

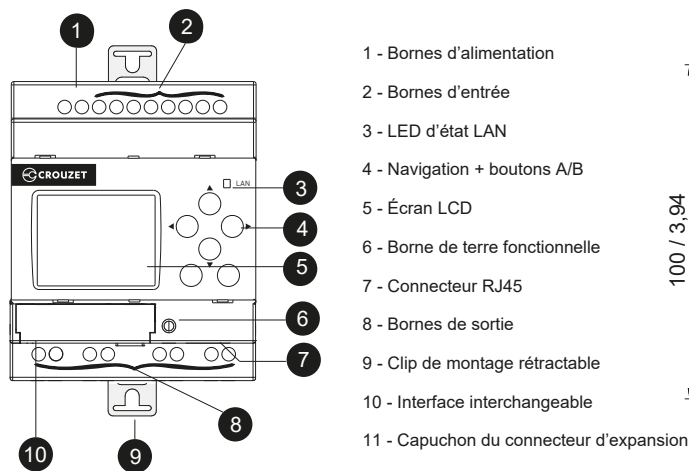
GUIDE D'INSTALLATION

CONTRÔLEURS *Millenium*

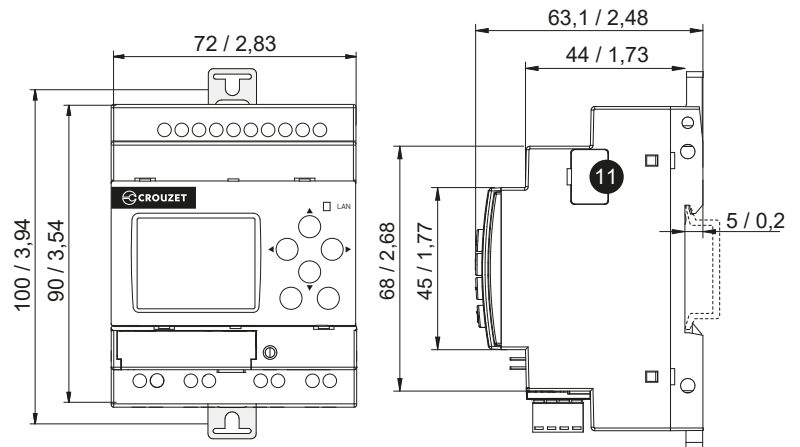
- MXD12RU3ET
- MXD12RU1ET
- MXD12RD7ET
- MXD12SD1ET
- MXB12RU3ET
- MXB12RU1ET
- MXB12RD7ET
- MXB12SD1ET

PANORAMA PRODUITS

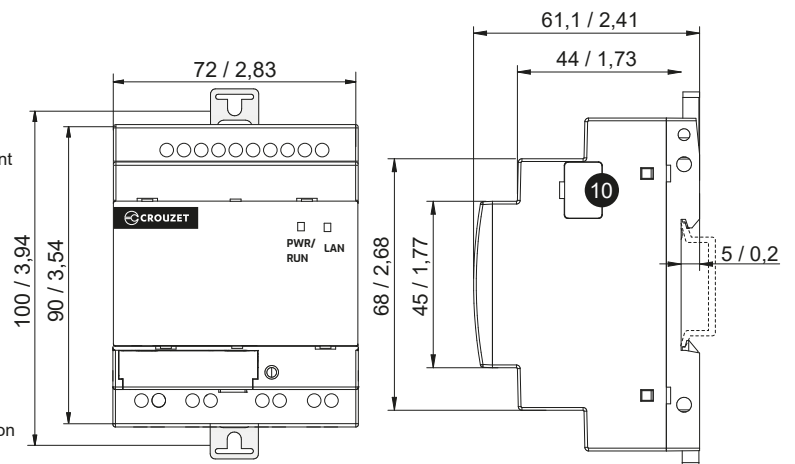
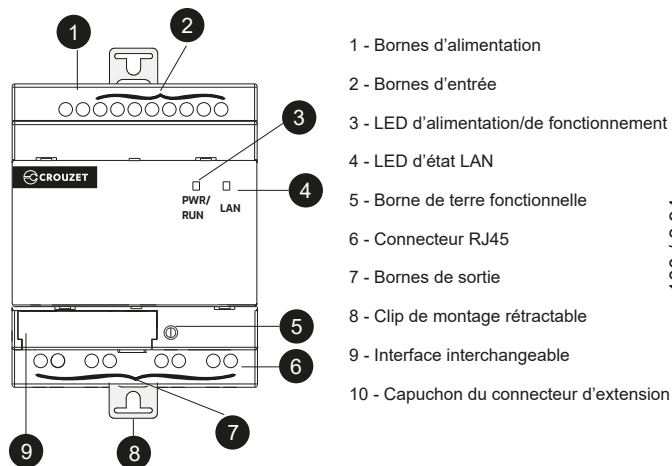
1. Contrôleur avec écran LCD



