

Relais temporisés analogiques monofonction

Montage sur Rail DIN 17,5 mm

Chronos2 séries MAR1, MBR1, MCR1, MHR1

La gamme de relais temporisés industriels Chronos 2 : idéale pour les fonctions de temporisation, de surveillance et de comptage. Disponible en version monofonction ou multifonction, pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application.



24 VDC / 24-
240 VAC



IP40



Bornes à vis

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > Analogiques > **Sortie relais**

Points forts

- Monofonction
- Multi-plage
- Multi-tension
- Bornes à visser
- Indicateur d'état LED
- Possibilité de connecter une charge externe en parallèle à l'entrée de commande
- Compatible avec le capteur PNP à 3 fils
- Puissance nominale 8 A

Normes



Références

88827115



Fonctions: A - At

Series: MAR1

88827125



Fonctions B

Series: MBR1

88827135



Fonctions C

Series: MCR1

88827145



Fonctions: H - Ht

Series: MHR1

Système de référence

Ligne de produit :
88: Contrôle

Type de sortie :
0: Statique
1: Relais

Alimentation électrique :
3: 12-240 VAC/DC
4: 24-240 VAC ou 24-240 VAC/DC
5: 24 VDC / 24-240 VAC ou 24-240 VAC/DC
6: 230-240 / 380-440 VAC

88

827

1

0

3

Boîtier :
827: 17,5 mm
865/866: 22,5 mm

Fonction :
0: Multifonction U
1: Fonction A
2: Fonction B
3: Fonction C
4: Fonction H/Ht

5: Fonction L/Li
6: Fonction K
7: Fonction Q
8: Multifonction X

Plus d'infos



ICI ↓

Caractéristiques

88827115

88827125

88827135

88827145

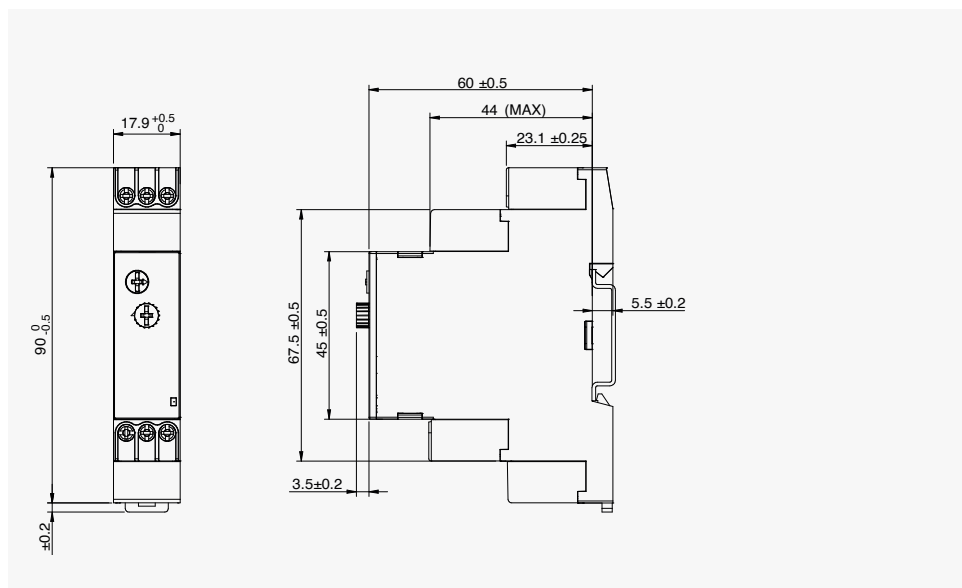
Entrées	
Tension d'alimentation	24 VDC / 24-240 VAC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 %, +10 %
Facteur de fonctionnement	100 %
Puissance maxi consommée à Un	0,6 W (24 VDC) 1,1 VA (24 VAC) 10 VA (120 VAC) 28 VA (240 VAC)
Immunité aux micro-coupures	< 10 ms
Temporisation	
Plages de temporisation	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Durée minimale de l'impulsion de commande	30 ms DC / 50 ms AC
Temps de récupération (après coupure de tension)	120 ms
Précision de réglage (pleine échelle)	CEI/EN 61812-1 : $\pm 0,5$ % avec paramètres constants
Dérive en température	$\pm 0,05$ % / °C
Dérive en tension d'alimentation	$\pm 0,2$ % / V
Sorties	
Configuration de la sortie	1 relais inverseur
Tension de coupure maximale	8 A 250 VAC résistive 8 A 30 VDC résistive
Puissance de coupure maximale (résistive)	250 VAC / 8 A résistive 125 VDC / 0,3 A résistive
Durée de vie électrique (opérations)	10 ⁶ 8 A 250 VAC résistive
Courant de coupure minimal	10 mA / 5 VDC
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles
Puissance nominale	2000 VA / 40 W
Rigidité diélectrique	CEI/EN 60664-1 : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolement	
Coordination de l'isolement	CEI/EN 60664-1 : Courant de surtension de catégorie III
Tension de choc	CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1, CEI 62314:2022 : 5 kV (1,2/50 μ s)
Ligne de fuite minimale	CEI/EN 60664-1 : 4 kV / 3 mm Degré de pollution 2
Résistance d'isolement	CEI/EN 60664-1 : 100 M Ω (500 VDC)

