

### Características.

- Normalmente utilizado en hogares y comercios de distribución de línea de bajo voltaje, cuando la línea presenta falla por sobretensión, subtensión o sobrecorriente, el instrumento puede desconectarse automáticamente ante la falla y detectar automáticamente el voltaje de línea, cuando la línea regresa a la normalidad, la salida es activada manual o automáticamente a preferencia del usuario.
- Este modelo cuenta con 2 LEDS de color rojo: el led superior indica la falla por sobretensión o subtensión, y el led inferior indica la falla por sobrecorriente.

### Datos técnicos.

Voltaje nominal de operación	220VAC / 50Hz
Rango de corte por sobretensión (P01)	221V-300V-APAGADO (280V por defecto)
Rango de recuperación por sobretensión (P02)	220V-279V-APAGADO (250V por defecto)
Tiempo de accionamiento por sobretensión (P03)	0.1 ~ 10seg (0.1seg por defecto)
Rango de corte por subtensión (P04)	APAGADO-150V-219V (160V por defecto)
Rango de recuperación por subtensión (P05)	APAGADO-161V-220V (180V por defecto)
Tiempo de accionamiento por subtensión (P06)	0.1 ~ 10seg (0.1seg por defecto)
Rango de corte por sobrecorriente (P07)	1A ~ 63A ajustable (63A por defecto)
Tiempo de acción por sobrecorriente (P08)	0.1 ~ 512seg (5.0seg por defecto)
Tiempo de activación después del corte (P09)	2 ~ 512seg (60seg por defecto)
Tiempo de activación después del encendido (P10)	2 ~ 253seg (2seg por defecto)
Modo de reconexión (P11)	"AU" / "HA"
Ultimas 5 fallas (P12)	"UL" / "UH" / "IH"
Guardado de parámetros (P13)	"End"
Consumo de potencia	≤2W
Rango de temperatura de trabajo	-25 ~ 40°C
Rango de humedad relativa	50 ~ 90% RH 40°C
Distancia máxima de altitud	Menos de 2000m
Grado de protección	IP 20
Peso	180g
Montaje	Riel DIN 35mm

### Método de configuración de parámetros.

1. Presione la tecla "SET" por más de 2 segundos para entrar en la configuración de parámetros.
  - 1.1. En el display aparecerá P01, seleccione el valor de corte por Alta tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
  - 1.2. Presione la tecla "SET".
  - 1.3. En el display aparecerá P02, seleccione el valor de Recuperación por Alta tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
  - 1.4. Presione la tecla "SET".
  - 1.5. En el display aparecerá P03, seleccione el valor del tiempo de accionamiento para el corte por alta tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
  - 1.6. Presione la tecla "SET".
  - 1.7. En el display aparecerá P04, seleccione el valor de corte por Baja tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
  - 1.8. Presione la tecla "SET".
  - 1.9. En el display aparecerá P05, seleccione el valor de Recuperación por Baja tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
  - 1.10. Presione la tecla "SET".

- 1.11. En el display aparecerá P06, seleccione el valor del tiempo de accionamiento para el corte por Baja tensión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.12. Presione la tecla "SET".
- 1.13. En el display aparecerá P07, seleccione el valor de corte por Sobrecorriente, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.14. Presione la tecla "SET".
- 1.15. En el display aparecerá P08, seleccione el valor del tiempo de accionamiento por sobrecorriente, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.16. Presione la tecla "SET".
- 1.17. En el display aparecerá P09, seleccione el valor del tiempo de Reconexión, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.18. Presione la tecla "SET".
- 1.19. En el display aparecerá P10, seleccione el valor del tiempo de Activación después del Encendido, con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.20. Presione la tecla "SET".
- 1.21. En el display aparecerá P11, seleccione el modo de reconexión: Automático AU o Manual HA. Con las teclas de arriba ▲ y abajo ▼.
- 1.22. Presione la tecla "SET".
- 1.23. En el display aparecerá P12, presionando las teclas de arriba ▲ y abajo ▼, podrá observar los últimos 5 errores producidos.
- 1.24. Presione la tecla "SET".
- 1.25. En el display aparecerá P13, presione "SET" para guardar los parámetros modificados.

### Observaciones

#### Fallas:

Sobretensión: El led V comenzará a parpadear rápidamente.

Subtensión: El led V comenzará a parpadear lentamente.

Sobrecorriente: El led I comenzará a parpadear rápidamente.

**Modo de reinicio de fábrica:** Para reiniciar todos los parámetros y obtener los valores de fábrica, se debe presionar al mismo tiempo las teclas "SUBIR" ▲ y "BAJAR" ▼ por más de 3 segundos.

**Últimas 5 fallas:** Este modo registra las últimas 5 fallas presentadas (pero no muestra el valor con el cual ocurrió la falla). Se puede navegar a través de él, con las flechas de subir y bajar. El significado de su nomenclatura de fallas es el siguiente:

**UL:** Subtensión (V<)

**UH:** Sobretensión (V>)

**IH:** Sobrecorriente (I>)

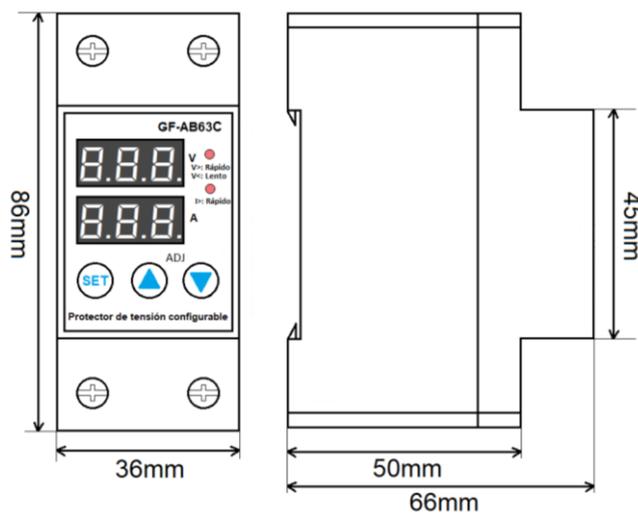
La ultima falla siempre estará registrada con un 1 adelante, ejemplo: "1UL", las fallas seguidas irán pasando a los siguientes números (2, 3, 4 y 5).

#### 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.

