

GUIDE D'INSTALLATION

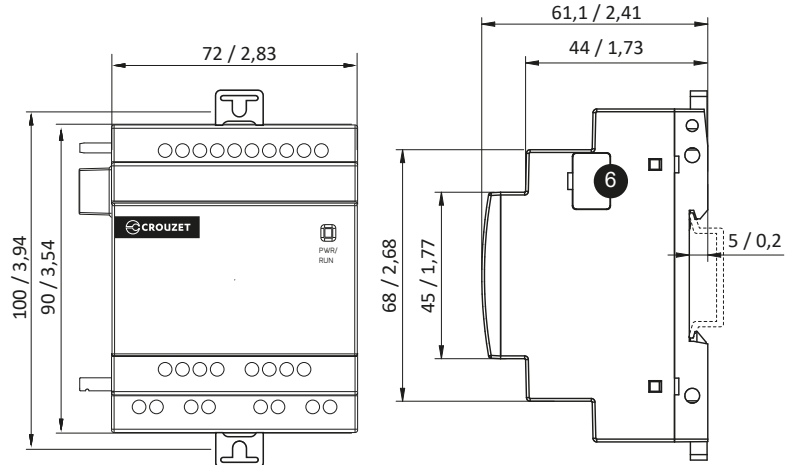
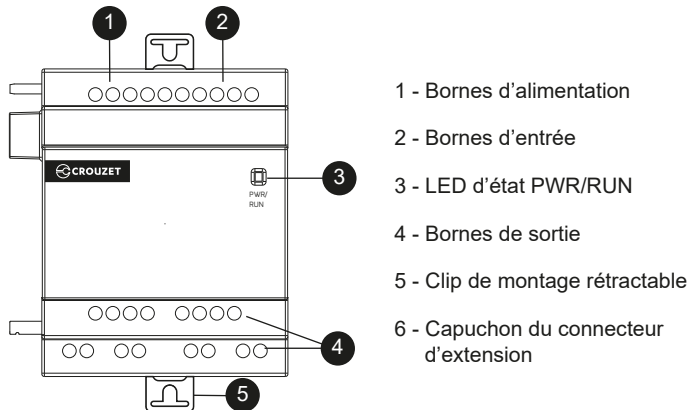
Millenium EXTENSIONS

- MXR16U3
- MXR08U3
- MXR16U1
- MXR08U1
- MXR16D7
- MXR08D7
- MXR16D1
- MXS08D1
- MXAI02D7
- MXAO02D1
- MXAI02PD7

Présentation de produit

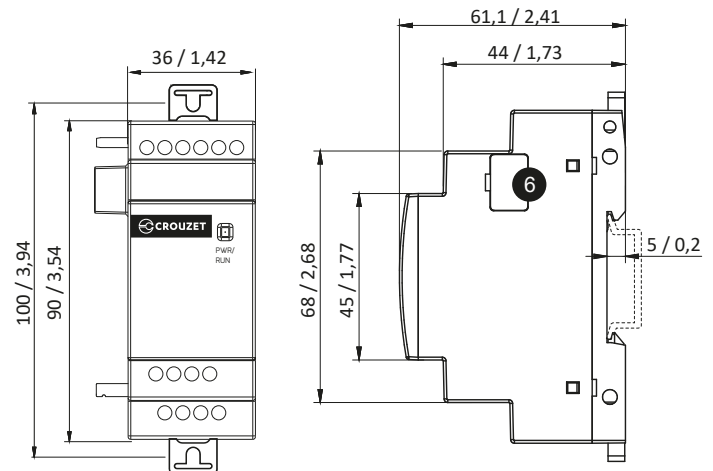
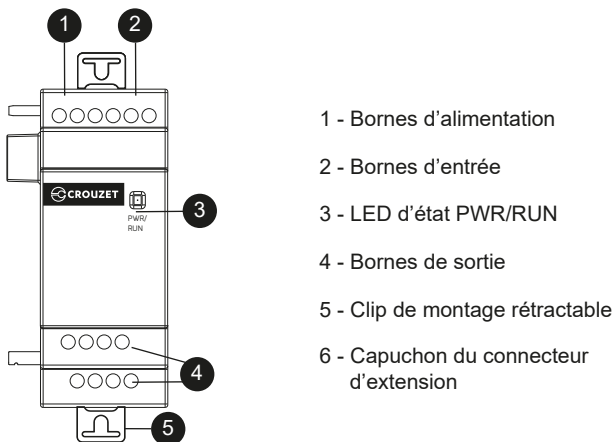
1. Digital – Long

