

GUIDE D'INSTALLATION

- RS485-P MI485P
- RS485 MI485

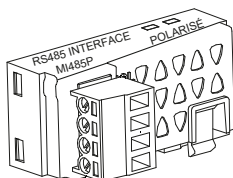
Interface Modbus **Millenium**

PANORAMA PRODUITS

1. Interface RS485-P MI485P

3,3 VDC / 150 mA max / 0,5 W

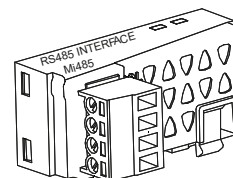
Avec polarisation



2. Interface RS485-P MI485

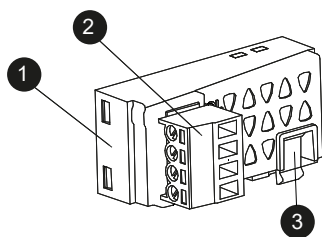
3,3 VDC / 150 mA max / 0,5 W

Sans polarisation



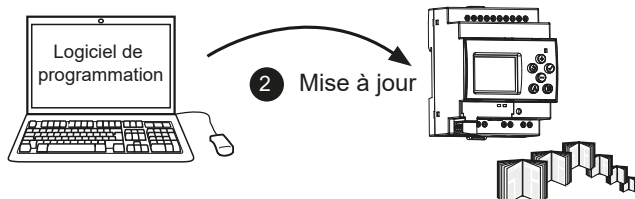
Compatibilités : Ces interfaces RS485-P et RS485 sont compatibles avec les gammes Millenium.

DESCRIPTION



- 1 - Interface
- 2 - Connecteur amovible
- 3 - Alimentation électrique

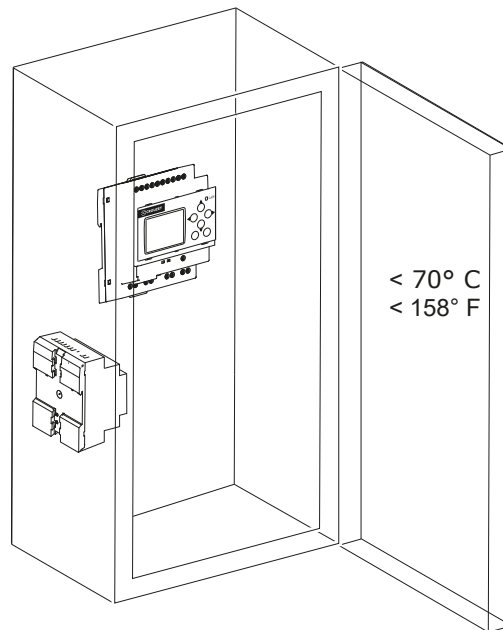
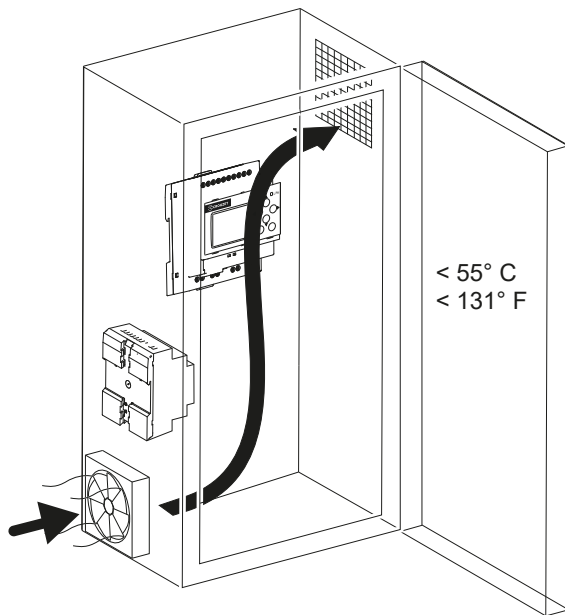
1 Télécharger Crouzet Soft : www.crouzet.com



Télécharger la fiche d'installation,
fiche technique : <https://soda.crouzet.com/>

*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.*

Conditions d'installation



Conditions de service

Température de fonctionnement	(-20 °C à +55 °C) / (-4 °F à +31 °F)
Température de stockage	(-30 °C à +70 °C) / (-22 °F à +158 °F)
UL : Température maximale de l'air ambiant	De 50 °C / 122° F.
Degré de pollution	2

Important : Ce document ne fournit que des instructions d'installation

Consultez l'aide de l'atelier pour en savoir plus sur la programmation et le fonctionnement. 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.

