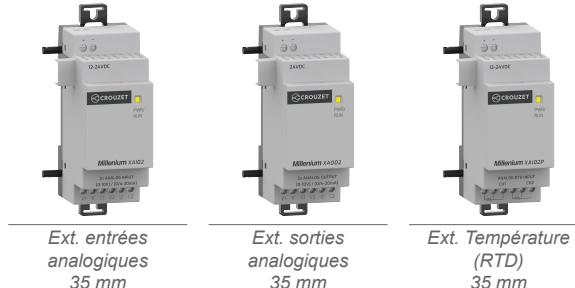


› Modules d'extension

Extensions analogiques et RTD

Taille 35 mm

- › Compatible avec toutes les bases
- › Seulement 35 mm
- › Alimentation indépendante



| Guide de choix | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|------------|--------------|------------------|
| Type | Entrées | Sorties | Dimensions | Alimentation | Référence |
| MXAI | 2 analogiques (V/mA) | - | 35 mm | 12 → 24 V--- | MXAI02D7 |
| MXAO | - | 2 analogiques (V/mA) | 35 mm | 24 V--- | MXAO02D1 |
| MXAI | 2 RTD (PT100 ou PT1000) | - | 35 mm | 12 → 24 V--- | MXAI02PD7 |

MXAI02D7

MXAO02D1

MXAI02PD7

| Alimentation | | | |
|---|---|------------------|------------------|
| Caractéristiques de l'alimentation | | | |
| Tension nominale | 12 → 24 V--- | 24 V--- | 12 → 24 V--- |
| Limites d'utilisation | 10,8 → 28,8 V--- | 20,4 → 28,8 V--- | 10,8 → 28,8 V--- |
| Immunité aux micro-coupures de courant | 1ms | | |
| Puissance absorbée maximale | 1,8 W | | |
| Mise à la terre de l'alimentation | Sans | | |
| Isolement entre la base et l'extension analogique | Oui | | |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui | | |
| Entrée analogique | | | |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 unipolaires | N/A | |
| Plage d'entrée et impédance d'entrée | 0 → 10 V--- (impédance d'entrée ≥ 120 kΩ) ou 0/4 mA → 20 mA (impédance d'entrée < 250 Ω) | N/A | |
| Type d'entrée | Mode commun | N/A | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|-----------|--|--|---|--------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Classification EXPANSION | M | X | R | 16 | U1 | Classification BASE | M | X | D | 12 | R | U1 | ET |
| M: Millenium X: Expandable S: Static Output R: Relay Output AI: Analog Input AO: Analog Output | 16: 08 / 08 08: 04 / 04 02: 02 / 00 00 / 02 | Input/Output U1: 24 V--- U3: 110-230 V--- | Power Supply D: With B: Without | 08 / 04 | S: Static Output R: Relay Output AI: Analog Input AO: Analog Output | 12: 08 / 08 08: 04 / 04 02: 02 / 00 00 / 02 | Power Supply U1: 24 V--- U3: 110-230 V--- | ET: Ethernet D7: 12-24 V--- | | | | | |

Vous avez un projet ? Contactez-nous sur www.crouzet.fr

Descriptif :

Le Millenium est le derniers issu de la série Millenium de Crouzet. C'est un automate compact, connecté et communicant, qui grâce à sa flexibilité d'utilisation et les nombreuses configurations avec ses extensions s'aura s'adapter à toutes les applications.

Accompagné d'un logiciel puissant et intuitif, celui-ci vous accompagnera tout le long de vos besoins en automatisme.

