

Relais temporisés analogiques Plug-in

Version 8 broches

Syr-line séries OU1R, OA2R, OC1R, OL1R

Les relais temporisés analogiques Plug-in : une gamme de 11 relais temporisés multifonction ou monofonction, alimentation universelle, large plage de temps, avec toutes les fonctions classiques.



12-240 VAC/DC



IP40



8 broches

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Plug-in > 8 broches

Points forts

- Multifonction ou monofonction
- Corps compact pour un gain de place
- Large plage de temps (0,5 s - 10 jours de délai)
- Alimentation universelle (12-240 VAC/DC)
- 1 ou 2 sorties relais (SPDT / Inverseur)
- Couvercle de protection
- Indicateur d'état LED
- Compatible avec le capteur PNP 3 fils
- Connexions 8 broches

Normes



Références

OU1R10MV1



Fonctions: Multifonction U (A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht), Ad, N
Series: OU1R

OA2R10MV1



Fonctions A
Series: OA2R

OC1R10MV1



Fonctions C
Series: OC1R

OL1R10MV1



Fonctions: L, Li
Series: OL1R

Système de référence

Type:
O: Plug-in 8-pin
P: Plug-in 11-pin

Nombre de sorties :
1: 1 Sortie
2: 2 Sorties

Puissance de sortie :
10: 10 A

P **U** **2** **R** **10** **MV1**

Fonction:
A: Temporisation ON
C: Temporisation OFF
L: Relais clignotant
U: Multifonction U

Type de sortie :
R: Relais

Alimentation électrique :
MV1: 12-240 VAC/DC

Plus d'infos



Caractéristiques

Caracteristiques		OU1R10MV1	OA2R10MV1	OC1R10MV1	OL1R10MV1
Entrées					
Tension d'alimentation		12-240 VAC/DC			
Tolérance de la tension d'alimentation		-15 %, +10 %			
Fréquence de tension d'alimentation AC		50/60 Hz ± 5 %			
Isolation galvanique de l'alimentation / des entrées		Non			
Puissance maxi consommée à Un		Environ 3 VA (VAC) 1,5 W (VDC)			
Immunité aux micro-coupures		10 ms			
Temporisation					
Plages de temporisation		CEI 1812-1 : 0,5 s - 10 s / 0,05 min - 1 min / 0,5 min - 10 min / 0,05 h - 1 h / 0,5 h -10 h / 0,05 j - 1 j / 0,5 j - 10 j			
Durée minimale de l'impulsion de commande		CEI 1812-1 : 40 ms / 100 ms avec charge			
Temps de récupération (après coupure de tension)		CEI 1812-1 : 120 ms			
Répétabilité		CEI 1812-1 : ≤ ± 0,5 %			
Précision de réglage (pleine échelle)		CEI 1812-1 : ≤ ± 10 %			
Dérive en température		≤ ± 0,05 % /°C			
Dérive en tension d'alimentation		≤ ± 0,2 % / V			
Sorties					
Configuration de la sortie		1 CO (SPDT) (Inverseur -Single Pole Double Throw-)	2 CO (SPDT) (Inverseur -Single Pole Double Throw-)	1 CO (SPDT) (Inverseur -Single Pole Double Throw-)	
Tension de coupure maximale		250 VAC / 10 A résistif / 125 VDC / 0,3 A résistif			
Pouvoir de coupure (résistif)		NO/NC : 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC à 40 °C NO/NC : 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC à 60 °C	NO/NC : 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC à 25 °C NO/NC : 5 A 250 VAC / 5 A 30 VDC à 60 °C	NO/NC : 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC à 40 °C NO/NC : 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC à 60 °C	
Puissance de coupure maximale (résistive)		2500 VA / 300 W			
Durée de vie électrique (opérations)		10 ⁵ cycles min à 250 VAC/ 10 A résistif (NO uniquement)			
Courant de coupure minimal		10 mA / 5 VDC			
Cadence maximale (à pouvoir de coupure maximum)		360 cycles/h			
Durée de vie mécanique		10 x 10 ⁶ cycles			
Tension d'impulsion nominale		4 kV (1,2/50 µs)			
Rigidité diélectrique		Entre bobine / contacts (CEI 60664-1) : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Entre contacts ouverts : 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz			
Isolement					
Tension d'isolement		CEI 60664-1 : 250 V			
Coordination de l'isolement		CEI 60664-1 : Surtension catégorie III ; degré de pollution 2 ; jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer			
Tension de choc		CEI 60664-1 : 4 kV (1,2/50 µs)			
Ligne de fuite minimale		CEI 60664-1 : 3 mm / 3,2 mm			
Rigidité diélectrique		EN-61812-1 : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz			
Résistance d'isolement		NFC 93 050 : > 500 MΩ / 250 VDC / 1 min			