! ATTENTION

Risque d'explosion

Assurez-vous que la tension d'alimentation électrique 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.

Fonctionnement involontaire 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 verrouillages de sécurité câblés appropriés.

Ne démontez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas.

Ce contrôleur est conçu pour être utilisé dans un boîtier conformément aux spécifications décrites dans ces instructions.

Installez les contrôleurs dans les conditions d'environnement d'exploitation décrites ci-dessous.

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

! DANGER

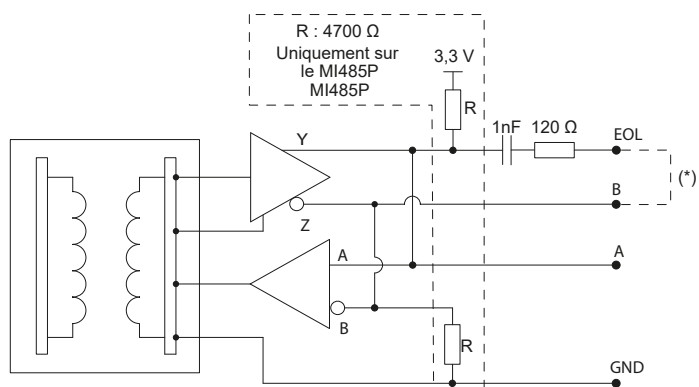
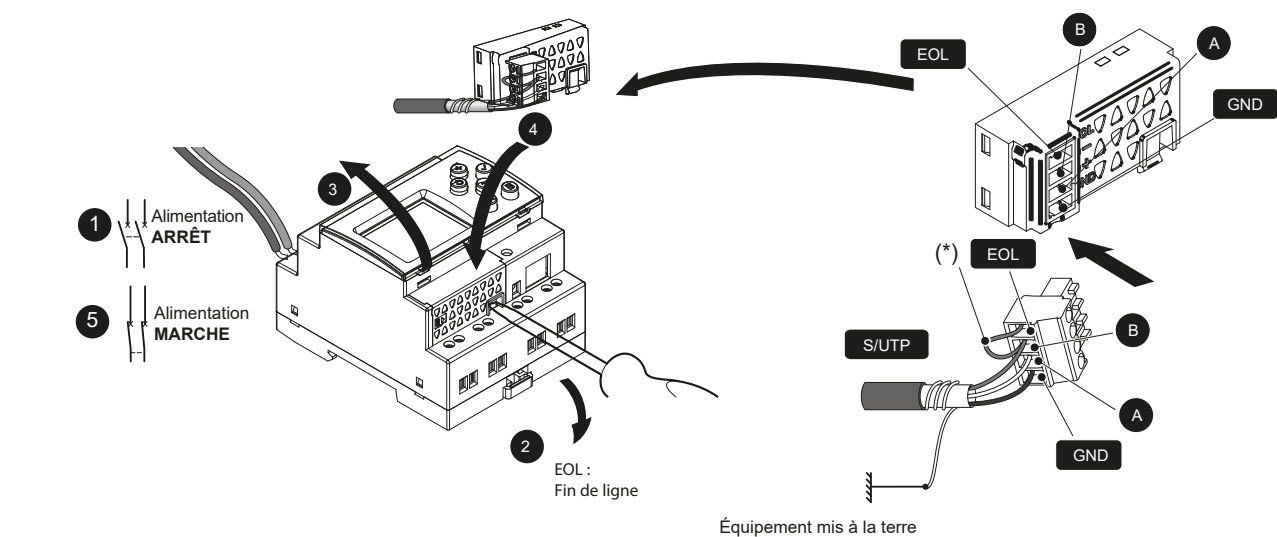
Risque de choc électrique, d'explosion ou d'arc électrique.

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.

