

Características.

- Normalmente utilizado en hogares y fábricas que posean cargas trifásicas y necesiten que se siga suministrando tensión por una de las fases estables ante alguna falla eléctrico.
- Permite seleccionar la mejor de las fases para su salida, de acuerdo a si esta posee sobretensiones o subtensiones.
- Protege las líneas, el neutro no posee protección.
- Posee tres display 7 Segmentos que muestran las tensiones de fase.
- Posee 4 teclas de configuración.

Datos técnicos.

Tensión de operación	3x220VAC / 380VAC
Corriente máxima por línea	63A
Frecuencia	50/60Hz
Rango de cambio por sobretensión	230~300VAC
Rango de cambio por subtensión	110~210VAC
Tiempo de encendido (Ton)	1~600seg
Tiempo de retorno a fase normalizada (Tr)	0~200seg-OFF
Tiempo de activación de salida (Tc)	0~200seg
Orden de prioridad de secuencia (Pr1)	123/132/213/231/312/321
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	90x96x66mm
Montaje	5 módulos DIN
Peso	308gr

Uso y observaciones.

- Instale el protector como se indica en el diagrama de conexión. Una vez instalado, presione la tecla **SET**. Configure el valor deseado de cada parámetro mostrado por pantalla utilizando las teclas **▲** para incrementar el valor y **▼** para disminuir el valor. La pantalla mostrará los siguientes parámetros:

- **Sobretensión >U:**

Seleccione el valor de corte de sobretensión.

Toque la tecla **SET** para configurar el siguiente parámetro.

- **Subtensión <U:**

Seleccione el valor de corte de subtensión.

Toque la tecla **SET** para configurar el siguiente parámetro.

- **Tiempo de encendido (Ton):**

Seleccione el valor de tiempo de encendido del dispositivo.

Toque la tecla **SET** para configurar el siguiente parámetro.

- **Tiempo de retorno a fase normalizada (Tr):**

Seleccione el tiempo de espera antes de retornar a una fase normalizada.

Toque la tecla **SET** para configurar el siguiente parámetro.

- **Tiempo de activación de salida (Tc):**

Seleccione el valor de tiempo de activación de la salida.

Toque la tecla **SET** para configurar el siguiente parámetro.

- **Orden de prioridad de secuencia(Pr1):**

Seleccione el orden de prioridad de las líneas.

Toque la tecla **SET** para finalizar volver a la pantalla principal y guardar las opciones seteadas.

Nota: Para que la configuración sea almacenada exitosamente, usted debe llegar hasta la última opción del menú y presionar nuevamente **SET**.

Menú accionamiento manual.

- Para acceder a este menú, debe presionar el botón **⏻** desde allí por medio del botón **⏻** podrá operar activar cada una de las salidas. Después de accionar cada uno de los relés se volverá al Ton.

Indicaciones de Configuración en el display.

Valor de Fábrica	Parámetros	Rango
	Rango de >V	230V~300V
	Rango de <V	110V~210V
	Tiempo de encendido(Ton)	1s~600s
	Tiempo de retorno (Tr)	0s~200s -Off
	Tiempo de activación de salida (Tc)	0s~200s
	Orden de prioridad de secuencia (Pr1)	123-132-213 231-312-321

Reset de fábrica.

Para volver a los valores de fábrica, mencionados en el cuadro anterior, mantenga presionado el botón **SET** durante 10 segundos.

Indicaciones lumínicas.

Tipo de Falla	Indicación			
Falla	Falla 	Lin-1 	Lin-2 	Lin-3
Línea 1 activa	Falla 	Lin-1 	Lin-2 	Lin-3
Línea 2 activa	Falla 	Lin-1 	Lin-2 	Lin-3
Línea 3 activa	Falla 	Lin-1 	Lin-2 	Lin-3

Precauciones para su instalación y uso seguro.

- La instalación debe ser efectuada solo por personal técnico capacitado.
- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el protector.
- Evite someter al dispositivo a tensiones o condiciones distintas a las especificadas para el diseño.
- Verifique la conexión en los terminales.
- Por favor, no abra la cubierta del protector, 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 producto.

Dimensiones.

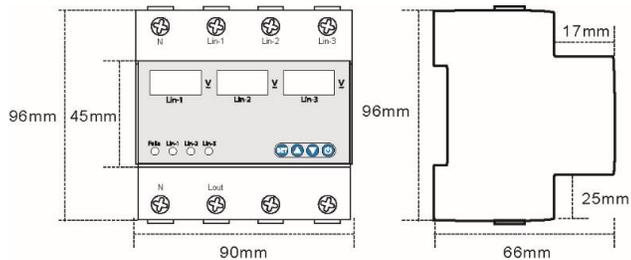
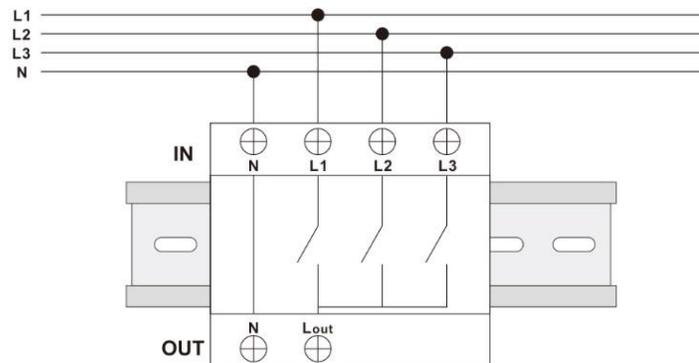


Diagrama de conexión.



Nota: Para obtener la última versión de este manual, por favor ingrese a nuestra página web.