

## Generalidades

Este dispositivo está destinado a brindar suministro monofásico a partir de una alimentación trifásica, seleccionando en forma automática una de las fases y conmutando a las restantes en caso de falla de la misma. Esto asegura que la carga monofásica este permanentemente alimentada, salvo falla en todas las fases. Su empleo solo es viable en redes de distribución en estrella con Neutro, 3x380/220Vca 50Hz.

- Censado electrónico, lógica microprocesada.
- Configuración analógica.
- Fase prioritaria (L1). Retorno configurable.
- Protección configurable por mínima y máxima tensión.
- Señalización de estado mediante LEDs.
- Fijación y ventana DIN.
- Permite carga directa de hasta 16A resistivos, para mayor corriente se deben emplear contactores de maniobra de capacidad apropiada.

## Características técnicas

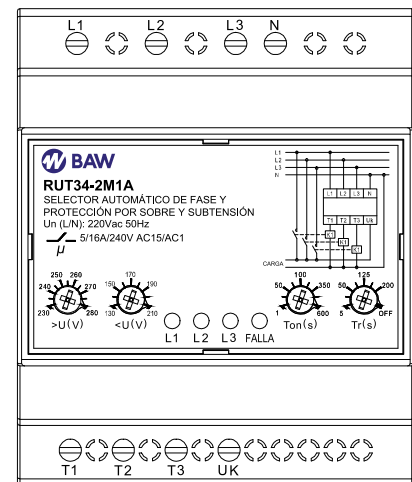
Parámetros	
Tensión (Un) y frecuencia nominal (fn)	Estrella de 3x380/220Vca 50Hz
Terminales de alimentación	<b>L1, L2, L3, N</b>
Rango de operación de tensión	50~400Vca
Sobretensión, rango de configuración	>U: 230~280V
Subtensión, rango de configuración	<U: 130~210V
Retardo autorecierre (Ton)	1s~600s
Retardo al retorno a la fase prioritaria	Ajustable: 5-200s / OFF
Retardo a la selección	<0,2s
Histéresis	<b>10V</b>
Precisión de tensión	<1%
Precisión de la medición de tensión	1%
Tensión de aislación (Ui)	440V
Contacto de salida	3 NO 16A (AC1) / 5A (AC15)
Grado de protección	IP20
Grado de polución	III
Endurancia eléctrica	10 <sup>5</sup>
Endurancia mecánica	10 <sup>6</sup>
Capacidad de conexionado	0,5~1,5mm <sup>2</sup>
Torque	0,5Nm
Altitud	≤2000m
Temperatura ambiente	-5°C~40°C
Humedad relativa (sin condensación)	50% a 40°C
Temperatura de almacenaje	-25°C~55°C
Fijación	Riel DIN NS35
Normas	IEC 60647-5-1

## Lógica de funcionamiento

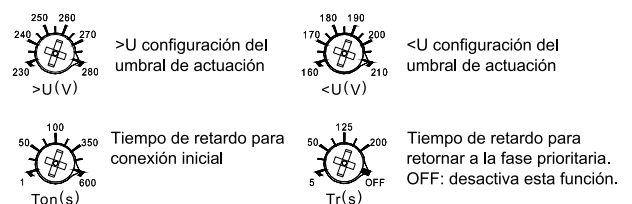
El relé monitorea en forma continua los valores de tensión de las 3 fases de la red de alimentación. La fase L1 está predeterminada como prioritaria para alimentar la carga monofásica. El tiempo de conexión inicial o de reposición puede retardarse (Ton) de 1 a 600s. Cuando se produce la falla de L1 por <U/>U fuera de los valores configurados por un intervalo superior a los 0,2s el relé conmuta en forma automática a otra fase disponible en forma cíclica: de L1 a L2 ó de L2 a L3. De no existir ninguna fase dentro de los rangos configurados la carga permanecerá desenergizada. La condición de funcionamiento se señaliza mediante los LEDs frontales.

Cuando la fase prioritaria se ha normalizado, el relé retorna a la misma dentro de un tiempo configurable entre 5-200s, esta función puede desactivarse.

## Panel frontal y configuración



- N, L1, L2, L3: Tensión alimentación.
- T1, T2, T3: Tensión de salida.
- UK: Tensión de medición.



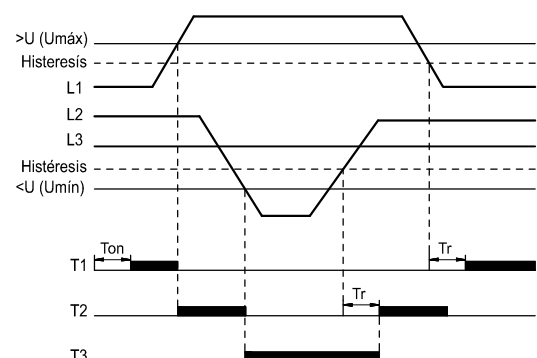
### Señalización del estado de la alimentación