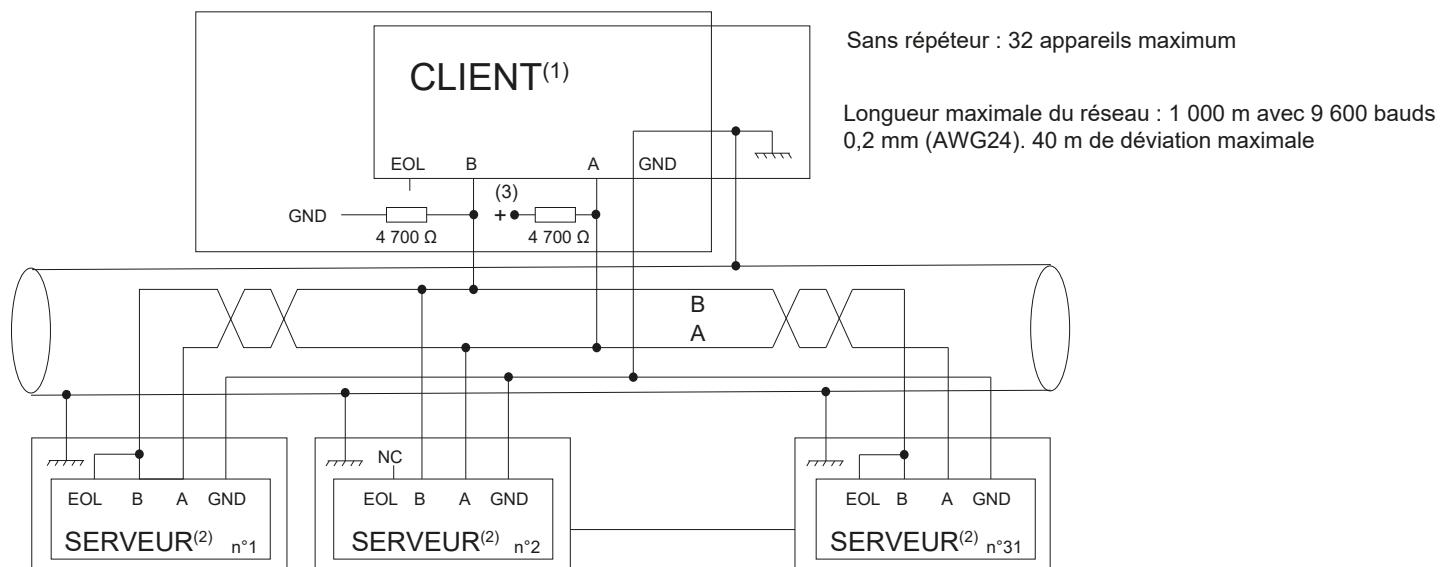
INSTALLATION

Branchement

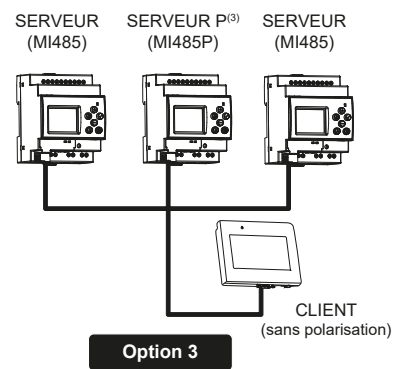
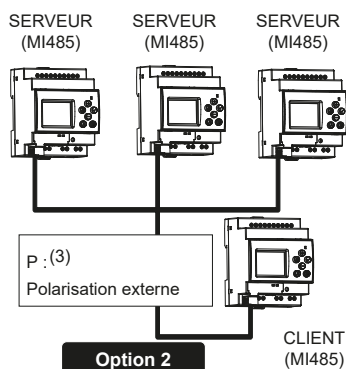
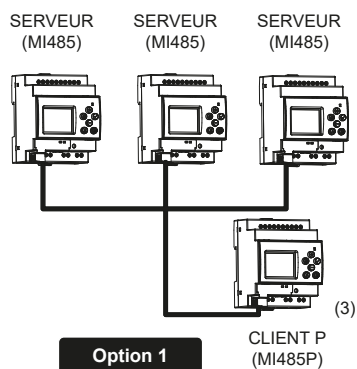


(*) Connexion entre EOL et B sur les deux produits en fin de ligne.