MXR16U3, MXR16D7, MXR16U1, MXR16D1



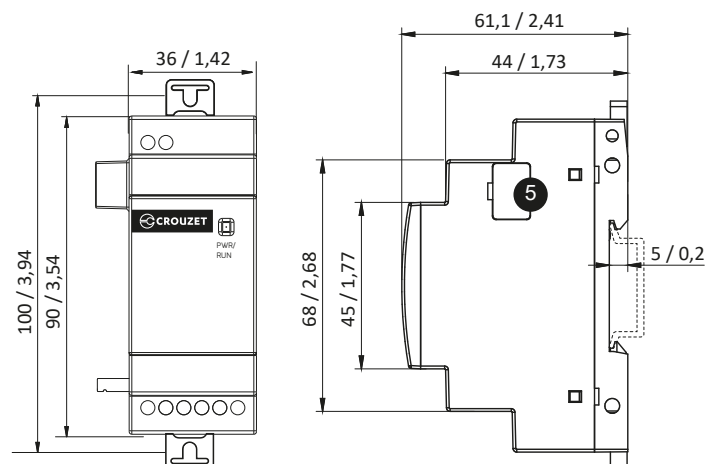
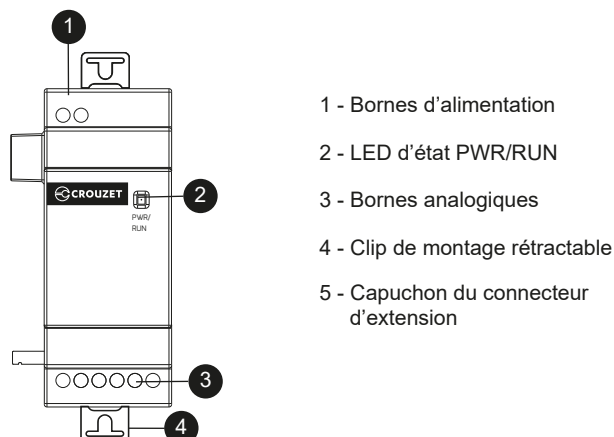
2. Digital – Court

MXR08U3, MXR08D7, MXR08U1, MXS08D1



3. Analogique – Court

MXAI02D7, MXAO02D1, MXAI02PD7



Indication par LED
PWR / RUN

 Vert ALLUMÉ = Initialisé, mode RUN	 Rouge ALLUMÉ = Défaut (Uniquement sur MXS08D1 et MXS16D1)
 Vert clignotant (30 % ALLUMÉ / 70 % ÉTEINT) = Initialisé, mode STOP	 Rouge Clignotant (50 %) = Non initialisé

 DANGER

Risque d'électrocution, d'explosion ou d'arc électrique

- Coupez l'alimentation avant d'installer, de retirer, de câbler ou d'entretenir.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

 ATTENTION

Risque d'explosion

- Confirmez que la tension d'alimentation du produit et ses tolérances sont compatibles avec celles du réseau.
- Ne débranchez pas l'équipement à moins que l'alimentation n'ait été coupée ou que la zone soit connue pour être non dangereuse.

Utilisation non appropriée de l'équipement

- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé dans des fonctions critiques pour la sécurité de la machine. En cas de danger pour le personnel et/ou l'équipement, utilisez des dispositifs de verrouillage de sécurité câblés appropriés.
- Ne démontez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas les contrôleurs.
- Ce contrôleur est conçu pour être utilisé à l'intérieur d'un boîtier (fermé avec une clé ou un outil) conformément aux spécifications décrites dans ces instructions dans le paragraphe sur les conditions d'installation.
- Installez le contrôleur dans les conditions d'environnement de fonctionnement décrites ci-dessous.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles, ou des dommages matériels.

Précautions générales lors du câblage :

1. En cas de niveaux de perturbations élevés sur les lignes électriques, il est recommandé d'utiliser un transformateur d'isolement avec l'alimentation Millenium, malgré les précautions intégrées dans le Millenium.
2. Lors de l'utilisation du Millenium alimenté en courant continu, assurez-vous que le circuit d'entrée 24 VDC est acheminé séparément du circuit 100 VAC et 240 VAC.
3. Gardez les circuits d'entrée et les circuits de sortie séparés les uns des autres.
4. Si les circuits de sortie sont proches des circuits d'alimentation ou des circuits d'entrée, utilisez des câbles blindés pour les circuits d'entrée et de sortie et assurez-vous d'une mise à la terre appropriée.

