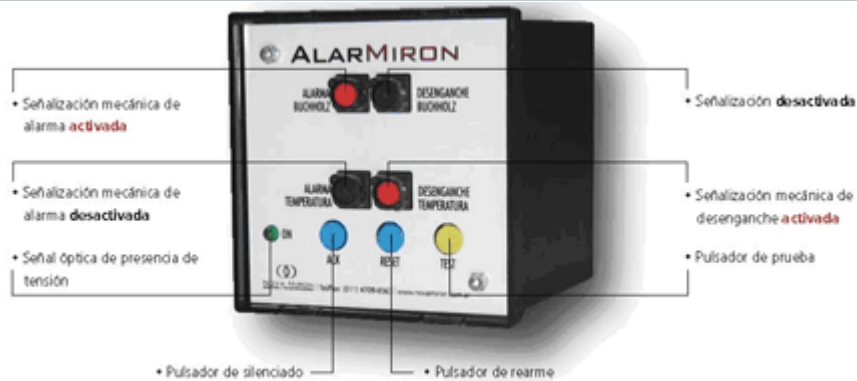


## Información Técnica

# ALARMIRON



### ¿Que es?

Es una serie de centrales de alarma, desenganche y señalización especialmente diseñadas para transformadores de media y alta tensión que facilitan y optimizan la utilización de protecciones instaladas tales como termómetros de cuadrante, relé buchholz o niveles de aceite magnéticos, entre otros.

### Esencia

Ante eventos registrados en las ya mencionadas protecciones, sea por una decisión de protección preventiva o una falla, **AlarMiron** centraliza la información generada y la canaliza conforme al diseño previsto de cada instalación, manteniendo indicación de lo sucedido prescindiendo de tensión de alimentación auxiliar, reemplazando los antiguos sistemas que requerían baterías y cargadores.

### Pasado y futuro

La problemática reside en que cuando, por ejemplo, un relé buchholz genera una señal de desenganche y la sub estación queda sin tensión, el usuario busca la causa del evento; para encontrarla es necesario que la señalización posea una fuente de alimentación auxiliar, normalmente constituida por un banco de baterías con su correspondiente cargador. Lo esporádico de las fallas en los transformadores, la limitada vida útil de las baterías y la falta de mantenimiento de estos elementos conspiran para que el antiguo sistema tenga una baja confiabilidad. **AlarMiron** concentra las señales, las canaliza, manteniendo registro visible de manera simple, mecánicamente, en un solo elemento de volumen pequeño, con mantenimiento de control y altísima confiabilidad.

### Solución

Gracias a las señales de retención magnética en el frente de **AlarMiron**, cuando los elementos de protección del transformador originan una señal, ésta se polariza provocando la rotación de la pestaña móvil y el consiguiente cambio de color de la pantalla. Mediante un impulso de polaridad opuesta, que se puede obtener presionando el pulsante de reset (borrado), la señal vuelve a la posición inicial en el momento en que la anomalía externa asociada a la misma haya desaparecido.

### Opciones:

El **AlarMiron** esta conformado de dos relés finales de salida que actúan de distinto modo según el tipo de versión.

En la versión CM4 y CM6 cuando se produce el cierre de uno de los contactos de entrada de alarma, el relé de salida se excitan simultáneamente, pero mientras el relé asociado a la señalización acústica puede ser devuelto a la situación de reposo apretando el pulsante de silenciado, incluso con la presencia de la anomalía externa, el relé acumulativo de sistema de alarma puede ser devuelto a estado de reposo apretando el botón de reset (borrado), solo cuando todos los contactos de entrada de alarma se hayan reabierto, o sea, cuando todas las anomalías externas hayan sido eliminadas.

## Información Técnica

En las versiones CMT, CMT4, CMT6 cuando se produce el cierre de uno de los contactos de entrada de alarma, el relé asociado a la señalización acústica se excita y sigue el mismo comportamiento de los tipos CM4 - CM6, mientras el relé usado en esta versión para la abertura de interruptores, se excita solo cuando se cierran los contactos C4 - C5 - C6.

La solución CMT es ideal para el control de transformadores, o sea, es la solución idónea para sustituir los paneles de alarma tradicionales, añadiendo a las prestaciones de los mismos la ventaja de sus **dimensiones (96x96)**, lo que permite instalarlo en cualquier tablero, además tiene la posibilidad de agrupar hasta 6 señales de un solo aparato, la posibilidad de pilotear directamente la sirena y la bobina de desconexión a través de los 2 relés finales de salida sin necesidad de añadir más cableado.

Otra característica común a todos los relés de la serie **AlarMiron** la presenta la alimentación auxiliar múltiple y la posibilidad de silenciar la sirena a distancia.

### Características eléctricas:

Tensión de alimentación auxiliar	110-230-400 Vc.a. 24-48 Vc.a./c.c. 110 Vc.c.
Autoconsumo	5VA
Contacto de entrada	NA
Salida con 2 relés	
Relé para señal acústica	
Relé compendio para uso a distancia	
capacidad contacto	5VA
tensión conmutable	400Vc.a.
máxima potencia conmutable con carga resistiva	1100VA
Señal óptica de presencia tensión	LED verde
Señalización mecánica de alarma	Color naranja
Pulsador de prueba	Incorporado
Pulsador de silenciado	Incorporado
Pulsante de rearme	Incorporado
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ +60 °C
Temperatura de almacenaje	-20 °C ÷ +80 °C
Formatos	
CM2-CMT2	2 señalizaciones mecánicas
CM4-CMT4	4 señalizaciones mecánicas
CM6-CMT6	6 señalizaciones mecánicas

### Beneficios

- Mantenimiento de control.
- No requiere de sistema autónomo de energía.
- Ocupa un espacio reducido.
- Lectura sencilla de interpretar.
- Fácil colocación.
- Menor inversión que antiguos sistemas.
- Posibilidad de intervención a distancia.

## Información Técnica

Dimensiones:

### Dimensiones:

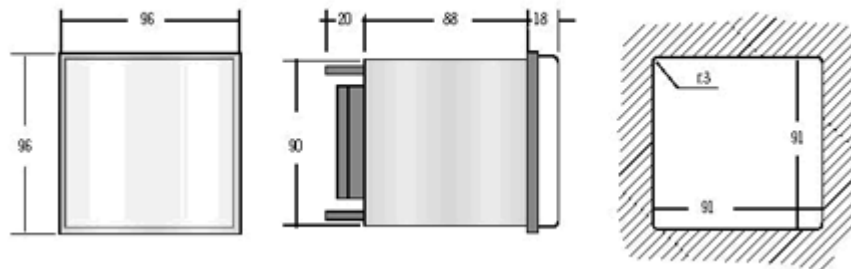


Diagrama de conexión :

### Diagrama de conexión:

