el LED >U permanece fijo señalizando la falla y el LED N/t se apaga. En caso de que la anomalía desaparezca antes de finalizada la temporización la señalización se restablece al estado Normal. Proceso similar se produce cuando se presenta una anomalía por baja tensión.

**Características técnicas**

Tensión de operación (Us)	<b>220Vca</b> (True RMS)
Rango de frecuencia	50/60Hz ±10%
Configuración de mínima tensión	180-220Vca
Configuración de máxima tensión	220-260Vca
Histéresis	±3%
Precisión (U)	≤1%
Tiempo de disparo (t <sub>2</sub> )	0,1s-10s
Tiempo de reposición (t <sub>1</sub> )	0,3s-30s
Precisión (tiempos)	±10% + 0,1s
Capacidad de contacto 1C/O	Ith: 5A; AC-15: 1,5A/240Vac
Fusible	5A gG
Grado de protección	IP20
Grado de polución	III
Endurancia mecánica/eléctrica	10 <sup>5</sup> / 10 <sup>4</sup>
Capacidad de cierre/apertura	20A 0,5s
Altitud	≤2000m
Temperatura ambiente	-5°C-40°C
Humedad relativa	50% a 40°C (sin condensación)
Temperatura de almacenaje	-10°C-50°C
Fijación	Riel DIN simétrico NS35
Consumo	≤1,5VA
Capacidad de conexionado	Cu 0,5-2,5mm <sup>2</sup>
Norma	IEC 60647-5-1

**Dimensiones**

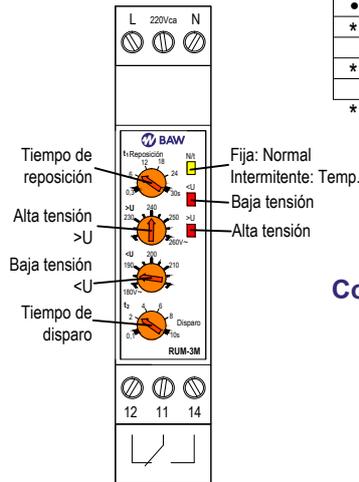


**Precauciones para instalación y uso seguro**

**La instalación y configuración debe ser efectuada solo por personal técnico calificado.**

- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
- No emplee el relé con tensiones ó condiciones distintas para las cuales fue diseñado.
- No abra la caja del relé, puede resultar peligroso ademas invalida la garantía.
- 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.
- De ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por BAW ELECTRIC S.A.
- Utilizar en áreas limpias, proteger 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.

**Configuración**

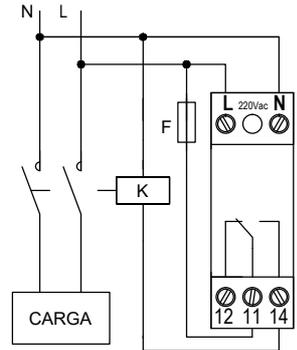


**Señalización**

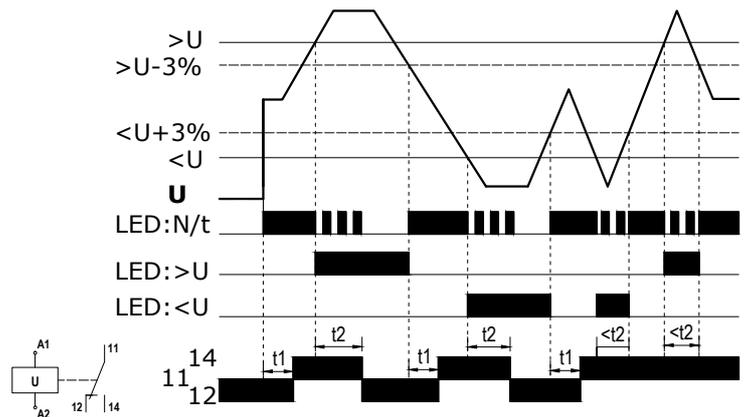
N/t	>U	<U	ESTADO
●			RED NORMAL
*		●	Baja tensión (temporización)
		●	Baja tensión disparo
*	●		Alta tensión (temporización)
	●		Alta tensión disparo

\* Intermitente

**Conexionado básico**



**Diagrama de funcionamiento**



**Aplicación tipo**