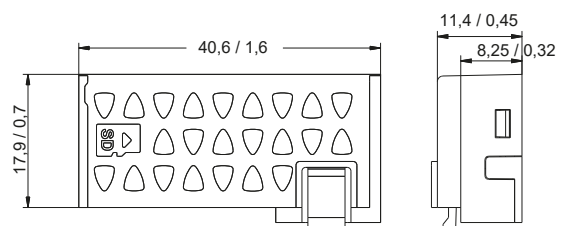
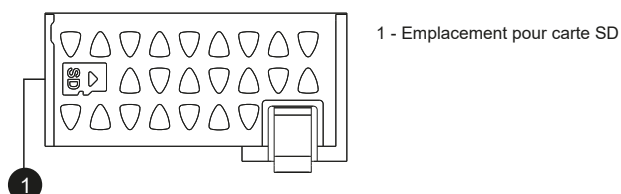
Dimensions pour le montage (mm/pouces)



2. Contrôleur sans écran LCD

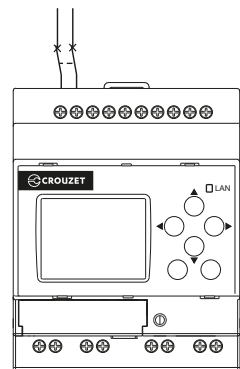


3. Interface de carte mémoire

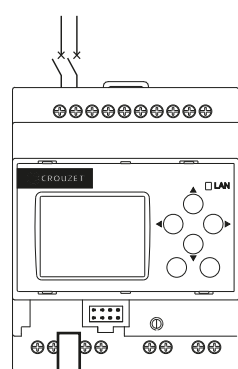


Instructions concernant l'interface de la carte mémoire

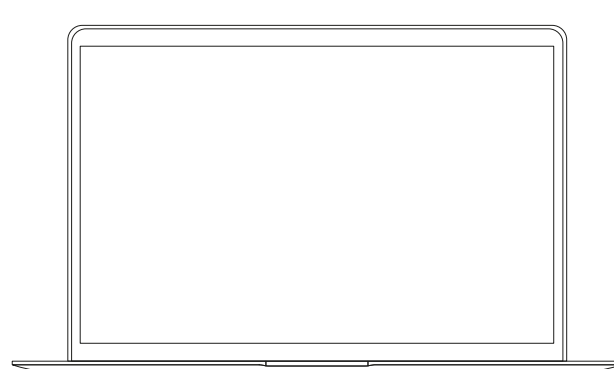
1 MARCHE



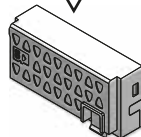
2 Mettre HORS TENSION



5 Transférez vos fichiers



3 Retirer la carte mémoire Interface (MIMEMSD) avec un tournevis plat











4 Enlever Carte mémoire



6 Réinsérez la carte mémoire dans l'interface, en vous assurant qu'elle est alignée conformément au guide d'orientation indiqué sur l'interface. Appuyez sur la carte jusqu'à ce que vous entendiez un clic, confirmant qu'elle est bien verrouillée en place (utilisez un outil externe si nécessaire). Ensuite, réinsérez l'interface dans le Millenium Controller. Remettez le contrôleur sous tension pour terminer le processus.

