

# DOMINIO DEL TIEMPO

PRECISIÓN  
VERSATILIDAD  
INNOVACIÓN

50+ Años Liderando la Innovación en Relés Temporizados Industriales

**MONTAJE EN RAÍL DIN**  
DIGITALES / ANALÓGICOS  
RELÉS TEMPORIZADOS



Ver oferta completa →

**MONTAJE EN PANEL**  
DIGITALES / ANALÓGICOS  
RELÉS TEMPORIZADOS



Ver oferta completa →

**TEMPORIZADORES ESPECIALES**  
HERMÉTICAMENTE SELLADOS Y NEUMÁTICOS



Ver oferta completa →

**GO SMART!**  
CON *MilleniumSlim*



Ver oferta completa →

## SIENTE LA MAGIA DE DOMINAR EL TIEMPO CON CROUZET

Con una rica historia como especialista en relés temporizados durante más de 50 años, Crouzet ofrece una amplia gama de soluciones de temporización diseñadas para satisfacer diversas necesidades industriales y de automatización. Nuestra cartera incluye temporizadores digitales y analógicos, adecuados para instalaciones en raíl DIN y enchufables, así como para montaje en panel frontal.

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

Certificado según los estándares globales:



Nuestros temporizadores son conocidos por su **precisión, versatilidad y características innovadoras**, lo que los hace ideales para aplicaciones como:

-  Motores
-  Luces
-  Bombas
-  Maquinaria
-  Climatización
-  ¡Y más!

NO PODEMOS HABLAR DE TEMPORIZADORES SIN...

# FUNCIONES DE TEMPORIZACIÓN

Ya sea que necesites un temporizador analógico básico mono o multifunción, alguna función sumamente rara, o simplemente la versatilidad y alta precisión de un temporizador digital ultra-multifunción, **¡lo tenemos todo!**

Crouzet tiene a su disposición **hasta 138 funciones**, incluidas las más utilizadas, como por ejemplo

- A** ..... Retardo a la conexión
- Ab** ..... Doble temporización
- Ac** ..... Retardo y temporización combinados al cierre y a la apertura del mando
- Ad** ..... Conexión retardada por señal de mando (no reseteable)
- Ah** ..... Ciclo de parpadeo activado
- At** ..... Totalizador retardado a la apertura del mando
- B** ..... Calibrador
- L** ..... Doble temporización - Inicio en la posición abierto del relé
- Li** ..... Doble temporización - Inicio en la posición cerrado del relé
- Pt** ..... Impulso retardado totalizador
- TL** ..... Telerruptor



AHORA DESCUBRE...

# LA OFERTA



## MONTAJE EN RAÍL DIN + ENCHUFABLES

DIGITALES Y ANALÓGICOS

## TEMPORIZADOR DIGITAL UNIVERSAL

Mira tu temporización y obtén **la máxima precisión posible**.

- ✓ Selecciona la temporización exacta, con la precisión que desees.
- ✓ Supervisa el estado del temporizador
- ✓ Mira la hora actual, la función y las configuraciones de tiempo.
- ✓ Montaje y entrada de tensión universales

Incluye **TODAS las funciones que necesitas** para ejecutar tus aplicaciones, desde las clásicas como el retardo a la conexión «A» o retardo al apagado «C», hasta las especiales como doble temporización «L». También te permite adaptarlas y obtener hasta **138 funciones de operación** en un solo producto.



138 FUNCIONES OPERATIVAS REALES EN UN SOLO PRODUCTO = 23 FUNCIONES BÁSICAS X OPCIÓN DE ENTRADA ELEGIDA (Apagado, Arranque, Retención, Total, Parada) X MEMORIA OPCIONAL PARA EL MANTENIMIENTO

## TEMPORIZADORES ANALÓGICOS

Diseñados para **instalarlos y usarlos fácilmente**

Proporcionan flexibilidad con opciones de montaje en raíl DIN y enchufable. Son conocidos por su simplicidad y su trayectoria de eficacia probada en aplicaciones industriales, lo que los convierte en la opción más popular para necesidades de temporización muy variadas.

La oferta incluye variantes monofunción, multifunción, de salida estática, de alta potencia y de doble salida.

### MONTAJE EN RAÍL DIN

|                        | <br>ALTA POTENCIA 16A                                     | <br>DOBLE SALIDA 2X8A  | <br>MONOFUNCIÓN  | <br>MULTIFUNCIÓN  |
|------------------------|--|---|---|--|
| FUNCIÓN                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunción M + Tt</li><li>• A: Retardo a la conexión</li><li>• L-Lt: Doble temporización</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunción M + Instantáneo</li><li>• A: Retardo a la conexión</li><li>• L-Lt: Doble temporización</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• A: Retardo a la conexión</li><li>• A-At: Retardo a la conexión / Totalizador</li><li>• B: Calibrador</li><li>• C: Retardo al apagado</li><li>• H-Ht: Temporización a la conexión + Totalizador</li><li>• K: Retardo real al apagado</li><li>• L-Lt: Doble temporización</li><li>• Q: Estrella-Delta</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunción U:</li><li>(A, Ac, At, B, Bw, C, D-Dl, H-Ht)</li><li>• Multifunción X:</li><li>(Ad, Ah, N, O, P, P-Pl, TL, Tt)</li><li>• Multifunción M:</li><li>(A, Ac, At, B, C, D-Dl, H-Ht, N, TL)</li></ul> |
| RANGO DE TIEMPO        | 0.1 Segundos - 10 Dias   | 0.1 Segundos - 10 Dias  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0.1 Segundos - 100 horas</li><li>• Q: 0.1 Segundos - 1 Hora</li><li>• K: 0.06 - 160 Segundos</li></ul>  | 0.1 segundos - 100 horas   |
| SALIDA                 | Relé: 16 A   | Relé: 2 x 8 A   | Relé: 8 A / Estático: 0.7 A   | Relé: 8 A / Estático: 0.7 A  |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | 12-240 VCA/CC  | 12-240 VCA/CC   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24-240 VCA/CC</li><li>• 24 VCC / 24-240 VCA</li><li>• 24-240 VCA</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12-240 VCA/CC</li><li>• 24 VCC / 24-240 VCA</li><li>• 24-240 VCA</li></ul>   |
| ANCHO                  | 17,5 mm  | 17,5 mm   | 17,5 mm / 22,5 mm   | 17,5 mm / 22,5 mm  |
| SERIE CROUZET          | Syr-Line BM1R, BL1R, BA1R  | Syr-Line BM2R, BL2R, BA2R   | Chronos2 MARI, MBRI, MCR1, MHR1, MLR1, MHS2, MLS2, MAS5, RQR1, TK2R1  | Chronos2 MUR3, MUR1, MXR1, MUS2, RX2R1, RU2R3  |
|                        | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>  | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>   | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>   | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>  |

### MONTAJE ENCHUFABLE

|                 | <br>8 PINES  | <br>11 PINES  |
|-----------------|---|--|
| FUNCIÓN         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunción U + Ad, N</li><li>• A: Retardo a la conexión</li><li>• C: Temporización a la apertura del mando</li><li>• L: Doble temporización</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunción U + Ad, Instantáneo</li><li>• A: Retardo a la conexión</li><li>• C: Retardo al apagado</li><li>• L: Doble temporización</li></ul> |
| RANGO DE TIEMPO | 0.5 segundos - 10 dias  | 0.5 segundos - 10 dias   |
| SALIDA          | Relé: 10 A / 2 x 10 A   | Relé: 2 x 10 A   |
| FUENTE DE       | 12-240 VCA/CC   | 12-240 VCA/CC  |
| ANCHO           | 35 mm   | 35 mm  |
| SERIE CROUZET   | Syr-Line OUIR, OA2R, OCIR, OL1R   | Syr-Line PU2R, PA2R, PC2R, PL2R  |
|                 | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>   | <a href="#">VER HOJA DE DATOS</a>  |



## ¡UN TOQUE REFRESCANTE!

- ✓ Nuevo diseño de marcado **mejorado** para una mejor visibilidad incluso con más información y ahora con impresión láser para una mayor sostenibilidad.
- ✓ Acceso directo a la información técnica mediante **código QR** en cada producto
- ✓ Normas actualizadas
- ✓ Eficiencia energética **mejorada**
- ✓ Nuevo envase, **100 % reciclado** y reciclable
- ✓ Compacto y con experiencia del cliente **mejorada**





## MONTAJE EN PANEL

DIGITAL Y ANALÓGICO

## TEMPORIZADORES DIGITALES



¡Alta precisión y la mayor pantalla de su clase!

- ✓ **Todas las funciones más comunes disponibles:** versiones multifunción y monofunción
- ✓ Rango de tiempo muy amplio, de **0,05 segundos a 9999 horas**
- ✓ Modos de configuración básico y avanzado para maximizar la facilidad de uso
- ✓ Memoria de seguridad en caso de corte de alimentación
- ✓ Función de bloqueo incorporada para proteger su configuración de tiempo



PERFORMANCE



STANDARD

| FUNCIÓN                | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Multifunción S:</b> (A, Ab, Ac, Ad, AHt, At, B, C, H-Ht, L-Li, T, W, D-Di)</li><li>• <b>Multifunción F:</b> (A, Ac, Ad, B, C, H, L-Li, D-Di)</li><li>• <b>A: Retardo a la conexión</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Multifunción E:</b> (A, B, C, H, D-Di)</li></ul> |
|------------------------|---|---|
| TIPO DE PANTALLA       | Retroiluminación LED  | LCD (sin retroiluminación)  |
| TIPO DE ENCHUFE        | 11 pines / 8 pines  | 8 pines   |
| RANGO DE TIEMPO        | 0,05 segundos - 9999 horas  | 0,05 segundos - 9999 horas  |
| SALIDA                 | Relé: 10 A / 2 x 10 A   | Relé: 5 A   |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | 24-240 VCA/CC   | 24 VCA/CC / 100-240 VCA/CC  |
| TAMAÑO                 | 48 x 48 x 63 mm   | 48 x 48 x 63 mm   |
| SERIE CROUZET          | <b>Syr-line</b><br>GDS2, GDF1, MDF1, MDA2   | <b>Syr-line</b><br>MDE1   |

> VER HOJA DE DATOS

> VER HOJA DE DATOS

## TEMPORIZADORES ANALÓGICOS

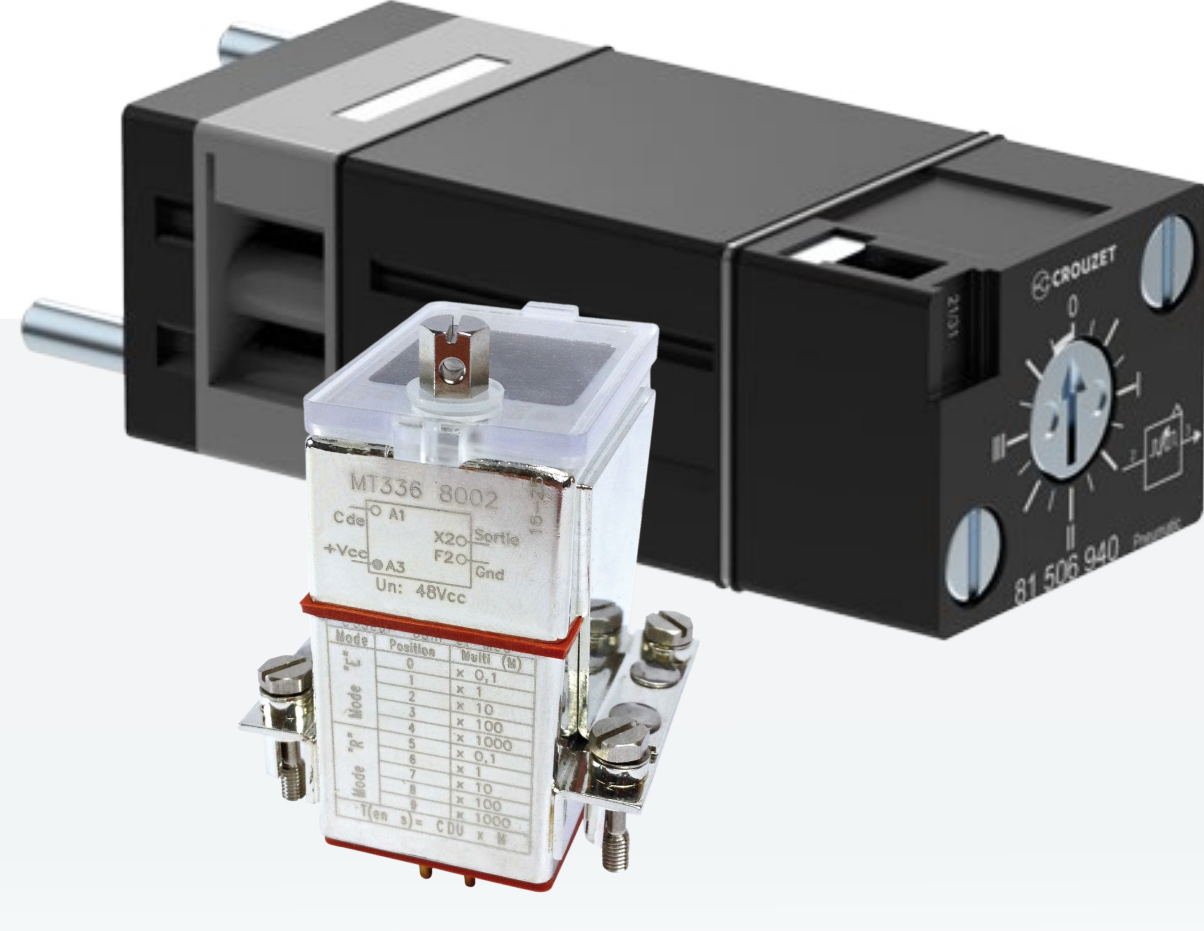


### La opción clásica

Para aplicaciones de temporización sencillas. Totalmente fiables y fáciles de usar.

| FUNCIÓN                | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Multifunción U*:</b> (A, B, C, W, G, Ac, Bw)</li><li>• <b>Multifunción X:</b> A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di</li><li>• <b>A:</b> Retardo a la conexión</li><li>• <b>L/Li - G/G</b></li></ul> |
|------------------------|---|
| TIPO DE ENCHUFE        | 11 pines / 8 pines  |
| RANGO DE               | 0,02 segundos-300 horas   |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | 12-240 VCC / 24-240 VCA   |
| TAMAÑO                 | 48 x 48 mm  |
| SERIE CROUZET          | TMR4BU, TMR4BX, TMR4BA, TMR4BL  |

> VER HOJA DE DATOS



## TEMPORIZADORES ESPECIALES

HERMÉTICAMENTE SELLADOS Y NEUMÁTICOS

## RELÉS TEMPORIZADOS HERMÉTICAMENTE SELLADOS

¡Duraderos y extremadamente fiables!

Nuestra amplia gama de módulos y **relés temporizados** herméticamente sellados son ideales para aplicaciones en entornos severos, desde necesidades de alta vibración en **ferrocarriles** hasta variaciones extremas de temperatura en **el sector aeroespacial** y en **el espacio exterior**, así como en **centrales nucleares**. Nuestra oferta incluye relés de retardo de 2 A a 25 A, un rango de tiempo de 0,1 segundos a 100 horas y múltiples modos de funcionamiento:

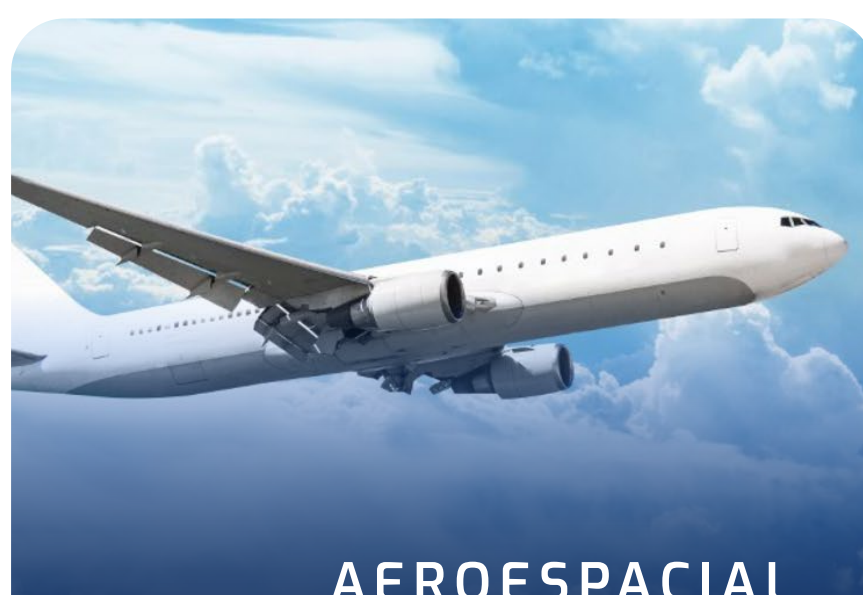
- ✓ Retardo en funcionamiento
- ✓ Retardo en liberación
- ✓ Doble temporización (intermitente)
- ✓ Retardo con entrada de control



