CROUZET

NOTAS SOBRE APLICACIÓNDE LOS **TEMPORIZADORES**

2025

RELÉS TEMPORIZADORES

Descripción

Un relé temporizador es un dispositivo eléctrico que controla el funcionamiento de un circuito según un retardo de tiempo predeterminado.

Un relé temporizador se puede configurar para abrir o cerrar contactos al cabo de un determinado período de tiempo. Ese tiempo puede ser configurado por el usuario. Por ejemplo, una vez activado, el relé esperará el tiempo especificado antes de realizar la acción prevista, como encender o apagar un dispositivo.

Los relés temporizadores se caracterizan por un cronograma, un diagrama que indica qué función realiza el temporizador. Por ejemplo, si hay un retraso con la función A u otras funciones. Los relés temporizadores se pueden montar en raíl DIN o con conexión enchufable, montados en panel.

Tipos de relés temporizadores fabricados por Crouzet

- Temporizador electromecánico (temporizador de raíl DIN clásico): utiliza un electroimán para operar los contactos. A menudo, el retardo de tiempo se establece mediante un selector.
- Temporizador analógico: utiliza entradas analógicas para controlar los retardos, que a menudo se establecen mediante un dial
- Temporizador digital: utiliza entradas digitales y se puede programar para una amplia gama de configuraciones, a menudo con una pantalla LED o LCD.
- Temporizador especial: Crouzet también utiliza tecnología específica para ambientes corrosivos, como relés temporizadores herméticamente sellados, así como tecnología neumática.

RELÉ TEMPORIZADOR - MERCADOS

Descripción

Crouzet, con un amplio historial como especialista en temporizadores desde hace más de 50 años, ofrece una amplia gama de soluciones de temporización diseñadas para satisfacer diversas necesidades industriales y de automatización. Nuestra cartera incluye temporizadores digitales y analógicos, aptos para el montaje en raíl DIN y enchufable, así como en panel frontal.

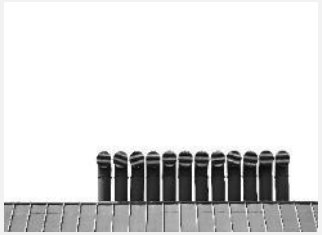
Además de nuestros temporizadores estándar, ofrecemos soluciones especializadas como temporizadores neumáticos, ideales para aplicaciones con riesgo de incendio y relés temporizadores herméticamente sellados, diseñados para ambientes extremos como trenes, aviones e incluso el espacio exterior.

Principales aplicaciones

AGUA Y RESIDUOS

CONSTRUCCIÓN

TRANSPORTE



CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

CONTROL DE ACCESO

COMIDA Y BEBIDA

FABRICACIÓN

APLICACIONES HABITUALES DE LOS TEMPORIZADORES

- Máquinas de procesamiento alimentario
- Líneas de montaje
- Bandas transportadoras
- Estaciones de refrigeración
- Estaciones de embotellado / llenado
- Aplicaciones de iluminación
- Bombas
- Elementos calefactores
- Sistemas de climatización
- Moldeo por inyección

PROCESO DE LIMPIEZA

Descripción de la aplicación

Para aplicaciones de limpieza o desinfección, se puede utilizar un **relé temporizador**. Los **relés temporizadores** se pueden utilizar en versión digital o analógica para controlar el tiempo de proceso, para programar cada paso del proceso o para activar la limpieza de la unidad de diseño después de un tiempo establecido (por ejemplo, limpieza regular del filtro).

CROUZET

SISTEMA DE EXTRACCIÓN

Descripción de la aplicación

Una vez que se ha apagado el sistema, el sistema de extracción debe continuar funcionando durante algún tiempo para garantizar que no quede aserrín en la máquina.

El **relé temporizador** se utiliza con la función de retardo de apagado. El sistema de extracción funciona durante el tiempo especificado y elimina el aserrín. Si el sistema se enciende durante este tiempo, el tiempo transcurrido se restablece y se inicia de nuevo desde cero la próxima vez que se apague el sistema.

CROUZET

ALIMENTOS Y BEBIDAS – HORNO

Descripción de la aplicación

En la industria alimentaria, los relés temporizadores se utilizan para garantizar que no haya variación en el tiempo o la temperatura de cocción para no afectar el producto terminado y generar pérdidas.

Los **relés temporizadores** están presentes en aplicaciones de hornos grandes, como la producción de pan, pasteles y otros productos

CROUZET

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Descripción de la aplicación

En los procesos industriales, los **temporizadores** son esenciales para automatizar las operaciones secuenciales, asegurando que cada paso del proceso tenga lugar en una secuencia predefinida y en un intervalo de tiempo.

