

Relais temporisés analogiques à sortie statique

Montage sur rail DIN 17,5 mm

Chronos2 séries MAS5, MHS2, MLS2, MUS2

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.



24-240
VAC/DC



24-240 VAC



IP40



Bornes à vis

Contrôle & protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > Analogiques > Sortie statique

Points forts

- Monofonction (sauf MUS2 : Multifonction)
- Multi-plage
- Bornes à vis
- Intensité nominale 0,7 A (sortie de relais statique)

Normes



Références

88827014	88827044	88827054	88827004
A small relay module with a timer dial and two sets of terminals (A1/A2, NC, NO).	A small relay module with a timer dial and two sets of terminals (A1/A2, NC, NO).	A small relay module with a timer dial and two sets of terminals (A1/A2, NC, NO).	A small relay module with a timer dial and two sets of terminals (A1/A2, NC, NO).
Fonctions: A	Fonctions: H – Ht	Fonctions: L – Li	Fonctions: U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)
Série: MAS5	Série: MHS2	Série: MLS2	Série: MUS2

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 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

Pour plus d'infos



Caractéristiques

	88827014	88827044	88827054	88827004
Entrées				
Tension d'alimentation	24–240 VAC/DC	24–240 VAC	24–240 VAC	24–240 VAC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 %, +10 %			
Facteur de fonctionnement	100 %			
Puissance maxi consommée à Un	0,6 W (240 VDC) 0,84 VA (240 VAC)	1,3 VA (240 VAC)	1,5 VA (240 VAC)	1,35 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			
Temps de récupération (après coupure de tension)	400 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	1 statique			
Tension de coupure maximale	0,7 A AC/DC			
Puissance de coupure maximale (résistive)	250 VAC/DC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
Durée de vie électrique (opérations)	10 ⁸			
Courant de coupure minimal	10 mA CA			
Puissance nominale	0,7 A AC/DC 20 °C (0,5 A UL)			
Courant de fuite	< 6 mA			
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	IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1 : 5 kV (1,2/50 µs)			
Ligne de fuite minimale	IEC/EN 60664-1 : 4 kV / 3 mm Degré de pollution 2			
Résistance d'isolation	CEI/EN 60664-1 : 100 MΩ (500 VDC)			
Caractéristiques générales				
Affichage	Non	Non	Non, mais indicateur de statut. Un : la LED verte clignote lors du comptage avec la sortie activée, clignote lors du comptage avec la sortie désactivée, s'allume en continu hors comptage avec la sortie activée	Non, mais indicateur de statut. Un : la LED verte clignote lors du comptage avec la sortie activée, clignote lors du comptage avec la sortie désactivée, s'allume en continu hors comptage avec la sortie activée
Précision de l'affichage	CEI/EN 61812-1 : ± 10 % / 25 °C			
Boîtier	17,5 mm			
Type de montage	CEI/EN 60715 : Rail DIN symétrique de 35 mm			
Position de montage	Verticale			

