




► Relais Temporisés de fond d'armoire

| Désignation | Type | Référence | Alimentation | Fonctions (voir pages 28-31) |
|---|--|---------------------------------|---|------------------------------|
| Relais Temporisés électroniques | | | | |
| Gamme Chronos 2 - 17, 5 mm | | | | |
|  | MUR4 | 88826100 | 12 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | MUR3 | 88826103 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | MUR1 | 88826105 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | MAR1 | 88826115 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-At |
| | MBR1 | 88826125 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | B |
| | MCR1 | 88826135 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | C |
| | MHR1 | 88826145 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | H-Ht |
| | MLR1 | 88826155 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Li-L |
| | MXR1 | 88826185 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W |
| | MURc3 | 88826503 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | MUS2 | 88826004 | 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | MAS5 | 88826014 | 24 \rightarrow 240 V \simeq | A |
| | MHS2 | 88826044 | 24 \rightarrow 240 V \simeq | H |
| MLS2 | 88826054 | 24 \rightarrow 240 V \simeq | Li-L | |
| Gamme Chronos 2 - 22,5 mm | | | | |
|  | TUR4 | 88865100 | 12 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TUR3 | 88865103 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TUR1 | 88865105 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TAR1 | 88865115 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-At |
| | TBR1 | 88865125 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | B |
| | TCR1 | 88865135 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | C |
| | THR1 | 88865145 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | H-Ht |
| | TLR1 | 88865155 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Li-L |
| | TQR1 | 88865175 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Q |
| | TQR6 | 88865176 | 230 \rightarrow 400 V \simeq | Q |
| | TXR1 | 88865185 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W |
| | TXR4 | 88865180 | 12 V \simeq | Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W |
| | TURc3 | 88865503 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TA2R1 | 88865215 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-At |
| | TU2R4 | 88865300 | 12 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TU2R3 | 88865303 | 12 \rightarrow 230 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TU2R1 | 88865305 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | TX2R1 | 88865385 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W |
| | TK2R1 | 88865265 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | K |
| | Gamme Chronos 2 - 35 mm Embrochable | | | |
|  | OUR4 | 88867100 | 12 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | OUR3 | 88867103 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | OUR1 | 88867105 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | OCR1 | 88867135 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | C |
| | OLR1 | 88867155 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Li-L |
| | OA2R1 | 88867215 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A |
| | PA2R1 | 88867415 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-At |
| | PC2R1 | 88867435 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | C |
| | PL2R1 | 88867455 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | Li-L |
| | PU2R4 | 88867300 | 12 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | PU2R3 | 88867303 | 12 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |
| | PU2R1 | 88867305 | 24 V \simeq / 24 \rightarrow 240 V \simeq | A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht |

Relais temporisés

| Temporisation | Sorties | Intensité nominale | Largeur boîtier | Connexion |
|---|---|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0 → 1 s / 1 → 10 s / 0,1 → 1 min / 1 → 10 min / 0,1 → 1 h / 1 → 10 h / 10 → 100 h / | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 17,5 mm | Bornes à ressort |
| | Statique | 0,7 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | Statique | 0,7 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| | Statique | 0,7 A | 17,5 mm | Bornes à vis |
| Statique | 0,7 A | 17,5 mm | Bornes à vis | |
| 0 → 1 s / 1 → 10 s / 0,1 → 1 min / 1 → 10 min / 0,1 → 1 h / 1 → 10 h / 10 → 100 h / | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 22,5 mm | Bornes à ressort |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 2 relais inverseurs temporisés ⁽¹⁾ | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | 2 relais inverseurs temporisés ⁽¹⁾ | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| 2 relais inverseurs temporisés ⁽¹⁾ | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis | |
| 2 relais inverseurs temporisés ⁽¹⁾ | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis | |
| 0,06 → 0,6 s / 0,25 → 2,5 s / 2 → 20 s / 16 → 160 s | 2 relais inverseurs temporisés ⁽¹⁾ | 8 A | 22,5 mm | Bornes à vis |
| | | | | |
| 1 s / 10 s / 1 min / 10 min / 1 h / 10 h / 100 h | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 8 A | 35 mm | Embrochable 8 broches ⁽²⁾ |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ |
| | 2 relais inverseurs temporisés ⁽³⁾ | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ |
| 2 relais inverseurs temporisés ⁽³⁾ | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ | |
| 2 relais inverseurs temporisés ⁽³⁾ | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ | |
| 2 relais inverseurs temporisés ⁽³⁾ | 8 A | 35 mm | Embrochable 11 broches ⁽³⁾ | |

⁽¹⁾ ou 1 temporisé & 1 instantané

⁽²⁾ Socle connecteur 8 broches - Réf. : 25622080

⁽³⁾ Socle connecteur 11 broches - Réf. : 25622130



| Désignation | Type | Référence | Alimentation | Fonctions (voir pages 28-31) |
|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Gamme Miniatures - 21 x 27 mm | | | | |
| | RTMA2 | 88895201 | 12 V $\overline{\text{---}}$ | A |
| | | 88895202 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | |
| | | 88895203 | 24 V \sim | |
| | | 88895206 | 110 V \sim | |
| | | 88895207 | 230 V \sim | |
| | RTMA4 | 88896201 | 12 V $\overline{\text{---}}$ | A |
| | | 88896202 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | |
| | | 88896203 | 24 V \sim | |
| | | 88896206 | 110 V \sim | |
| | | 88896207 | 230 V \sim | |
| RTM Accessoires | 26532702 | Clip ressort pour socle bornier | | |
| | 26532706 | Socle pour montage rail DIN RTMA4 | | |
| | 26532707 | Socle pour montage rail DIN RTMA2 | | |
| | 26532708 | Socle pour circuit imprimé RTMA4 | | |
| | 26532709 | Socle pour circuit imprimé RTMA2 | | |
| Relais Temporisés électromécaniques | | | | |
| Gamme TOP 2000 | | | | |
| | 6 s - 12 min | 88225011 | 220 \rightarrow 240 V \sim | 2-3-4 |
| | | 88225012 | 110 \rightarrow 127 V \sim | |
| | | 88225013 | 24 V \sim | |
| | | 88225019 | 42 \rightarrow 48 V \sim | |
| | | 6 min - 12 h | 88225014 | |
| | 88225015 | | 110 \rightarrow 127 V \sim | |
| | 88225016 | | 24 V \sim | |
| | 88225017 | | 42 \rightarrow 48 V \sim | |



► Relais temporisé Contrôle Adapté :

■ Pour répondre aux besoins des constructeurs d'équipements, Crouzet met à votre disposition une gamme adaptée de relais temporisés de fond d'armoire à sortie statique : la **Série S**

- monofonction,
- monogamme,
- monotension,
- temporisation fixe ou réglable par potentiomètre extérieur ou incorporé.

Sur demande spécifique, Crouzet est capable de modifier les contacts de sortie, supprimer les pattes de fixation ou encore, de réduire l'encombrement.

■ Crouzet peut aussi, selon cahier des charges, adapter tout autre relais temporisé fond d'armoire ou façade :

- transformation de produits à temporisation réglable en produits à temporisation fixe,
- autres gammes de temporisation,
- adaptation de la puissance de sortie,
- labelling client.

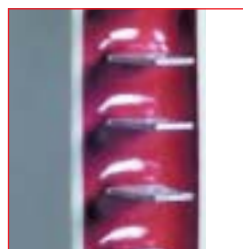
Pour toutes applications spécifiques, contactez nos vendeurs et techniciens experts en Microcontrôle.

Relais temporisés

| Temporisation | Sorties | Intensité nominale | Largeur boîtier | Connexion |
|---|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 → 1 s ■ 1 → 10 s ■ 0,1 → 1 min ■ 1 → 10 min ■ 0,1 → 1 h ■ 1 → 10 h ■ 10 → 100 h | 2 relais inverseurs temporisés | 5 A | 21 mm | Embrochable 8 broches |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 → 1 s ■ 1 → 10 s ■ 0,1 → 1 min ■ 1 → 10 min ■ 0,1 → 1 h ■ 1 → 10 h ■ 10 → 100 h | 4 relais inverseurs temporisés | 5 A | 21 mm | Embrochable 14 broches |
| 6 s → 12 min | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Bornes à vis |
| 6 min → 12 h | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Bornes à vis |



■ Protection étanche par enrobage résiné.



■ Raccordement par cosses Faston 6,35 mm.



■ Version dédiée pour compresseurs et pompes à chaleur (fonction anti-court cycle, doseur cyclique).

► **Relais Temporisés de façade**

| Désignation | Type | Référence | Alimentation | Fonctions (voir pages 28-31) |
|---|------------------------|---|--|------------------------------|
| Relais Temporisés électroniques - ANALOGIQUE | | | | |
| Gamme TMR 48 | | | | |
|  | TMR48 A | 88886106 | 12 → 240 V $\overline{\sim}$ / 24 → 240 V \sim | A |
| | TMR48 X | 88886116 | 12 → 240 V $\overline{\sim}$ / 24 → 240 V \sim | A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di |
| | TMR48 U | 88886016 | 12 → 240 V $\overline{\sim}$ / 24 → 240 V \sim | A, B, C, W, G, Ac, Bw |
| | TMR48 L | 88886516 | 12 → 240 V $\overline{\sim}$ / 24 → 240 V \sim | L/Li, G/Gi |
| | TMR Accessoires | 25622080 | Socle connecteur 11 broches | |
| | 25622130 | Socle connecteur 8 broches | | |
| | 79237739 | Clips ressort | | |
| | 79694002 | Socle arrière 11 pôles | | |
| | 25622203 | Socle arrière 8 pôles | | |
| Gamme MBA | | | | |
|  | MBA2F | 88901308 | 100 → 240 V $\overline{\sim}$ | A |
| | | 88901328 | | |
| | | 88901348 | | |
| | | 88901378 | | |
| | | 88901398 | | |
| | MBA3F | 88901302 | 24 V $\overline{\sim}$ | A |
| | | 88901322 | | |
| | | 88901342 | | |
| | | 88901372 | | |
| | | 88901392 | | |
| Relais Temporisés électroniques - DIGITAL | | | | |
| Gamme TIMER 8xx avec afficheur LCD | | | | |
|  | 812 | 88857400 | 220 → 240 V \sim | A |
| | | 88857406 | 110 V \sim | |
| | | 88857409 | 24 V $\overline{\sim}$ | |
| | 814 | 88857003 | 12 V $\overline{\sim}$ / 24 → 48 V $\overline{\sim}$ | A, B, C, D, Di, H |
| | | 88857005 | 24 V $\overline{\sim}$ / 110 → 240 V \sim | |
| | 815 | 88857103 | 12 V $\overline{\sim}$ / 24 → 48 V $\overline{\sim}$ | A, B, C, D, Di, H |
| | | 88857105 | 24 V $\overline{\sim}$ / 110 → 240 V \sim | |
| | | 88857301 | 24 V $\overline{\sim}$ / 220 → 240 V \sim | |
| | 816 | 88857302 | 12 V $\overline{\sim}$ / 42 → 48 V $\overline{\sim}$ | A, B, C, D, Di, H |
| | | 88857307 | 24 V $\overline{\sim}$ / 110 V \sim | |
| | | 88857601 | 24 V $\overline{\sim}$ / 220 → 240 V \sim | |
| | | 88857604 | 24 V $\overline{\sim}$ / 48 $\overline{\sim}$ | |
| | | 88857607 | 24 V $\overline{\sim}$ / 110 V \sim | |
| | | 88857701 | 24 V $\overline{\sim}$ / 220 → 240 V \sim | |
| | | 88857704 | 24 V $\overline{\sim}$ / 110 V \sim | |
| TIMER 8xx Accessoires | 25622301 | Connecteur à cosses à souder 8 broches | | |
| | 25622076 | Connecteur à cosses à souder 11 broches | | |
| | 79237739 | Clips ressort | | |
| | 25622080 | Socle connecteur 11 broches | | |
| | 25622130 | Socle connecteur 8 broches | | |
| | 79694002 | Socle arrière 11 pôles | | |
| | 25622203 | Socle arrière 8 pôles | | |

Relais temporisés

| Temporisation | Sorties | Intensité nominale | Largeur boîtier | Connexion |
|--|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| 0,02 → 1,2 s / 0,05 → 3 s / 0,2 → 12 s / 0,5 → 30 s / 2 → 120 s / 5 → 300 s / 0,2 → 12 min / 0,5 → 30 min / 2 → 120 min / 5 → 300 min / 0,2 → 12 h / 0,5 → 30 h / 2 → 120 h / 5 → 300 h | 2 relais inverseurs temporisés | 5 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 2 relais inverseurs temporisés (ou 1 temporisé & 1 instantané) | 5 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 5 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |
| | 2 relais inverseurs temporisés | 5 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |
| 0,1 s → 1 s 0,5 s → 10 s 3 s → 60 s 0,5 min → 10 min 3 min → 60 min | Statique | 400 mA | Ø 22 mm | Bornes à vis |
| 0,1 s → 1 s 0,5 s → 10 s 3 s → 60 s 0,5 min → 10 min 3 min → 60 min | Statique | 200 mA | Ø 22 mm | Bornes à vis |
| 99 → 99 s / 999 → 9 s / 9999 s / 99 min 59 s / 99 → 99 min / 999 → 9 min / 9999 min / 99h59 min / 99 → 99 h / 999 → 9 h / 9999 h | 2 relais double inverseur temporisé | 2 x 5 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé ou instantané | 8 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé ou instantané | 8 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé ou instantané | 2 x 8 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| | 1 relais inverseur temporisé | 8 A | 48 mm | Embrochable 11 broches |

Contrôleurs
logiques

Alimentations

Relais de
contrôle

Relais
temporisés

Compteurs /
Tachymètres

Régulateurs de
température

Produits de
sécurité



| Désignation | Type | Référence | Alimentation | Fonctions (voir pages 28-31) |
|---|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|
| Relais Temporisés électromécaniques | | | | |
| Gamme TOP 2000 | | | | |
|  | 6 s - 12 min | 88226011 | 220 → 240 V ~ | 2-3-4 |
| | | 88226012 | 110 → 127 V ~ | |
| | | 88226013 | 24 V ~ | |
| | | 88226019 | 42 → 48 V ~ | |
| | | 88226501 | 24 V ~ | |
| | | 88226502 | 42 → 48 V ~ | |
| | | 88226503 | 110 → 127 V ~ | |
| | | 88226504 | 220 → 240 V ~ | |
| | 6 min - 12 h | 88226014 | 220 → 240 V ~ | 2-3-4 |
| | | 88226015 | 110 → 127 V ~ | |
| | | 88226016 | 24 V ~ | |
| | | 88226017 | 42 → 48 V ~ | |
| | | 88226505 | 24 V ~ | |
| | | 88226506 | 42 → 48 V ~ | |
| 88226507 | | 110 → 127 V ~ | | |
| 88226508 | | 220 → 240 V ~ | | |
| TOP 2000 | 25622301 | Connecteur à cosses à souder 8 broches | | |
| Accessoires | 25622130 | Socle connecteur 8 broches | | |
| Gamme Réarmement manuel | | | | |
|  | 882564 Unipolaire | 88256401 | 127 V ~ / 230 V ~ | A |
| | | 88256402 | | |
| | | 88256403 | | |
| | | 88256404 | | |
| | | 88256405 | | |
| | | 88256406 | | |
| | | 88256407 | | |
| | | 88256408 | | |
|  | 882565 Bipolaire | 88256506 | 127 V ~ / 230 V ~ | A |
| | | 88256507 | | |
| | | 88256508 | | |
| | | 88256509 | | |
| | | 88256510 | | |
| | | 88256511 | | |
| | | 88256512 | | |
|  | 882569 Tripolaire | 88256906 | 127 V ~ / 230 V ~ | A |
| | | 88256907 | | |
| | | 88256908 | | |
| | | 88256909 | | |
| | | 88256910 | | |
| | | 88256911 | | |
| | | 88256912 | | |
| | 88256913 | | | |

Relais temporisés

| Temporisation | Sorties | Intensité nominale | Largeur boîtier | Connexion |
|---|---|--------------------|-----------------|-----------------------|
| 6 s → 12 min | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| 6 s → 12 min | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Bornes à vis |
| 6 min → 12 h | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Embrochable 8 broches |
| 6 min → 12 h | 1 relais inverseur temporisé & 1 instantané | 5 A | 48 mm | Bornes à vis |
| 5 min (temps maxi. d'affichage : 4 min 40 s) 15 min (temps maxi. d'affichage : 14 min) 30 min (temps maxi. d'affichage : 28 min) 60 min (temps maxi. d'affichage : 56 min) 120 min (temps maxi. d'affichage : 1 h 53 min) 5 h (temps maxi. d'affichage : 4 h 43 min) 15 h (temps maxi. d'affichage : 14 h 10 min) 30 h (temps maxi. d'affichage : 28 h 20 min) | 1 inverseur temporisé | 16 A | 55 mm | Cosses Faston 6,35 mm |
| 5 min (temps maxi. d'affichage : 4 min 40 s) 15 min (temps maxi. d'affichage : 14 min) 30 min (temps maxi. d'affichage : 28 min) 60 min (temps maxi. d'affichage : 56 min) 120 min (temps maxi. d'affichage : 1 h 53 min) 5 h (temps maxi. d'affichage : 4 h 43 min) 15 h (temps maxi. d'affichage : 14 h 10 min) 30 h (temps maxi. d'affichage : 28 h 20 min) | 2 inverseurs temporisés | 16 A | 55 mm | Cosses Faston 6,35 mm |
| 5 min (temps maxi. d'affichage : 4 min 40 s) 15 min (temps maxi. d'affichage : 14 min) 30 min (temps maxi. d'affichage : 28 min) 60 min (temps maxi. d'affichage : 56 min) 120 min (temps maxi. d'affichage : 1 h 53 min) 5 h (temps maxi. d'affichage : 4 h 43 min) 15 h (temps maxi. d'affichage : 14 h 10 min) 30 h (temps maxi. d'affichage : 28 h 20 min) | 3 inverseurs temporisés | 16 A | 55 mm | Cosses Faston 6,35 mm |

Contrôleurs logiques

Alimentations

Relais de contrôle

Relais temporisés

Compteurs / Tachymètres

Régulateurs de température

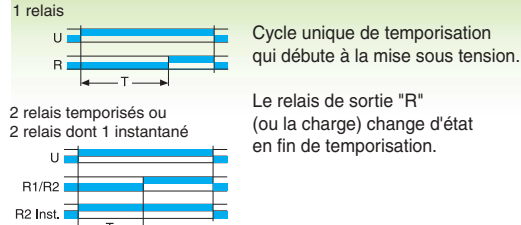
Produits de sécurité

Fonctions génériques

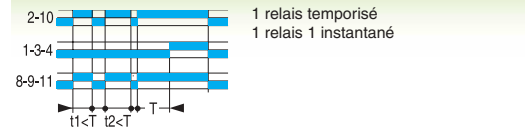
Découvrez l'ensemble des diagrammes des fonctions des relais temporisés Crouzet.

- U** : Alimentation
- R** : Relais de sortie ou charge
- T** : Temporisation
- C (Y1)** : Commande
- ∞ : Infini

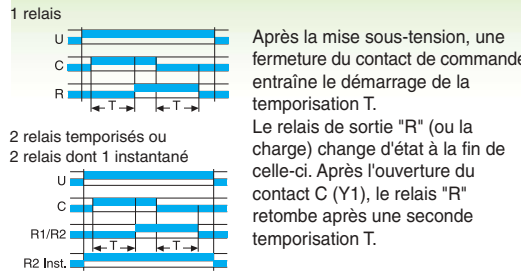
→ Fonction A : Retard à la mise sous tension



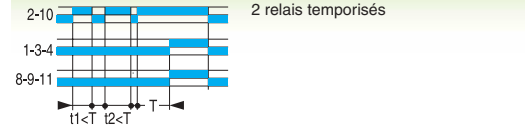
→ Fonction A1 : Retard à la mise sous tension



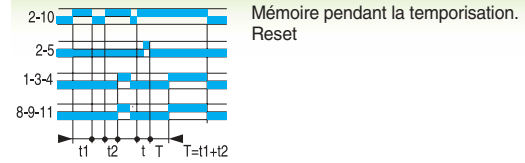
→ Fonction Ac : Temporisation combinée fermeture / ouverture



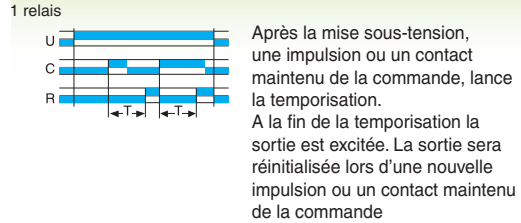
→ Fonction A2 : Retard à la mise sous tension



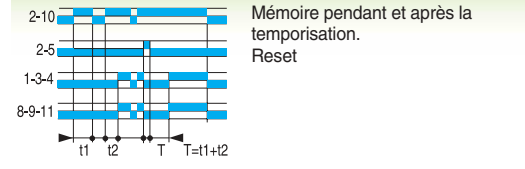
→ Fonction AM : Retard à la mise sous tension



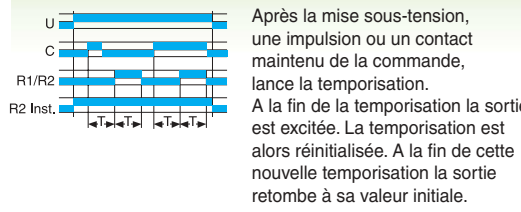
→ Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



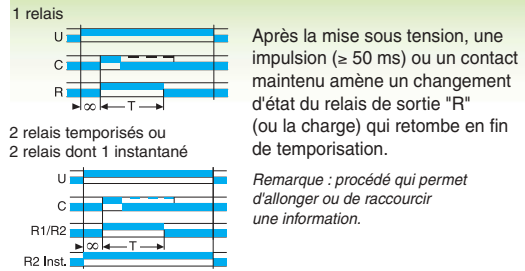
→ Fonction AMt : Retard à la mise sous tension



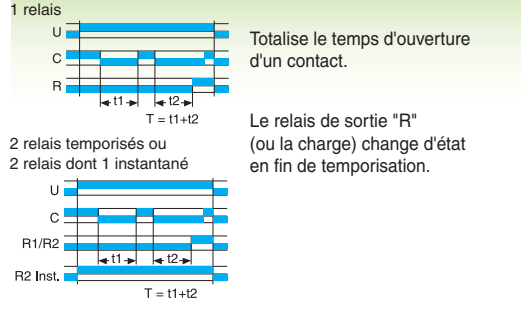
→ Fonction Ah : Clignotant cycle unique par commande (pas resetable)



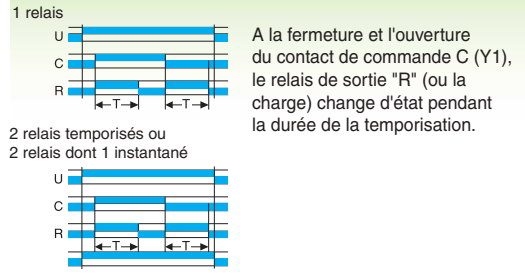
→ Fonction B : Calibrateur - Mise en forme



→ Fonction At : Totalisateur A



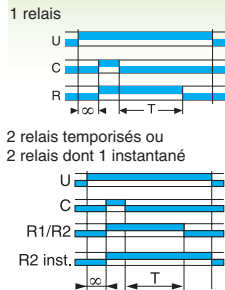
→ Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



Relais temporisés

U : Alimentation
R : Relais de sortie ou charge
T : Temporisation
C (Y1) : Commande
 ∞ : Infini

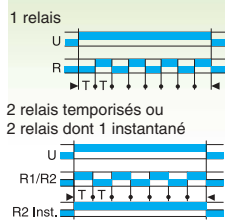
→ Fonction C : Temporisation à l'ouverture Retard au déclenchement (avec alimentation auxiliaire)



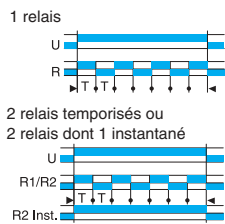
Après la mise sous tension, une fermeture du contact de commande C (Y1) entraîne le changement d'état du relais de sortie "R" (ou la charge). La temporisation ne débutera qu'à l'ouverture de ce même contact. Le relais "R" revient dans sa position initiale en fin de temporisation.

→ Fonction D ou Di : Clignotant

Cycle répétitif qui met alternativement au repos et au travail les relais de sortie "R" (ou la charge) pendant des temps égaux.

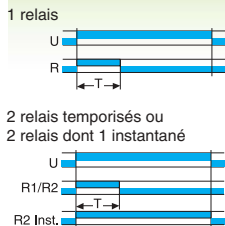


Fonction D :
Le cycle débute par la position repos du relais "R".



Fonction Di :
Le cycle débute par la position travail du relais "R".

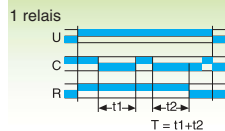
→ Fonction H : Temporisation à la mise sous tension - Contact de passage



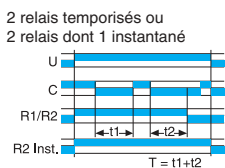
Dès la mise sous tension, le relais de sortie "R" (ou la charge) change d'état, y reste pendant toute la durée de la temporisation et retombe en fin de cycle unique.

Remarque : c'est la fonction complémentaire de la fonction A.

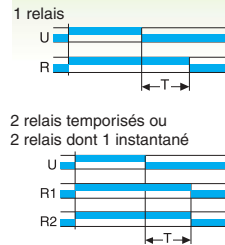
→ Fonction Ht : Totalisateur H



Totalise le temps d'ouverture d'un contact. Dès la mise sous tension, le relais de sortie "R" (ou la charge) change d'état, y reste pendant toute la durée de la temporisation et retombe en fin de cycle unique.

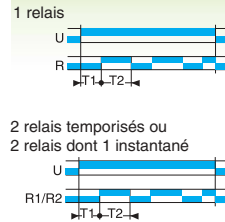


→ Fonction K : Retard à la mise hors tension Retard au déclenchement (sans alimentation auxiliaire)



A la mise sous tension, le relais de sortie "R" (ou la charge) change d'état. Dès la mise hors tension la temporisation commence et le relais "R" ne retombera qu'à la fin de cette temporisation.

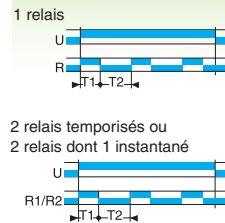
→ Fonction L : Générateur d'impulsion Double temporisation



Cycle répétitif de deux temps réglables indépendant. A chaque temporisation correspond alternativement un état différent du relais de sortie "R" (ou la charge).

Remarque : le cycle débute par la position repos du relais "R".

→ Fonction Li : Générateur d'impulsion Double temporisation



Cycle répétitif de deux temps réglables indépendant. A chaque temporisation correspond alternativement un état différent du relais de sortie "R" (ou la charge).

Remarque : le cycle débute par la position travail du relais "R".

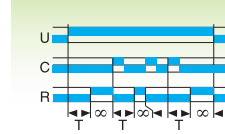
→ Fonction N : "Chien de garde"



A la première impulsion de commande la sortie est excitée. Si l'intervalle entre deux impulsions est supérieur à la valeur de la temporisation, cette dernière s'effectue

normalement et le relais de sortie "R" (ou la charge) changera d'état en fin de temporisation. Dans le cas contraire, le relais "R" reste dans l'état du départ jusqu'à ce que la condition soit remplie.

→ Fonction O : "Chien de garde retardé"



A la mise sous tension, une première temporisation s'effectue et le relais de sortie "R" (ou la charge) change d'état. Dès l'apparition d'une impulsion de commande, le relais "R" revient

dans sa position initiale et y restera tant que l'intervalle de temps entre 2 impulsions soit inférieur à la valeur de la temporisation. Dans le cas contraire, le relais "R" changera d'état en fin de temporisation.

U : Alimentation
R : Relais de sortie ou charge
T : Temporisation
C (Y1) : Commande
 ∞ : Infini

→ Fonction P : Impulsion fixe retardée

La temporisation débute à la mise sous-tension.
En fin de temporisation, le relais de sortie "R" (ou la charge) change d'état pour une durée d'environ 500 ms.

→ Fonction Pt : Impulsion retardée totaliseur

Totalise le temps d'ouverture d'un contact.
En fin de temporisation, la sortie est excitée pendant une durée d'environ 500 ms.

→ Fonction Q : Démarrage "Etoile-Triangle"

A la mise sous-tension le contact "étoile" se ferme instantanément et la temporisation débute.
En fin de temporisation le contact Ti "étoile" s'ouvre.

Après une pause de 40 à 100 ms le contact "triangle" se ferme et reste dans cette position jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue.

→ Fonction TL : Télérupteur

Après la mise sous-tension, une impulsion ou un contact maintenu de la commande, colle le relais.
Une deuxième impulsion de la commande décolle le relais.

→ Fonction Tt : Télérupteur temporisé

Après la mise sous-tension, une impulsion ou un contact maintenu de la commande, colle le relais et lance la temporisation.
Le relais se décolle à la fin de la temporisation ou par une deuxième impulsion de la commande.

→ Fonction W : Temporisation au déclenchement dès la fin de l'impulsion

Après la mise sous-tension, une ouverture du contact de commande entraîne le changement d'état de sortie "R" (ou la charge) et le démarrage de la temporisation.
En fin de temporisation, le relais "R" revient dans son état initial.

▶ Fonctions dédiées TOP2000

→ Fonction 2 :

→ Fonction 3 :

→ Fonction 4 :

▶ Fonctions dédiées Réarmement manuel

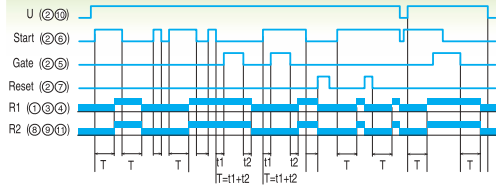
→ Relais électromécanique Unipolaire :

→ Relais électromécanique Bipolaire :