Remarque : L'interface de la carte mémoire peut être remplacée par n'importe quelle autre interface Millenium (MI485, MI485P,...)

Indication par LED

PWR/RUN (Versions sans écran uniquement)	 Vert ON = mode RUN	 Rouge ON = Par défaut
	 Vert clignotant (30 % ON / 70 % OFF) = mode STOP ou pendant le démarrage	 Rouge clignotant (50 %) = Avertissement et mode PLC STOP
	 Vert clignotant (50 %) = Lecture/Écriture en cours	 3 verts + 3 rouges clignotants = Avertissement et mode PLC RUN
LAN	 Vert allumé = Ethernet connecté	 Vert clignotant = Échange de données

DANGER

Risque de choc électrique, d'explosion ou d'arc électrique

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

Le non-respect de cette instruction aura pour conséquence des blessures graves ou mortelles.

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 ne soit connue pour être non dangereuse.

Utilisation non conforme 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 bruit 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 la ligne d'entrée 24 VDC est acheminée séparément des lignes 100 VAC et 240 VAC.
- 3. Gardez les lignes d'entrée et les lignes de sortie séparées les unes des autres.
- 4. Si les lignes de sortie sont proches des lignes d'alimentation ou des lignes d'entrée, utilisez des câbles blindés pour les lignes d'entrée et de sortie et assurez-vous d'une mise à la terre appropriée.
- 5. Dans les environnements perturbés, nous vous recommandons d'ajouter une ferrite (par exemple Wurth 742 711 31) au câble Ethernet.

IMPORTANT

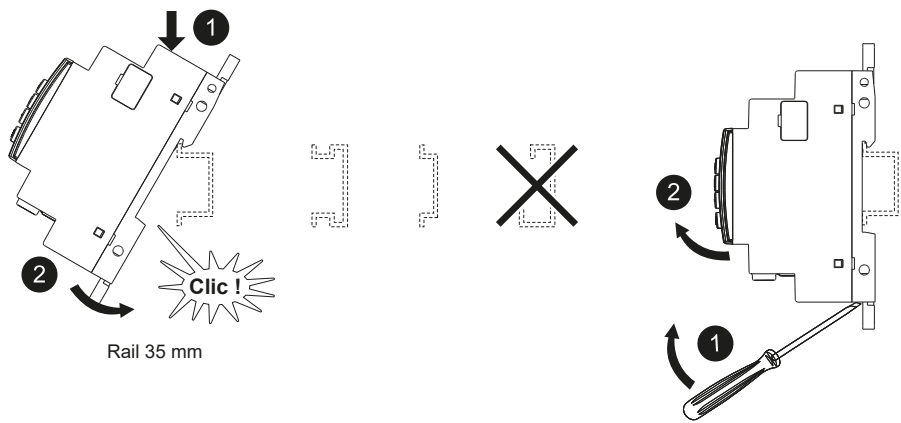
Ce document fournit uniquement des instructions d'installation. Consultez la section d'aide du logiciel pour son fonctionnement et sa programmation. Les personnes responsables de l'application, de la mise en œuvre ou de l'utilisation de ce produit doivent s'assurer que les considérations de conception 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.

L'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des appareillages électriques sont réservés au personnel qualifié. Crouzet décline toute responsabilité quant aux conséquences découlant de l'utilisation de ce manuel.


