

# RFG110

## RELE DE FALLA A TIERRA



### ENTRADAS

Tensión: 110 Vcc  $\pm$  36 %

Bornes:

- + B, polo positivo del circuito de cc
- B, polo negativo del circuito de cc
- DT, tierra de la instalación

### SALIDAS

Tipo: Relés

Cantidad: 2

Función: indicar falla

- falla del polo positivo +B
- falla del polo negativo -B

Capacidad: 5 A @ 220 Vca, 0,4 A @ 110 Vcc

Bornes: C, NA, NC

### SEÑALIZACION LUMINOSA

Tipo: Leds

Cantidad: 2

Color: rojo

Función: indicar falla a tierra  
falla del polo positivo +B  
falla del polo negativo -B

### SEÑALIZACION REMOTA

Tipo: Leds

Cantidad: 2

Bornes: Conector para cables

Corriente: 5 mA

Tensión: 24 V

Distancia máxima: 1 m

### ALIMENTACION

Autoalimentado desde +B y -B

Consumo inferior a 70 mA @ 110 Vcc

Led indicador de alimentación

### DETECCION DE FALLA

Rango de ajuste: 25 k a 50 k

Histéresis típica: 21k  $\pm$  20%

Retardo a normalización: 1 s

Peso 200 gr

### GABINETE

Para montaje en interior de tablero

Riel normalizado DIN EN 50035 (asimétrico) y

DIN EN 50022 (simétrico)

### FUNCION

Detectar fallas a tierra en sistemas de corriente continua aislados. Señaliza fallas del polo positivo y del polo negativo.

### CARACTERISTICAS

- Estado sólido.
- Punto de detección ajustable.
- Señalización remota con leds.
- Indicación independiente para cada polo.
- Retardo en el retorno a condición normal.

### FUNCIONAMIENTO

Cuando la resistencia entre el polo positivo y tierra o entre el polo negativo y tierra es menor al valor de ajuste indica falla a tierra para el polo correspondiente. No indica falla a tierra si ambos polos tienen resistencias a tierra similares.

Una resistencia variable permite ajustar el valor de la resistencia de falla a tierra.

### APLICACION TIPICA

Detectar fallas a tierra en sistemas de alimentación de estaciones de transformación de sistemas eléctricos de transmisión y distribución.

### OPCIONES

Otras tensiones: 24 Vcc, 48 Vcc.

### CONEXION TIPICA

