

Relais temporisés analogiques multifonction

Montage sur rail DIN 22,5 mm

Chronos2 RX2R1, RU2R3 Series

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 & protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > Analogiques > **Sortie relais**

Points forts

- Multifonction
- Multi-plage
- Bornes à vis
- Indicateur de statut LED
- Possibilité de connecter une charge externe en parallèle à l'entrée de commande
- Compatible avec le capteur PNP à 3 fils
- Intensité nominale 8 A

Normes



Références

88866385N



Functions: Ad - Ah - N - O - P - Pt - TI - Tt + W

Series: RX2R1

88866303N



Functions: A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht

Series: RU2R3

Système de référence

Ligne de produit :
88: Contrôle

Type de sortie :
0: Statique
1 / 2 / 3: Relais

Alimentation électrique :
3: 12-240 VAC/DC
4: 24-240 VAC or 24-240 VAC/DC
5: 24 VDC / 24-240 VAC or 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

Pour plus d'infos



Caractéristiques

88866385N
88866303N

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	49,6 VA (240 VCA) 4 VA (240 VAC) 0,64 W (24 VCC) 0,5 W (12 VDC)
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 (gamme complète)	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	2 relais inverseurs
Tension de coupure maximale	8 A 250 VAC résistif 8 A 30 VDC résistif
Puissance de coupure maximale (résistive)	250 VAC / 8 A résistif 125 VDC / 0,3 A résistif
Durée de vie électrique (opérations)	10 ⁵ 8 A 250 VAC résistif
Courant de coupure minimal	10 mA / 5 VDC
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶
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 µs)
Ligne de fuite minimale	IEC/EN 60664-1 : 4 kV / 3 mm Degré de pollution 2
Résistance d'isolement	IEC/EN 60664-1 : >500 MOhms (500 VDC)
Caractéristiques générales	
Affichage	Non, mais indicateur de statut. Un : la LED verte s'allume en continu lorsqu'elle est alimentée et clignote lors du comptage R1 : la LED jaune s'allume en continu lorsque le relais est fermé R2 : la LED jaune s'allume en continu lorsque le relais est fermé
Précision de l'affichage	CEI/EN 61812-1 : ± 10 % / 25 °C
Boîtier	22,5 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

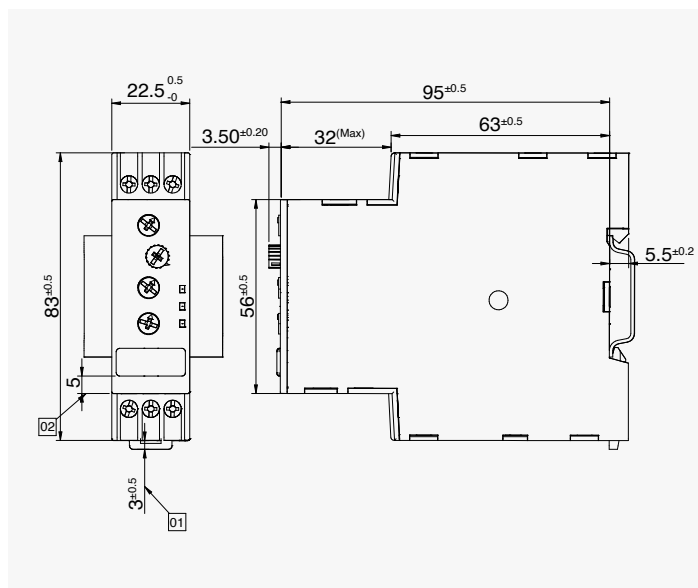
Caractéristiques

88866385N
88866303N

Caractéristiques générales	
Degré de protection	Selon CEI/EN 60529 : Bornier : IP20 Boîtier : IP40 Face avant : IP50
Capacité du terminal	Monofil sans embout : 1x0,5 - 3,3 mm² (AWG20 - AWG12) 2x0,5 - 2,5 mm² (AWG20 - AWG14) Multifilaire avec embout : 1x0,5 - 2,5mm² (AWG20 - AWG14) 2x0,5 - 1,5mm² (AWG20 - AWG16)
Couples de serrage maximaux	CEI 60947-1 : 0,5 à 0,6 Nm
Température de fonctionnement	-20 à +60
Température de stockage	-30 à +60
Humidité	CEI/EN 60068-2-30 : 93 % sans condensation
Tenue aux vibrations	CEI/EN 60068-2-6 : 20 m/s ² / 10 Hz à 150 Hz
Tenue aux chocs	CEI/EN 60068-2-27 : 15 g – 11 ms
Tenue aux chutes	CEI/EN 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle, 250/300 cycles
Courte interruption sur la ligne électrique	99,33 ans 82,11 ans
Poids	125 g
Conditionnement	Carton compact recyclé et recyclable Sans plastique
Normes	
Homologations / marquage	CE, cULus Listed Industrial Control Equipment, 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 à 2,7 GHz) Niveau II (3 V/m : 1,4 GHz à 2,0 GHz) Niveau III (10 V/m) : 80 MHz à 1 GHz)
Immunité aux transitoires rapides en sèves	CEI/EN 61000-4-4 : Niveau III (direct 2 kV / Pince de couplage 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 à 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 0 % de tension résiduelle, 250/300 cycles
Émissions transmises au réseau et par rayonnement	EN55032 (CISPR22) : Classe B EN55011 (CISPR11) : Classe B

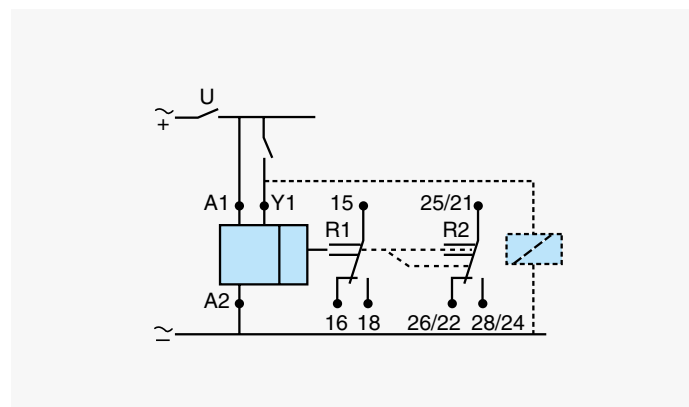
*En cours

Dimensions (mm)



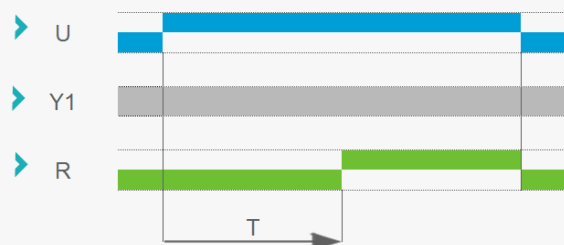
Schémas de câblage

88866385N / 88866303N

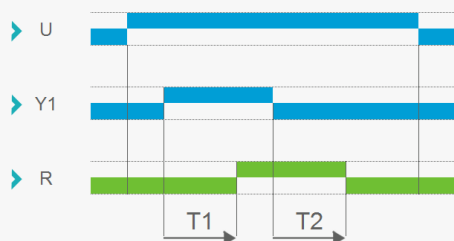


Schémas des fonctions

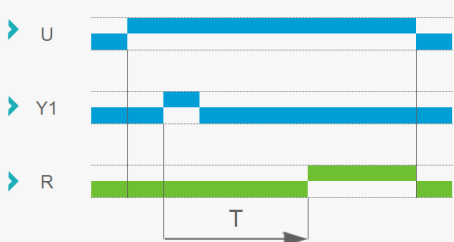
Fonction A : Retard à la mise sous tension (Temporisation ON)



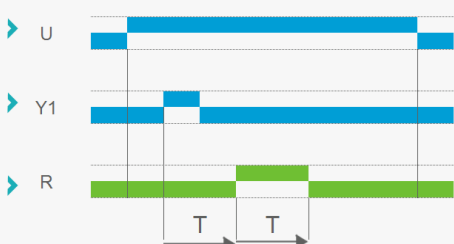
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



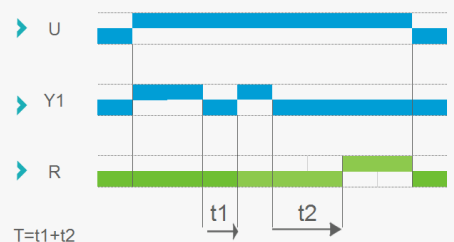
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



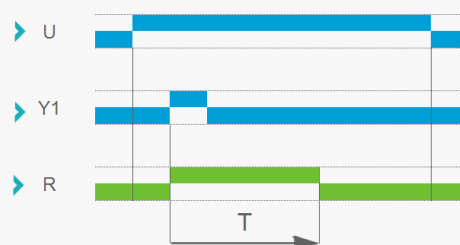
Fonction Ah : Clignotant cycle unique par commande



Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



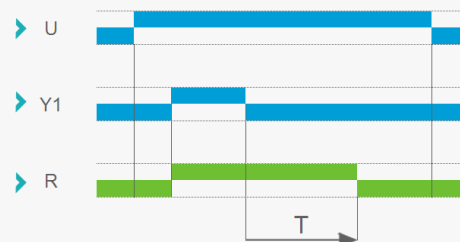
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



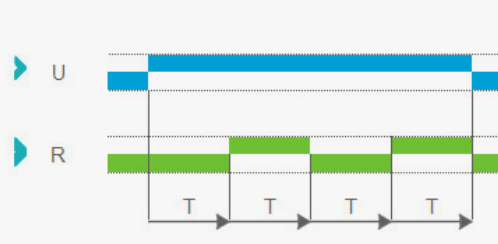
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



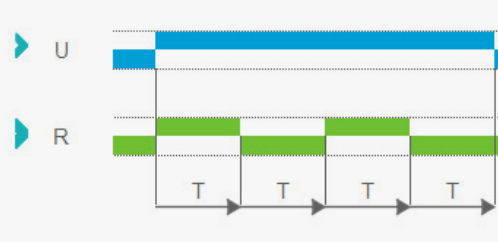
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

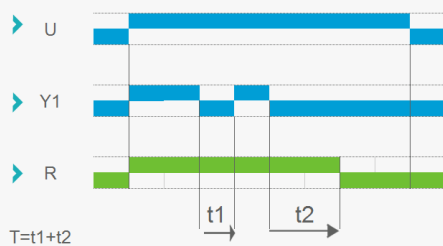


Schémas des fonctions

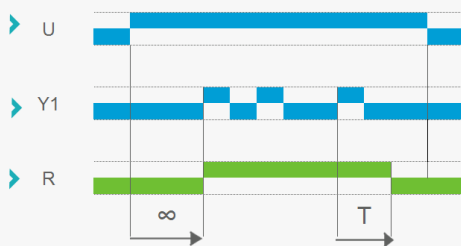
Fonction H : Relais d'intervalle



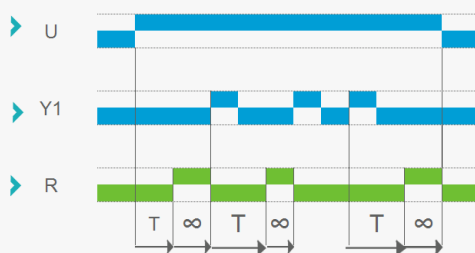
Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



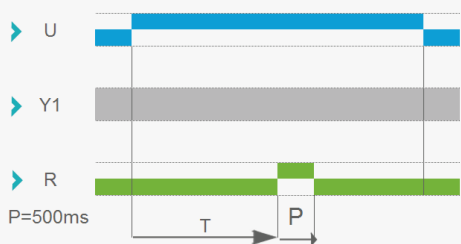
Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)



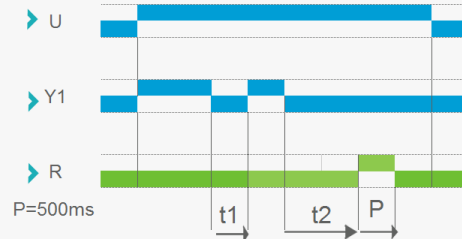
Fonction O : Relais de surveillance (watchdog) retardé



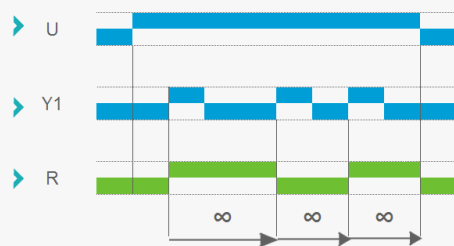
Fonction P : Impulsion fixe retardée



Fonction Pt : Impulsion retardée totalisateur



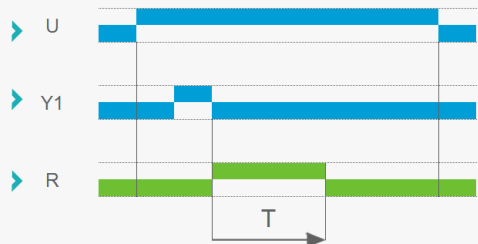
Fonction TL : Verrouillage (en alternance) - Bord d'attaque



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.