Pour plus de détails techniques sur les caractéristiques et l'usage prévu du produit, veuillez vous référer à la fiche technique disponible sur le site Web de CROUZET


	Courant continu.
	Courant alternatif.
	Attention, risque 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



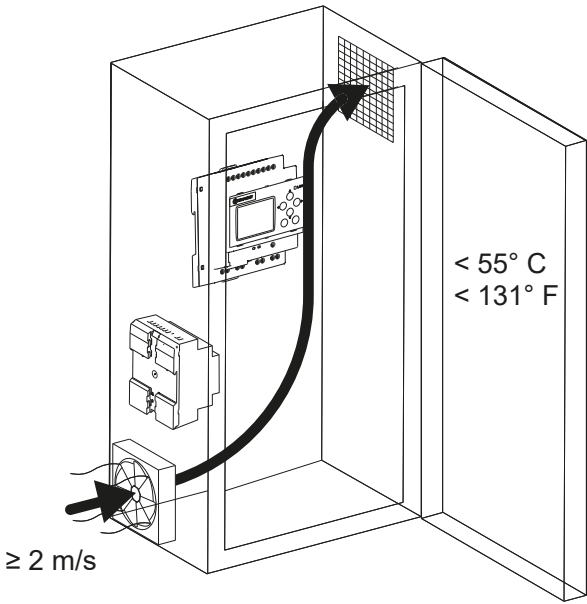
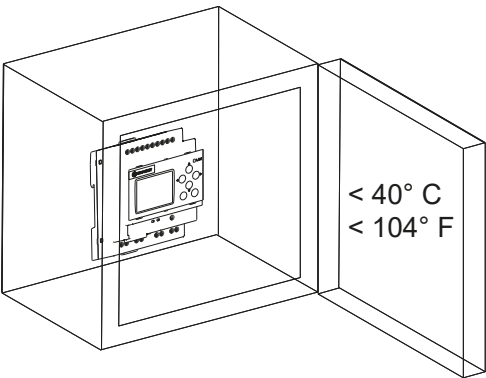
Détails sur la borne et le couple

Type	Gauge fils (A WG)	Longueur dénudée		Couple
Solide	24 - 12	7 à 8 millimètres	 Ø 3,5 mm 0,14 pouce	0,5 N.m (4,4 Lb.in)
Câblé	24 - 12	7 à 8 millimètres		0,5 N.m (4,4 Lb.in)

 max 50 000	
≡ 12 V	8 A
≈ 24 V	8 A
≈ 110-240 V	8 A

	
	8 A
	8 A
	8 A

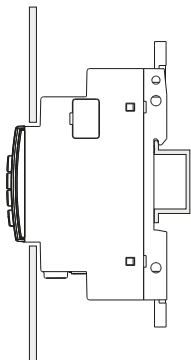
Conditions d'installation



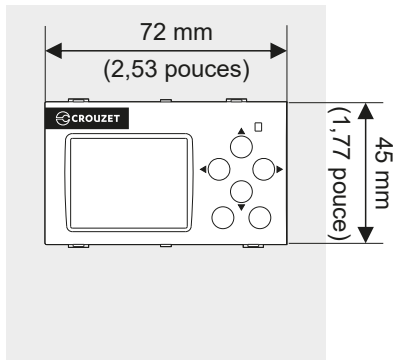
Conditions de service

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 (IEC/EN 61131-02)
Degré de protection	Panneau avant IP40, bornes IP20
Altitude	Opérations : 0 - 2 000 m (0 - 6 562 ft) Transport : 0 - 3 000 m (0 - 9 843 pieds)
Tenue aux vibrations (CEI 60068-2-6)	5 Hz ≤ f < 8.4 Hz, Amplitude: 3.5 mm
Résistance aux chocs (IEC 60068-2-27)	8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz, accélération : 1 g
Matériau du boîtier	Auto-extinguible
Conditions standard applicables/de fonctionnement	61131-02

Montage de type fermé



Dimensions pour le montage



ENTRÉES

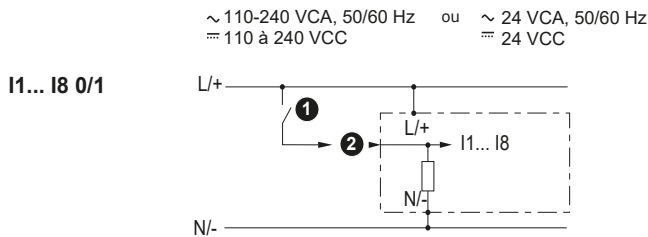
Schémas électroniques et de câblage

Entrées digitales (tension AC/DC)