IMPORTANT

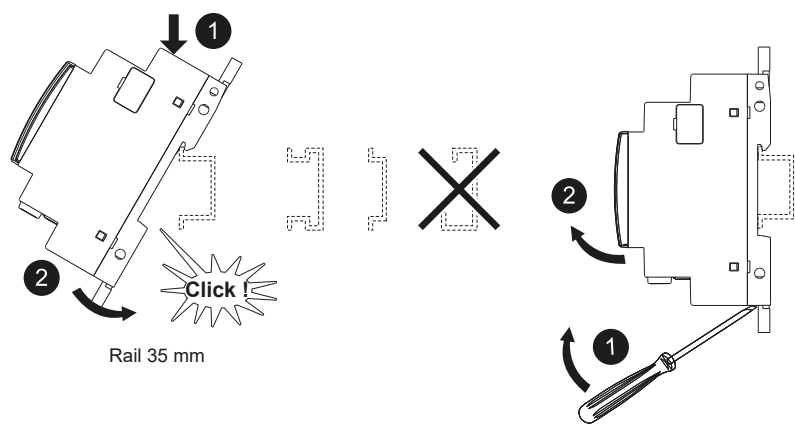
Ce document fournit uniquement des instructions d'installation.

Reportez-vous au manuel d'utilisation ou à l'Aide de Crouzet Soft pour obtenir des instructions complètes sur la configuration, l'utilisation et la programmation Millenium. Les personnes responsables de l'application, de la mise en œuvre ou de l'utilisation de ce produit doivent s'assurer que les considérations de conception nécessaires ont été intégrées dans chaque application, en respectant pleinement les lois applicables, les exigences de performance et de sécurité, les réglementations, les codes et les normes.

Le client est responsable de toutes les conséquences de l'application.

	Courant continu.
	Courant alternatif.
	Attention, possibilité de choc électrique.
	Le manuel d'utilisation et la fiche technique doivent être consultés dans tous les cas où ce symbole est marqué.
	Matériaux recyclables.
	Fabriqué à partir de matériaux 100 % recyclés.
	Reportez-vous aux instructions de recyclage du produit.
	Ce produit n'est pas jetable dans une poubelle classique. Celui-ci doit être amené à un point de collecte.

Installation sur rail



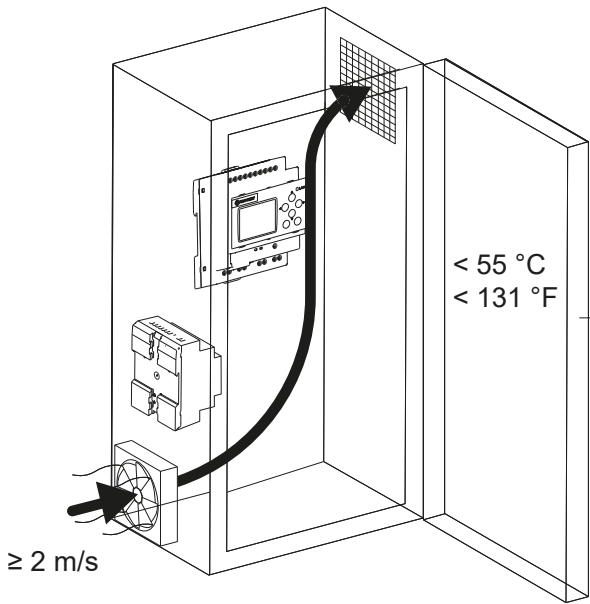
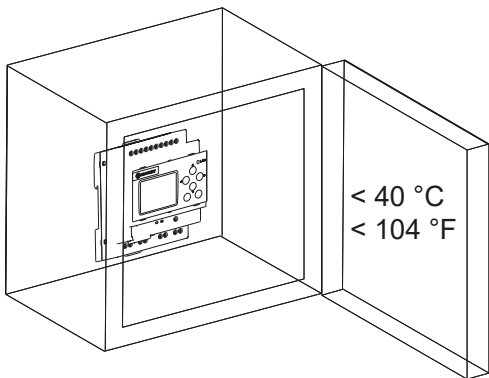
Détails sur le bornier et le couple de serrage