Pour plus d'informations sur le **Millenium** : visitez la page www.crouzet.fr

| | MXAI02D7 | MXAO02D1 | MXAI02PD7 |
|--|--|---|--|
| Résolution | 12 bits, 0 - 10 V--- (0 → 4095) 0 - 20 mA (0 → 2000) 4 - 20 mA (400 → 2000) | N/A | |
| Valeur de LSB (tension) | 2,5 mV | N/A | |
| Valeur du LSB (courant) | 0,01 mA | N/A | |
| Temps de conversion | Temps de cycle contrôleur | N/A | |
| Limite d'erreur | ± 1,5 % FS (150 mV / 0,3 mA) | N/A | |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui | N/A | |
| Isolation électrique | Non (alimentation/entrée ou entrée/entrée) | N/A | |
| Longueur de ligne (blindée et torsadée) | Max. 10 m | N/A | |
| Sortie analogique | | | |
| Nbre de sorties analogiques | N/A | 2 | N/A |
| Plage de tension | N/A | 0 → 10 V--- | N/A |
| Type de charge | N/A | Résistive | N/A |
| Charge de tension | N/A | ≥ 5 kΩ | N/A |
| Sortie de courant | N/A | 0/4 mA → 20 mA | N/A |
| Charge de courant | N/A | ≤ 250 Ω | N/A |
| Résolution | N/A | 10 bits, 0 - 10 V (0 → 1000) 0 - 20 mA (0 → 2000) 4 - 20 mA (400 → 2000) | N/A |
| Valeur de LSB (tension) | N/A | 10 mV | N/A |
| Valeur du LSB (courant) | N/A | 0,01 mA | N/A |
| Temps de conversion | N/A | Temps de cycle contrôleur | N/A |
| Limite d'erreur | N/A | ± 2,5 % FS (250 mV / 0,5 mA) | N/A |
| Protection contre les court-circuits | N/A | Tension : Oui | N/A |
| Protection contre les surcharges | N/A | Tension : Oui | N/A |
| Isolation électrique | N/A | Non (alimentation/sortie ou sortie/sortie) | N/A |
| Longueur de ligne (blindée et torsadée) | N/A | Max. 10 m | N/A |
| Entrées RTD | | | |
| Nombre d'entrées | N/A | 2 | |
| Isolation électrique | N/A | | Non (alimentation/entrée ou entrée/entrée) |
| Plage de mesure | N/A | | -50 °C → +700 °C |
| Type | N/A | | PT100 ou PT1000 |
| Connexion des capteurs 2 fils et 3 fils | N/A | | Oui |
| Résolution | N/A | | 0,1 °C |
| Temps de conversion | N/A | | Temps de cycle contrôleur |
| Longueur du câble (torsadé) | N/A | | Max. 10 m |
| Caractéristiques générales et environnementales | | | |
| Spécification environnementale | | | |
| Certifications | CE, cULus | | |
| Certifications environnementales | REACH, ROHS | | |
| Conformité avec les automates programmables | CEI/EN61131-2 (Equipement ouvert) | | |
| Conformité à la directive CEM | ▪ CEI/EN 61000-6-1 (environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère) ▪ CEI/EN 61000-6-2 (environnements industriels) ▪ CEI/EN 61000-6-3 (environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère) ▪ CEI/EN 61000-6-4 (environnements industriels) | | |

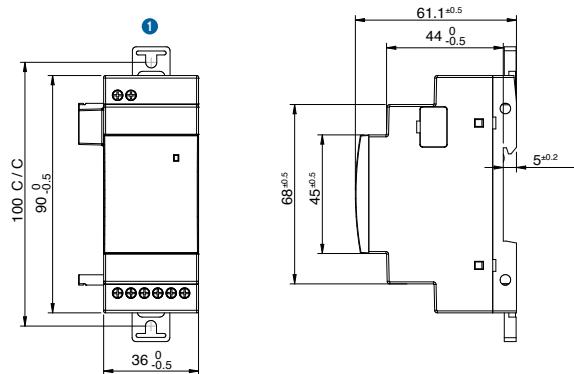
| | MXAI02D7 | MXAO02D1 | MXAI02PD7 |
|--|---|----------|-----------|
| Degré de protection | <ul style="list-style-type: none"> Conformément à la norme CEI/EN 60529 : IP40 sur face avant IP20 sur bornier | | |
| Catégorie de surcharge en tension | 2 selon CEI/EN 60664-1 | | |
| Degré de pollution | Degré : 2 selon CEI/EN 61131-2 | | |
| Altitude maximale d'utilisation | <ul style="list-style-type: none"> Pour fonctionnement : 2000 Pour transport : 3000 | | |
| Tenue mécanique | <ul style="list-style-type: none"> Immunité aux vibrations IEC/EN 60068-2-6, Test Fc Immunité aux chocs IEC/EN 60068-2-27, 15 g crête, durée 11 ms | | |
| Tenue aux décharges électrostatiques | CEI 61000-4-2 niveau III (AD : ± 8 KV et CD : ± 4 KV), critère B | | |
| Tenue aux parasites HF | <ul style="list-style-type: none"> Immunité aux champs électrostatiques rayonnés CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires électriques rapides CEI 61000-4-4 Surtensoin CEI 61000-4-5 Immunité en conduction CEI 61000-4-6 Creux de tension Conformité à la norme CEI 61131-2 | | |
| Émission conduite et rayonnée | CISPR11 Classe B | | |
| Température de fonctionnement | -20 → +55 °C (-4 → 131 °F) | | |
| Température de stockage | -30 → +70 °C (-22 → 158 °F) | | |
| Humidité relative | 10-95 % sans condensation | | |
| Capacité de raccordement sur borne à vis | <ul style="list-style-type: none"> Borne de type européen Section de câble 1 x 24 à 12 (AWG) Fil rigide : 1 * 2,5 mm² ou 2 * 1,5 mm² Fil souple : 1 * 2,5 mm² ou 2 * 1,5 mm² | | |
| Couple de serrage des vis | 0,4 N. m. (3,54 lb po) | | |
| Dégagement et ligne de fuite | CEI 60664, CEI 61131-2, CEI 61010 | | |
| Caractéristiques mécaniques | | | |
| Type de montage | Montage sur socle / rail DIN | | |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate | | |
| Couleur du boîtier | Gris clair RAL 7035 (base noire RAL 9011) | | |
| Dimensions (L x l x H) (mm) | 36 x 90 x 61,1 | | |
| Masse (g) | 96 | | |
| Type de boîtier | 2 M | | |
| Montage sur rail DIN | Montage sur rail DIN symétrique de 35 mm (consulter la fiche d'installation), compatible avec les boîtiers modulaires | | |
| Montage sur panneau | Montage à plat sur panneau avec des vis (consulter la fiche d'installation) | | |
| Indication par LED | | | |
| Indicateur LED d'alimentation/d'état | Oui | | |