MXD12RU3ET, MXB12RU3ET → Entrées I1...I8

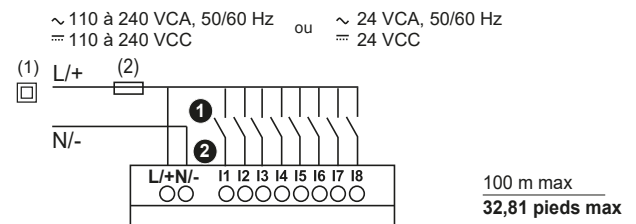
MXD12RU1ET, MXB12RU1ET → Entrées I1...I8

Schéma électronique



1. Contact
2. Entrée digitale

Schéma de câblage



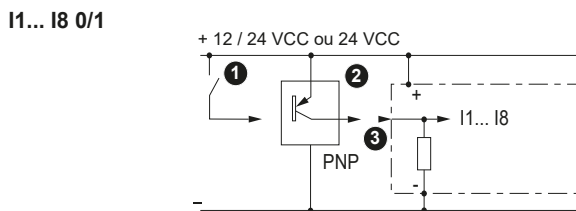
- (1) Source isolée si alimentation 24 VCA ou 24 VCC
 - (2) 1A quick blowing fuse, circuit breaker, or circuit protector
- L : Ligne
N : Neutre

Entrées digitales (tension DC)

MXD12RD7ET, MXB12RD7ET → entrées I1...I8

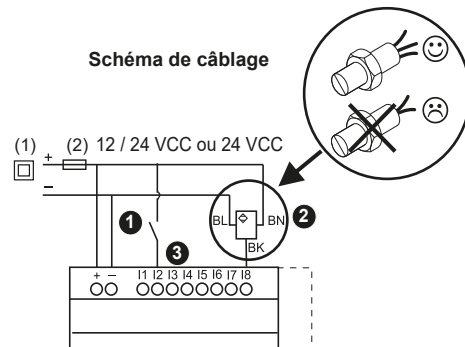
MXD12SD1ET, MXB12SD1ET → entrées I1...I8

Schéma électronique



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

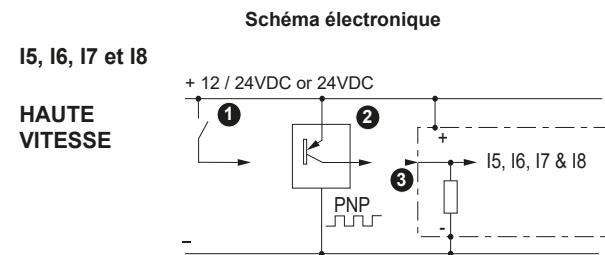
Schéma de câblage



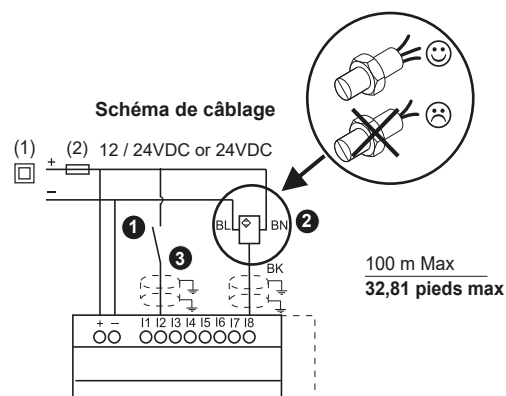
- (1) Source isolée
 - (2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit
- BN : Câble marron du capteur PNP à 3 fils
BL : Câble bleu du capteur PNP à 3 fils
BK : Câble noir du capteur PNP à 3 fils

Entrées comptage rapide (câblage des capteurs PNP à 3 fils)

MXD12RD7ET, MXB12RD7ET → Entrées I5...I8
 MXD12SD1ET, MXB12SD1ET → Entrées I5...I8