Type	Calibre fils AWG	Longueur dénudée		Couple
Solide	24 - 12	7 à 8 millimètres	 Ø 3,5 millimètres 0,14 pouce	0,5 Nm (4,4 Lb.in)
Torsadé	24 - 12	7 à 8 millimètres		0,5 Nm (4,4 Lb.in)

	max 50 000
≐ 12 V	
≐ 24 V	
≐ 110-240 V	

	
	5 A
	5 A
	5 A

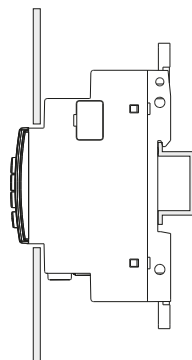
Conditions d'installation



Conditions de service

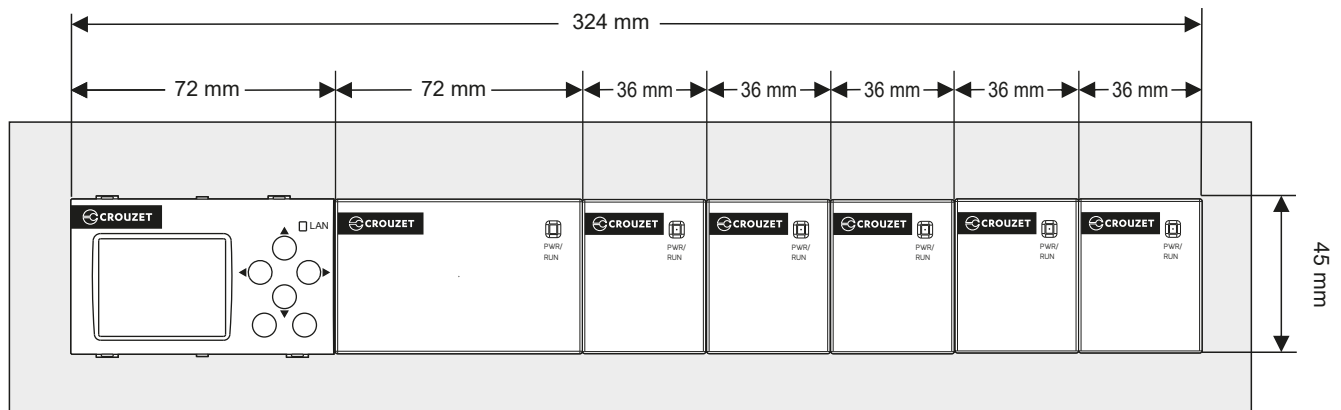
Température de fonctionnement	(-20 °C à +55 °C) / (-4 °F à +131 °F)
Température de stockage	(-30 °C à +70 °C) / (-22 °F à +158 °F)
Humidité relative	10-95 %, sans condensation
Degré de pollution	2 (CEI/EN 61131-02)
Degré de protection	Face avant IP40, bornes IP20
Altitude	Opérations : 0 à 2 000 m (0 à 6 562 ft)
	Transport : 0 à 3 000 m (0 à 9 843 ft)
Tenue aux vibrations (CEI 60068-2-6)	5 Hz ≤ f < 8,4 Hz, amplitude : 3,5 mm
Résistance aux chocs (CEI 60068-2-27)	8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz, accélération : 1 g
Matériau du boîtier	Auto-extinguible
Conditions standard applicables/d'utilisation	61131-02

Montage de type fermé



Dimension de montage

1. Base avec extension digitale et analogique.



*Note :

Les dimensions de montage ci-dessus sont fournies à titre de référence, la taille peut varier selon la configuration du système.

La configuration maximale des extensions permet d'ajouter 16 entrées digitales, 16 sorties digitales, 8 entrées analogiques et 8 sorties analogiques

Compatibilité des extensions

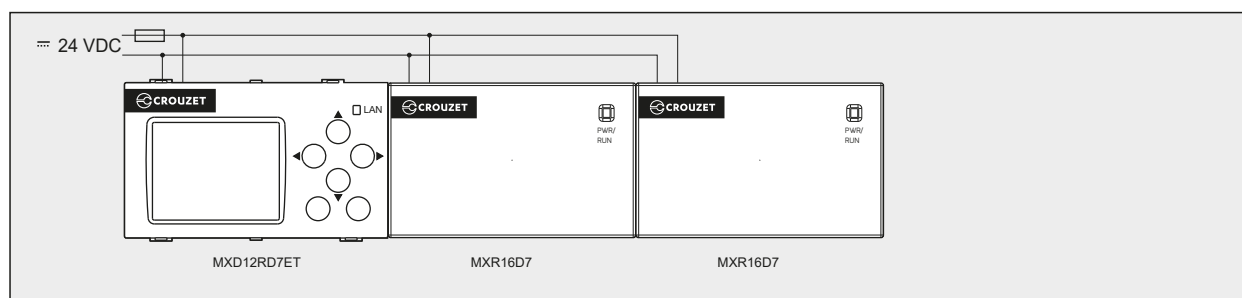
La base et les extensions digitales doivent être alimentées par une alimentation commune.

