

Características.

- Normalmente utilizado en hogares y fábricas para proteger cargas trifásicas.
- Permite proteger cargas trifásicas contra: sobretensión, subtensión, detección de secuencia de fases, detección de falta de fase, desbalance de cargas.
- Posee dos leds: verde y rojo. El led verde indica que el equipo está encendido. El led rojo indica la falla.
- De fácil instalación y tamaño compacto.

Datos técnicos.

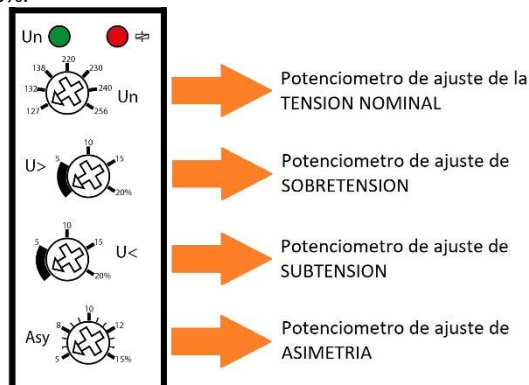
Tensión nominal(Un)	127-132-136-220-230-240-254
Frecuencia	-50/60Hz
Corriente máxima	5A AC
Ajuste de Sobretensión	5~20 % de Un
Ajuste de Subtensión	5~20 % de Un
Ajuste de Asimetría	5%~15%
Tiempo de accionamiento	0.5s
Detección de secuencia de fases	✓
Detección de falta de fase	✓
Temperatura de operación	-10°C ~+55°C
Montaje	1 módulo DIN

Uso y observaciones.

- Para instalaciones eléctricas trifásicas, permite monitorear la carga conectada a la red.
- Protege a la carga de: sobre y subtensión, desbalances críticos, y falta de fase.
- Indica si la secuencia de fases RST es la correcta, esta función es muy importante en la conexión del sentido d-e giro de un motor trifásico.

CONFIGURACIÓN

- Seleccione la tensión de fase de su sistema trifásico, generalmente 220V o 230V AC dependiendo de su red.
- Seleccione el porcentaje de protección para la sobretensión, del 5% al 20%.
- Seleccione el porcentaje de protección para la subtensión, del 5% al 20%.
- Seleccione el porcentaje de protección para la asimetría, del 5% al 15%.



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.

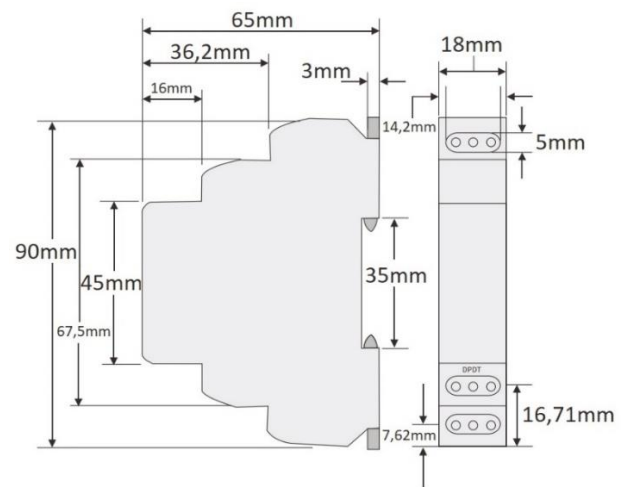


Diagrama de conexión.

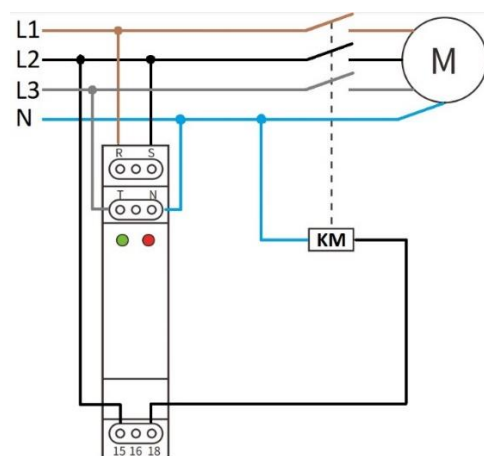


Tabla de reconocimiento de fallas.

Estado	LED verde	LED rojo
Normal	Encendido	Encendido
Falta de Fase L2 y L3	Parpadeante	Apagado
Falta de L1	Apagado	Apagado
Falta de Neutro	Apagado	Apagado
Secuencia incorrecta	Parpadeante	Apagado
Sobretensión	Encendido	Parpadeante
Subtensión	Encendido	Parpadeante
Desbalance de cargas	Encendido	Parpadeante

Tabla de valores de corte para $U_n = 220V AC$.

U_n (V)	% Corte	$U >$	$U <$
220	5	231V	209V
	10	242V	198V
	15	253V	187V
	20	264V	176V