

RELES DE CONTROL serie GAMMA Tensión trifásica fase-neutro tipo G2YM

- Control de tensión fase-neutro en redes trifásicas (115, 230, 400V)
- Multifunción
- Conexión obligatoria del conductor neutro
- Tensión auxiliar: 12...400 VAC (con módulos TR2 enchufables)
- Memoria de defecto opcional
- Ejecución compacta con 2 contactos conmutados NAC
- Caja de 22,5 mm de ancho, de diseño industrial



NAC	Tensiones de alimentación	Funciones seleccionables (Ver pág. 15)	Referencia de pedido
2	12...400 VAC (con módulos TR2-)	Máx (OVER), Mín (UNDER), Máx-Mín (WIN)	G2YM...V L20

Características técnicas principales (Ver también pág. 1):

ALIMENTACIÓN

- Tensión auxiliar de alimentación (bornes A1-A2):
12...400 VAC módulos **TR2** enchufables
- Tolerancias admisibles: 0,85...1,1 U_N
- Consumo nominal (máx.):
12...400 VAC 2 VA (1,5 W)
- Tiempo de rearme: 100 ms
- Tensión de desexcitación: > 30% de la tensión auxiliar
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

ESCALAS DE TEMPORIZACION

	Rango de ajuste
Inhibición a la puesta en marcha (Start)	--
Tiempo de disparo (Delay)	0,1 ... 10 s

SEÑALIZACION

- LED verde ON: alimentación (relé en servicio)
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado
- LEDs rojos ON / OFF: indicación de con / sin defecto
- LEDs rojos intermitentes: señalización de un defecto durante el tiempo de disparo

CONEXIONES

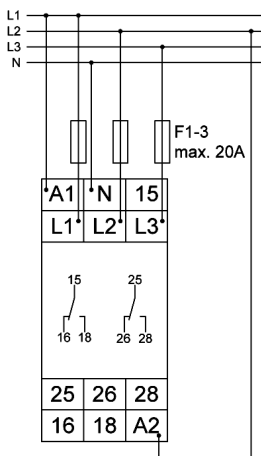
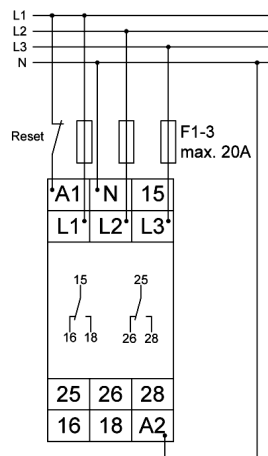
Es absolutamente necesario conectar el conductor neutro

G2YM400V L20

Tensión auxiliar 230V
Con memoria de defecto

G2YM400V L20

Tensión auxiliar 400V
Sin memoria de defecto



CIRCUITO DE SALIDA

- Nº de contactos conmutados: 2 NAC
- Tensión nominal: 250V AC
- Capacidad de maniobra:
con separación < 5 mm 3A / 250V AC
con separación > 5 mm 5A / 250V AC
- Fusible de protección: 5 A, de acción rápida
- Durabilidad mecánica: 20 x 10⁶ man.
- Durabilidad eléctrica:
a 1000VA, carga resistiva 2 x 10⁵ man.
- Frecuencia de conmutación:
a 100VA, carga resistiva máx. 60 man/min
a 1000VA, carga resistiva máx. 6 man/min
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

CIRCUITO DE MEDIDA

Magnitudes de medida: AC sinusoidal (48 ... 63Hz)

Entrada:	G2YM115V	G2YM230V	G2YM400V
Bornes N-L1 N-L2 N-L3:	66V	132V	230V
Sobret. permanente:	125V	250V	440V
Resistencia entrada:	150 kΩ	270 kΩ	470 kΩ

Valores umbrales ajustables:

- Máx: - 20% ... + 30% U_N
- Mín: - 30% ... + 20% U_N

Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible: 4 kV

Relés de control de tensión trifásica fase-neutro tipo G2YM

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

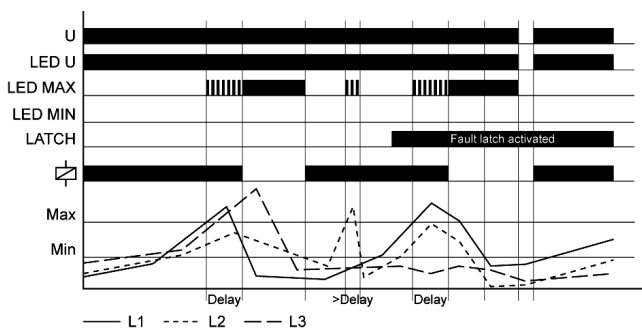
Si ya existe un fallo al poner en servicio el relé de control, el relé de salida R permanecerá desconectado y el LED del fallo correspondiente iluminado.

Para todas las funciones, si los LEDs MIN y MAX parpadean alternativamente es debido a que el valor mínimo ha sido seleccionado de forma errónea mayor que el valor máximo.

Control de máxima tensión (O, O+L)

Cuando la tensión medida en cualquiera de las fases supera el valor de MAX ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo MAX parpadeando. Al finalizar dicho retardo, el relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MAX se ilumina). En cuanto la tensión desciende por debajo del valor MIN ajustado, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MAX se apaga).

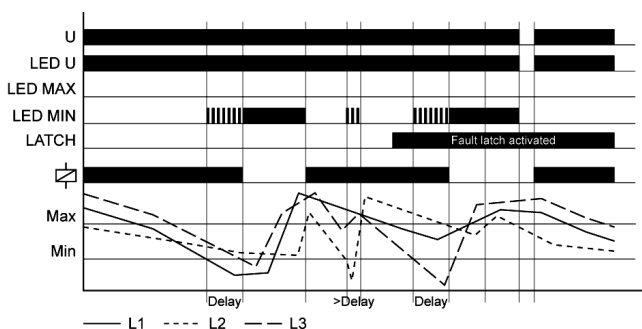
Si se selecciona la función con **memoria de defecto (O+L)**, el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo incluso si la tensión cae por debajo del valor MIN ajustado. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.



Control de mínima tensión (U, U+L)

Cuando la tensión en cualquiera de las fases desciende por debajo del valor de MIN ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo MIN parpadeando. Al finalizar dicho retardo, el relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MIN se ilumina). En cuanto la tensión supera el valor MAX ajustado, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MIN se apaga).

Si se selecciona la función con **memoria de defecto (U+L)**, el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo incluso si la tensión supera el valor MAX ajustado. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.

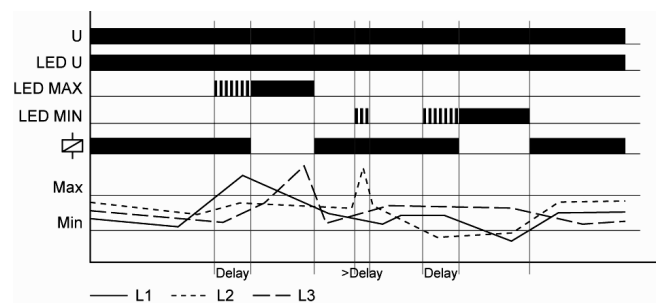


Control de máxima y mínima tensión (W, W+L)

El relé de salida permanecerá conectado (LED amarillo iluminado) mientras la tensión medida en las tres fases esté comprendida entre los valores ajustados de MAX y MIN.

Si la tensión en una de las fases sobrepasa el valor de MAX ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo MAX parpadeando. Al finalizar el retardo el relé R desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MAX queda iluminado), permaneciendo así hasta que la tensión descienda por debajo del valor de MAX ajustado, en que volverá a conectar de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MAX se apaga).

Igualmente, si la tensión medida en una de las fases desciende por debajo del valor de MIN ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo MIN parpadeando. Al finalizar el retardo el relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MIN queda iluminado), permaneciendo así hasta que la tensión supere el valor de MIN ajustado, en que volverá a conectar de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MIN se apaga).



Si se selecciona la función con **memoria de defecto (W+L)**, el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo por máxima o mínima tensión, incluso si la tensión cae por debajo del valor MIN o sube por encima del valor de MAX ajustados, respectivamente. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.

