

Relés de supervisión y monitoreo **Serie M200™** de Multitek

Los relés de supervisión de la serie **M200** de **Multitek Ltd.** (Inglaterra) se utilizan para monitorear variables asociadas a instalaciones eléctricas, industriales y de equipos o sistemas, con una relación prestación / costo óptima.

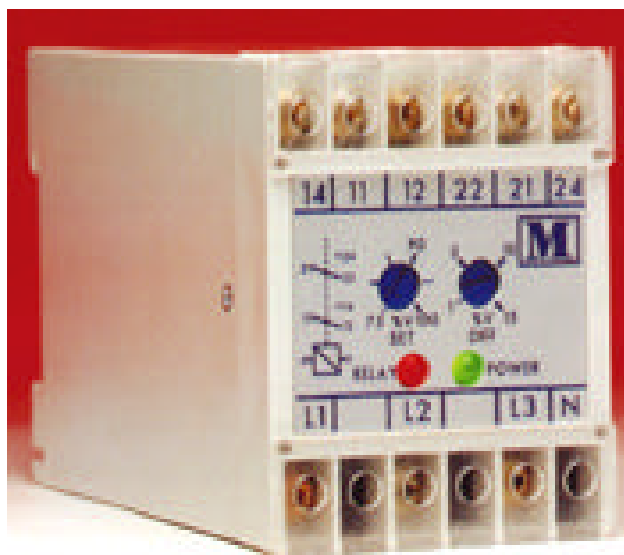
Servicios y Suministros ha realizado una gran experiencia con estos relés habiendo suministrado cientos de ellos para las más variadas aplicaciones, como por ejemplo, en instalaciones en la industria papelera, en laboratorios, en centrales eléctricas, en estaciones transformadoras, en destilerías, en yacimientos de gas, en grúas, en buques, etc.

Relés M200 la serie

La serie **M200** se compone de diferentes modelos de relés de monitoreo, los cuales se utilizan para:

- ♦ supervisión de corriente alterna, monofásica o trifásica
- ♦ supervisión de tensión alterna, monofásica o trifásica
- ♦ supervisión de frecuencia
- ♦ supervisión de potencia inversa para motores monofásicos o trifásicos
- ♦ verificación de sincronismo entre generador / barra; entre 2 generadores; o entre generador / barra con posibilidad de barra muerta
- ♦ supervisión de secuencia de fases
- ♦ supervisión de balance de fases
- ♦ sensado de velocidad de máquinas rotantes, por sub o sobrevelocidad
- ♦ supervisión de una tensión de c.c. (V ó mV) o de una corriente en mA

- ♦ monitoreo de termocuplas o termistores
- ♦ modelos especiales y opcionales



Funcionamiento

Las variables pueden supervisarse en su nivel mínimo (límite inferior), máximo (límite superior) o en forma combinada, es decir, niveles mínimo y máximo al mismo tiempo.

El relé actúa cuando la variable alcanza el valor límite (set) fijado externamente. El relé dispone también de un ajuste de tiempo externo, variable entre 200 ms y 10 s, para retardar su operación. Este tiempo permite evitar que el relé actúe ante variaciones leves en la variable supervisada.

En los modelos de los relés de la serie **M200** que supervisan el límite superior, el relé auxiliar de salida se energiza cuando la señal de entrada supera el valor prefijado (set), mientras que en los que supervisan el límite inferior este relé se desenergiza cuando la señal cae por debajo del valor prefijado.

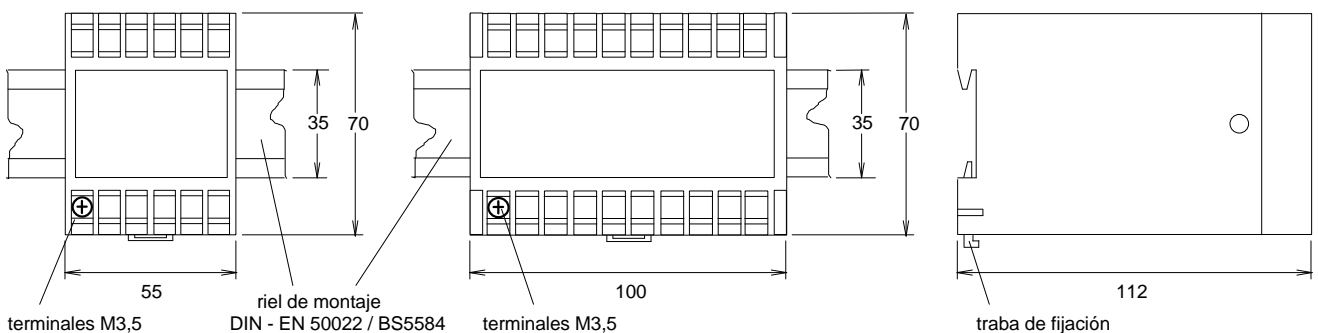
Características

- ♦ Cada relé de monitoreo posee 1 ó más relés auxiliares de salida (dependiendo del modelo), con hasta 2 contactos inversores de Ag/Cd.
- ♦ Ajuste externo (SET) del valor de la variable a controlar. Fija el valor para el cual el relé actúa.

Relés de supervisión y monitoreo **Serie M200™** de Multitek

- ♦ Ajuste externo (DIFF) del valor diferencial. Este ajuste determina la diferencia entre el valor de SET y el valor al cual el relé se repone una vez que la señal ingresa nuevamente dentro del rango de ajuste.
- ♦ Algunos modelos pueden suministrarse con una temporización adicional, ajustable externamente.
- ♦ Algunos modelos son autoalimentados y otros precisan de una alimentación auxiliar (c.a. ó c.c.)
- ♦ Dos leds indicadores en el frente del relé:
 - 1 led rojo indica el estado del relé (actuado / en reposo)
 - 1 led verde indica si el relé está o no energizado
- ♦ Dos tamaños de caja : 55 mm x 70 mm x 112 mm y
: 100 mm x 70 mm x 112 mm
- ♦ Terminales de conexión robustos (M3,5).
- ♦ Montaje rápido sobre riel DIN, en cualquier posición.
- ♦ Certificados de aprobación *U.L.* y *C.S.A.*

Medidas (en mm)



Datos Técnicos Generales

- ♦ fabricación y ensayos : **según normas IEC, BS, VDE, DIN, ANSI**
- ♦ relé de salida : **con 2 inversores**
- ♦ material de los contactos : **plata / cadmio**
- ♦ tiempo de operación : **aprox. 7 ms (máx. 20 ms)**
- ♦ temperatura de funcionamiento : **- 25 a + 70°C**
- ♦ humedad relativa : **95 % no condensante**
- ♦ ensayo de tensión : **4 kV, valor eficaz, 50 Hz / 1 min.**
- ♦ tensión de impulso : **EMC 5 kV, según IEC 801 / EN 55020**
- ♦ ensayo de interferencias : **EHF 2,5 kV / 1 MHz, según IEC 255-4**
- ♦ clase de protección : **II, según IEC 348**

- Para mayor información, no dude en consultarnos -