IDEAL PARA



FERROCARRILES



AEROSPAECIAL

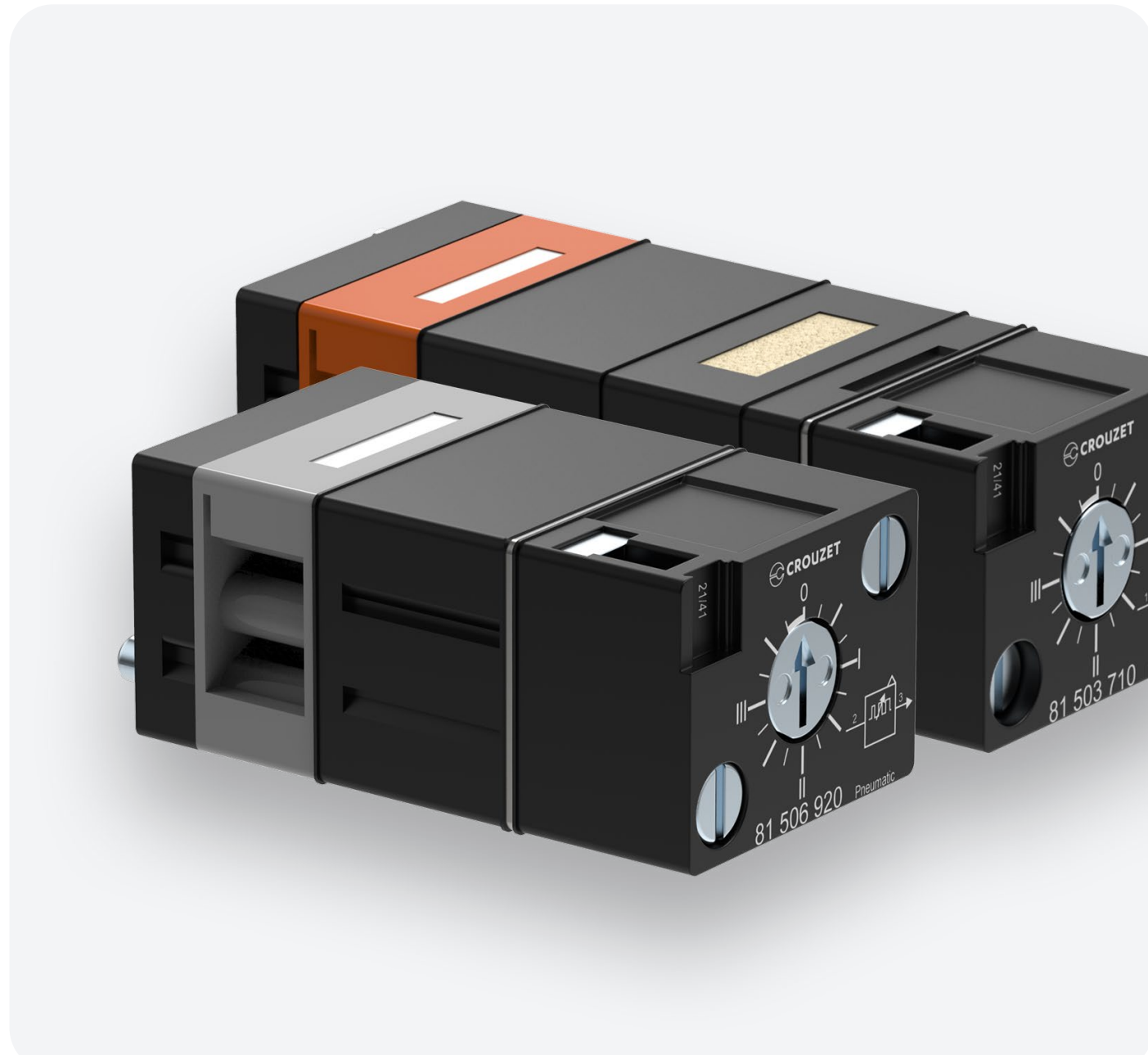


ESPACIO



NUCLEAR

## TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS



**Durabilidad y robustez** inigualables

Crouzet, pionera en el sector desde hace más de 60 años, ha vendido millones de componentes neumáticos en todo el mundo con una durabilidad y fiabilidad excelentes, además de una amplia variedad de productos, incluidos, por supuesto, nuestros **temporizadores neumáticos**.

