



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

Relés anunciadores MR 11 y MR 21



MR 11 relé semi automático

MR 21 relé automático



Relés anunciadores MR 11 y MR 21

Los relés anunciadores tipo banderita **MR**, de **Phoenix Contact**, son relés electromagnéticos y se utilizan generalmente para la señalización o indicación de fallas o la supervisión de aparatos y equipos diversos.

Pueden ser operados tanto por contactos NA como NC. Con excepción de la tensión de la bobina no se requiere de una tensión auxiliar para la indicación óptica

Estos relés cuentan con un ángulo de visualización conveniente y garantizan un funcionamiento confiable gracias a su sólida construcción, por cuanto también son adecuados para su uso en condiciones ambientales adversas.

Ambos modelos, el **MR 11** el **MR 21**, se suministran en una ejecución especial (**MRE**) para ser utilizados como relé anunciador de falla a tierra.

Funcionamiento del relé anunciador MR 11

El área de la bandera del indicador es negra durante el funcionamiento normal. Cuando el relé se excita, se accionan todos sus contactos y aparecen 3 franjas blancas en su frente, 2 de las cuales pueden llevar alguna inscripción

El mensaje se confirma pulsando el botón de reposición en el frente del dispositivo. Una vez que se ha confirmado el mensaje, el campo de texto permanece a la vista, y aparece un indicador adicional con rayas rojas y blancas (bandera).

Una vez que se elimina la falla, los contactos vuelven a la posición normal y la bandera del indicador regresa automáticamente a la posición de operación normal.

El tipo de contactos requeridos, NA o NC, se establece en la fábrica, pero posteriormente puede ser cambiado por el usuario.



El relé se puede suministrar en forma individual o formando conjuntos predefinidos de hasta 150 relés.



Funcionamiento del relé anunciador MR 21

A diferencia del MR 11, el relé anunciador **MR 21** es completamente automático y por lo tanto, no posee pulsador de reposición.

Dependiendo de la acción de conmutación, el relé conmuta a la posición activada cuando está energizado / desenergizado. Los contactos conmutan y aparece la marca de indicador de bandera. Una vez que la falla se ha restablecido, la bandera del indicador desaparece automáticamente. Los contactos también vuelven a la posición normal.

El tipo de contactos requeridos, NA o NC, se establece en la fábrica y no puede ser cambiado posteriormente por el usuario.



Relés anunciadores MR 11 y MR 21

Datos técnicos generales

- tensión de la bobina máx. 220 Vcc ó 230 Vca
- frecuencia 50 ó 60 Hz
- cant. de contactos máx. 2
- tiempo de operación aprox. 25 ms
- medidas del frente (mm) 39 x 46
- profundidad (relé solo) 91 mm
- grado de protección frente IP40
- contactos IP00
- tensión de ensayo 2 kV / 50 Hz
- temperatura ambiente -5 a 40°C
- tipos de montaje embutido o sobre riel DIN
- peso aprox. ≤ 370g (según versión)



parte posterior del relé

cubierta protectora de los contactos (opcional)

Relé anunciador de falla a tierra MRE 11

El relé está equipado con dos devanados y debe conectarse al devanado abierto delta de un transductor de desplazamiento.

El relé se activa a 30 Vca. Esto tiene el efecto de agregar el segundo devanado en el circuito del relé que lo protege contra sobrecarga con un aumento de tensión de hasta 100 Vca. El relé anunciador de falla a tierra **MRE 11** también está disponible para otros rangos de tensión.

La operación e indicación del relé **MRE 11** es la misma que la descrita para el relé MR 11.

Ejemplos de esquemas de contactos

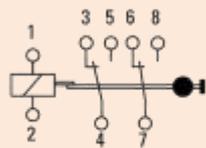
estado del relé / banderita —●— normal: negro