Caractéristiques

Caractéristiques		OU1R10MV1	OA2R10MV1	OC1R10MV1	OL1R10MV1
Caractéristiques générales					
Affichage	Non, mais indication de l'état (LED)				
Boîtier	35 mm				
Type de montage	Socle embrochable 8 broches				
Matériau du boîtier	UL94 : Boîtier en plastique type V0				
Degré de protection	CEI 60529 : IP40				
Température de fonctionnement	CEI 60068-2 : -20 °C à +60 °C				
Température de stockage	CEI 60068-2 : -40 °C à +70 °C				
Humidité	CEI 60068-2-30 : 93 % sans condensation				
Tenue aux vibrations	CEI 60068-2-6 : ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz				
Tenue aux chocs	CEI 60068-2-27 : 10 gn - 11 ms, 3 x 6 axes (sortie non alimentée) / 5 gn - 11 ms, 3 x 6 axes (sortie alimentée)				
Tenue aux chutes	CEI 60068-2-32 : Hauteur : 0,75 m				
Poids	90 g (110 g avec emballage)				
Normes					
Directives de l'UE	2014/30/UE : EMC 2014/35/UE : Basse tension				
Homologations / marquage	Équipement de contrôle industriel répertorié CE / cULus				
Norme de sécurité	CEI 60664-1 : Coordination de l'isolement des équipements dans les systèmes basse tension				
Conformité aux directives environnementales	2015/863/UE : RoHS 1907/2006 : Reach 2012/19/UE : DEEE				
Norme produit	CEI 61812-1 : Relais à temps spécifié pour applications industrielles UL 508 (60947-4-1) : Équipement de contrôle industriel (NRNT - Interrupteurs de commande industrielle) Reportez-vous à la coordination d'isolement UL840 pour les équipements électriques				
Compatibilité électromagnétique	Normes génériques CEI 61000-6-2 Immunité pour environnement CEI 61000-6-3 Émissions pour environnement résidentiel CEI 61000-6-4 Émissions pour environnement industriel				
Immunité aux décharges électrostatiques	CEI 61000-4-2 : Niveau III Air ± 8 kV / Contact ± 6 kV				
Immunité aux champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	CEI 61000-4-3 : Niveau III, 10 V/m (80 MHz à 1 GHz) 80 % AM (1 kHz), 3 V/m (1,4 à 2 GHz) 80 % AM (1 kHz), 1 V/m (2 à 2,7 GHz) 80 % AM (1 kHz)				
Immunité aux transitoires rapides en salves	CEI 61000-4-4 : Direct ± 4 kV 5/50 Tr/Th ns 5 KHz et 100 KHz Pince de couplage capacitive ± 2 KV 5/50 Tr/Th ns 5 KHz et 100 KHz				
Immunité aux ondes de choc sur alimentation	CEI 61000-4-5 : Niveau III, ligne à terre ± 2 kV / ligne à ligne ± 1 kV				
Immunité aux fréquences radio en mode commun	CEI 61000-4-6 : Niveau III, 10 Vrms (0,15 à 80 MHz) 80 % AM (1 kHz)				
Immunité aux baisses et aux coupures de tension	CEI 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle pendant 1 cycle (Crit. B) 40 % de tension résiduelle / 10 cycles 50 Hz / 12 cycles 60 Hz (Crit. C) 70 % de tension résiduelle / 25 cycles 50 Hz / 30 cycles 60 Hz (Crit. C) Interruptions brèves : 0 % de tension résiduelle / 250 cycles 50 Hz / 300 cycles 60 Hz (Crit. C)				