Estos, también conocidos como elementos de temporización o válvulas de retardo, se utilizan para retrasar la señal de aire que entra o sale de un componente de aire. **Nuestra oferta incluye:**

- ✓ Función de salida positiva (retardo a la conexión)
- ✓ Función de salida negativa
- ✓ Función de generador de impulsos
- ✓ Función de generador de frecuencia
- ✓ Bases de montaje específicas



**GO SMART!**

CON **MilleniumSLIM**

¿NECESITAS AUN MÁS?

¡Descubre

**EL RELÉ MÁS INTELIGENTE!**

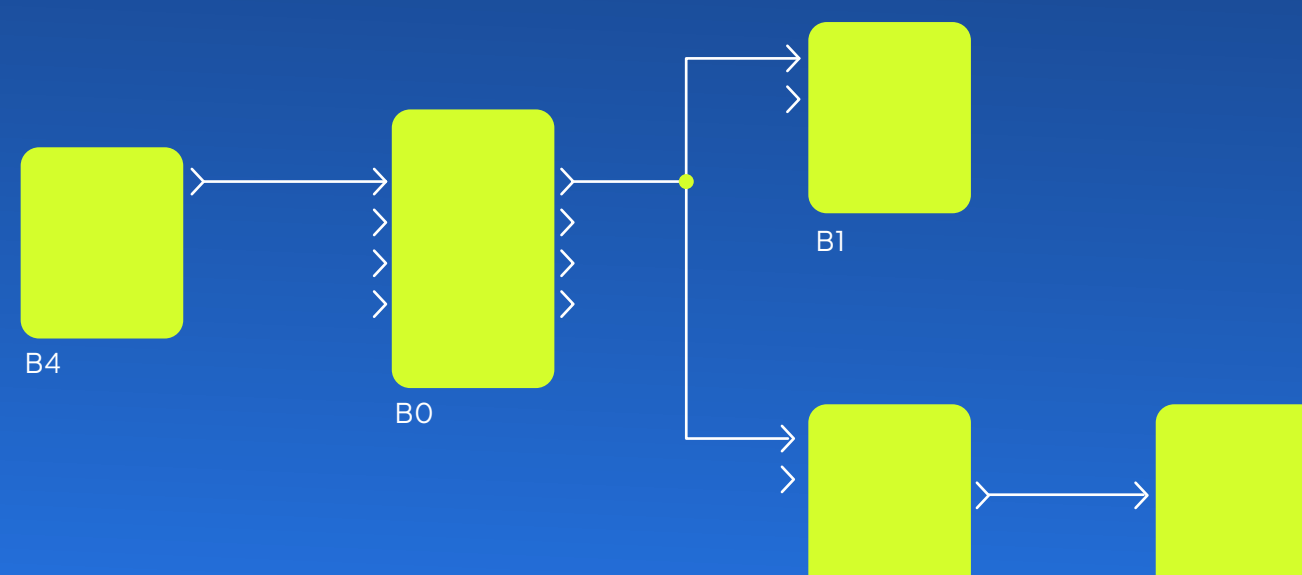
Descubre Millenium Slim >

Empieza a jugar ahora >

Si necesitas varios temporizadores, funciones de temporización complejas o una combinación con otros relés de control para tu aplicación, considera el **MilleniumSlim**, el relé más inteligente que existe. Este PLC de bolsillo altamente configurable puede reemplazar a docenas de productos de panel de control permitiéndote ahorrar espacio, tiempo y dinero.

**APLICACIONES ILIMITADAS SIN CÓDIGO**

**MilleniumSlim** funciona con la herramienta de automatización más fácil de usar del mercado, basada en **bloques de función** que solo arrastras y sueltas en tu aplicación, no es necesario codificarlo, es simple, potente y gratis.



¿DUDAS SOBRE EL PRECIO O LA DISPONIBILIDAD?

Comunícate con tu representante habitual de Crouzet y estaremos encantados de ayudarte.

*¡Gracias!*  
POR TU ATENCIÓN