

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

88827105



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

Series: MUR1

88827103



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

Series: MUR3

88827185



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

Series: MXR1

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



Caractéristiques

88827105
88827103
88827185

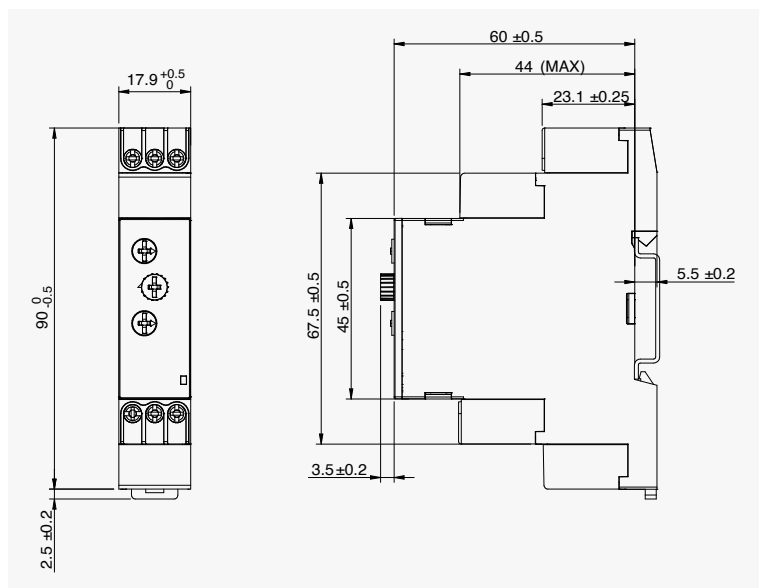
Entrées			
Tension d'alimentation		24 VDC / 24-240 VAC	12-240 VAC/DC
Tolérance de la tension d'alimentation		-15 %, +10 %	
Facteur de fonctionnement		100 %	
Puissance maxi consommée à Un		0,6 W (24 VDC)	0,4 W (12 VDC)
		1,1 VA (24 VAC)	2 W (240 VDC)
		10 VA (120 VAC)	1 VA (12 VAC)
		28 VA (240 VAC)	4 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 ⁵	
		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	
Résistance d'isolement		CEI/EN 60664-1 : 100 M Ω (500 VDC)	

Caractéristiques

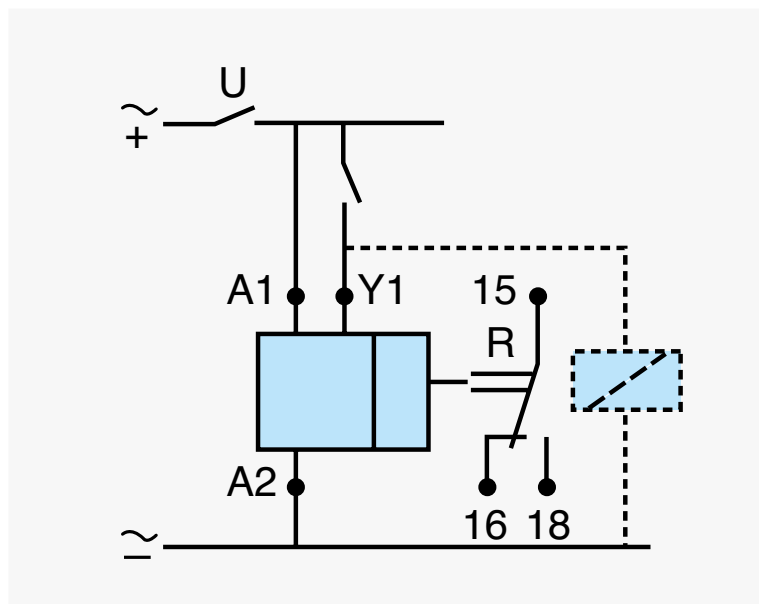
88827105
88827103
88827185

Caractéristiques générales	
Affichage	Non, mais indicateur d'état. 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.
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 Selon CEI/EN 60529 : Bornes : IP20 Boîtier : IP40 Face avant : IP50
Degré de protection	
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 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 :
Immunité aux champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	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

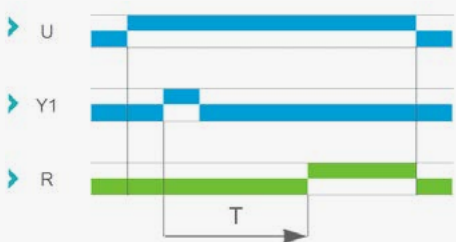
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



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



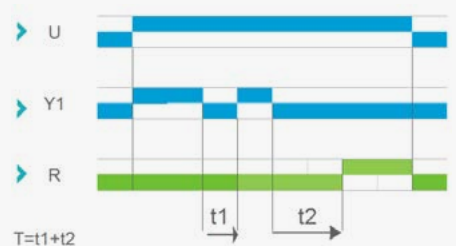
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



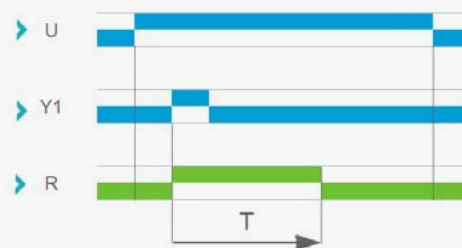
Fonction Ah : Clignotant cycle unique par commande



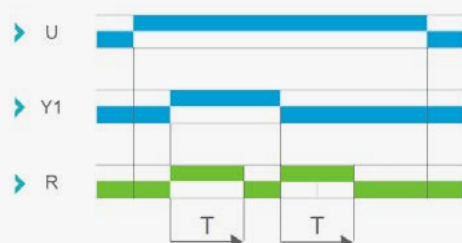
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



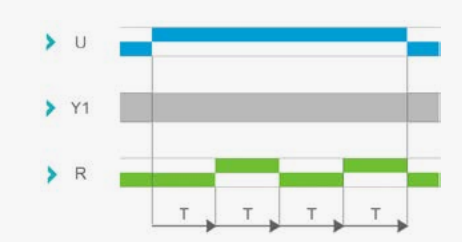
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



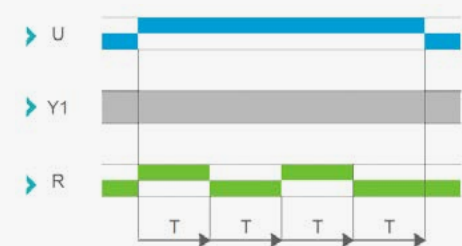
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)

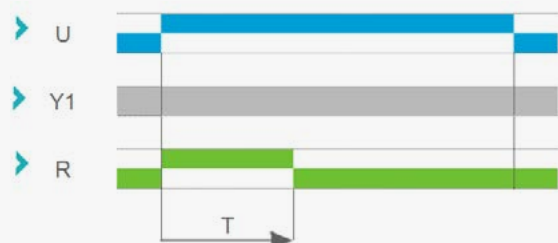


Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

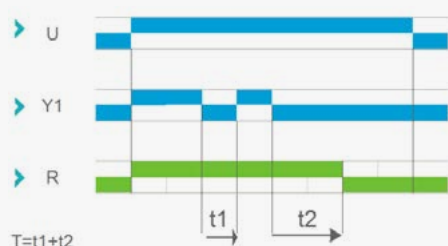


Schémas des fonctions

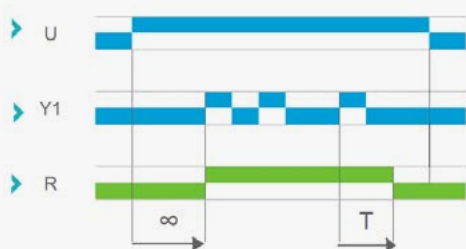
Fonction H : Relais d'intervalle



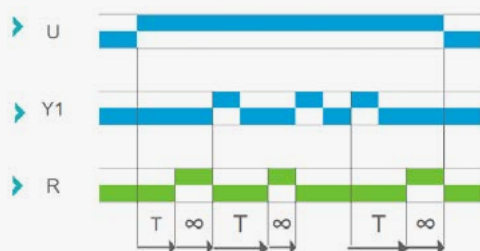
Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)



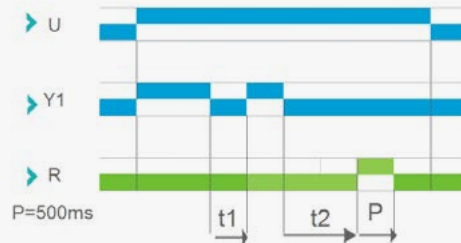
Fonction O : Relais de surveillance (watchdog) retardé



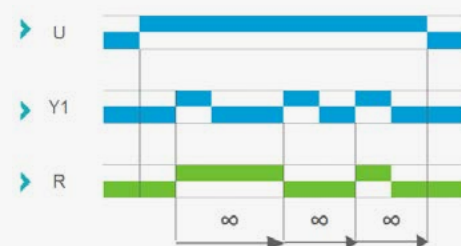
Fonction P : Impulsion fixe retardée



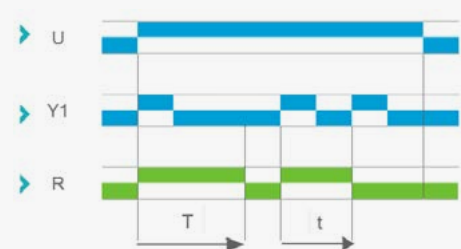
Fonction Pt : Impulsion retardée totalisateur



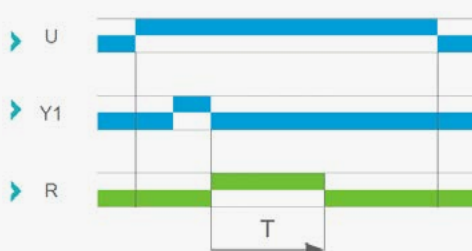
Fonction TL : Télérupteur



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.