Caractéristiques

OU1R10MV1

OA2R10MV1

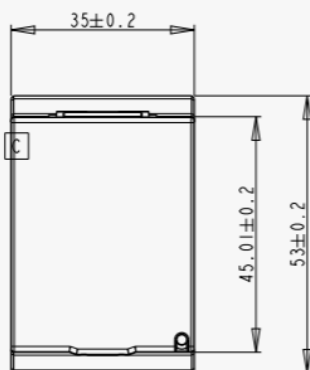
OC1R10MV1

OL1R10MV1

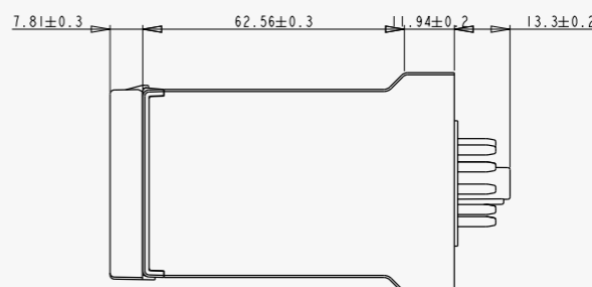
Normes	
Émissions port principal AC/DC selon CEI 61000-6-3	CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 : CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3) 0,15 MHz – 0,5 MHz, 66 dB (µV) – 56 dB (µV) quasi-crête, 56 dB (µV) – 46 dB (µV) en moyenne 0,5 MHz – 5 MHz, 56 dB (µV) quasi-crête, 46 dB (µV) en moyenne 5 MHz – 30 MHz, 60 dB (µV) quasi-crête, 50 dB (µV) en moyenne CISPR 14-1 0,15 MHz – 30 MHz CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3) 0,15 MHz – 0,5 MHz, 79 dB (µV) quasi-crête, 66 dB (µV) en moyenne 0,5 MHz – 30 MHz, 73 dB (µV) quasi-crête, 60 dB (µV) en moyenne CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 : CISPR 16-2-3 30 MHz – 230 MHz, 30 dB (µV/m) Quasi-crête à 10 m 230 MHz – 1 000 MHz, 37 dB (µV/m) Quasi-crête à 10 m Ou : 30 MHz – 230 MHz, 40 dB (µV/m) Quasi-crête à 3 m dans une chambre semi-anéchoïque 230 MHz – 1 000 MHz, 47 dB (µV/m) Quasi-crête à 3 m dans une chambre semi-anéchoïque
Émissions rayonnées	

Dimensions (mm)

Vue de face



Vue de côté



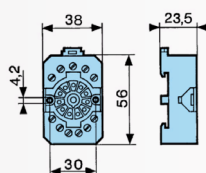
Accessoires



Prise pour rail DIN ou montage sur panneau

Plug-in 8 broches

25622130

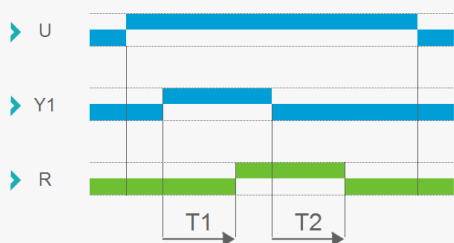


Schémas des fonctions

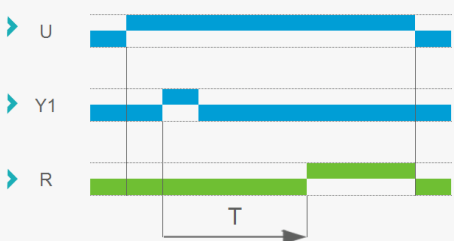
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



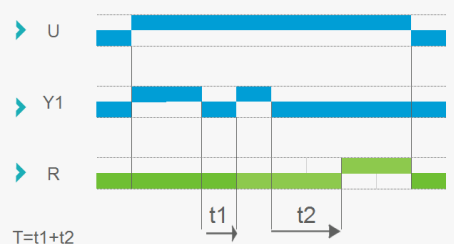
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



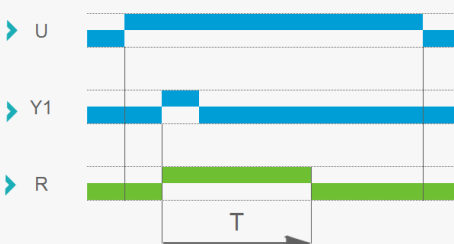
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