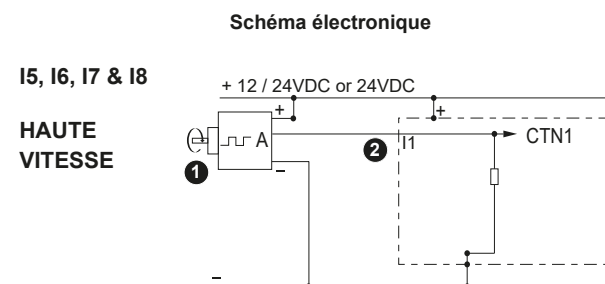
1. Contact
2. Capteur PNP à 3 fils
3. Entrée digitale



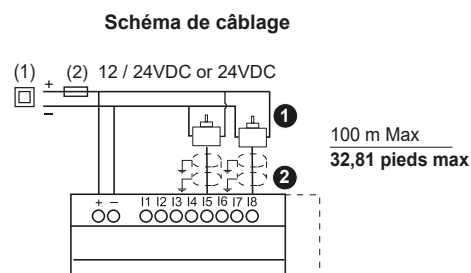
- (1) Source isolée
 - (2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit
- BN : Câble marron du capteur PNP à 3 fils
 BL : Câble bleu du capteur PNP à 3 fils
 BK : Câble noir du capteur PNP à 3 fils

Entrées comptage rapide (câblage des codeurs)

MXD12RD7ET, MXB12RD7ET → Entrées I5...I8
 MXD12SD1ET, MXB12SD1ET → Entrées I5...I8



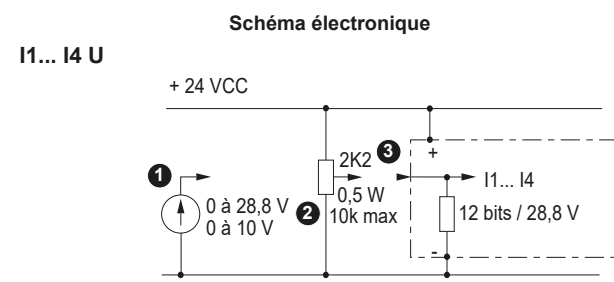
1. Codeur
2. Entrée côté haut



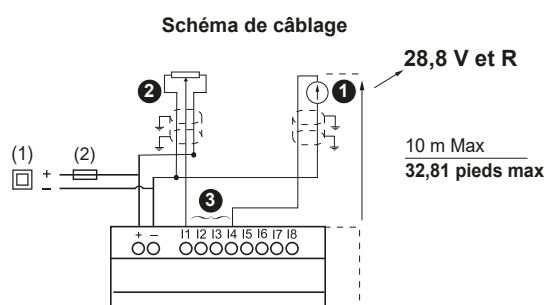
- (1) Source isolée
- (2) 1 A fusible à rupture rapide, disjoncteur ou protecteur de circuit

Entrées analogiques

MXD12RD7ET, MXB12RD7ET → Entrées I1...I4 U
 MXD12SD1ET, MXB12SD1ET → Entrées I1...I4



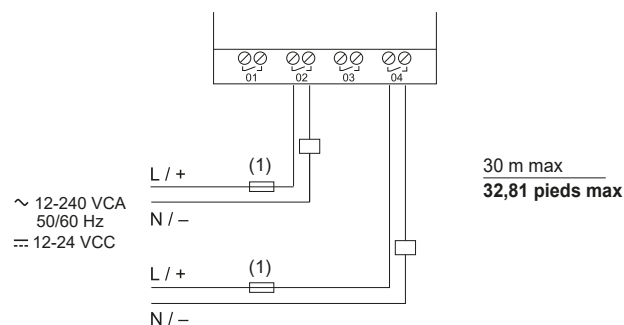
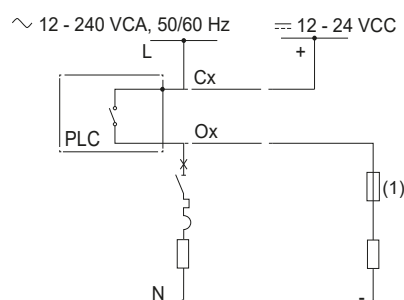
1. 0-10 V/0-28,8 V
2. Potentiomètre
3. Voltmètre



