

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.

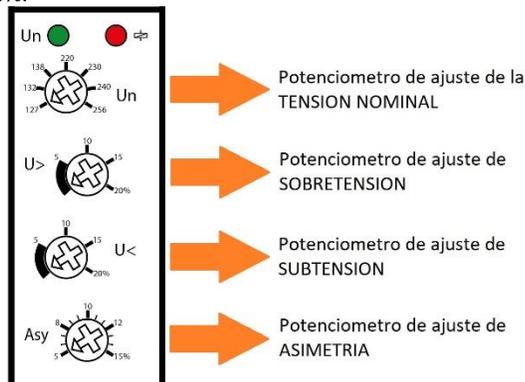
| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tensión nominal(Un) | 127-132-136-220-230-240-254 |
| Frecuencia | -50/60Hz |
| Corriente máxima | 5A AC |
| Ajuste de Sobretensión | 5~20 % de Un |
| Ajuste de Subtensión | 5~20 % de Un |
| Ajuste de Asimetría | 5%~15% |
| Tiempo 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.

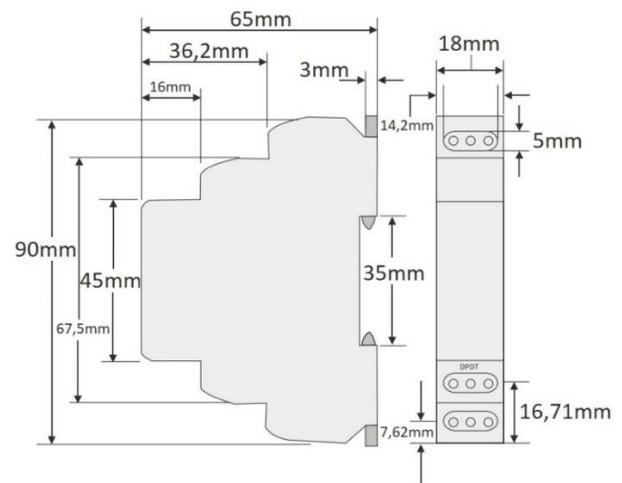


Diagrama de conexión.

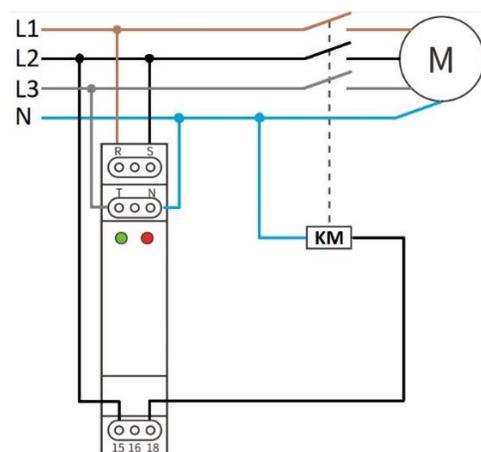


Tabla de reconocimiento de fallas.

| 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 |