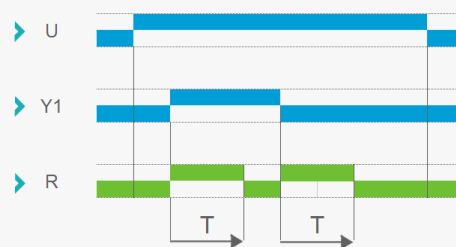
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



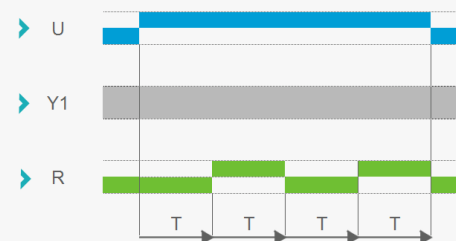
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



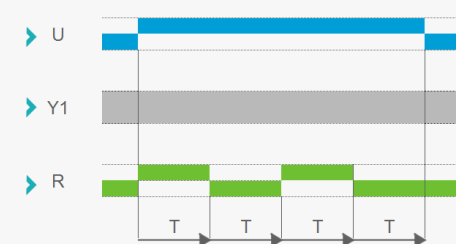
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



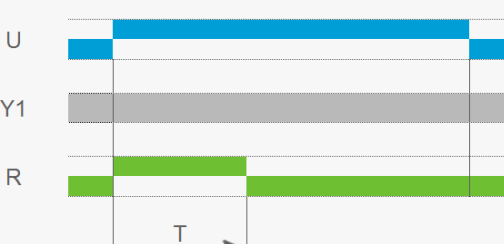
Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

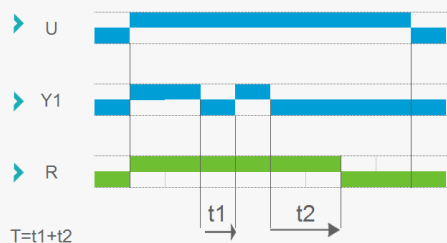


Fonction H : Relais d'intervalle

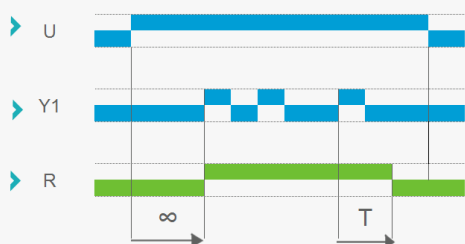


Schémas des fonctions

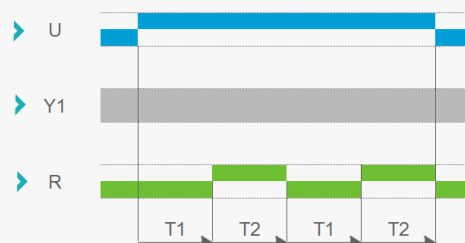
Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps


$$T=t_1+t_2$$

Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)

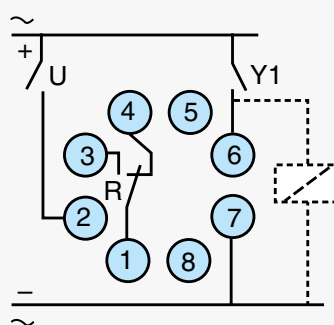
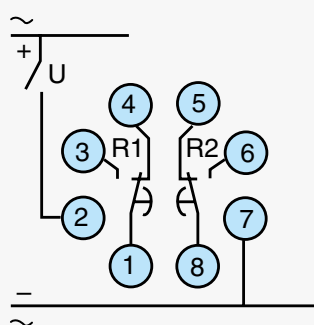


Fonction L : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ OFF)

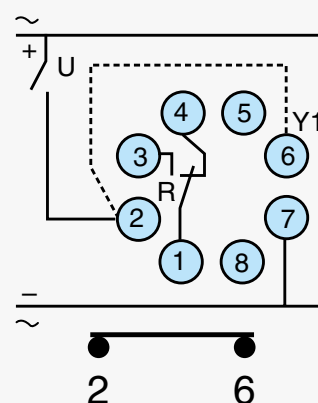


Schémas de câblage

OU1R10MV1 / OC1R10MV1

**OA2R10MV1**

OL1R10MV1



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