

**Características.**

- Normalmente usado para los hogares y uso similares de distribución de línea de bajo voltaje, cuando la línea presenta falla por sobretensión o subtensión, puede desconectarse automáticamente, y puede detectar automáticamente el voltaje de línea cuando la línea regresa a la normalidad, la salida es activada automáticamente.
- Para los procesos con altas velocidades y bajo poder de procesamiento como por ejemplo lo es un centro de control, existe una alta capacidad de carga magnética la cual se establece en el relé para la participación en el control principal del circuito.
- Con la obtención de voltaje en línea, el display posee un LED (verde) indicador el cual alumbrara indicando el estado de encendido.
- La protección del dispositivo de carga es oportuna y de uso seguro.
- El dispositivo va a proteger cuando la línea de neutro este abierta.

**Datos técnicos.**

Voltaje nominal de operación	220VAC
Voltaje Máximo	400VAC MAX
Corriente nominal de operación	63A
Frecuencia de operación	50Hz
Valor de acción de corte para subtensión	160V AC $\pm$ 5V AC
Recuperación subtensión	180V AC $\pm$ 5V AC
Valor de acción de corte para sobretensión	255V AC $\pm$ 5V AC
Recuperación por sobretensión	235V AC $\pm$ 5V AC
Tiempo de activación al encender	30s
Tiempo de activación después del corte	30s
Consumo de poder propio	<1.5W
Voltaje efectivo de display	70 ~ 400V
Vida de maquinaria eléctrica	Más de 100,000 veces
Rango de temperatura de trabajo	-5 ~ 45°C
Rango de humedad relativa	45 ~ 90% RH 40°C
Distancia máxima de altitud	Menos de 2000m
Tiempo de accionamiento V>	0.8s
Tiempo de accionamiento V<	0.8s
Tensión de impacto soportada	5kVAC por 1min
Peso	560g
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	84x35x36mm
Montaje	Riel DIN 35mm

**Uso y observaciones**

Cuando el corte de línea por bajo voltaje ocurre, el voltaje de línea regresa a la normalidad una vez que supera los 190V AC  $\pm$ 5V AC y automáticamente hace la reconexión de la línea, sin intervención humana.

Cuando se presenta una sobretensión transitoria en la línea o caída de tensión transitoria, el protector no corta la salida, para garantizar un funcionamiento confiable de la línea.

El protector en sí tiene una capacidad de resistencia al alto voltaje, si la línea falla y el voltaje pasa los 440V, el protector puede proteger seguramente las funciones y no resultara dañado.

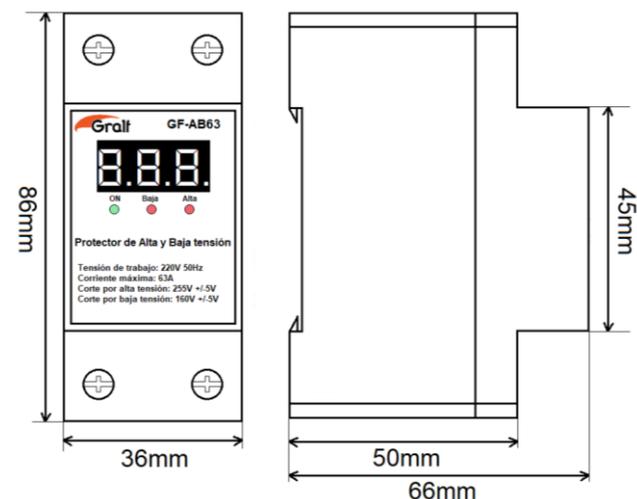
Además, cuenta con 3 leds indicadores y un display. Cada led indica el estado del instrumento.

**Precauciones para instalación y uso seguro.**

La instalación debe ser efectuada por solo por personal técnico capacitado.

Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé. Evite someter el dispositivo a tensiones o condiciones distintas a las especificadas para el diseño. Verifique la

conexión en los terminales. Conecte el instrumento con entrada en la parte superior y salida hacia la carga en la parte inferior. Por favor, no abra la cubierta del instrumento, esto puede ser peligroso y además invalida la garantía. No utilice este producto para propósitos diferentes al que fue diseñado. No limpie el dispositivo con solventes o productos que puedan dañar o desgastar la cubierta. Utilizar en áreas con el menor nivel posible de suciedad, humedad e insectos. Gralf no se hace responsable de cualquier daño o consecuencia debido al mal uso de este instrumento.

**Dimensiones.**

**Diagrama de conexión.**