Ejemplo de operaciones de secuenciación para controlar los arranques de los motores y coordinar los procesos dentro de las instalaciones de fabricación

CROUZET

CONTROL DE MOTORES

Descripción de la aplicación

Los **relés temporizadores** se utilizan ampliamente en aplicaciones de control de motores, lo que facilita el arranque y la parada secuenciales de los motores, evita condiciones de sobrecarga y gestiona la sincronización del motor.

Por ejemplo: en una máquina de corte automática

- Activación de la ventilación de un motor de accionamiento controlado por frecuencia en una máquina automática de corte de contornos para plásticos.

CROUZET

BANDAS TRANSPORTADORAS

Descripción de la aplicación

Los **relés temporizadores** se utilizan en sistemas transportadores para controlar el funcionamiento del motor, lo que garantiza un flujo del material suave y evita bloqueos o sobrecargas en el sistema.

CROUZET

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

Descripción de la aplicación

Los **relés temporizadores** desempeñan un papel fundamental en el control de los sistemas de iluminación en edificios y áreas exteriores. Proporcionan funciones de temporización fiables para el alumbrado público, la iluminación de escaleras y aplicaciones de conmutación automática.

Por ejemplo, se pueden utilizar para introducir retrasos en la iluminación de emergencia, el control de la iluminación y las aplicaciones de ahorro de energía.

CROUZET

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

Producto típico:

88827103: temporizador de relé MUR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827105: temporizador de relé MUR3 12-240 VCC/VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827004: temporizador de estado sólido MUS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827115: temporizador de relé MAR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO

Descripción de la aplicación

Los **relés de temporizador** desempeñan un papel importante en los sistemas de seguridad al supervisar el funcionamiento de las puertas de acceso, gestionar eficazmente los mecanismos de bloqueo de las puertas y activar alarmas con temporización para permitir que los usuarios entren o salgan de manera segura.

Producto típico:

88827103: temporizador de relé MUR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827105: temporizador de relé MUR3 12-240 VCC/VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827004: temporizador de estado sólido MUS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827115: temporizador de relé MAR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Descripción de la aplicación

Los **relés temporizadores** ayudan a gestionar los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, optimizar el consumo de energía y mantener los ajustes de temperatura deseados.

Por ejemplo, evitan el ciclo de los equipos, mejoran la eficiencia del control de temperatura y gestionan la puesta en marcha del compresor.

CROUZET

PISCINA

Descripción de la aplicación

Un **relé temporizador** en una bomba de piscina se utiliza para controlar cuánto tiempo funciona una bomba de piscina.
Esto mantiene la piscina limpia y evita el consumo innecesario de energía.

Producto típico:

88827103: temporizador de relé MUR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827105: temporizador de relé MUR3 12-240 VCC/VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827004: temporizador de estado sólido MUS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827115: temporizador de relé MAR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

DEPÓSITOS

Descripción de la aplicación

Un **relé temporizador** en la bomba de los depósitos es un dispositivo que regula el ciclo de encendido/apagado del sistema de recirculación de agua de su estanque.

Permite **establecer la duración** y la hora del día en que debe funcionar la bomba de agua, así como cualquier otro dispositivo eléctrico en el sistema de su estanque.

Con la ayuda de un temporizador, puede mantener fácilmente el nivel del agua y la circulación de limpieza del estanque para mantenerlo en condiciones óptimas y saludables.

CROUZET

DEPÓSITOS

Productos típicos:

88827155: temporizador de relé MLR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827054: temporizador de estado sólido MLS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

SISTEMA DE RIEGO

Descripción de la aplicación

Un **relé temporizador** en una bomba de pozo le ayuda a controlar las horas de funcionamiento de una bomba de agua de pozo. Puede usarlo para regular cuándo se debe bombear agua del pozo o cuándo debe circular alrededor de su hogar o **sistema de riego .**

Productos típicos:

88827155: temporizador de relé MLR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827054: temporizador de estado sólido MLS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

Descripción de la aplicación

Las cuencas de una planta de tratamiento de aguas residuales se llenan a un nivel constante, lo que provoca estados indefinidos para los interruptores de flotador (un 'estado flotante').

El uso del **relé temporizador** con función A (retardo de conexión) retrasa la lectura del contacto del interruptor hasta la siguiente medición utilizable y, por lo tanto, evita la “conmutación de flotador”

CROUZET

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

Producto típico:

88827103: temporizador de relé MUR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827105: temporizador de relé MUR3 12-240 VCC/VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827004: temporizador de estado sólido MUS2 24-240 VCA, 0,7 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

88827115: temporizador de relé MAR1 24 VCC, 24-240 VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

TRANSPORTE

Descripción de la aplicación

En el sector del transporte, el **relé temporizador** se puede utilizar para regular el flujo de aire, la ventilación y la iluminación de diferentes vehículos.

Producto típico:

88827103: temporizador de relé MUR3 12-240 VCC/VCA, 1 C/O, 8 A, 0,1 s-100 h, 17,5 mm

CROUZET

CROUZET

GRACIAS