FONCTIONNEMENT



1. Client Millenium + interface Modbus
2. Serveur ou Millenium + Modbus
3. Polarisation



ADRESSAGE DE LA MÉMOIRE

Désignation	R/W	Adresse
XWIN	R/W	0001
XWIN	R/W	0002
XWIN		0024
XBIN (Word)	R/W	0025 16 bits
XWOUT	R	0026
XWOUT	R	0027
XWOUT	R	0049
XBOUT (Word)	R	0050 16 bits

Trame Modbus RTU

Adresse	Fonction	Données	CRC
1 octet	1 octet	0 à 252 octets	2 octets CRC bas / CRC haut

Trame Modbus ASCII

Début	Adresse	Fonction	Données	LRC	Fin
1 caractère	2 caractères	2 caractères	0 à 2 x 252 caractères	2 caractères	2 caractères CR LF

Fonctions Modbus prises en charge

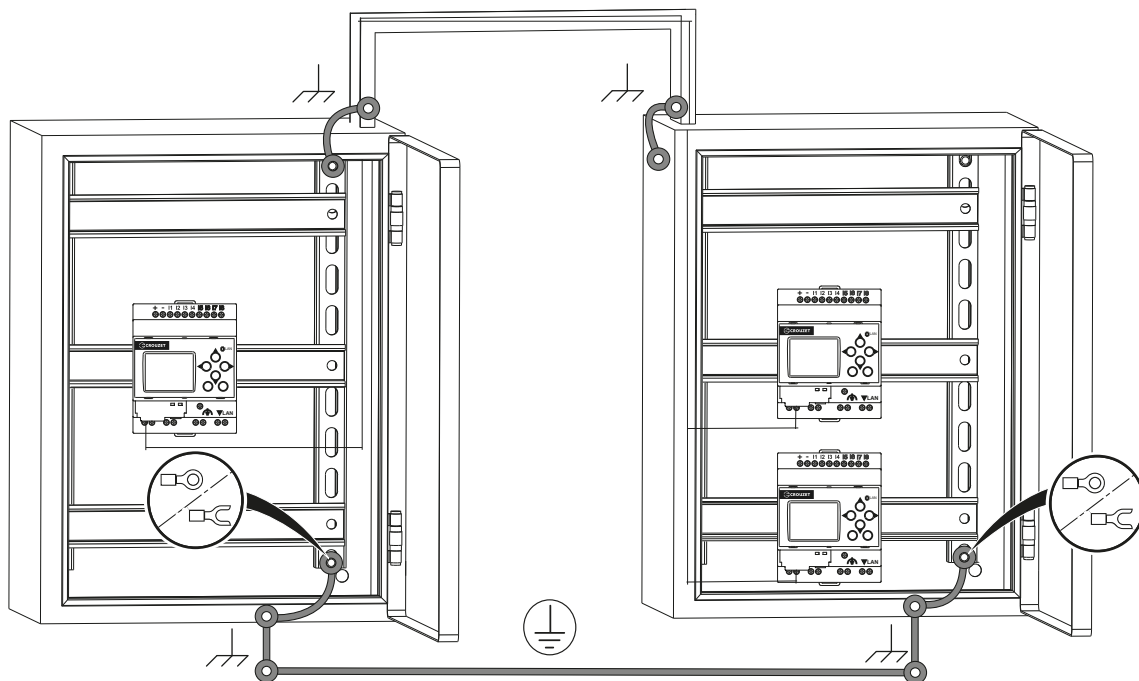
s(W)

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 : Paramétrage en face avant 0x0800 : Panne de courant
ÉTAT MSB	R	0052	0x0000	
STATUT DE LA LSB	R	0053	Voir avertissement et erreur de code	
ÉTAT MSB	R	0054	Voir avertissement et 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	
ÉTÉ/HIVER	R/W	0063	Évolution	0x0000 : invalide 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 ^{er} dimanche 0x0005 : 5 ^e dimanche
DÉRIVE	R/W	0068	Dérive	0xFFC5 : -59 0x003B : +59
MARCHE/ARRÊT	W	0069	0x0000 : Arrêt	0x0001 : Marche 0x0002 : Exécution avec réinitialisation
XBIN (bit)* code : 0x01, 0x5	R/W	1000 1015		
XBOUT (bit)* code : 0x01	R/W	1016 1031		

ACHEMINEMENT DES FILS

Le cheminement des fils, le passage le long de structures métalliques, dans des goulottes, à travers des passe-câbles, etc. doivent se faire selon le type.



Réseau de terre



Terre fonctionnelle
Équipement mis à la terre



S'il existe un risque d'équipotentialité non terrestre entre deux appareils distants (c'est généralement le cas d'équipements situés dans des bâtiments différents), le réseau (bus) doit être isolé par des liaisons radio, des liaisons optiques ou des isolateurs de réseaux.