

Relais temporisés analogiques double sortie (2 x 8 A)

Montage sur Rail DIN 17,5 mm

Syr-line séries BM2R, BL2R, BA2R

Syr-Line : la gamme spécialisée de Crouzet, visant à satisfaire les exigences les plus uniques de vos applications en innovant dans la conception, l'ingénierie et le développement.



24-240
VAC/DC



IP40



Bornes à vis

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > Analogiques > Sortie relais

Points forts

- Multifonction ou monofonction
- Multi gamme de temps
- Multi-tension 12-240 VAC/DC
- Indicateur d'état LED (version relais)
- Possibilité de connexion de charge externe en parallèle à l'entrée de contrôle
- Compatible avec le capteur PNP à 3 fils

Normes



Références

| BM2R08MV1 | BL2R08MV1 | BA2R08MV1 |
|-----------|-----------|-----------|
| | | |

Fonctions: Multifonction M (A - Ac - At - B - C - D - Di - H - Ht - N - TL - Tt) + Instantané

Série: BM2R

Fonctions: L - Li
Série: BL2R

Fonctions: A - At
Série: BA2R

Système de référence

| | | | | |
|----------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------------|
| BA | 1 | R | 08 | MV1 |
| Nombre de sorties : | | | | Puissance de sortie : |
| 1: 1 Sortie | | | | 08: 8 A |
| 2: 2 Sorties | | | | 16: 16 A |
| Fonction : | | | | Alimentation électrique : |
| BA: Fonction A | | | | MV1: 12-240 VAC/DC |
| BM: Multifonction M | | | | |
| BL: Fonction L-Li | | | | |
| Type de sortie : | | | | |
| R: Relais | | | | |

Plus d'infos



Caractéristiques

| | BM2R08MV1 | BL2R08MV1 | BA2R08MV1 |
|--|--|------------------|------------------|
| Entrées | | | |
| Tension d'alimentation | 24-240 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 | 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 jour - 1 jour / 0,5 jour - 10 jours | | |
| Durée minimale de l'impulsion de commande | CEI 1812-1 : 30 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 R2 : Fonction de chronométrage de suivi | | |
| Tension de coupure maximale | 250 VAC / 8 A résistif 250 VDC / 0,3 A résistif | | |
| Pouvoir de coupure (résistif) | NO/NC : 16 A 250 VAC / 16 A 30 VDC à 25 °C NO/NC : 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC à 60 °C | | |
| Puissance de coupure maximale (résistive) | 2000 VA / 80 W à 25 °C | | |
| Durée de vie électrique (opérations) | 10 ⁵ cycles min à 250 VAC/ 8 A résistif | | |
| 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 | 5 kV (1,2/50 µs) | | |
| Rigidité diélectrique | Entre bobine / contacts CEI 60664-1 : 5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Entre contacts ouverts : 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz | | |
| Isolement | | | |
| Tension d'isolation | CEI 60664-1 : 300 V | | |
| Coordination de l'isolation | CEI 60664-1 : Catégorie de surtension III ; degré de pollution 2 | | |
| 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'isolation | NFC 93 050 : > 500 MΩ / 250 VDC / 1 min | | |

Caractéristiques

BM2R08MV1
BL2R08MV1
BA2R08MV1

Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|--|
| Affichage | Non, mais indication de l'état. Un : la LED verte clignote lors du comptage, reste allumée en continu lorsqu'elle est alimentée. R : la LED jaune reste allumée en continu lorsque le relais est activé. |
| Boîtier | Norme DIN 43880 : 17,5 mm |
| Type de montage | EN 50122 : Rail DIN symétrique de 35 mm |
| Position de montage | Toutes positions |
| Matériau du boîtier | UL94 : Boîtier en plastique type V0 |
| Degré de protection | CEI 60529 : Boîtier IP40 / bornes IP20 |
| Capacité de serrage | Monobrin (CEI 60947-1) sans embout (conducteurs en cuivre uniquement) : 1 x 0,5 - 3,3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 20 - AWG 16) |
| Couples de serrage maximaux | CEI 60947-1 : 0,5 N.m / 4,4 lbf.in |
| 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 : 15 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 | 70 g (80 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, CCC |
| 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 - Commutateurs de commande industriels) |
| 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 - 1 GHz) 80 % AM (1 kHz) 3 V/m (1,4 - 2 GHz) 80 % AM (1 kHz) 1 V/m (2 - 2,7 GHz) 80 % AM (1 kHz) |
| Immunité aux transitoires rapides en salves | CEI 61000-4-4 : Niveau III Direct ± 2 kV (alimentation) Pince de couplage capacitive ± 1 KV (entrée et sorties de commande) |
| 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 61000-4-5 : Niveau III Ligne à terre ± 2 kV Ligne à ligne ± 1 kV |

Caractéristiques

BM2R08MV1
BL2R08MV1
BA2R08MV1

Normes

CEI 61000-4-11 :

Classe industrielle II :

Tension résiduelle de 0 % pendant 1 cycle des ports d'alimentation AC

Tension résiduelle de 70 % pendant 25/30 cycles des ports d'alimentation AC

Tension résiduelle 0 %, 250/300 cycles des ports d'alimentation AC

Résidentiel :

Tension résiduelle de 0 % pendant 10 cycles d'alimentation AC

Tension résiduelle de 40 % pendant 10 cycles d'alimentation AC

Tension résiduelle de 70 % pendant 10 cycles d'alimentation AC

Tension résiduelle 0 %, 250/300 cycles des ports d'alimentation

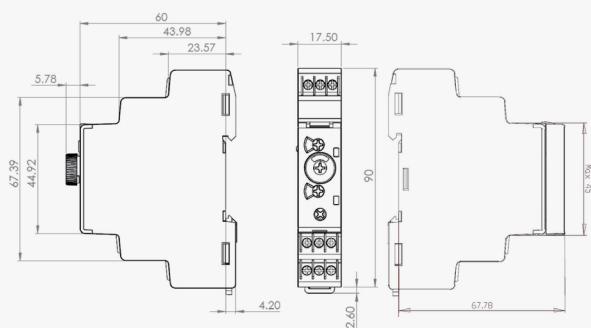
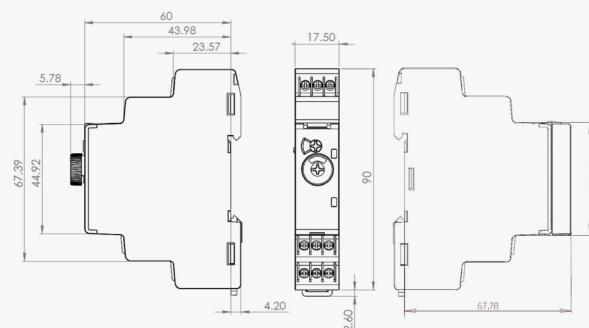
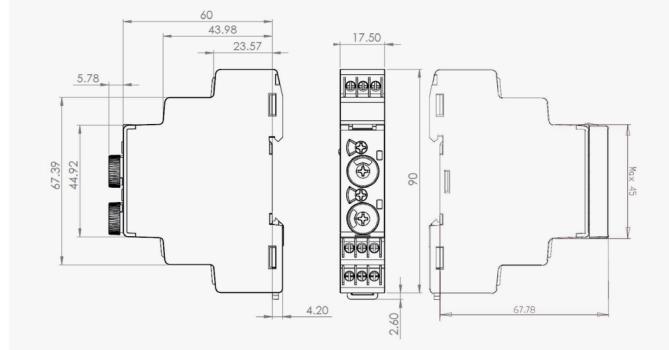
Immunité aux baisses et aux coupures de tension

Émissions transmises au réseau et par rayonnement

EN55022 / CISPR22 Classe B (équipement informatique)

EN 55011 / CISPR11 Classe B, Groupe 1 (équipement médical)

Dimensions (mm)

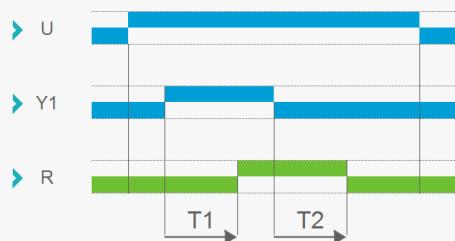
BM2R08MV1

BA2R08MV1

BL2R08MV1


Schémas des fonctions

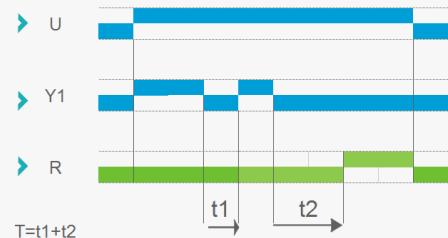
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