La base et les extensions analogiques peuvent être alimentées par différentes alimentations avec différentes tensions.

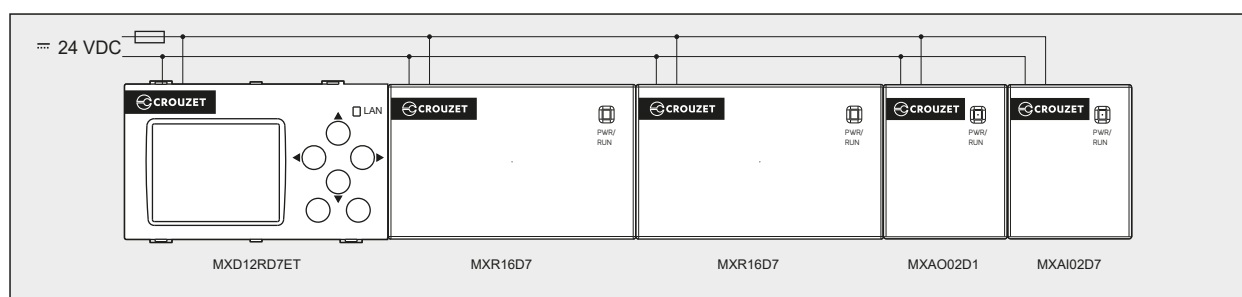
BASE MILLENNIUM					EXTENSION						
											
	ALIMENTATION				MXR08U1 MXR16U1	MXS08D1 MXS16D1	MXR08D7 MXR16D7	MXR08U3 MXR16U3	MXAI02D7	MXAO02D1	MXAI02PD7
	ENTRÉES				24 VAC/DC	24 VDC	12-24 VDC	230 VAC/DC	12-24 VDC	24 VDC	12-24 VDC
SORTIES				4/8 Digital	4/8 Digital	4/8 Digital	4/8 Digital	2 analogiques (V/mA)	-	2 RTD	
				4/8 Relais de 5 A	4/8 SSR de 0,5 A	4/8 Relais de 5 A	4/8 Relais de 5 A	-	2 analogiques (V/mA)	-	
	MXD12RU1ET, MXB12RU1ET	24 VAC/ DC	8 Digital	4 Relais de 8 A							
	MXD12SD1ET, MXB12SD1ET	24 VDC	4 Digital/ Analogique 4 Digital/ Rapide	4 SSR/PWM de 0,5 A							
	MXD12RD7ET, MXB12RD7ET	12- 24 VDC	4 Digital/ Analogique 4 Digital/ Rapide	4 Relais de 8 A							
	MXD12RU3ET, MXB12RU3ET	230 VAC/ DC	8 Digital	4 Relais de 8 A							

Exemples

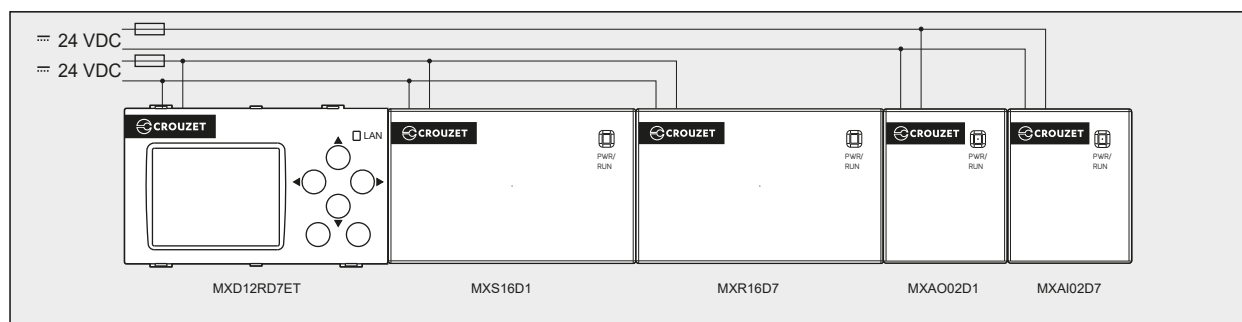
1. Base avec extension digitale, même alimentation électrique.



