

# RELÉS MONITORIZADOS DE TENSIÓN TRIFÁSICA, SERIE HRN-51

## • CARACTERÍSTICAS

1 MÓDULO en raíl DIN

Monitorización de la red eléctrica trifásica, fallos y secuencia de fases

Indicación de fallos mediante LED

HRN-51N: Alimentado con L1-N, el relé también monitoriza la rotura de neutro.

HRN-51: Alimentado con las tres fases

Retardo temporal T1 fijo (500 ms) y retardo temporal T2 ajustable (0.5 - 10 s)

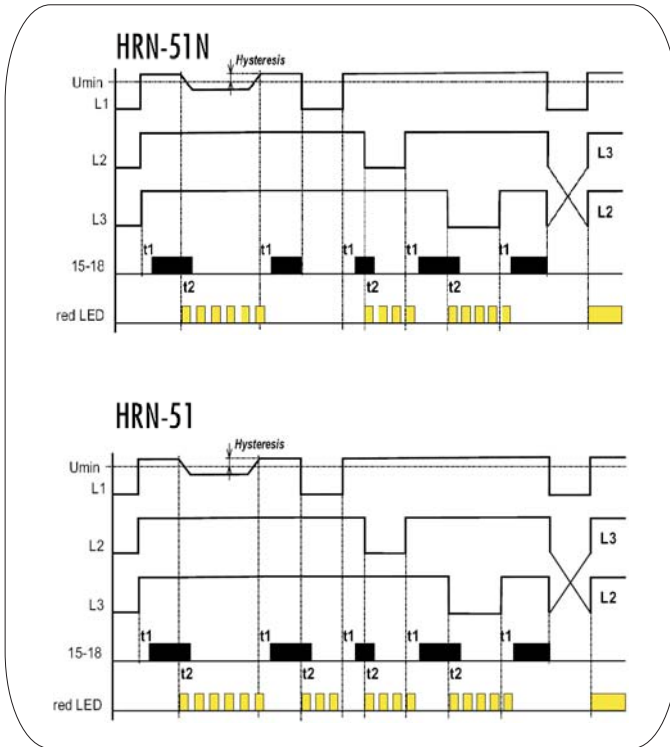
Contacto de salida: 1NO/NC, 16A



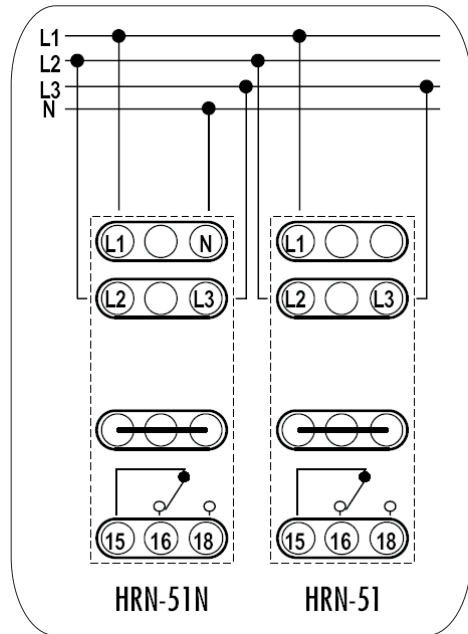
## • ESPECIFICACIONES

MODELO	HRN-51N	HRN-51
<b>ALIMENTACIÓN Y MEDIDA</b>		
TERMINALES DE MONITORIZACIÓN	L1, L2, L3, N	L1, L2, L3
TERMINALES DE ALIMENTACIÓN	L1, N	L1, L2, L3
TENSIÓN MONITORIZADA	3x400/230 V	3x400 V
CONSUMO		máx. 2 VA
UMBRAL DE SUBTENSIÓN (U <sub>mín</sub> )		cca 180 V
HISTÉRESIS		5%
TIEMPO DE RETARDO: T1		máx. 500 ms
TIEMPO DE RETARDO: T2		0.5 ~ 10 s
<b>SALIDA</b>		
TIPO		1NO/NC, AgNi
CORRIENTE NOMINAL		16 A / AC1
CAPACIDAD DE RUPTURA		4000 VA / AC1, 384 W / DC
CORRIENTE INSTANTÁNEA		30 A / <3s
TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN		250 V AC1 / 24 V DC
CARGA MÍNIMA CONMUTABLE		500 mW
INDICACIÓN DE SALIDA		LED Verde
VIDA ÚTIL MECÁNICA		3x10 <sup>7</sup>
VIDA ÚTIL ELÉCTRICA		0.7x10 <sup>5</sup>
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO		-20..+55°C
TEMPERATURA LÍMITE DE ALMACENAMIENTO		-30..+70°C
RIGIDEZ DIELECTRICA		2.5 kV (Alimentación - Salida)
POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO		Cualquiera
FIJACIÓN		EN 60715 en raíl DIN
GRADO DE PROTECCIÓN		IP40
CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN		III
GRADO DE CONTAMINACIÓN		2
CONEXIÓN: SECCIÓN MÁXIMA		2.5 mm <sup>2</sup>
DIMENSIONES		90 x 17.6 x 64 mm
PESO	58 g	60 g
HOMOLOGACIONES		EN 60255-6, EN 61010-1

