



## Où trouver les relais temporisés Chronos 2 ?

Dans des armoires électriques associées à d'autres fonctions d'automatismes des marchés suivants :

- Alimentaire
- Automatismes industriels
- Eclairage
- Equipement du bâtiment
- HVAC
- Petites ou grandes machines industrielles, ...

<p><b>Emballage</b></p> <p>Contrôle des temps de soudure sur blister, sacs d'emballage...</p> <p>RELAIS TEMPORISÉ MAR1, MUR1, MXR1</p>	<p><b>Enseignes lumineuses</b></p> <p>Gestion du clignotement d'enseignes lumineuses.</p> <p>RELAIS TEMPORISÉ MLR</p>
<p><b>Machine à glaçons</b></p> <p>Gestion de la durée de la réfrigération.</p> <p>RELAIS TEMPORISÉ TUR1, MUR, MAR</p>	<p><b>Eclairage mobil-home</b></p> <p>Gestion de la durée de fonctionnement lorsque l'allumage extérieur d'un mobil-home n'est pas éteint volontairement. Relais par la minuterie coupant l'éclairage.</p> <p>TÉLÉRUPTEUR RETARDÉ MXR</p>

Retrouvez toute la gamme de relais temporisés Crouzet Control sur [www.crouzet-control.com](http://www.crouzet-control.com)



### AMÉRIQUE

#### CANADA

InnoVista Sensors™  
1461 Lawrence Drive  
Thousand Oaks, CA 91320  
USA  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
customer.service@us.crouzet.com

#### ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

InnoVista Sensors™  
1461 Lawrence Drive  
Thousand Oaks, CA 91320  
USA  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
customer.service@us.crouzet.com

#### MEXIQUE

InnoVista Sensors™  
Calzada Zavaleta 2505-C  
Santa Cruz Buenavista  
Puebla, 72150 - MEXICO  
Tél. : +52 (222) 409 7000  
mexico@crouzet.com

#### AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™  
1461 Lawrence Drive  
Thousand Oaks, CA 91320  
USA  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
customer.service@us.crouzet.com

### EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE

#### ALLEMAGNE / AUTRICHE

InnoVista Sensors™  
Otto-Hahn-Str. 3  
40721 Hilden  
DEUTSCHLAND  
Tél. : +49 (0) 2103/980-0  
Fax : +49 (0) 2103/980-222  
kundenservice@crouzet.com

#### BELGIQUE

InnoVista Sensors™  
Dieweg 3 B  
1180 Uccle - BELGIQUE  
Tél. : +32 (0) 2 462 07 30  
Fax : +32 (0) 2 461 00 23  
klientenservice@crouzet.com

#### ESPAGNE / PORTUGAL

InnoVista Sensors™  
C/Lleó, 11-13 2ª\*  
08911 Badalona - Barcelona  
ESPAÑA  
Tél. : +34 (93) 484 39 70  
Fax : +34 (93) 484 39 73  
atencionalcliente@crouzet.com

#### FRANCE

InnoVista Sensors™  
2 rue du Docteur Henri Abel,  
CS 60059  
26902 Valence Cedex 9  
FRANCE  
Tél. : +33 (0) 475 802 101  
Fax : +33 (0) 475 828 900  
relationclient@crouzet.com

#### ITALIE

InnoVista Sensors™  
Via Viganò De Vizzi, 93/95  
20092 Cinisello Balsamo (Mi)  
ITALIA  
Tél. : +39 (02) 66 599 211  
Fax : +39 (02) 66 599 218  
assistenzaclienti@crouzet.com

#### PAYS-BAS

InnoVista Sensors™  
Industrieweg 17  
2382 NR Zoeterwoude  
NEDERLAND  
Tél. : +31 (0) 71-581 20 30  
Fax : +31 (0) 71-541 35 74  
klientenservice@crouzet.com

#### SUISSE

InnoVista Sensors™  
Gewerbepark - Postfach 56  
5506 Mägenwil - SCHWEIZ  
Tél. : +49 (0) 2103/980-0  
Fax : +49 (0) 2103/980-222  
kundenservice@crouzet.com

#### AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™  
2 rue du Docteur Henri Abel,  
CS 60059  
26902 Valence Cedex 9  
FRANCE  
Tél. : +33 (0) 475 802 102  
Fax : +33 (0) 475 828 900  
customer.relation@crouzet.com

### ASIE / PACIFIQUE

#### CHINE

InnoVista Sensors™  
11<sup>th</sup> floor, Chang Feng  
International Tower,  
89 Yunling Road (East),  
Putuo District,  
Shanghai 200 062 - CHINA  
Tél. : +86 (21) 8025 7166  
Fax : +86 (21) 6107 1771  
china@crouzet.com

#### CORÉE DU SUD

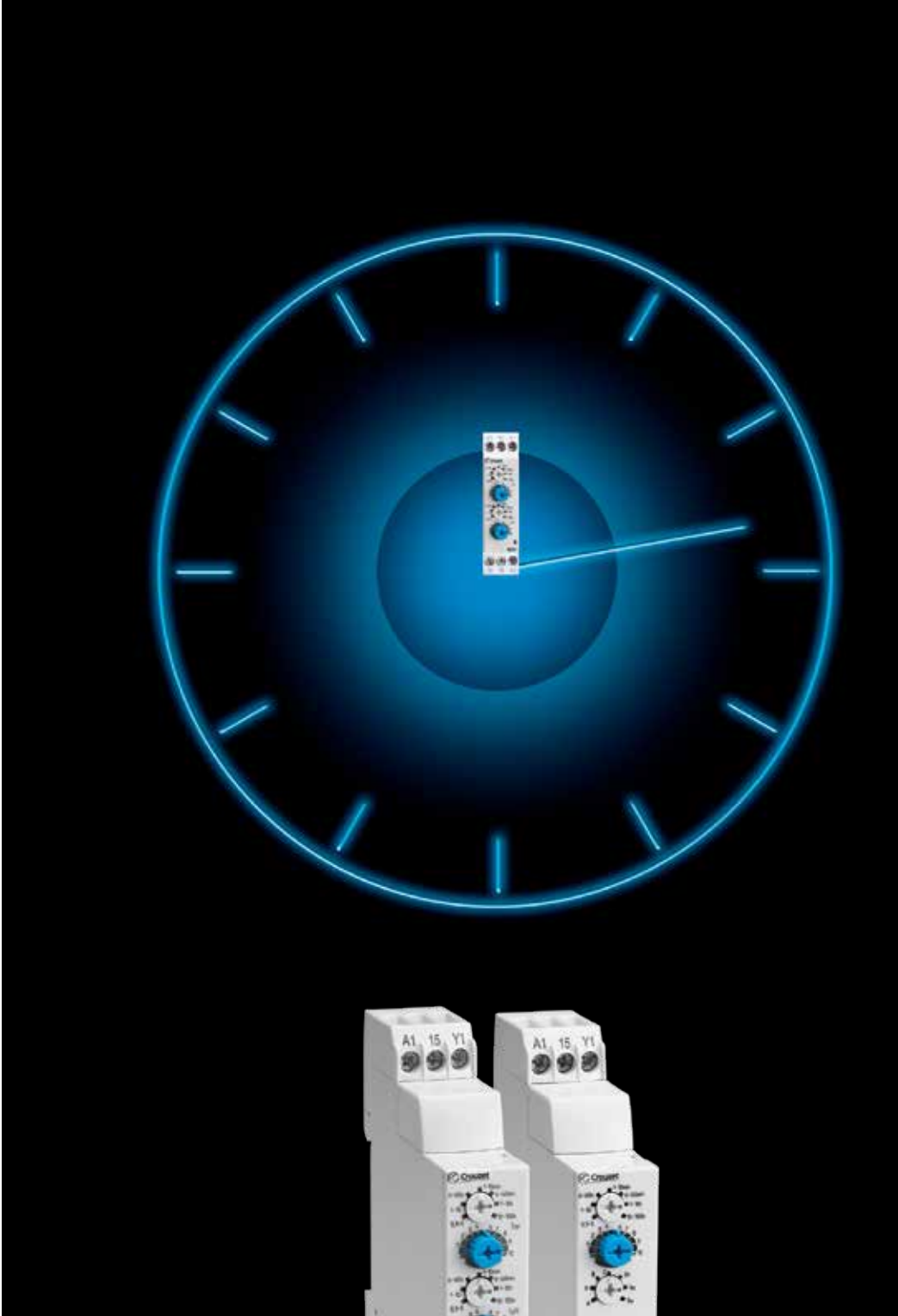
InnoVista Sensors™  
14F, Kbiz DMC Tower,  
189, Seongam-Ro, Mapo-Gu,  
Seoul 121-904  
SOUTH KOREA  
Tél. : +82 (2) 2629 8312  
Fax : +82 (2) 2630 9800  
korea@crouzet.com

#### INDE

InnoVista Sensors™  
4<sup>th</sup> floor, Trident Towers, #23 100  
Feet Ashoka Pillar Road,  
2nd Block, Jaynagar  
Bangalore 560 011 - INDIA  
Tél. : +91 (80) 4113 2204/05  
Fax : +91 (80) 4113 2206  
india@crouzet.com

#### ASIE DE L'EST & PACIFIQUE

InnoVista Sensors™  
10/F, Wharf T&T Centre, Harbour  
City, 7 Canton Road, Tsim Sha Tsui,  
Kowloon, HONG KONG  
Tél. : +86 (21) 8025 7177  
Fax : +86 (21) 6107 1771  
eap@crouzet.com



## Relais temporisés Chronos 2

La maîtrise du temps

**Crouzet Control,**  
est une marque de InnoVista Sensors™.

Experte en conception de produits performants et innovants, la marque Crouzet Control dotée d'une équipe internationale propose la gamme la plus large de produits industriels de contrôle standards et adaptés, pour assurer les fonctions de temporisation, de surveillance et de comptage.

Ces produits sont particulièrement adaptés aux applications des marchés du traitement de l'eau, du traitement des déchets, des énergies renouvelables, de la HVAC, du contrôle d'accès, de l'équipement du bâtiment, de l'agriculture, des automatismes industriels...

Ce document donne une vue d'ensemble de  
**la gamme de relais temporisés  
fond d'armoire Chronos 2.**

- Ces relais temporisés sont disponibles en 3 formats :
- boîtiers modulaires Rail DIN (largeur 17,5 mm)
  - boîtiers industriels Rail DIN (largeur 22,5 mm)
  - boîtiers industriels débroschables (largeur 35 mm).



## Points forts des relais temporisés Chronos 2

- Disponibles en **mono** ou **multifonctions**, pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application.
- Une **plage d'alimentations** de 12 à 240 V dans un seul boîtier pour une optimisation des stocks.
- Une **plage de temporisation** allant jusqu'à 100 h pour gérer les traitements de longue durée.
- Une **qualité** et une **fiabilité** reconnue garantissant le bon fonctionnement des équipements.

[WWW.CROUZET-CONTROL.COM](http://WWW.CROUZET-CONTROL.COM)



[WWW.INNOVISTASENSORS.COM](http://WWW.INNOVISTASENSORS.COM)



#### Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquats, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.



[www.crouzet-control.com](http://www.crouzet-control.com)



[www.crouzet-control.com](http://www.crouzet-control.com)



## Relais temporisés fond d'armoire Chronos 2

### Boîtiers modulaires Rail DIN

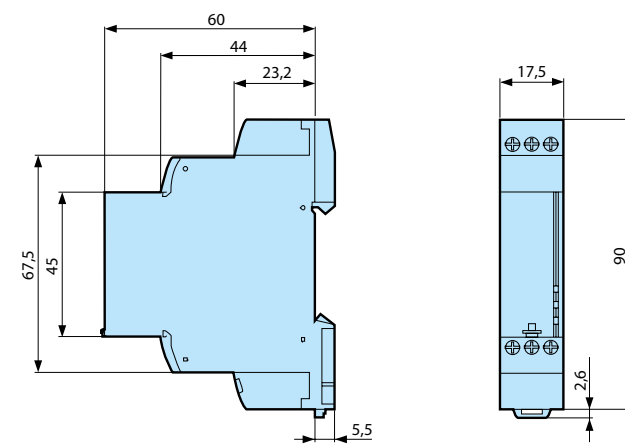
Largeur boîtier (mm)	Connexions	Fonctions	Type de sortie	Sortie(s)	Temporisation	Alimentation	Nouvelle référence	Ancienne référence	Type
17,5	Bornes à vis	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At B C H / Ht L / Li	Relais	1 inverseur 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 827 105 88 827 115 88 827 125 88 827 135 88 827 145 88 827 150 88 827 155	88 826 105 88 826 115 88 826 125 88 826 135 88 826 145 88 826 150 88 826 155	MUR1 MAR1 MBR1 MCR1 MHR1 MLR4 MLR1
17,5	Bornes à vis Bornes à ressort	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw Ad / Ah / N / O / P Pt / TL / Tt / W	Relais	1 inverseur 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 827 100 88 827 103 88 827 503	88 826 100 88 826 103 88 826 503	MUR4 MUR3 MURc3
17,5	Bornes à vis	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A H / Ht L / Li	Statique	0,7 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 ⇒ 240 V ~ 24 ⇒ 240 V ~ 24 ⇒ 240 V ~	88 827 004 88 827 014 88 827 044 88 827 054	88 826 004 88 826 014 88 826 044 88 826 054	MUS2 MASS MHS2 MLS2

### Définition des relais temporisés Chronos 2

M	U	ø/2	R	1
Dimensions	Fonctions	Sortie(s)	Type de sortie	Alimentation
M : 17,5 mm T : 22,5 mm R : 22,5 mm O : Débrochable 8 broches P : Débrochable 11 broches	A : fonction A B : fonction B C : fonction C H : fonction H L : fonction L Q : fonction Q U : Multifonctions (A-At-B-C-H-Ht-Di-D-Ac-Bw) X : Multifonctions (Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W)	ø : 1 Sortie 2 : 2 Sorties	R : Relais S : Statique	1 : 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 2 : 24 ⇒ 240 V ~ 3 : 12 ⇒ 240 V ~ 4 : 12 V ~ 5 : 24 ⇒ 240 V ~ 6 : 230 ⇒ 440 V ~

### Schémas d'encombrement (mm)

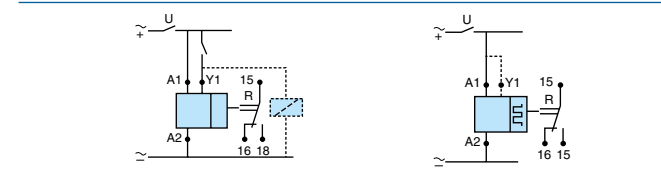
Boîtiers modulaires Rail DIN (17,5 mm)



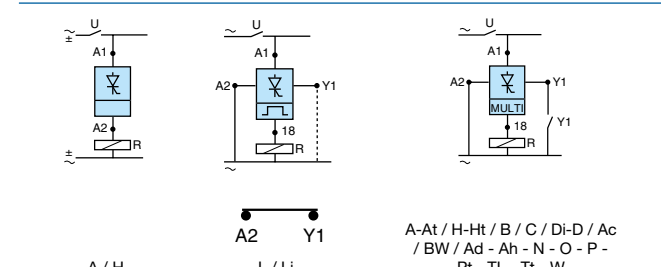
Tous les relais temporisés Chronos 2 sont certifiés CE, UL, cUL, CSA, GL

### Schémas de branchement

Sortie 1 relais inverseur



Sortie statique



### Boîtiers industriels Rail DIN

Largeur boîtier (mm)	Connexions	Fonctions	Type de sortie	Sortie(s)	Temporisation	Alimentation	Référence	Type
22,5	Bornes à vis	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At B C H / Ht L / Li Q	Relais	1 inverseur 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 865 105 88 865 115 88 865 125 88 865 135 88 865 145 88 865 155 88 865 175 88 866 175 88 865 265	TUR1 TAR1 TBR1 TCR1 THR1 TLR1 TQR1 RQR1* TK2R1
22,5	Bornes à vis Bornes à ressort	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw	Relais	1 inverseur 8 A 1 inst. ou temp. 8 A 1 inverseur 8 A 2 inverseurs 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 865 300 88 866 300 88 865 100 88 865 215 88 866 215 88 865 103 88 865 503 88 865 385 88 866 385 88 865 185 88 865 176 88 866 176	TU2R4 RU2R4* TUR4 TA2R1 RA2R1* TUR3 TURc3 TX2R1 RX2R1* TXR1 TQR6 RQR6*
22,5	Bornes à vis	Ad / Ah / N / O / P Pt / TL / Tt / W Q A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw	Relais	1 inverseur 8 A 1 inst. ou temp. 8 A 1 inverseur 8 A 1 inst. ou temp. 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 230 ⇒ 440 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 865 176 88 866 176 88 865 303 88 866 303 88 865 305 88 866 305	TUR6 RUR6* TU2R3 RU2R3* TU2R1 RU2R1*

\* Disponible courant 2014. Les boîtiers des nouvelles références seront différents des boîtiers des références présentées ici. Retrouvez plus d'informations sur les fiches techniques disponibles sur [www.crouzet-control.com](http://www.crouzet-control.com)

### Boîtiers industriels débrochables

Largeur boîtier (mm)	Connexions	Fonctions	Type de sortie	Sortie(s)	Temporisation	Alimentation	Référence	Type
35	Débrochable socle 8 broches	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A C L / Li A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw	Relais	1 inverseur 8 A 2 inverseurs 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~	88 867 105 88 867 215 88 867 135 88 867 155	OUR1 OA2R1 OCR1 OLR1
35	Débrochable socle 11 broches	A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At C L / Li A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw	Relais	1 inverseur 8 A 1 inst. ou temp. 8 A 2 inverseurs 8 A 1 inverseur 8 A 1 inst. ou temp. 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~	88 867 305 88 867 415 88 867 435 88 867 455 88 867 300 88 867 303	PU2R1 PA2R1 PC2R1 PL2R1 PU2R4 PU2R3

## Fonctions génériques

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