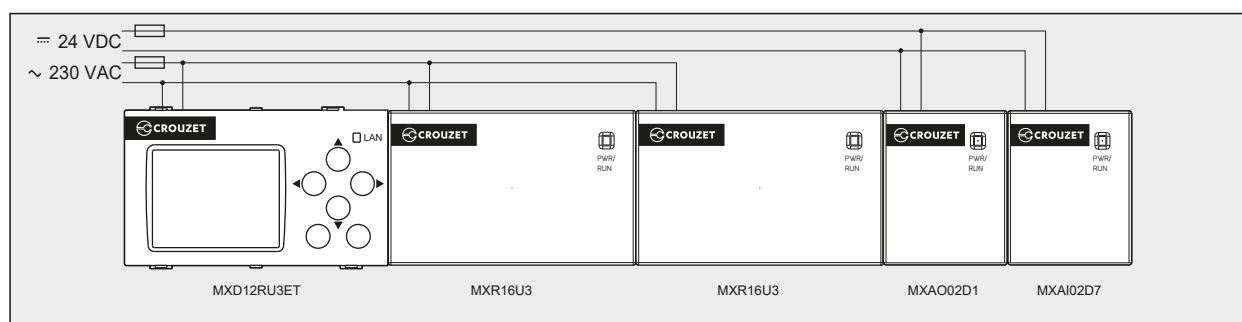
2. Base avec extension digitale et analogique, même alimentation électrique.



3. Base avec extension digitale et analogique, alimentation électrique différente.



4. Base avec extension digitale et analogique, alimentation électrique différente.



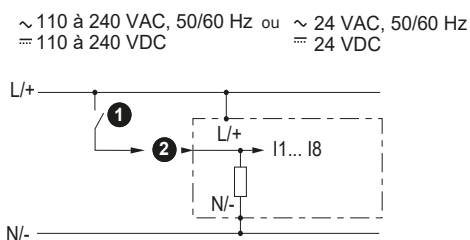
Entrées digitales (tension AC/DC)

MXR08U1, MXR08U3 → Entrées I1...I4

MXR16U1, MXR16U3 → Entrées I1...I8

Schéma électronique

I1... I8 0/1



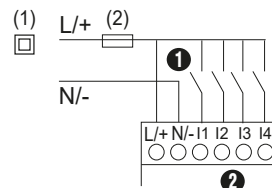
- 1. Contact
- 2. Entrée digitale

- (1) Source isolée si alimentation 24 VAC ou 24 VDC
- (2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

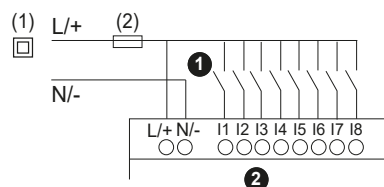
L : Ligne
N : Neutre

Schéma de câblage

~ 110 à 240 VAC, 50/60 Hz ou ~ 24 VAC, 50/60 Hz
≡ 110 à 240 VDC ≡ 24 VDC



~ 110 à 240 VAC, 50/60 Hz ou ~ 24 VAC, 50/60 Hz
≡ 110 à 240 VDC ≡ 24 VDC



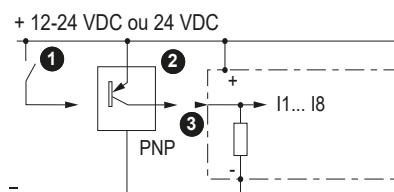
Entrées digitales (tension DC)

MXR08D7, MXS08D1 → Entrées I1...I4

MXR16D7, MXS16D1 → Entrées I1...I8

Schéma électronique

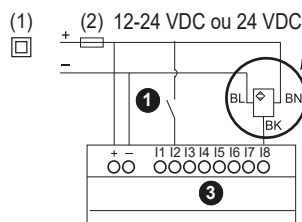
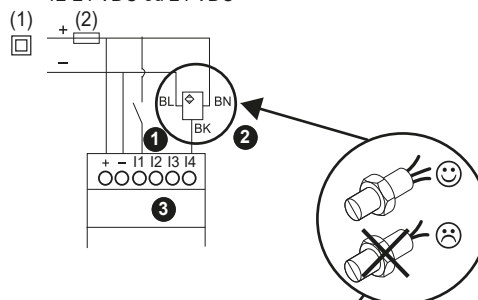
I1... I8 0/1



