

# BEHERRSCHUNG DER ZEIT

..... PRÄZISION  
..... VIELSEITIGKEIT  
..... INNOVATION

Seit über 50 Jahren führend in der Innovation von industriellen Zeitrelais

**DIN-SCHIENENMONTAGE**  
DIGITALE / ANALOGE  
ZEITVERZÖGERUNGSRELAIS



Vollständiges Angebot anzeigen→

**SCHALTSCHRANK-MONTAGE**  
DIGITALE / ANALOGE  
ZEITVERZÖGERUNGSRELAIS



Vollständiges Angebot anzeigen→

**SPEZIAL  
TIMERS**  
HERMETISCH ABGEDICHTET UND PNEUMATISCH



Vollständiges Angebot anzeigen→

**GO SMART!**  
MIT *MilleniumSlim*



Vollständiges Angebot anzeigen→

## SPÜREN SIE DIE MAGIE DER ZEITBEHERRSCHUNG MIT CROUZET

Mit einer langen Geschichte als Spezialist für Zeitverzögerungsrelais seit mehr als 50 Jahren bietet Crouzet ein umfassendes Sortiment an Lösungen für die Zeitmessung an, die auf verschiedene Anforderungen in Industrie und Automatisierung zugeschnitten sind. Unser Portfolio umfasst sowohl digitale als auch analoge Timer, die sowohl für DIN-Schienen- und Plug-in-Installationen als auch für den vorderseitigen Einbau geeignet sind.

Zusätzlich zu unseren Standard-Timern bieten wir Speziallösungen an, wie z. B. pneumatische Timer, die sich ideal für Anwendungen mit Brandgefahr eignen, und hermetisch abgedichtete Zeitrelais, die für extreme Umgebungen wie im Schienenverkehr, in der Luftfahrt und die Raumfahrt ausgelegt sind.

Nach globalen Standards zertifiziert:



Unsere Timer sind bekannt für ihre **Präzision, Vielseitigkeit und innovativen Funktionen**, wodurch sie sich ideal für

-  HLM-
-  Motoren
-  Pumpen
-  Maschinen
-  Beleuchtung
-  Und mehr!

WIR KÖNNEN NICHT ÜBER TIMER SPRECHEN, OHNE...

# TIMING FUNKTIONEN

Egal, ob Sie einen einfachen oder einen völlig seltenen analogen Einzelfunktions-Timer, einen Multifunktions-Timer oder die hohe Präzision und Vielseitigkeit eines ultra-multifunktionalen digitalen Timers benötigen, **wir haben sie alle!**

Crouzet hält bis zu **138 Funktionen für Sie bereit** darunter auch die am häufigsten genutzten, wie z. B.

- A** ..... Ansprechverzögerung
- Ab** ..... Taktgeber Einzelzyklus Verzögerter Impuls
- Ac** ..... Ansprech- und Rückfallverzögerung
- Ad** ..... Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)
- Ah** ..... Taktgeber mit einmaligem Zyklus durch Steuerkontakt
- At** ..... Additive Ansprechverzögerung
- B** ..... Impulsformer
- L** ..... Asymmetrischer Taktgeber Beginn in Ruhestellung
- Li** ..... Asymmetrischer Taktgeber Beginn in Wirkstellung
- Pt** ..... Additiver verzögerter Impuls
- TL** ..... Stromstoßfunktion



JETZT ENTDECKEN...

# DAS ANGEBOT



## DIN-SCHIENENMONTAGE + PLUG-IN-MONTAGE

DIGITAL & ANALOG

## UNIVERSELLER **DIGITALER** TIMER






Behalten Sie Ihre Zeitmessung im Auge und erhalten Sie die **höchste Präzision aller**

- ✓ Wählen Sie das exakte Timing, so genau, wie Sie es benötigen.
- ✓ Überwachen Sie den Status des Timers.
- ✓ Zeigen Sie die aktuelle Uhrzeit, die Funktion und die Konfigurationsmöglichkeiten der Zeitmessung an.
- ✓ Universeller Montageanschluss und Spannungseingang



Es enthält **ALLE Funktionen**, die Sie **zum Ausführen Ihrer Anwendungen benötigen**, von den Klassikern wie der Ansprechverzögerung «A» oder der Rückfallverzögerung «C» bis zu Sonderfunktionen wie dem Impulsformer «L». Es ermöglicht Ihnen auch,

