

Relais temporisés analogiques multifonction

Montage sur Rail DIN 17,5 mm

Chronos2 séries MUR1, MUR3, MXR1

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



12-240
VAC/DC



IP40



Bornes à vis

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

Points forts

- Multifonction
- 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



Fonctions: Multifonction U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Série: MUR1

Fonctions: Multifonction U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Série: MUR3

Fonctions: Multifonction X (Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt) + W

Série: MXR1

Système de référence

88

827

1

0

3

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

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



Caractéristiques
88827105
88827103
88827185

Entrées			
Tension d'alimentation	24 VDC / 24-240 VAC	12-240 VAC/DC	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)	0,4 W (12 VDC) 2 W (240 VDC) 1 VA (12 VAC) 4 VA (240 VAC)	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 : ± 0,5 % avec paramètres constants		
Dérive en température	± 0,05 % / °C		
Dérive en tension d'alimentation	± 0,2 % / V		
Sorties			
Configuration de la sortie	1 relais inverseur		
Tension de coupe maximale	8 A 250 VAC résistive 8 A 30 VDC résistive		
Puissance de coupe maximale (résistive)	250 VAC / 8 A résistive 125 VDC / 0,3 A résistive		
Durée de vie électrique (opérations)	10 ⁵ 8 A 250 VAC résistive		
Courant de coupe 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'isolation	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 µs)		
Ligne de fuite minimale	CEI/EN 60664-1 : 4 kV / 3 mm Degré de pollution 2		
Résistance d'isolation	CEI/EN 60664-1 : 100 MΩ (500 VDC)		

Caractéristiques

88827105
88827103
88827185

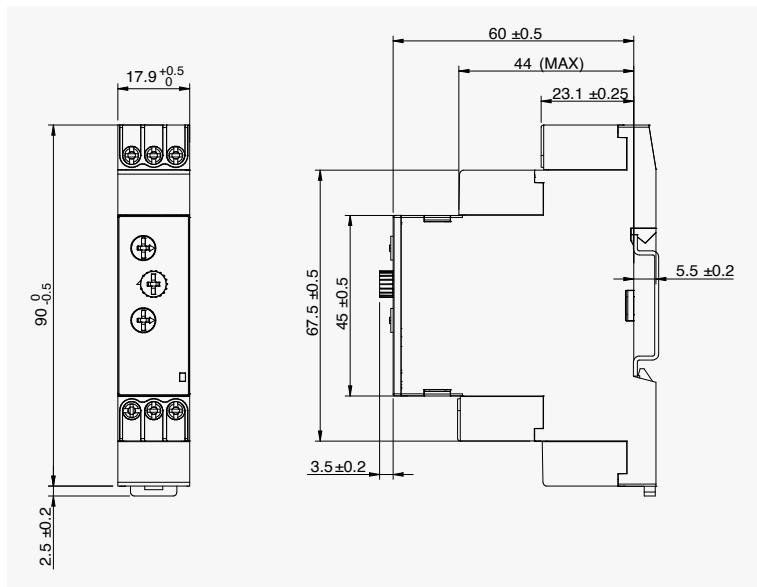
Caractéristiques générales

Affichage	Non, mais indicateur d'état.		
Précision de l'affichage	Un : la LED verte clignote lors du comptage, flashe quand le relais ne compte pas (sauf pour les fonctions D & Di), et reste allumée en continu quand le relais est fermé et ne compte pas.		
Boîtier	CEI/EN 61812-1 : $\pm 10\%$ / 25 °C		
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 Selon CEI/EN 60529 : Bornes : IP20 Boîtier : IP40 Face avant : IP50		
Degré de protection	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)		
Capacité de serrage	CEI 60947-1 : 0,5 - 0,6 N.m		
Couples de serrage maximaux	-20 °C à +60 °C		
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C		
Température de stockage	CEI/EN 60068-2-30 : 93 % sans condensation		
Humidité	CEI/EN 60068-2-6 : 20 m/s ² / 10 Hz - 150 Hz		
Tenue aux vibrations	CEI/EN 60068-2-27 : 15 g - 11 ms		
Tenue aux chocs	CEI/EN 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle, 250/300 cycles		
Poids	63 g	66 g	63 g
Conditionnement	Papier Carton compact Carton ondulé Sacs en PE (non collés) Pâte de cellulose moulée (par exemple, boîte) Morceaux de PET (recyclables)		

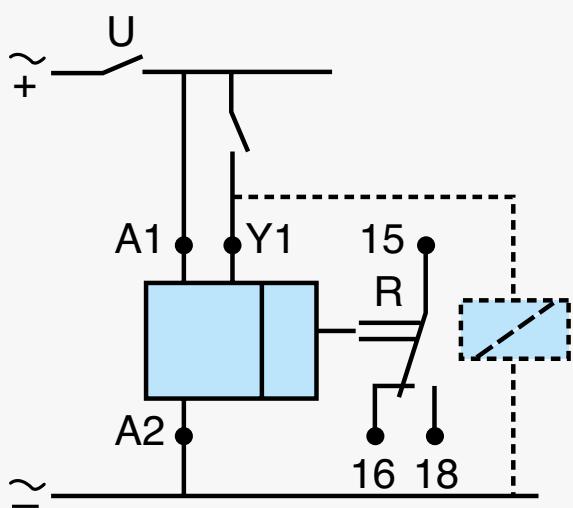
Normes

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) 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 champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	CEI/EN 61000-4-4 : Niveau III (direct 2 kV / Pince d'accouplement capacitive 1 kV)		
Immunité aux transitoires rapides en salves	CEI/EN 61000-4-5 : Niveau III (2 kV / mode commun 2 kV / mode courant résiduel 1 kV)		
Immunité aux ondes de choc sur alimentation	CEI/EN 61000-4-6 : Niveau III (10 Vrms) : 0,15 MHz - 80 MHz		
Immunité aux fréquences radio en mode commun	CEI/EN 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle, 1 cycle 70 % de tension résiduelle, 25/30 cycles		
Immunité aux baisses et aux coupures de tension			

Dimensions (mm)



Schémas de câblage

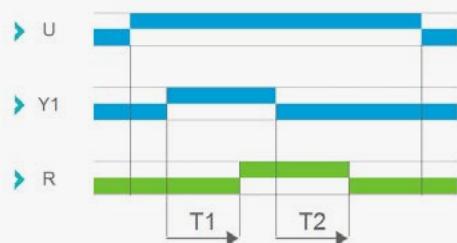


Schémas des fonctions

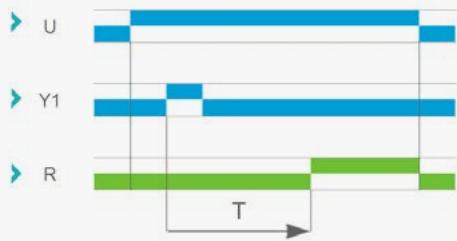
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



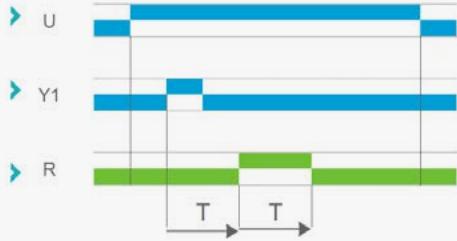
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



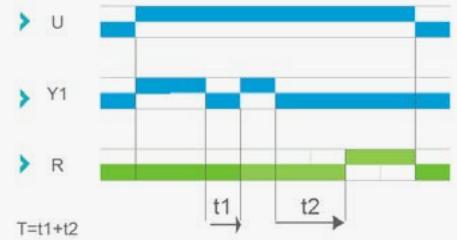
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



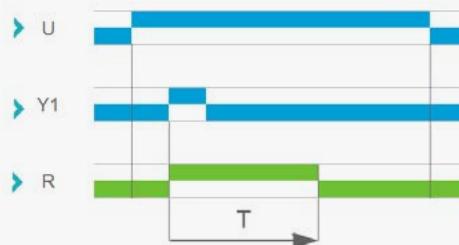
Fonction Ah : Clignotant cycle unique par commande



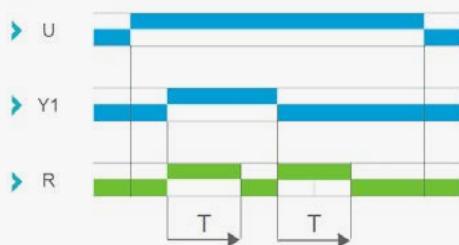
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



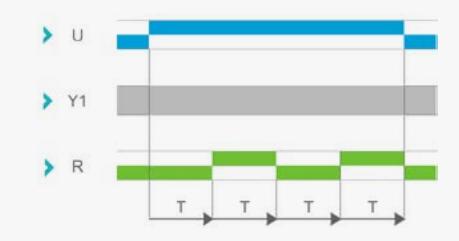
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



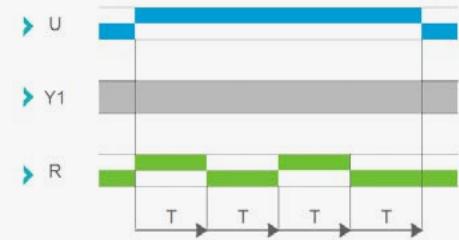
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

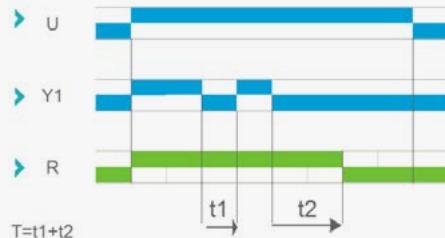


Schémas des fonctions

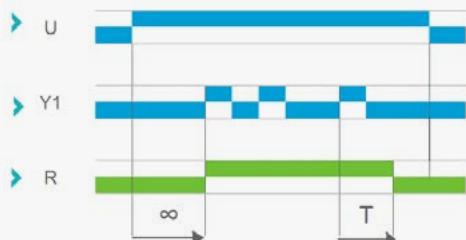
Fonction H : Relais d'intervalle



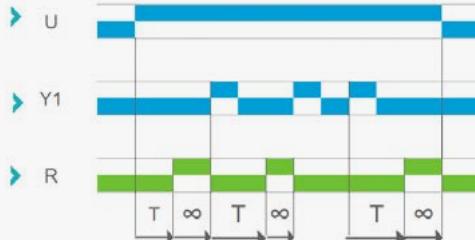
Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



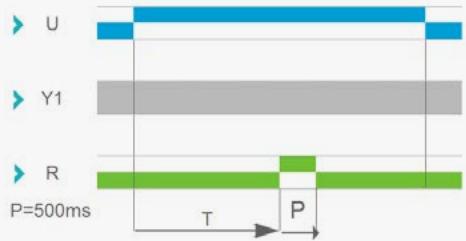
Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)



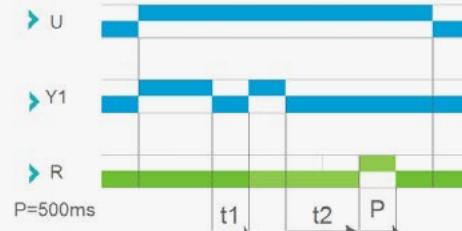
Fonction O : Relais de surveillance (watchdog) retardé



Fonction P : Impulsion fixe retardée



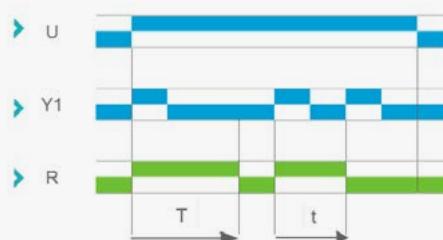
Fonction Pt : Impulsion retardée totalisateur



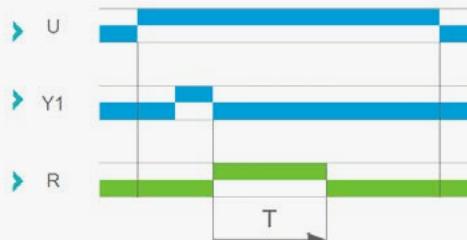
Fonction TL : Télérupteur



Fonction Tt : Télérupteur temporisé



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



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.