—○— mensaje: blanco

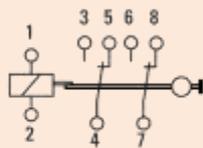
—⊕— aceptación: bandera roja/blanca

Relé MR 11

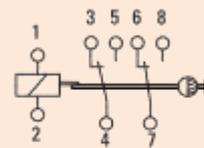
con contactos NA



sistema magnético desenergizado

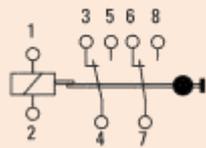


sistema magnético energizado

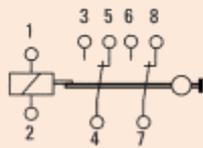


sistema magnético energizado

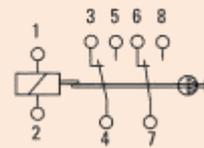
con contactos NC



sistema magnético energizado



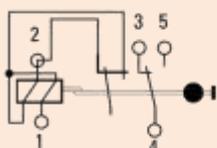
sistema magnético desenergizado



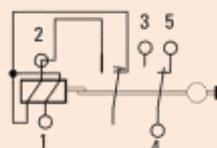
sistema magnético desenergizado

Relé MRE 11

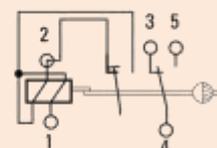
con contactos NA



sistema magnético desenergizado



sistema magnético energizado



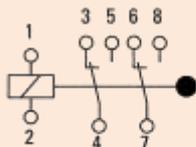
sistema magnético energizado



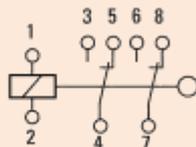
Relés anunciadores MR 11 y MR 21

Relé MR 21

con contactos NA

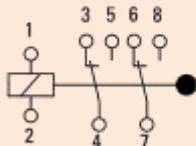


sistema magnético desenergizado

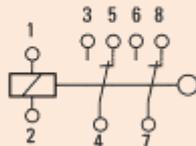


sistema magnético energizado

con contactos NC



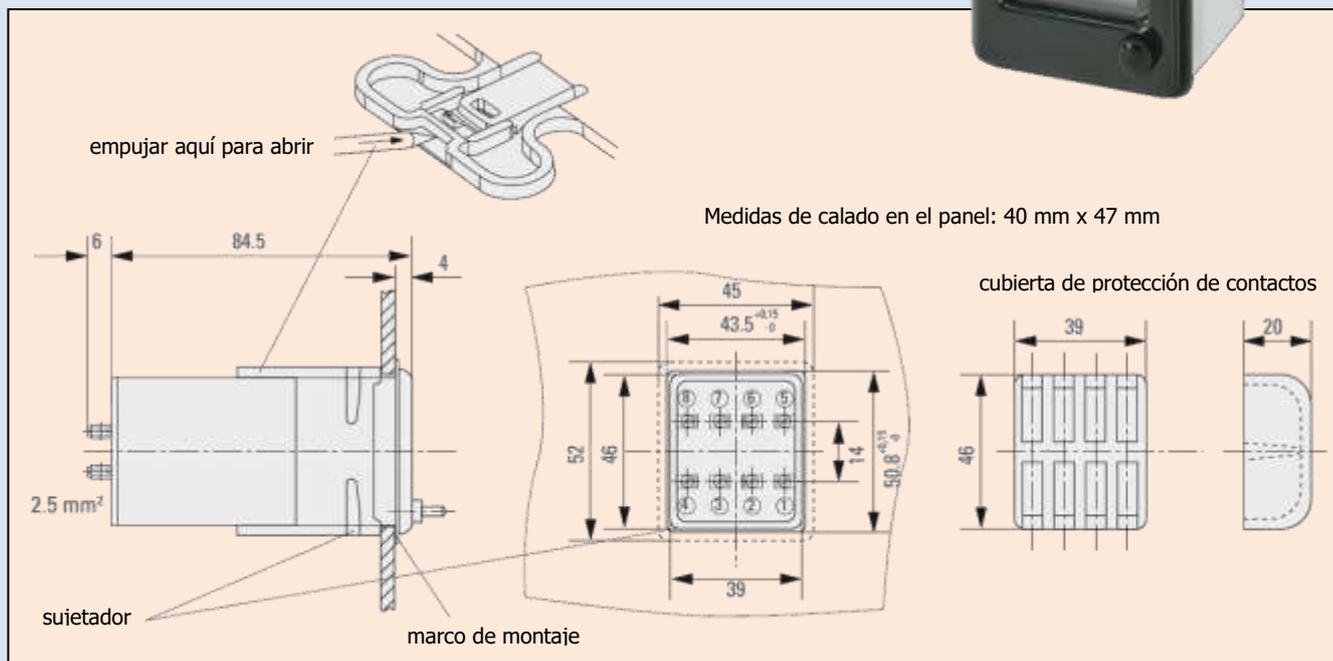
sistema magnético energizado



sistema magnético desenergizado



Montaje embutido con terminales de sujeción de tornillo



- Para mayor información, no dude en consultarnos -

Información sujeta a modificaciones sin aviso previo