**138** ECHTE BEDIENFUNKTIONEN IN EINEM EINZIGEN PRODUKT ZU ERHALTEN = **23** BASIS-FUNKTIONEN X IHRE GEWÄHLTE EINGABEOPTION X OPTIONALER ARBEITSSPEICHER FÜR DIE WARTUNG

-  Aus
-  Start
-  Reset
-  Summe
-  Stopp

## ANALOGUE **TIMER**

Konzipiert für eine **einfache Installation und Verwendung**

Bietet Flexibilität sowohl mit DIN-Schienen- als auch mit Plug-in-Montageoptionen. Sie sind bekannt für ihre Einfachheit und ihre bewährte Erfolgsbilanz in industriellen Anwendungen, was sie zur beliebtesten Wahl für verschiedene Anforderungen der Zeitmessung macht.

### DIN-SCHIENENMONTAGE

	 <b>HOCHLEISTUNG 16 A</b>	 <b>DOUBLE- OUTPUT 2X8A</b>	 <b>EINZELFUNKTION</b>	 <b>MULTIFUNKTION</b>
FUNKTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion M + Tl</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• L-Li: Asymmetrischer Taktgeber</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion M + Ad</li><li>• Instantaneous</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• C: Rückfallverzögerung</li><li>• L-Li: Asymmetrischer Taktgeber</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• A-At: Ansprechverzögerung/ Additive Ansprechverzögerung</li><li>• B: Impulsformer</li><li>• C: Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung</li><li>• H-Ht: Additive Einschaltwischend</li><li>• K: Echte Rückfallverzögerung</li><li>• L-Li: Taktgeber</li><li>• Q: Stern-Dreieck</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion U:</li><li>• (A, Ac, At, B, Bw, C, D-Dl, H-Ht)</li><li>• Multifunktion X:</li><li>• (Ad, Ah, N, O, P, P-Pl, Tl, Tt)</li><li>• Multifunktion M:</li><li>• (A, Ac, At, B, C, D-Dl, H-Ht, N, Tl)</li></ul>
ZEITBEREICH	0,1 Sekunden - 10 Tage	0,1 Sekunden - 10 Tage	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,1 Sekunden - 10 Stunden</li><li>• Q: 0,1 Sekunden - 1 Stunde</li><li>• K: 0,06 - 160 Sekunden</li></ul>	0,1 Sekunden - 100 Stunden
AUSGANG	Relais: 16A	Relais: 2x8A	Relais: 8A / Statisch: 0,7A	Relais: 8A / Statisch: 0,7A
STROMVERSORGUNG	12-240 VAC/VDC	12-240 VAC/VDC	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24-240 VAC/VDC</li><li>• 24 VDC / 24-240 VAC</li><li>• 24-240 VAC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12-240 VAC/DC</li><li>• 24 VDC / 24-240 VAC</li><li>• 24-240 VAC</li></ul>
BREITE	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm / 22,5 mm	17,5 mm / 22,5 mm
CROUZET-SERIEN	Syr-Line BM1R, BL1R, BA1R	Syr-Line BM2R, BL2R, BA2R	Chronos2 MMR1, MBR1, MCR1, MHR1, MLR1, MHS2, MLS2, MA55, RQR1, TK2R1	Chronos2 MUR3, MUR1, MXR1, MUR2, RX2R1, RU2R3

-  SIEHE DATENBLATT
-  SIEHE DATENBLATT
-  SIEHE DATENBLATT
-  SIEHE DATENBLATT

### PLUG-IN MONTAGE

	 <b>8-POLIG</b>	 <b>11-POLIG</b>
FUNKTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion U + Ad, N</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• C: Rückfallverzögerung</li><li>• L: Taktgeber</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion U + Ad, Instantaneous</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• C: Ansprech- und Rückfallverzögerung</li><li>• L: Asymmetrischer Taktgeber Beginn in Ruhestellung</li></ul>
ZEITBEREICH	0,5 Sekunden - 10 Tage	0,5 Sekunden - 10 Tage
AUSGANG	Relais: 10A / 2x10A	Relais: 2x10A
STROMVERSORGUNG	12-240 VAC/VDC	12-240 VAC/VDC
BREITE	35 mm	35 mm
CROUZET-SERIEN	Syr-Line OUIR, OAZR, OCIR, OLIR	Syr-Line PU2R, PA2R, PC2R, PL2R