- 1. Contact
- 2. Capteur PNP à 3 fils
- 3. Entrée digitale

Schéma de câblage

12-24 VDC ou 24 VDC



- (1) Source isolée
- (2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

BN : Câble marron du capteur PNP à 3 fils

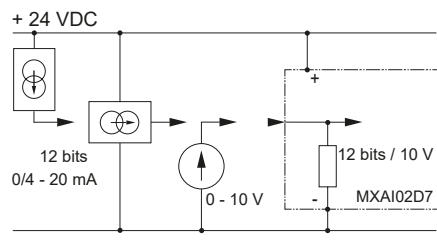
BL : Câble bleu du capteur PNP à 3 fils

BK : Câble noir du capteur PNP à 3 fils

Entrées analogiques

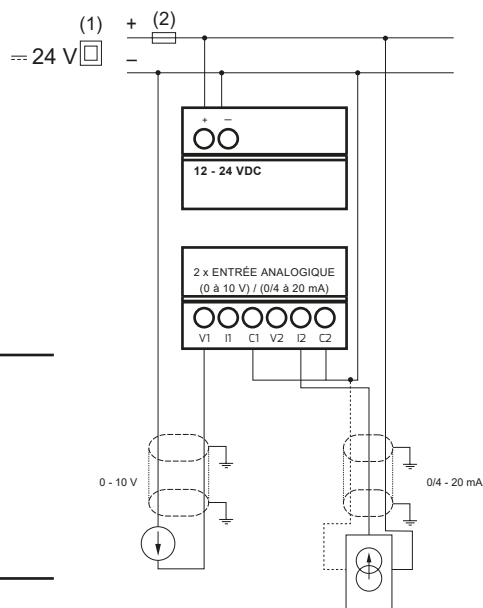
MXAI02D7 → Entrées I1....I2

Schéma électronique



10 V, 20 mA
10 m Max
393,7 pouces max.

Schéma de câblage

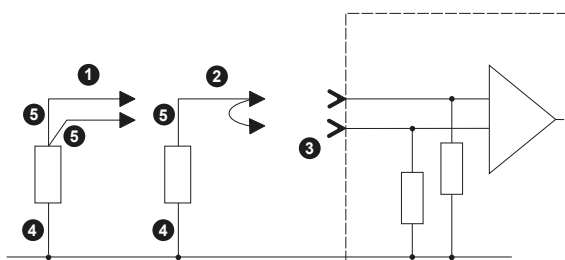


- (1) Source isolée
(2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

Entrées analogiques – Température

MXAI02PD7 → Entrées I1....I2

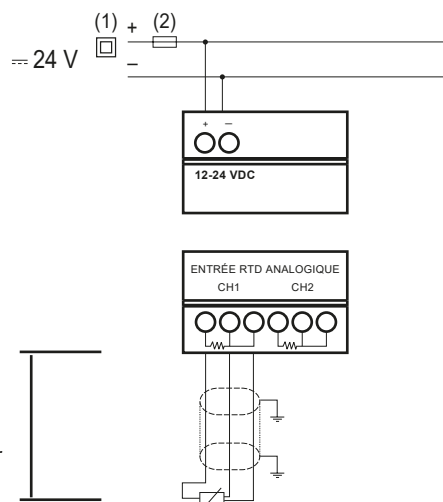
Schéma électronique



1. Pt100 3-câble
2. Pt100 2-câble
3. Entrées analogiques
4. Câble blanc
5. Câble rouge

PT100/PT1000
10 m Max
393,7 pouces max.

Schéma de câblage



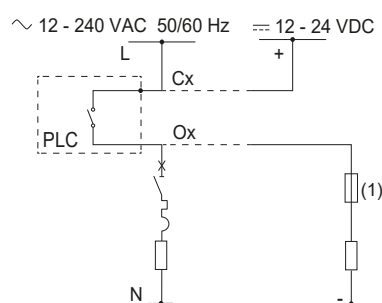
- (1) Source isolée
(2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

