

Relais temporisés analogiques Plug-in

Version 11 broches

Syr-line séries PU2R, PA2R, PC2R, PL2R

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



11 broches

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Plug-in > 11 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 11 broches

Normes



Références

PU2R10MV1	PA2R10MV1	PC2R10MV1	PL2R10MV1

Fonctions: Multifonction U (A, At, Ac, B, Bw, C, D, Di, H, Ht), Ad - Instantané
Series: PU2R

Fonctions: A, At
Series: PA2R

Fonctions C
Series: PC2R

Fonctions: L, Li
Series: PL2R

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

	PU2R10MV1	PA2R10MV1	PC2R10MV1	PL2R10MV1
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	2 CO (SPDT) (Inverseur -Single Pole Double Throw-) R1 : Fonction de chronométrage de suivi temporisé R2 : Fonction de chronométrage de suivi temporisé / instantané			
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 25 °C NO/NC : 5 A 250 VAC / 5 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

	PU2R10MV1	PA2R10MV1	PC2R10MV1	PL2R10MV1
Caractéristiques générales				
Affichage	Non, mais indication de l'état (LED)			
Boîtier	35 mm			
Type de montage	Socle embrochable 11 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

PU2R10MV1

PA2R10MV1

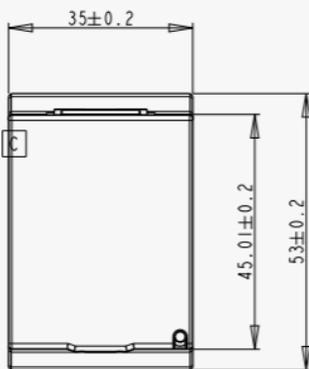
PC2R10MV1

PL2R10MV1

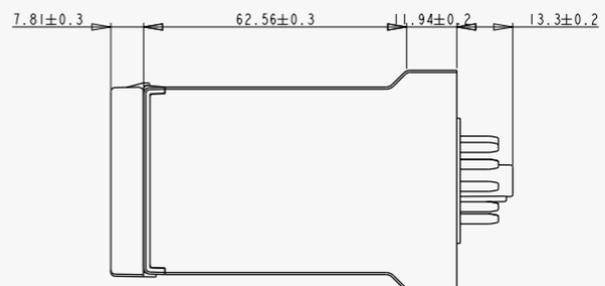
Normes	
Émissions port principal AC/DC selon CEI 61000-6-3	CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 : CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3) 0,15 MHz – 0,5 MHz, 66 dB (µV) – 56 dB (µV) quasi-crête, 56 dB (µV) – 46 dB (µV) en moyenne 0,5 MHz – 5 MHz, 56 dB (µV) quasi-crête, 46 dB (µV) en moyenne 5 MHz – 30 MHz, 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



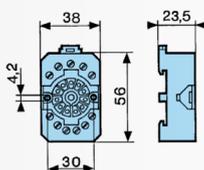
Accessoires



Prise pour rail DIN ou montage sur panneau

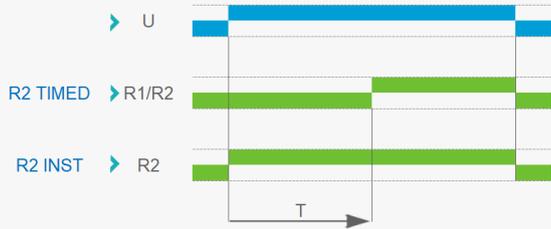
Plug-in 11 broches

25622080

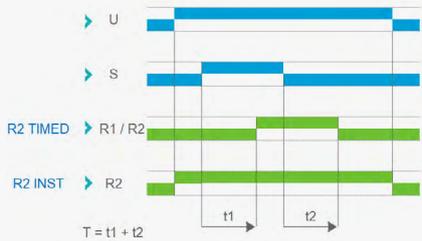


Schémas des fonctions

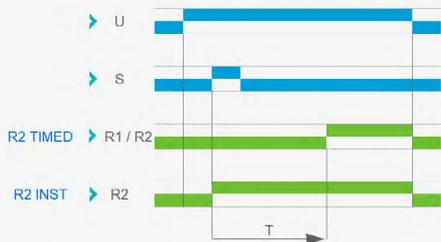
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



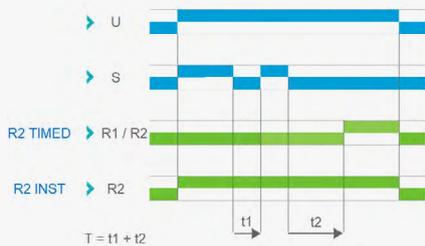
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



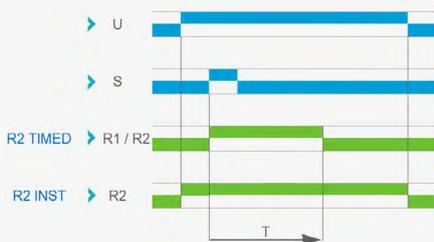
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