-  SIEHE DATENBLATT
-  SIEHE DATENBLATT



## EIN ERFRISCHENDES ELEMENT!

- ✓ Neues verbessertes Design der Markierung für bessere Sichtbarkeit, auch bei mehr Informationen, und jetzt auch mit Laserdrucker verfügbar für mehr Nachhaltigkeit.
- ✓ Direkter Zugriff auf technische Informationen mit einem QR-Code in jedem Produkt
- ✓ Aktuelle Standards
- ✓ Verbesserte Leistungseffizienz
- ✓ Neue Verpackung, 100% recycelt und recycelbar
- ✓ Upgrades für die Platzersparnis und





# SCHALTSCHRANK-MONTAGE

DIGITAL & ANALOG

## DIGITALE TIMER



### LEISTUNGS-FÄHIGKEIT

einem ultrakompakten Gehäuse



Hochpräzise und mit dem größten Bildschirm seiner Klasse!

- ✓ Alle gängigen Funktionen verfügbar: Multi- und Einzelfunktionsversionen
- ✓ Ultragroßer Zeitbereich von **0,05 Sekunden – 9.999 Stunden**
- ✓ Grundlegende und erweiterte Konfigurationsmodi zur Maximierung der Benutzerfreundlichkeit
- ✓ Speichersicherheit im Falle eines Stromausfalls
- ✓ Eingebaute Sperrfunktion zum Schutz Ihrer Zeit
- ✓ Wasser- und staubdicht (IP66)



PERFORMANCE



STANDARD

FUNKTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion S: (A, Ab, Ac, Ad, AMt, At, B, C, H-Ht, L-Li, T, W, D-Di)</li><li>• Multifunktion F: (A, Ac, Ad, B, C, H, L-Li, D-Di)</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion E: (A, B, C, H, D-Di)</li></ul>
BILDSCHIRM-TYP	LED-Hintergrundbeleuchtung	LCD (keine Hintergrundbeleuchtung)
PLUG-IN-TYP	11-polig / 8-polig	8-polig
ZEITBEREICH	0,05 Sekunden – 9.999 Stunden	0,05 Sekunden – 9.999 Stunden
AUSGANG	Relais: 10 A / 2 x 10 A	Relais: 5 A
STROMVER-SÖRGUNG	24-240 VAC/VDC	24 VAC/DC / 100-240 VAC/VDC
GRÖÖE	48 x 48 x 63 mm	48 x 48 x 63 mm
CRÖUZET-SERIEN	Syr-Line GDS2, GDF1, MDF1, MDA2	Syr-Line MDE1

> SIEHE DATENBLATT

> SIEHE DATENBLATT

## ANALÖGE TIMER

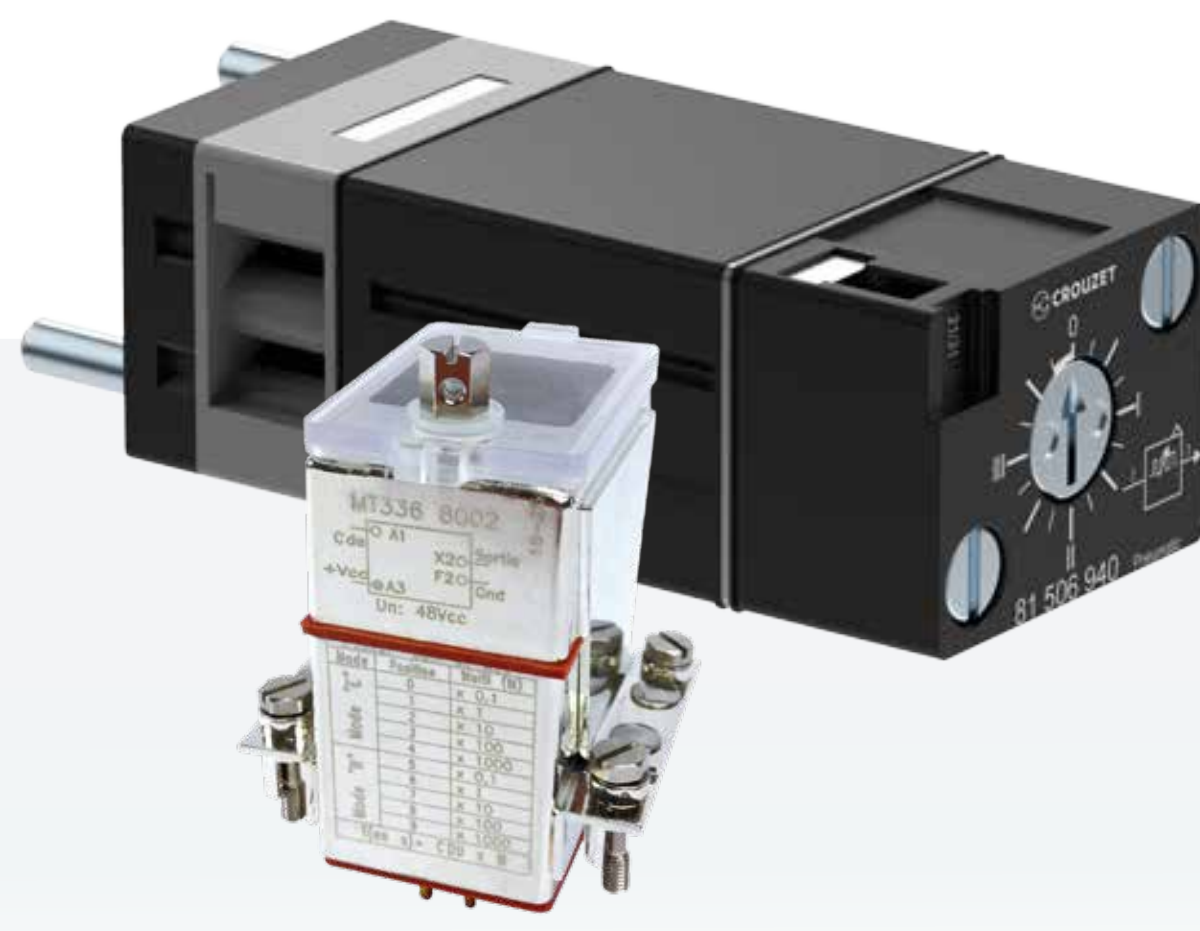


### Der Klassiker

Für einfache Timing-Anwendungen.  
Super zuverlässig und einfach zu bedienen.

FUNKTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifunktion U*: (A, B, C, W, G, Ac, Bw)</li><li>• Multifunktion X: A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di</li><li>• A: Ansprechverzögerung</li><li>• L/Li - G/G</li></ul>
PLUG-IN-TYP	11-polig / 8-polig
ZEITBEREICH	0,02 Sekunden – 300 Stunden
AUSGANG	Relais: 2 x 5 A
STROMVER-SÖRGUNG	12-240 VDC / 24-240 VAC
GRÖÖE	48 x 48 mm
CRÖUZET-SERIEN	TMR48U, TMR48X, TMR48A, TMR48L

> SIEHE DATENBLATT



## SPEZIAL-TIMER

HERMETISCH ABGEDICHTET UND PNEUMATISCH

## HERMETISCH ABGEDICHTETE ZEITRELAIS

Langlebig und höchst zuverlässig!

Unser breit gefächertes Sortiment an **hermetisch abgedichteten Zeitrelais** und -modulen ist ideal für Anwendungen in schwierigen Umgebungen, von hohen Vibrationen in **Schienenfahrzeugen** bis hin zu extremen Temperaturschwankungen in der **Luft- und Raumfahrt** sowie in **Kernkraftwerken**. Unser Angebot umfasst Zeitverzögerungsrelais von 2 A bis 25 A, einen Zeitbereich von 0,1 Sekunden bis 100 Stunden und mehrere Betriebsmodi:

- ✓ Zeitverzögerung beim Betrieb
- ✓ Zeitverzögerung beim Auslösen
- ✓ Taktgeber (Blinker)



IDEAL FÜR



SCHIENENVERKEHR



LUFTFAHRT

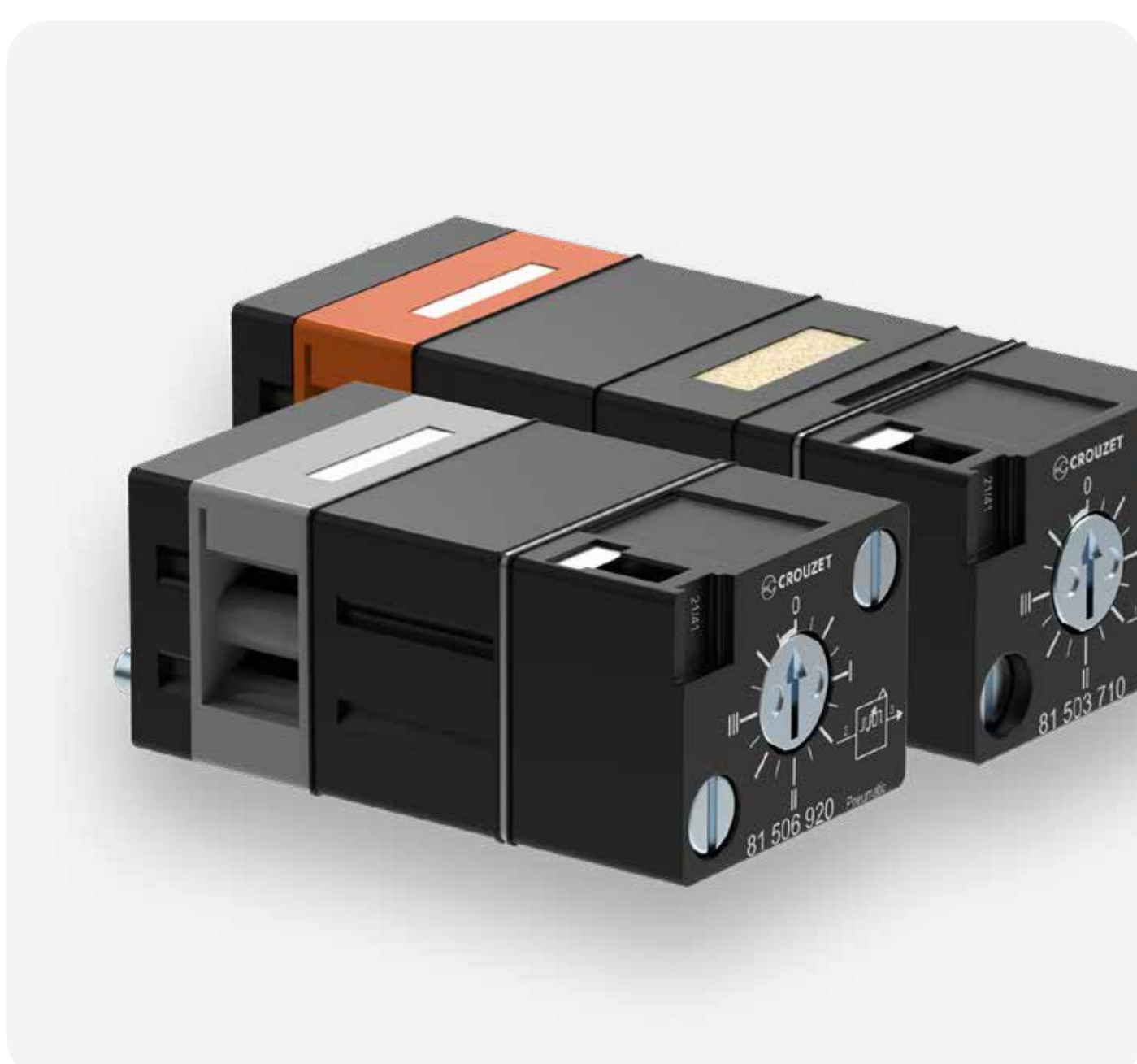


RAUMFAHRT



KERNENERGIE

## PNEUMATISCHE TIMER



Unübertroffene Langlebigkeit und Robustheit

Mit über 60 Jahren als Pionier in der Branche hat Crouzet Millionen von pneumatischen Komponenten auf der ganzen Welt verkauft, mit herausragender Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und einer Vielzahl von Produkten, darunter natürlich auch unsere **pneumatischen Timer**.

Auch als Geräte für die Zeitmessung oder Zeitverzögerungsventile bekannt, werden sie verwendet, um das ein- oder ausgehende Luftsignal einer Luftkomponente zu verzögern. **Unser Angebot umfasst:**

- ✓ Positive Ausgangsfunktion (Ansprechverzögerung)
- ✓ Negative Ausgangsfunktion
- ✓ Impulsformer-Funktion
- ✓ Frequenzformer-Funktion
- ✓ Dedizierte Montagesockel



UND WIR BIETEN IHNEN NOCH MEHR

Entdecken Sie

## DAS INTELLIGENTESTE RELAIS ALLER ZEITEN!

Entdecken Sie Millenium Slim >

Jetzt beginnen >

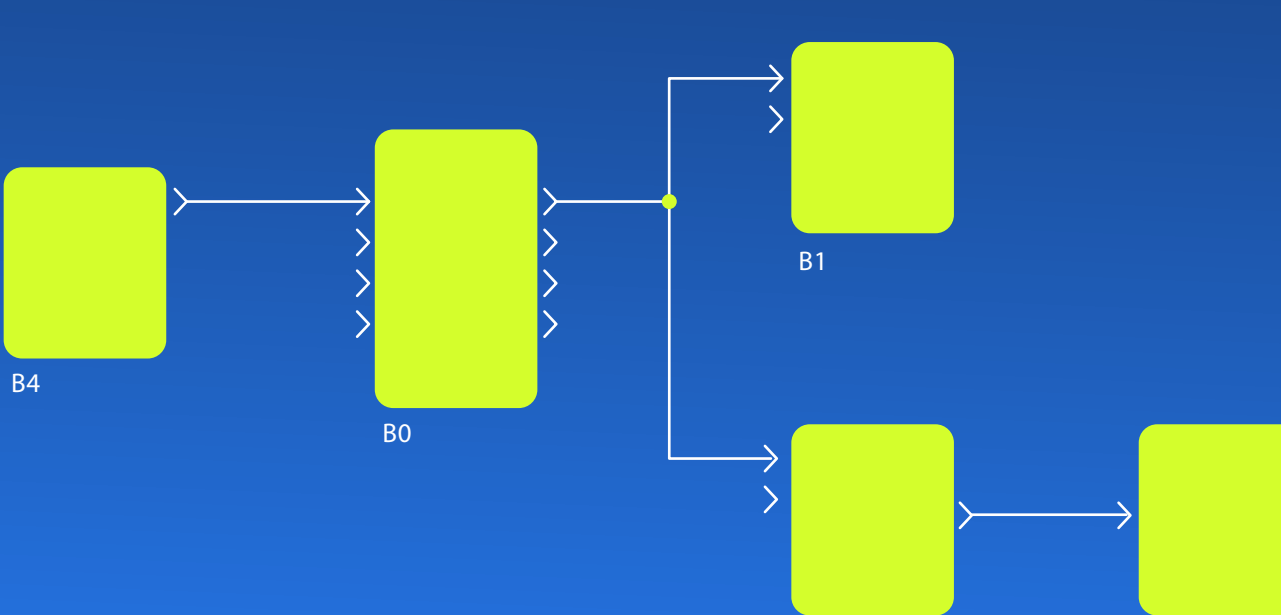
## GO SMART!

MIT MilleniumSlim

Wenn Ihre Anwendung mehrere Timer benötigt, komplexe Timing-Funktionen oder eine Kombination mit anderen Steuerrelais, ziehen Sie MilleniumSlim in Betracht – das **intelligenteste Relais aller Zeiten**. Diese hochgradig konfigurierbare SP5 im Taschenformat kann Dutzende von Bedienfeldprodukten ersetzen. Das spart Platz, Zeit und Geld.

### UNBEGRENZTE ANWENDUNGEN KEIN CODE ERFORDERLICH

MilleniumSlim basiert auf dem **am einfachsten zu bedienenden Automatisierungstool** der Welt, basierend auf **Funktionsblöcken**, die Sie einfach per Drag & Drop in Ihre Anwendung ziehen. Sie müssen nichts programmieren – es ist einfach, leistungsstark und kostenlos!



FRAGEN ZU PREIS ODER VERFÜGBARKEIT?

Just contact your usual Crouzet representative, and we will be happy to help you!

*Vielen Dank!*

ZU IHRER KENNTNISNAHME