## FUNCIÓN



## CONEXIÓN



Disponible en conexión a tres o cuatro hilos, la unidad de 4 hilos cuenta también con la desconexión ante la pérdida de neutro. En la puesta en marcha del dispositivo con todas las fases presentes y en la secuencia correcta de fases la salida relé se excita después de retardo temporal fijo de aproximadamente 0,5 s, los LED's rojo y verde también se encienden. Cuando se produce alguna de las siguientes situaciones la salida relé se desexcita después del retardo temporal ajustable (0,5 - 10 s):

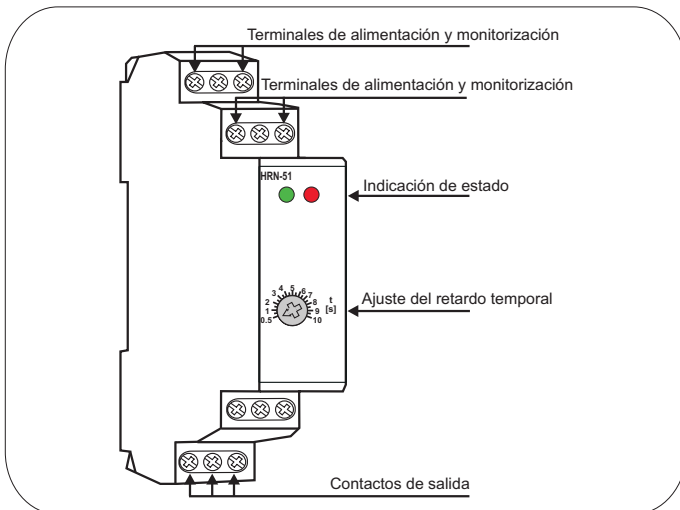
- la pérdida (desconexión) de una fase
- caída de tensión de fase que exceda el umbral de subtensión
- secuencia de fases incorrecta.

Este retardo temporal es útil para evitar la desexcitación innecesaria de la salida relé ante la presencia de pequeñas perturbaciones transitorias que pueda sufrir el suministro supervisado (tensión de alimentación), sin embargo en cualquier fallo o corte de la tensión de alimentación la salida relé se desexcita al instante, para que el retardo temporal se haga efectivo en la conexión a 3 hilos al menos 2 fases deben estar todavía presentes y en la conexión a 4 hilos es necesaria la presencia de una de las fases y neutro.

Mientras se produce el retardo temporal que llevará la salida relé a la desexcitación, el LED rojo parpadeará como indicación favorable que dicha temporización se está realizando, pero la salida relé no se desexcitará hasta que no se produzca el final de dicho retardo, la indicación del LED de hecho se mantiene incluso si solo dos fases están presentes.

Si se está llevando a cabo el retardo temporal para la desexcitación de la salida relé y la tensión de alimentación monitorizada se corrige, el retardo temporal restante es inmediatamente cancelado, por su parte el LED rojo deja su estado de parpadear para continuar apagado.

## DESCRIPCIÓN



## DIMENSIONES