Sorties relais

MXR08D7, MRX08U1, MXR08U3 → Sorties O1....O4

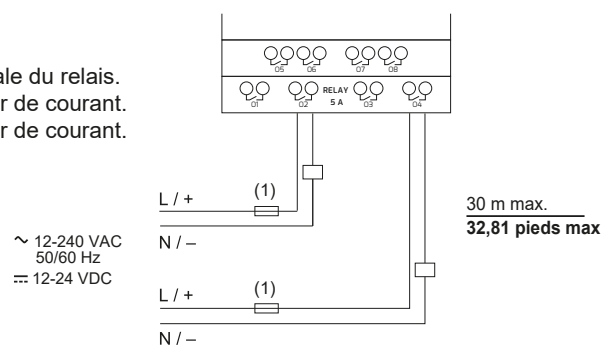
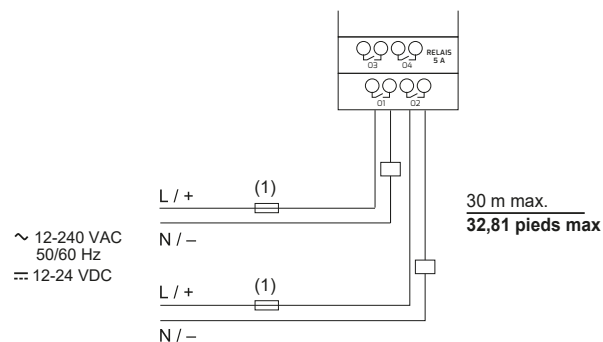
MXR16D7, MXR16U1, MXR16U3 → Sorties O1....O8

Schéma électronique



- (1) Fusible, disjoncteur ou protecteur de courant selon la valeur nominale du relais.
 Pour un relais de 8 A, utilisez un disjoncteur de 8 A ou un protecteur de courant.
 Pour un relais de 5 A, utilisez un disjoncteur de 5 A ou un protecteur de courant.

Schéma de câblage



Sorties statiques

MXS08D1 → Sorties O1....O4

MXS16D1 → Sorties O1....O8

Schéma électronique

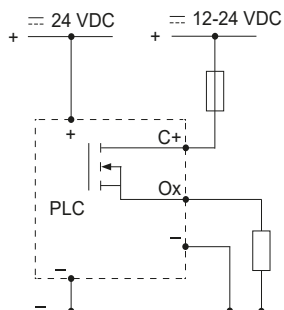
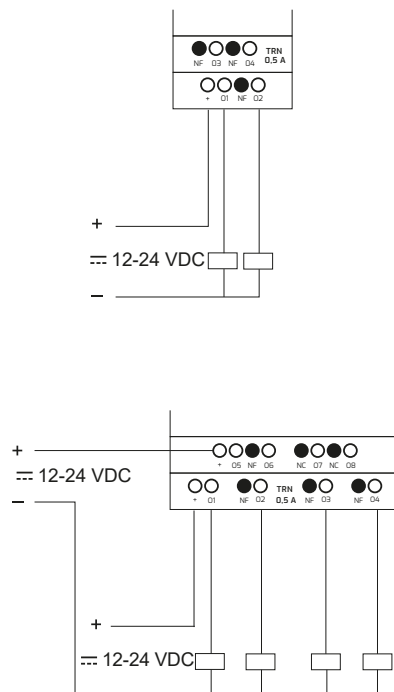


Schéma de câblage



Sorties analogiques

MXAO02D1 → Sorties I1....I2

Schéma électronique

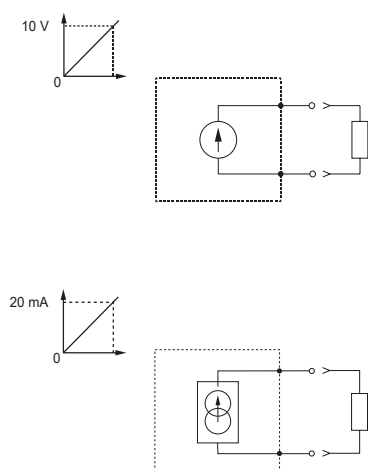
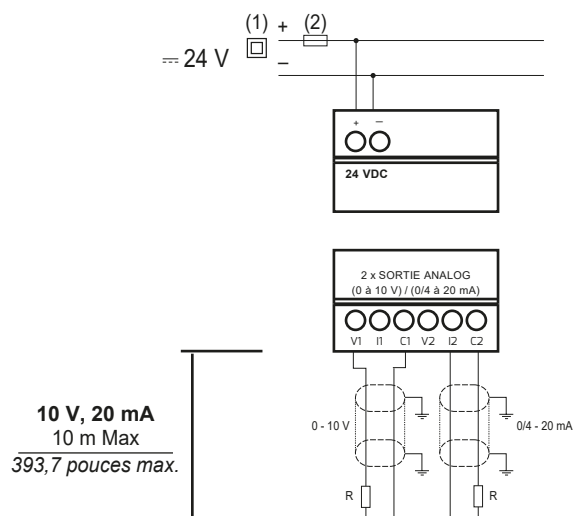


Schéma de câblage



(1) Source isolée

(2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit