



Relé de monitoreo y protección por baja y alta de tensión monofásica: 220Vca - 32A - 7,3kVA

RU230C-54V



Generalidades

El **RU230C-54V** es un relé electrónico de última generación totalmente microprocesado y autoalimentado, diseñado para monitorear el suministro eléctrico monofásico (1P+N) en instalaciones residenciales y comerciales, proveyendo protección por máxima o mínima tensión. Dado su formato compacto de 2 módulos DIN (36mm) permite instalarlo en tableros ocupando mínimo espacio. Su visor LED permite visualizar en todo momento la tensión de alimentación, como configurar con precisión los valores de máxima/mínima tensión y tiempo de reposición. Está dotado de un relé de potencia unipolar, con capacidad para manejar cargas permanentes de hasta 32A en forma directa. Posee excelentes prestaciones y confiabilidad. Su sencilla instalación permite vincularlo con interruptores diferenciales y termomagnéticos, lo cual lo constituye en un dispositivo imprescindible para proteger: luminarias de todo tipo, motores (persianas, bombas, etc.), sistemas de aire acondicionado, equipamiento electrónico, control, seguridad, electrodomésticos (heladeras, lavarropas, lava vajillas, etc).

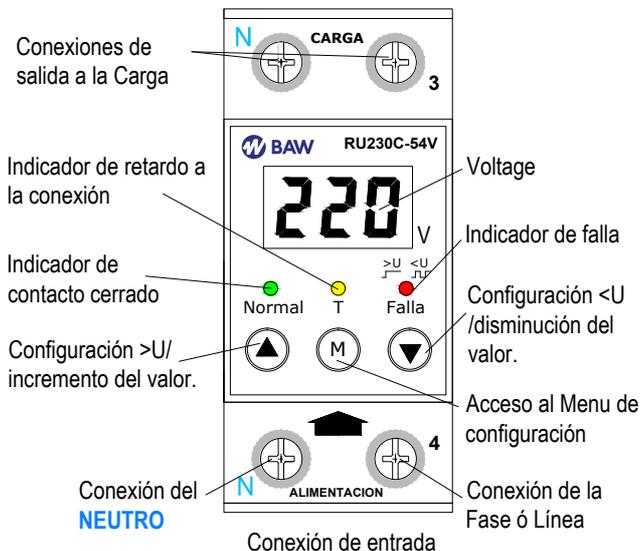
Características técnicas

Tensión nominal (Us)	220Vca (medición True RMS)
Rango de tensión de operación	80~300Vca
Tensión de aislación (Ui)	400V
Rango de frecuencia	50/60Hz ±10%
Configuración de mínima <U	160~210V ajustable en pasos de 1V
Configuración de máxima >U	220~275V ajustable en pasos de 1V
Histéresis	2% del valor de tensión configurado
Precisión (U)	1%
Tiempo de disparo >U / <U	0,5s
Tiempo de reposición	5~600s configurable en pasos de 1s
Intensidad nominal (Ie)	32A
Intensidad máxima (Imáx)	46,5A durante 60minutos
Protección (Intensidad máx.)	Interruptor TM 32A
Grado de protección	IP20/IP40 (con cubierta)
Grado de polución	III
Endurancia eléctrica	10 ⁴ operaciones
Endurancia mecánica	10 ⁵ operaciones
Altitud	≤2000m
Temperatura ambiente	-5°C~40°C
Humedad relativa	50% a 40°C (sin condensación)
Temperatura de almacenaje	-25°C~55°C
Fijación	Riel DIN simétrico NS35
Consumo	≤2,2W
Capacidad de conexionado	Cu 1,5~10 ² mm ² /Torque: 2dNm
Norma	IEC 60947-5-1

Configuración de fabrica

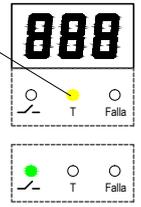
Sobretensión (>U)	245Vca
Baja tensión (<U)	175Vca
Retardo a la conexión	5s

Vista frontal

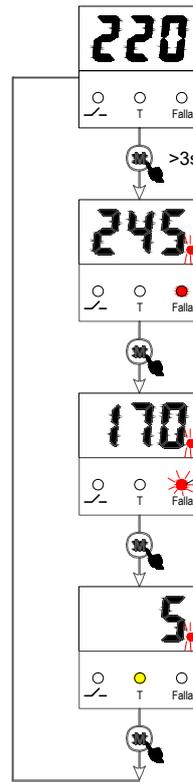


RETARDO INICIAL Y DE REPOSICIÓN

○ Cuando el protector es energizado inicialmente el LED "T" (amarillo) se enciende y permanecera encendido durante el tiempo de retardo configurado (5-600s), una vez finalizado este periodo de tiempo y estando la tensión dentro de los parametros normales, el relé de salida del protector conectara, el LED "T" se apagara y se enciendera el LED (verde) señalizando el cierre del contacto. Esta condición también aplica cuando el relé se restablece luego de haber operado por falla.



MENU DE CONFIGURACIÓN



Para ingresar a la configuración de la protección presione por más de 3s.

Configuración de sobretensión >U

220 → 275

Presione para configurar el valor requerido. El LED en el display destellara. El LED de falla se enciendera.

Configuración de subtensión <U

160 → 210

Presione para configurar el valor requerido. El LED en el display destellara. El LED de falla destellara.

Configuración del tiempo de retardo inicial y de reposición

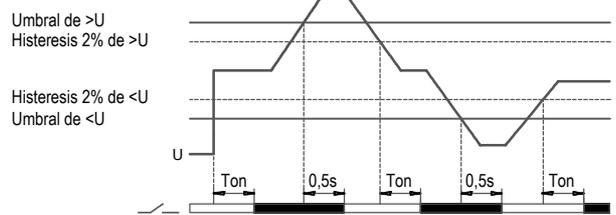
5 → 600

Presione para configurar el valor requerido. El LED en el display destellara. El LED "T" destellara.

Para finalizar y guardar los valores configurados presione .

Presionando en forma continua los valores se incrementaran o decreseran rapidamente. Si pasados los 60s no se presiona ninguna tecla el relé retorna al modo normal sin guardar el valor configurado.

Diagrama de funcionamiento

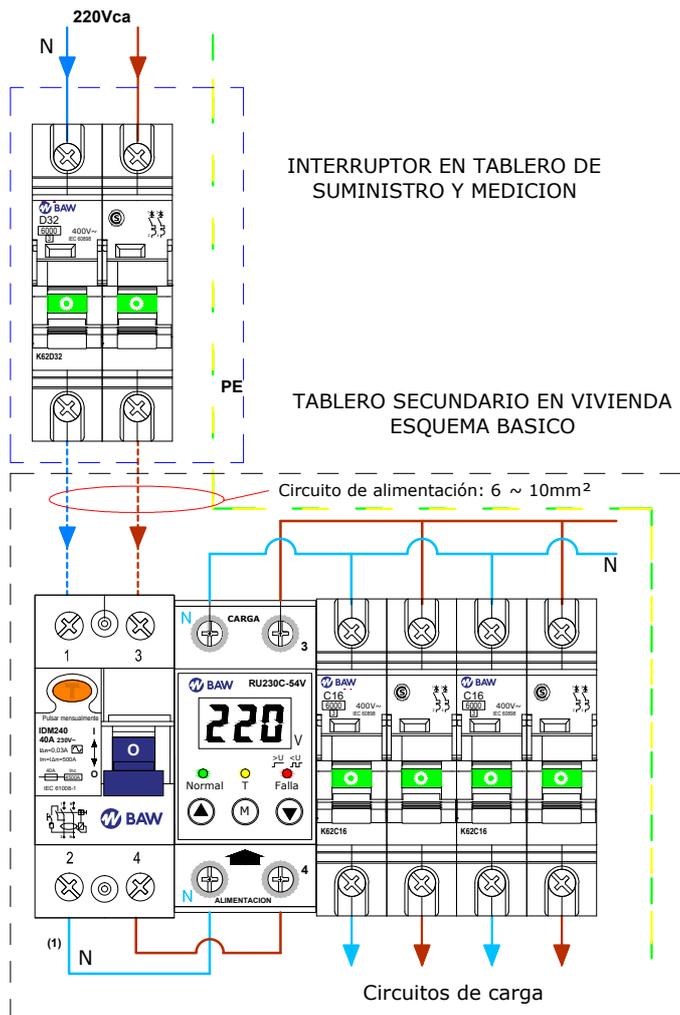


Ton: retardo a la conexión inicial y al restablecimiento

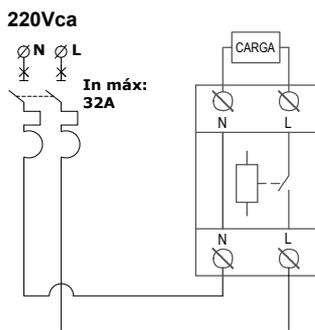
Instalación y principios de funcionamiento

- ✓ El protector se instala en serie con el circuito a proteger (ver Esquema básico). La alimentación debe efectuarse solo por la parte inferior (bornes N y 4) debiéndose respetar el conexionado indicado. No opera si no se cumple esta condición.
- ✓ Prestar especial atención en respetar la polaridad del mismo (Neutro en terminal izquierdo).
- ✓ Verificar que el circuito este protegido con interruptor termomagnético que no supere los 32A.
- ✓ Solo conecta o repone sólo si la tensión de suministro eléctrico se encuentra dentro los límites configurados y luego de transcurrido el tiempo de retardo programado (ver retardo inicial y de reposición).
- ✓ Desconecta de forma instantánea (0,5s) cuando la alimentación excede o está por debajo de los valores de tensión configurados.
- ✓ Para evitar conexiones/desconexiones transitorias e intermitentes el dispositivo posee una histéresis del 2% respecto de los valores de tensión configurados.

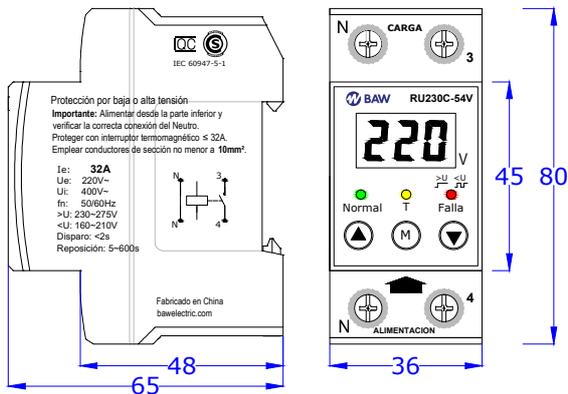
Conexión típica (esquema topográfico)



Esquema de conexión Básico



Dimensiones (mm)



Precauciones para instalación y uso seguro

- La instalación y configuración solo debe ser efectuada por personal técnico calificado y matriculado.
- No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.
- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
- No emplee el relé con tensiones ó en condiciones ambientales distintas a las especificadas.
- Conexione alimentando desde la parte inferior y conectando la carga en la parte superior. Protega con interruptores apropiados.
- Verifique el torque de los terminales.
- Utilizar en áreas limpias, proteger de la suciedad, humedad e insectos.
- No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además invalida la garantía.
- No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.
- De ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por ETA ELECTRO S.A.
- ETA ELECTRO S.A. no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.