● L1 ○ L2 ○ L3 ○ FALLA	L1 es la fase prioritaria
○ L1 ● L2 ○ L3 ○ FALLA	L2 es la fase prioritaria
○ L1 ○ L2 ● L3 ○ FALLA	L3 es la fase prioritaria
○ L1 ○ L2 ○ L3 ● FALLA	Falla en la alimentación de las 3 fases
○ L1 ○ L2 ○ L3 ● FALLA	Ton: temporización / UK: falla

- ON
- OFF
- ☼ Intermitente

## Diagramas de funcionamiento

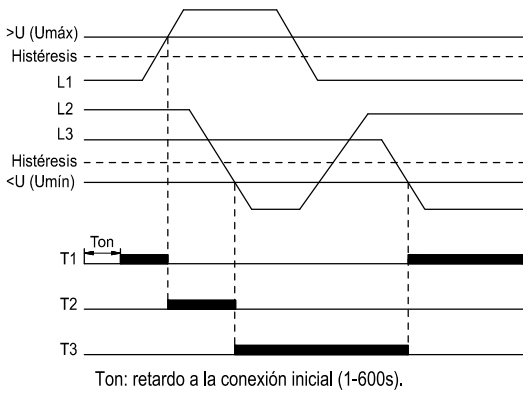
### Ton y Tr configurados.



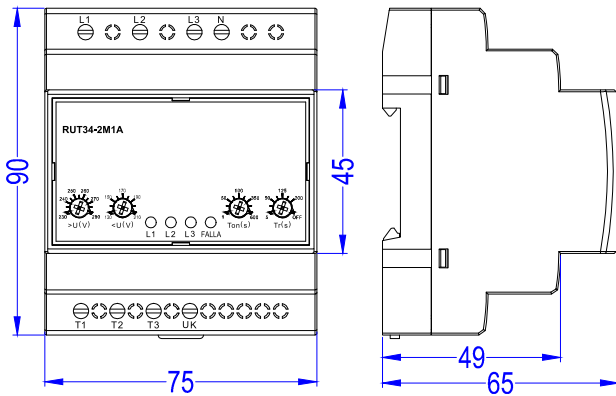
Ton: retardo conexión inicial (1-600s).

Tr: retardo para retornar a la fase prioritaria (5-200s)  
Puede desactivarse (OFF).

● Tr desactivado OFF



□ Dimensiones (mm)



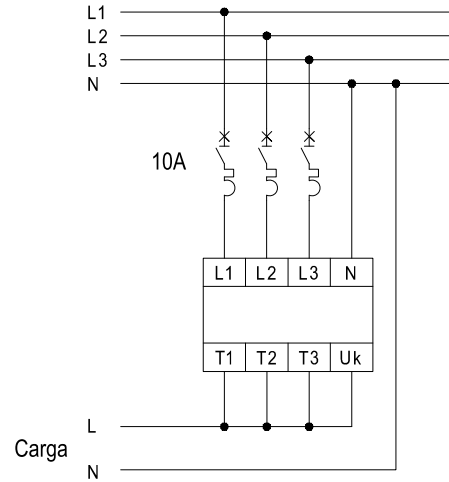
□ Precauciones para instalación y uso seguro

**La instalación y configuración debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado y matriculado**

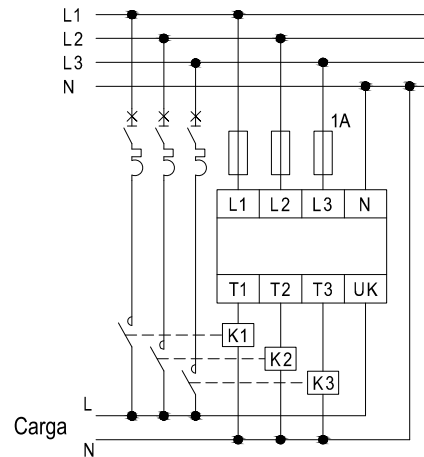
- 1) Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
- 2) No emplee el relé en redes con tensión nominal trifásica 3x380/220Vca, monofásica 220Vca.
- 3) Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas, en particular que la alimentación se efectue en los terminales L1, L2, L3, N conforme a la secuencia indicada.
- 4) Verifique que los conductores de alimentación posean como mínimo 2,5mm<sup>2</sup> para carga hasta 16A. Proteja el relé con interruptor termomagnético IEC 60898 según la intensidad indicada en el cuerpo del mismo
- 5) No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía del mismo.
- 6) No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.
- 7) No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.
- 8) Instalar dentro de gabinetes con grado de protección IP40 como mínimo y fijación de productos mediante riel DIN simétrico NS35. Proteger de la suciedad, humedad e insectos.
- 9) En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por **BAW electric S.A.**
- 10) **BAW electric S.A.** no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

□ Esquemas de conexiones típicas

● Conexión directa para carga hasta 16A



● Conexión para carga mayor a los 16A, mediante contactores (\*)



(\*) Para cargas hasta 63A, sugerimos el empleo de contactores modulares bipolares Serie CM.