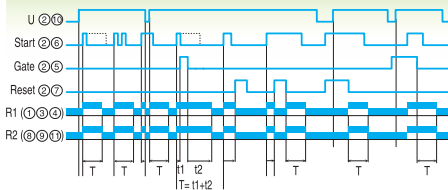
→ Relais électromécanique Tripolaire :

Fonctions dédiées TMR48

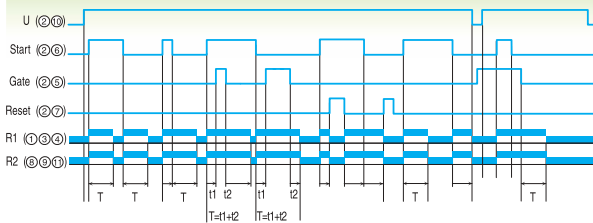
→ Fonction Ac : Temporisation combinée fermeture / ouverture



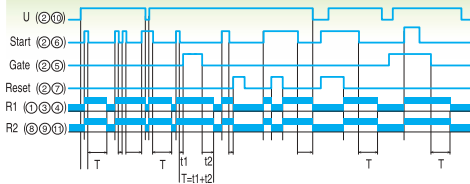
→ Fonction B : Calibrateur



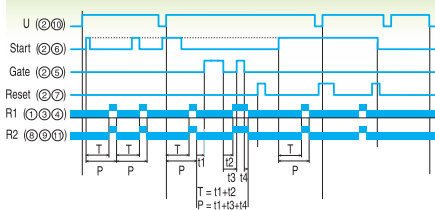
→ Fonction Bw : Différenciateur



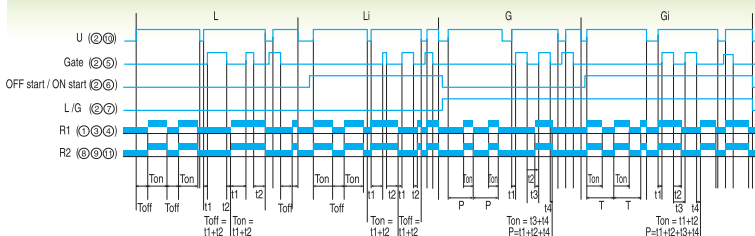
→ Fonction C : Temporisation au déclenchement



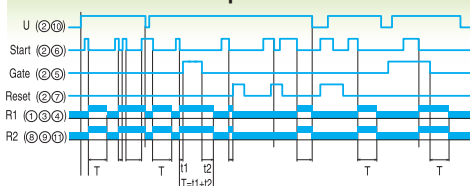
→ Fonction G : Fonction cyclique



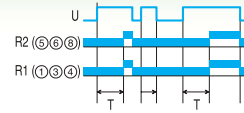
→ Fonction L/LiG/Gi : Clignoteurs cycliques



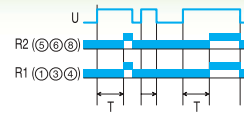
→ Fonction W : Temporisation au déclenchement



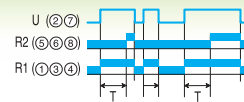
→ Fonction A TMR48 A : Retard à la mise sous tension



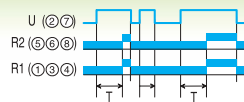
→ Fonction A TMR48 U : Retard à l'enclenchement



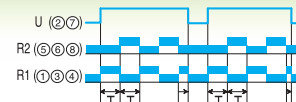
→ Fonction A1 : Retard à la mise sous tension



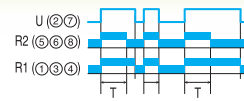
→ Fonction A2 : Retard à la mise sous tension



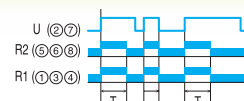
→ Fonction D-Di : Clignotant symétrique



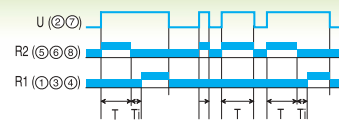
→ Fonction H1 : Temporisation à la mise sous tension



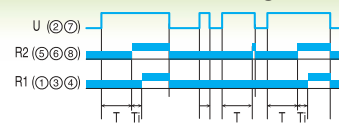
→ Fonction H2 : Temporisation à la mise sous tension



→ Fonction Q1 : Démarrage "Etoile triangle"



→ Fonction Q2 : Démarrage "Etoile triangle" 2



Contrôleurs logiques

Alimentations

Relais de contrôle

Relais temporisés

Compteurs / Tachymètres

Régulateurs de température

Produits de sécurité