



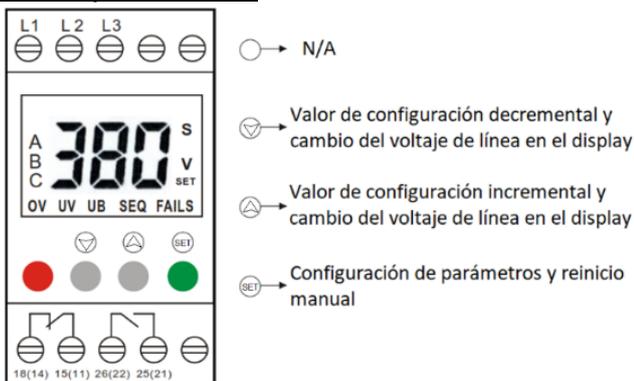
### Características.

- Normalmente utilizado en hogares y comercios de distribución de línea trifásica.
- Posee una pantalla LCD, en el cual muestra la tensión entre fases.
- Protege una carga trifásica de: sobretensión, subtensión, pérdida de fase, desbalance de fases y secuencia errónea.
- Método de reinicio ajustable: automático/manual.
- Posee un contacto normal abierto NA y otro normal cerrado NC.
- No posee entrada para Neutro.
- Posee un registro de las últimas 3 fallas.

### Datos técnicos.

Voltaje nominal de operación	380VAC / 50Hz
Rango de corte por sobretensión	390V-490V-APAGADO (437V por defecto)
Tiempo de accionamiento por sobretensión	0.1 ~ 25seg (4.7seg por defecto)
Rango de corte por subtensión	300V-370V-APAGADO (342V por defecto)
Tiempo de accionamiento por subtensión	0.1 ~ 25seg (4.7seg por defecto)
Rango configurable de asimetría	5%-29%-APAGADO (10% por defecto)
Tiempo de disparo por desbalance de fase	1.0 ~ 25seg (1seg por defecto)
Detección de Secuencia	ENCENDIDO/ APAGADO
Modo de reconexión	AUTOMATICO/MANUAL
Histéresis de Voltaje	10V
Histéresis de asimetría	2%
Temperatura de trabajo	-25 ~ 65°C
Rango de humedad relativa	50 ~ 90% RH 40°C
Grado de protección	IP 20
Peso	180g
Montaje	Riel DIN 35mm
Módulos DIN	2.5

### Vista del panel frontal.



### Tabla de indicación del display.

Indicación en el LCD	Descripción
OV	Indica falla de sobretensión o indica la configuración de sobretensión
UV	Indica falla de subtensión o indica la configuración de subtensión
UB	Indica falla de desequilibrio de tensión o indica la configuración de desequilibrio de tensión
SEQ	Indica falla de secuencia de fase o indica la configuración de secuencia de fase
FAILS	Indica falla por pérdida de fase
SET	Indica la configuración de parámetros

### Método de configuración de parámetros.

- Presione la tecla SET por 3 segundos para entrar a la configuración de parámetros, entonces
- Presione SET para cambiar al siguiente parámetro
- Presione ▲▼ para configurar los valores. La pulsación prolongada de ▲▼ podría acelerar el incremento o decremento del valor.

Indicación en el LCD	Parámetros	Rango de configuración	Valor por defecto
437 V SET OV	*Límite de sobretensión	390V-490V-APAGADO	437V
4.7 S SET OV	Temporizador de sobretensión	0.1-25s	4.7s
342 V SET UV	*Límite de subtensión	APAGADO-300V-370V	342V
4.7 S SET UV	Temporizador de subtensión	0.1-25s	4.7s
10 SET UB	*Radio de desequilibrio de fase	5-29%-APAGADO	10%
1.0 S SET UB	Temporizador para desbalance de fase	1-25s	1s
00 SET SEQ	Secuencia de fase	ENCENDIDO/APAGADO	ENCENDIDO
RU SET	*Método de reinicio	AUTOMÁTICO/MANUAL	AUTOMÁTICO
1 SET	*Consulta de fallas registradas	1, 2, 3	1
End SET	Salir	----	----

### Observaciones

**Últimas 3 fallas:** Este modo registra las últimas 3 fallas presentadas (pero no muestra el valor con el cual ocurrió la falla). Se puede navegar a través de él, con las teclas ▲▼.

### 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 conexionar el protector. Evite someter el dispositivo a tensiones o condiciones distintas a las especificadas para el diseño. Verifique la conexión en los terminales. Respete las borneras de conexión. 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. Graf no se hace responsable de cualquier daño o consecuencia debido al mal uso de este instrumento.

### Diagrama de conexión.