Caractéristiques

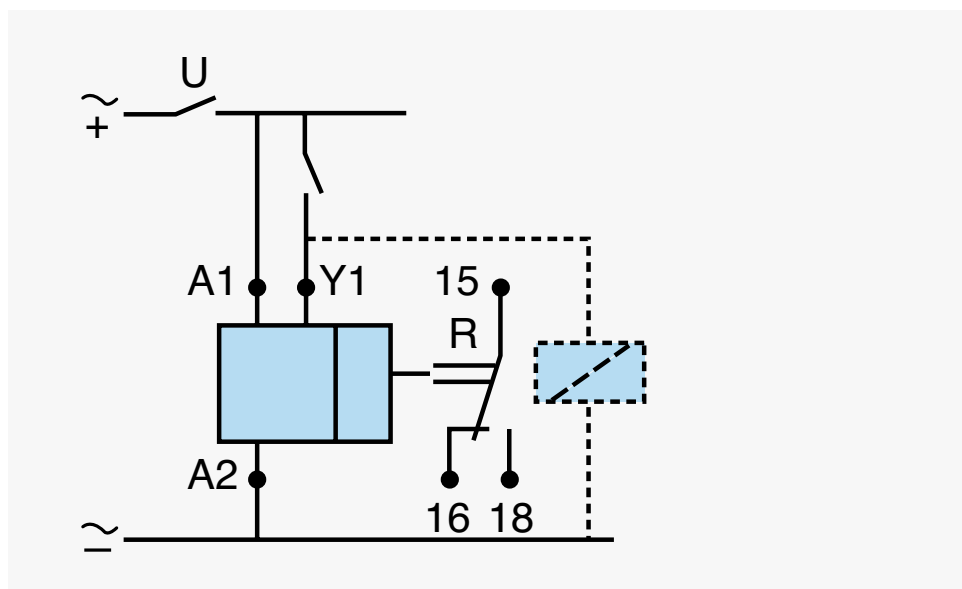
88827115
88827125
88827135
88827145

Caractéristiques générales	
Affichage	Non, mais indicateur d'état. Un : la LED verte clignote lors du comptage, flashe quand le relais ne compte pas, et reste allumée en continu quand le relais est fermé et ne compte pas.
Précision de l'affichage	CEI/EN 61812-1 : $\pm 10\%$ / 25 °C
Boîtier	17,5 mm
Type de montage	CEI/EN 60715 : Rail DIN symétrique de 35 mm
Position de montage	Verticale
Matériau du boîtier	Auto-extinguible Essai au fil incandescent
Degré de protection	Selon CEI/EN 60529 : Bornes : IP20 Boîtier : IP40 Face avant : IP50
Capacité de serrage	Monobrin sans embout : 1 x 0,5 - 3,3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) Multibrin avec embout : 1 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG20 - AWG14) 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG20 - AWG16)
Couples de serrage maximaux	CEI 60947-1 : 0,5 - 0,6 N.m
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Température de stockage	-30 °C à +60 °C
Humidité	CEI/EN 60068-2-30 : 93 % sans condensation
Tenue aux vibrations	CEI/EN 60068-2-6 : 20 m/s ² / 10 Hz - 150 Hz
Tenue aux chocs	CEI/EN 60068-2-27 : 15 g - 11 ms
Courte interruption sur la ligne électrique	CEI/EN 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle, 250/300 cycles
Poids	63 g
Conditionnement	Papier Carton compact Carton ondulé Sacs en PE (non collés) Pâte de cellulose moulée (par exemple, boîte) Morceaux de PET (recyclables)
Normes	
Homologations / marquage	Équipement de contrôle industriel répertorié CE / cULus, CCC*
Conformité aux directives environnementales	2015/863/UE : RoHS 1907/2006 : Reach
Immunité aux décharges électrostatiques	CEI/EN 61000-4-2 : Niveau III (Air 8 kV / Contact 6 kV)
Immunité aux champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	CEI/EN 61000-4-3 : Niveau I (1 V/m : 2,0 GHz - 2,7 GHz) Niveau II (3 V/m : 1,4 GHz - 2,0 GHz) Niveau III (10 V/m) : 80 MHz - 1 GHz)
Immunité aux transitoires rapides en sèves	CEI/EN 61000-4-4 : Niveau III (direct 2 kV / Pince d'accouplement capacitive 1 kV)
Immunité aux ondes de choc sur alimentation	CEI/EN 61000-4-5 : Niveau III (2 kV / mode commun 2 kV / mode courant résiduel 1 kV)
Immunité aux fréquences radio en mode commun	CEI/EN 61000-4-6 : Niveau III (10 Vrms) : 0,15 MHz - 80 MHz)
Immunité aux baisses et aux coupures de tension	CEI/EN 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle, 1 cycle 70 % de tension résiduelle, 25/30 cycles

Dimensions (mm)



Schémas de câblage

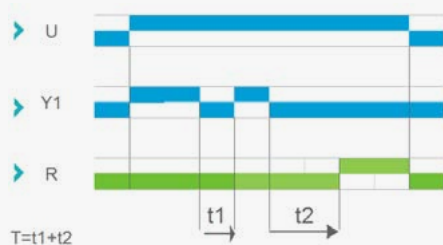


Schémas des fonctions

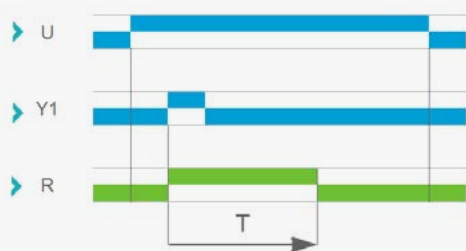
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



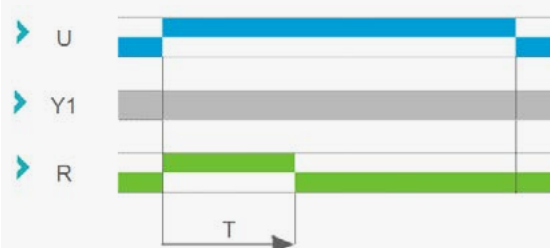
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



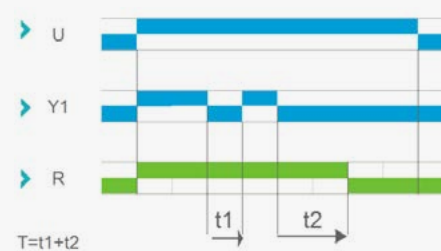
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



Fonction H : Relais d'intervalle



Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



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 inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.