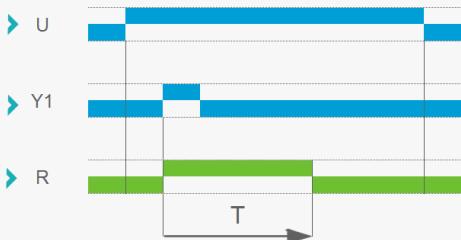
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



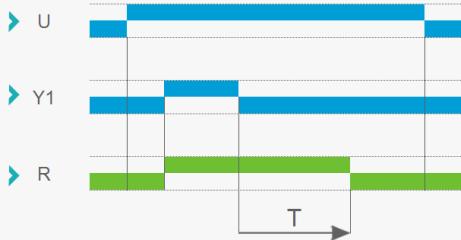
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



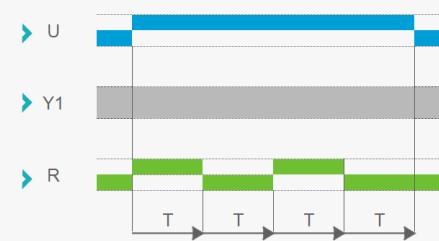
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



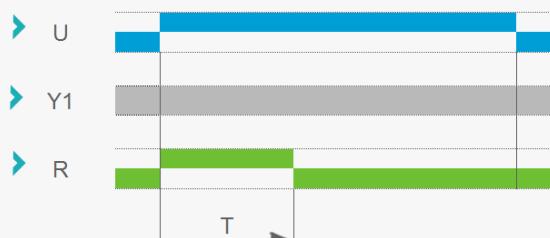
Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



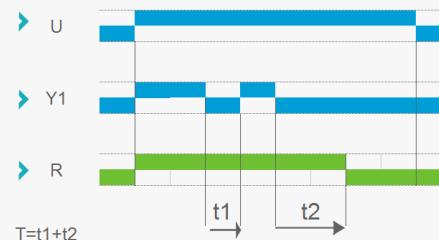
Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)



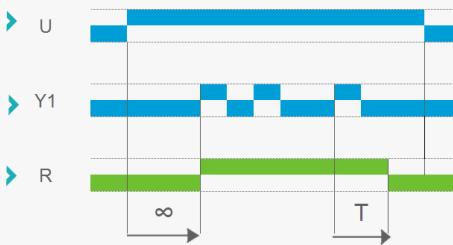
Fonction H : Relais d'intervalle



Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)

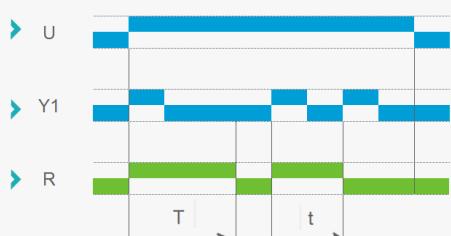


Schémas des fonctions

Fonction TL : Télérupteur



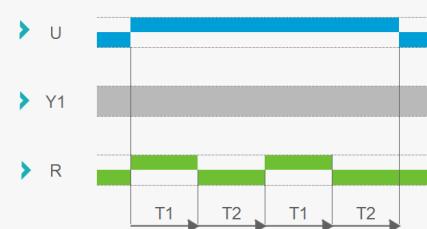
Fonction Tt : Télérupteur temporisé



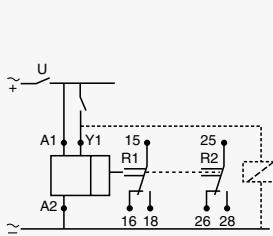
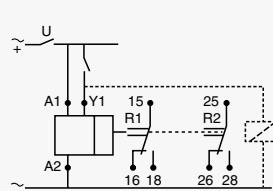
Fonction L : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ OFF)



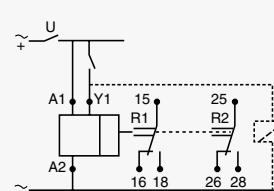
Fonction Li : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ ON)



Schémas de câblage

BM2R08MV1

BL2R08MV1


A1 = Y1 pour la fonction L

BA2R08MV1


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.