Dimensions du produit

Avant et côté

Extensions analogiques et RTD

Version 35 mm



1 Support de fixation

Schémas électroniques et de câblage

Entrées

Entrées analogiques

MXAI02D7 → Entrées I1, I2

Schéma électronique

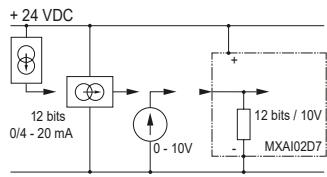
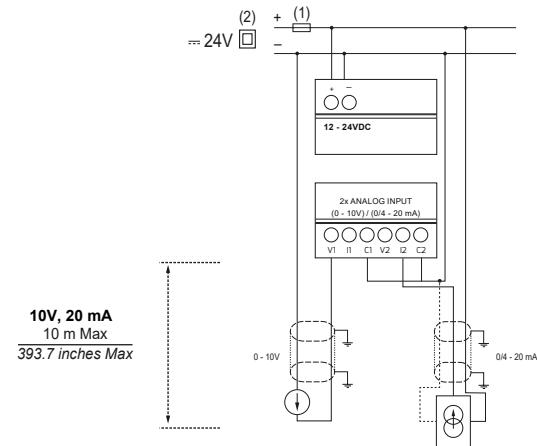


Schéma de câblage



(1) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

(2) Source d'isolement

Entrées**Entrées RTD**

MXAI02PD7 → Entrées I1, I2

Schéma électronique

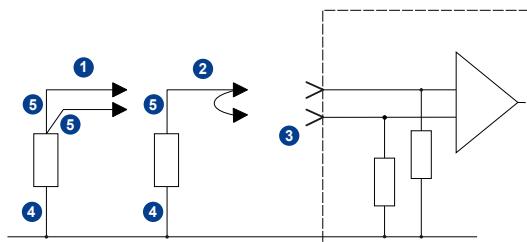
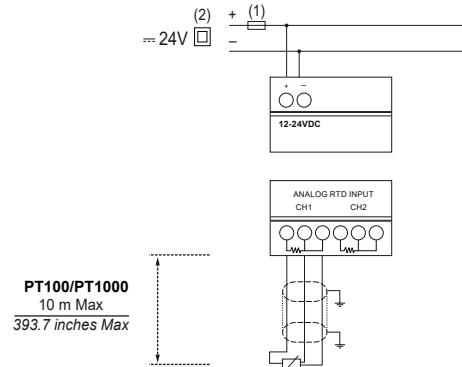


Schéma de câblage



- 2 Pt100 3 fils
- 3 Pt100 2 fils
- 4 Sorties analogiques
- 5 Câble blanc
- 6 Câble rouge

(1) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit
 (2) Source d'isolement

Sorties**Sorties analogiques**

MXAO02D1 → Sorties O1, O2

Schéma électronique

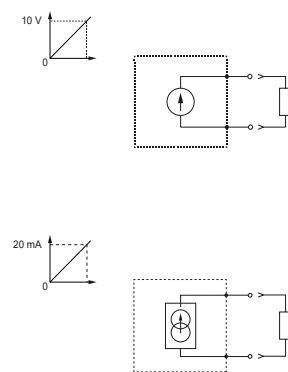
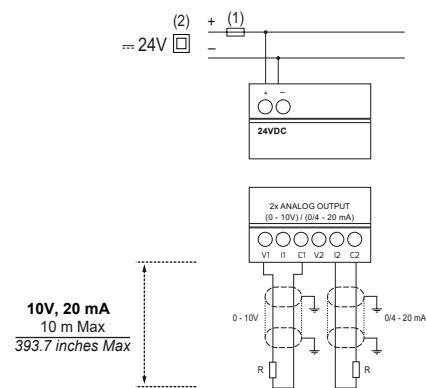


Schéma de câblage



(1) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit
 (2) Source d'isolement

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet 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.