

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.

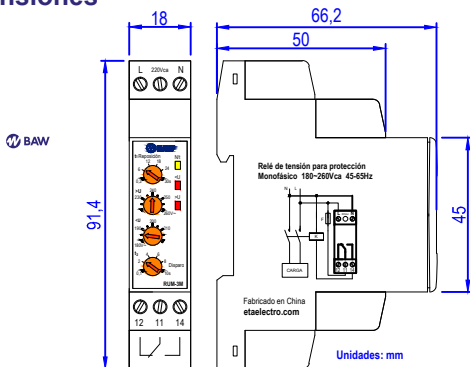
Principio de funcionamiento

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_2). Posee asimismo un retardo a la reposición (t_1) 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)	220Vca (True RMS)
Rango de frecuencia	50/60Hz $\pm 10\%$
Configuración de mínima tensión	180-220Vca
Configuración de máxima tensión	220-260Vca
Histéresis	$\pm 3\%$
Precisión (U)	$\leq 1\%$
Tiempo de disparo (t_2)	0,1s-10s
Tiempo de reposición (t_1)	0,3s-30s
Precisión (tiempos)	$\pm 10\% + 0,1s$
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	$10^5 / 10^4$
Capacidad de cierre/apertura	20A 0,5s
Altitud	$\leq 2000m$
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	$\leq 1,5VA$
Capacidad de conexionado	Cu 0,5-2,5mm ²
Norma	IEC 60647-5-1

Dimensiones

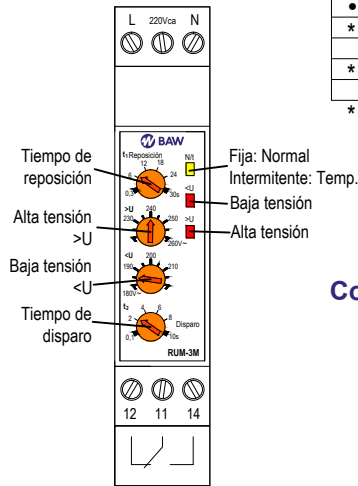


Precauciones para instalación y uso seguro

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

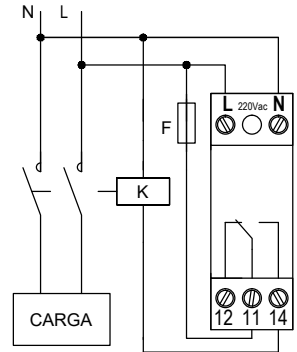
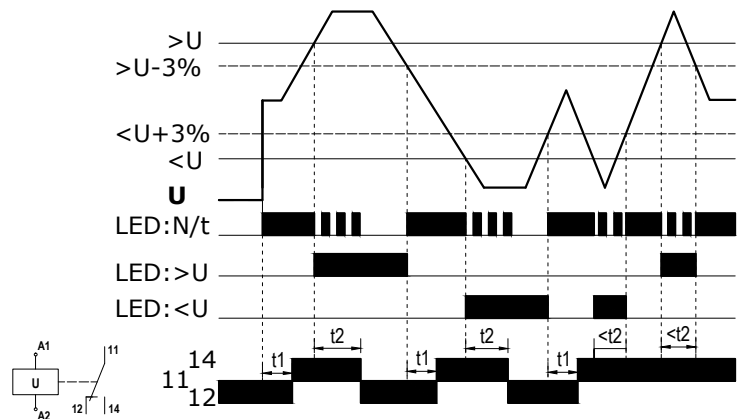


Diagrama de funcionamiento



Aplicación tipo