Caractéristiques

88827014
88827044
88827054
88827004

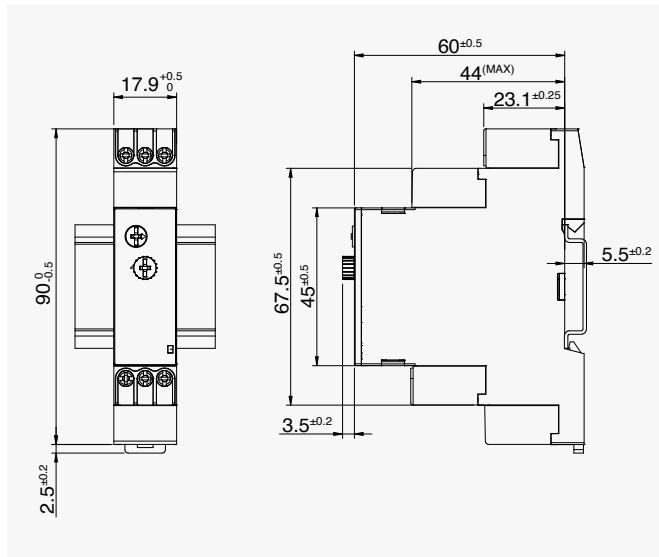
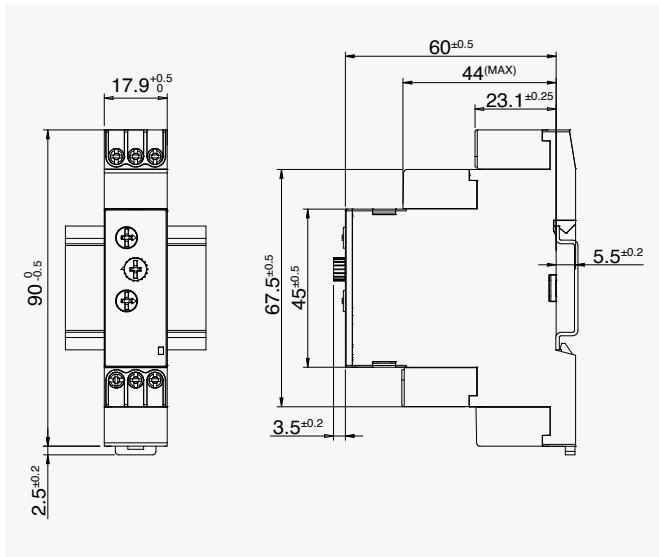
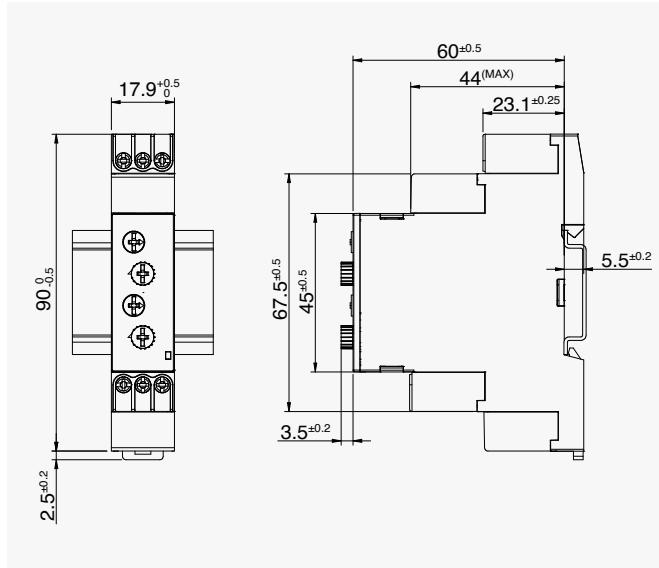
Caractéristiques générales

Matériau du boîtier	Auto-extinguible Essai au fil incandescent Selon CEI/EN 60529 : Bornier : IP20 Boîtier : IP40 Face avant : IP50		
Degré de protection	Monofil sans embout: 1 x 0,5 - 3,3 mm ² (AWG20 - AWG12) 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG20 - AWG14) Multifilaire avec embout: 1 x 0,5 - 2,5mm ² (AWG20 - AWG14) 2 x 0,5 - 1,5mm ² (AWG20 - AWG16)		
Capacité du terminal			
Couples de serrage maximaux	CEI 60947-1 : 0,5 à 0,6 Nm		
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 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	179,63 ans	194,07 ans	126,47 ans
Poids	126,47 ans		
Conditionnement	60 g Carton compact recyclé et recyclable Sans plastique		

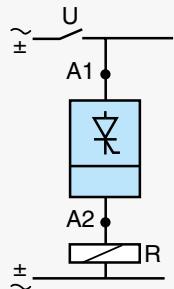
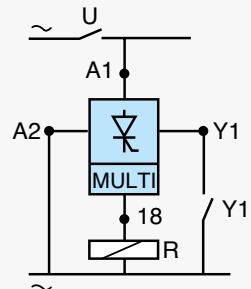
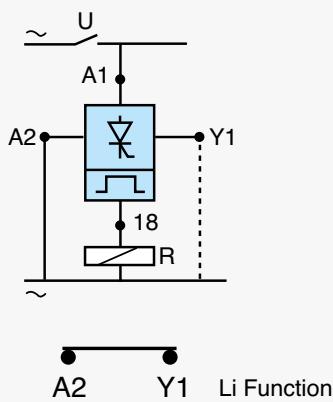
Normes