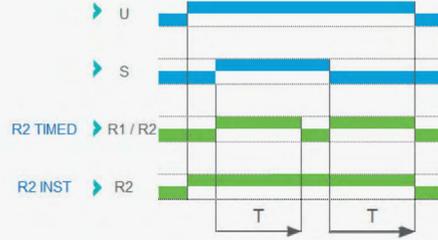
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



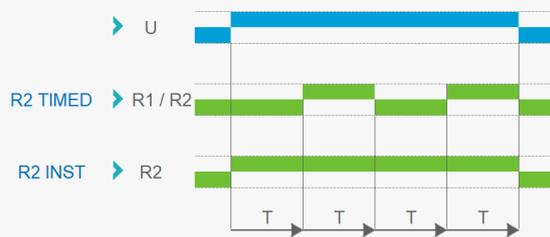
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



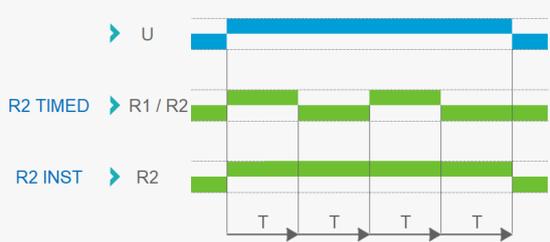
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



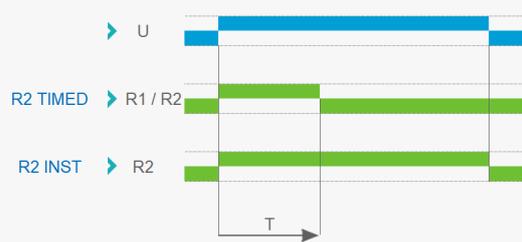
Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

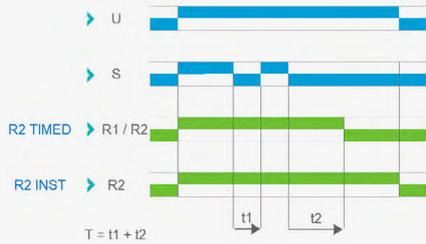


Fonction H : Relais d'intervalle

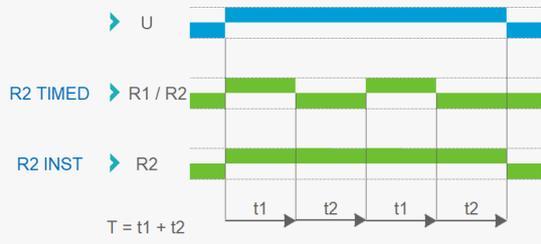


Schémas des fonctions

Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



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

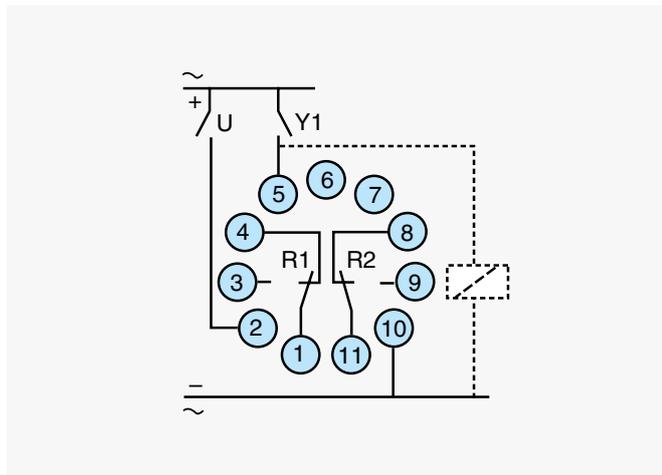


Fonction L : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ OFF)

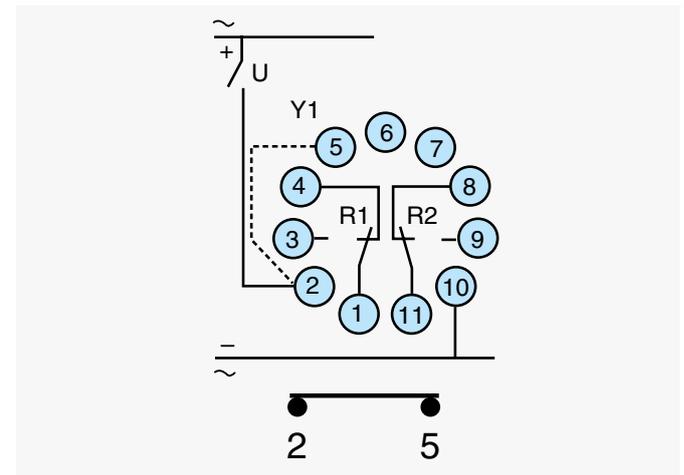


Schémas de câblage

PU2R10MV1 / PA2R10MV1 / PC2R10MV1



PL2R10MV1



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.