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

Sorties relais

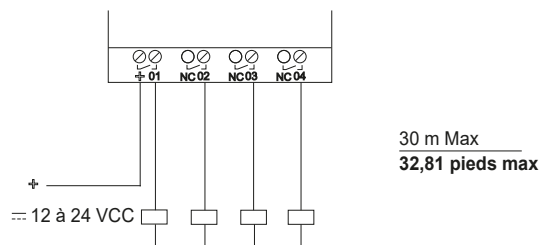
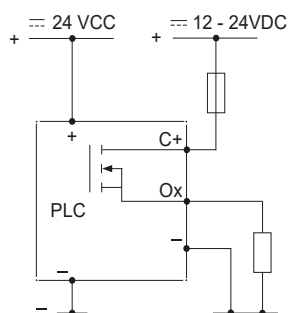
MXD12RU3ET, MXB12RU3ET
MXD12RU1ET, MXB12RU1ET
MXD12RD7ET, MXB12RD7ET



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

Sorties statique/PWM

MXD12SD1ET, MXB12SD1ET



ADRESSAGE DE LA MÉMOIRE

Désignation	R/W	Adresse
XWIN	R/W	0001
XWIN	R/W	0002
: :	: :	: :
XWIN	R/W	0023
XWIN	R/W	0024
XBIN (Word)	R/W	0025
XWOUT	R	0026
XWOUT	R	0027
: :	: :	: :
XWOUT	R	0048
XWOUT	R	0049
XBOUT (Word)	R	0050

Fonctions Modbus prises en charge

Code (Hexa)	Function	Data Type
0x01 (R)	Read Coils	N x 8 bits
0x03 (R)	Read multiple registers (R)	N x 16 bits (Word)
0x05 (W)	Write single Coil (OFF)	2 x 16 bits 0x0000: request the coil to be OFF
	Write single Coil (ON)	2 x 16 bits 0xFF00: request the coil to be ON
0x06 (W)	Write single register (W)	16 bits (Word)
0x0F (W)	Write multiple coils (W)	N x 8 bits (Word)
0x10 (R/W)	Write multiple registers (W)	N x 16 bits (Word)
0x2B (R)	Read device identification (R)	ASCII string

ÉTAT LSB	R	0051	0x0000 : Arrêt	0x0001 : Marche 0x0002 : Débogage 0x0040 : Setting front
ÉTAT MSB	R	0052	0x0000	
ÉTAT LSB	R	0053	Voir avertissement/erreur de code	
ÉTAT MSB	R	0054	Voir avertissement/erreur de code	
HORLOGE	R/W	0055	Seconde	
	R/W	0056	Minute	
	R/W	0057	Heure	
	R/W	0058	Jour de semaine	0x0000 : lundi 0x0006 : dimanche
	R/W	0059	Jour du mois	
	R/W	0060	Mois	
	R/W	0061	Année	
	R/W	0062	Fuseau horaire	
ÉTÉ/ HIVER	R/W	0063	Évolution	0x0000 : Non valide 0x0001 : Europe 0x0002 : États-Unis 0x0003 : Manuel
	R/W	0064	Mois ÉTÉ	0x0001 : janvier 0x000C : décembre
	R/W	0065	Date ÉTÉ	0x0001 : 1 st Sunday 0x0005 : 5 th Sunday
	R/W	0066	Mois HIVER	0x0001 : janvier 0x000C : décembre
	R/W	0067	Date HIVER	0x0001 : 1 st Sunday 0x0005 : 5 th Sunday
DÉRIVE	R/W	0068	Dérive	0xFFC5 : -59 0x003B : +59
MARCHE/ARRÊT	W	0069	0x0000 : Arrêt	0x0001 : Marche
XBIN (bit) code : 0x01, 0x05	R/W	1000 1015		
XBOUT (bit) code : 0x01	R	1016 1031		