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 salves	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		

Dimensions (mm)

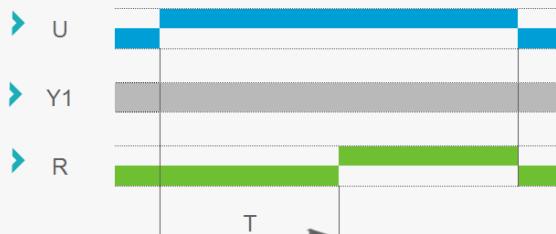
88827014 / 88827044

88827004

88827054


Dimensions (mm)

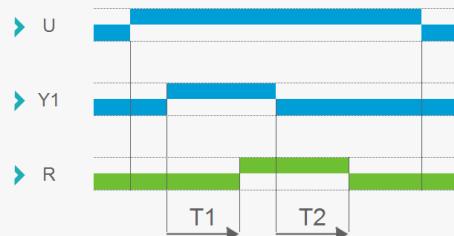
88827014 / 88827044

88827004

88827054


Schémas des fonctions

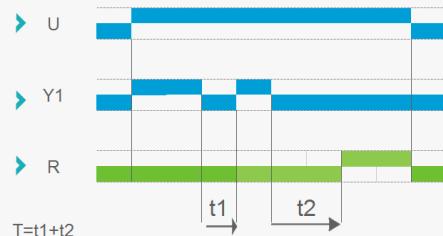
Fonction A : Retard à la mise sous tension (Temporisation ON)



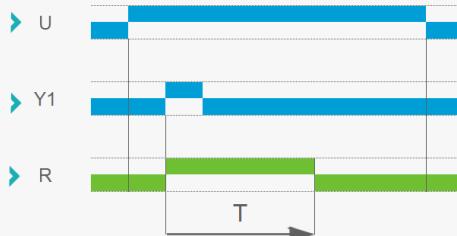
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



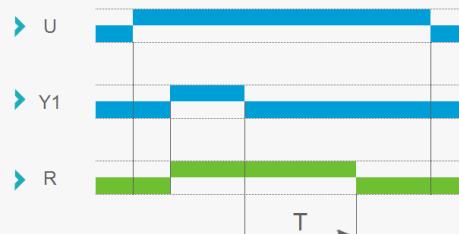
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



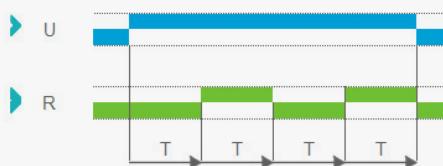
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



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



Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



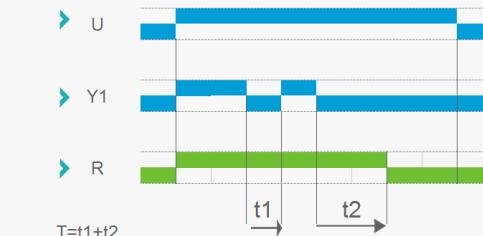
Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)



Fonction H : Relais d'intervalle

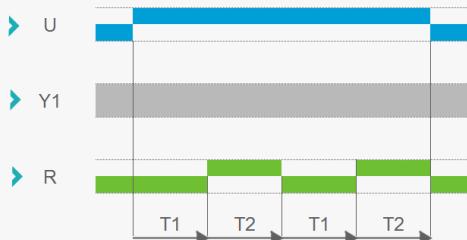


Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps

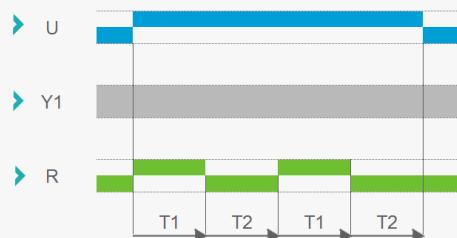


Schémas des fonctions

Fonction L : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ OFF)



Fonction Li : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ ON)



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.