

PERAX

***Systèmes modulaires
industriels de
teletransmission
TELEGESTION***

***Systèmes brevetés
Marques d'Éposées***

LECTEUR DE CLES ELECTRONIQUES SANS CONTACT

MCAP/LECTEURSTD
et
MCAP/LECTEUREX0

PERAX Technologies
18 Chemin de la Violette
31240 L'UNION

Tél : 05 62 75 95 75

E-mail : contact@perax.com
Site Web : <http://www.perax.com>

PERAX

- AVANT - PROPOS -

La société PERAX® vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en faisant l'acquisition de son système LECTEUR DE CLES ELECTRONIQUES SANS CONTACT.

La lecture de cette documentation vous apportera toutes les informations nécessaires à une bonne utilisation de ce produit, et le temps que vous y consacrerez sera pour nous la meilleure récompense aux soins que nous avons apportés à sa rédaction.

Cependant, s'il y subsistait des erreurs ou omissions ayant échappé à notre attention, cela serait totalement involontaire et la société PERAX ne pourrait en être tenue pour responsable.

Il en sera de même pour tout préjudice subi par l'utilisateur et pouvant résulter d'une imperfection dans les programmes, d'une mauvaise interprétation de la documentation, d'un mauvais usage du système ou de sa non-adaptation à quelque application que ce soit.

L'ensemble des matériels PERAX, des logiciels qu'ils renferment et de ses documentations est protégé par les droits du COPYRIGHT contre toute reproduction, par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation écrite de PERAX.

Dans le souci d'une amélioration permanente de ses produits, la société PERAX se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

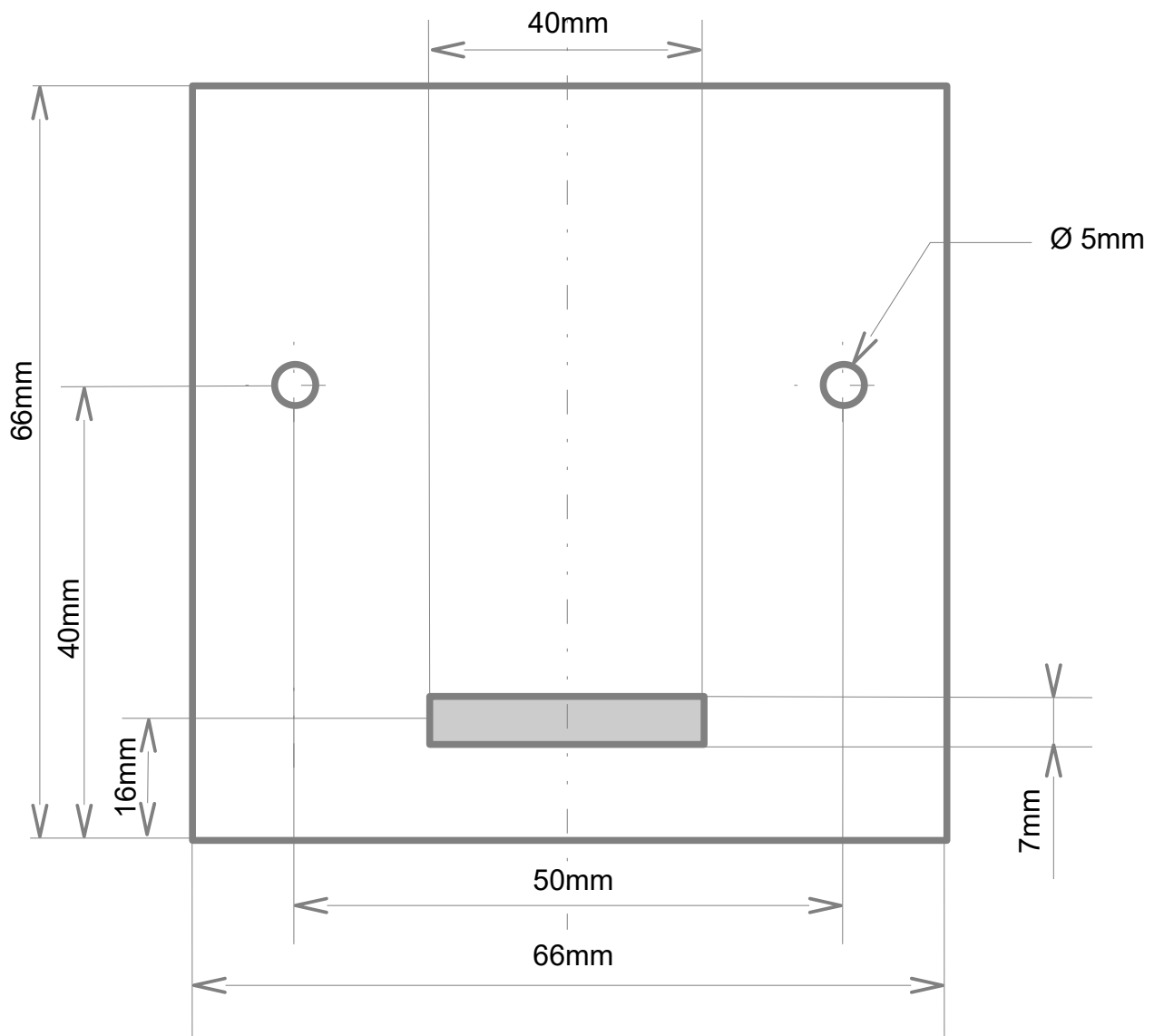
TABLE DES MATIÈRES

I. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	5
II. RACCORDEMENT.....	6
1. SCHEMA RACCORDEMENT LECTEUR / RS485 P400XI	6
2. SCHEMA RACCORDEMENT LECTEUR / RS232 P400XI.....	6
III. PARAMETRAGE DU LECTEUR ET DE LA CLÉ.....	7
1. PARAMETRAGE LECTEUR.....	7
2. PARAMETRAGE CLE.....	7
IV. PARAMETRAGE DU P400XI.....	8
V. FONCTIONNEMENT PAR DÉFAUT DU LECTEUR.....	10

I. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier à encastrer (dimensions : L 66 x l 66 x P 18 mm)
- Alimentation régulée 12Vcc par l'automate PERAX (consommation : 50 mA)
- Lecture couplage inductif 125 KHz - distance 2 cm – temps 500 ms
- Connexion à l'automate PERAX en RS485 monopaire sur le port série B d'un P200XM ou le port série 1,2 ou 4 d'un P400XI, ou en RS232 sur les port A ou B d'un P200XM ou les ports 1 à 5 d'un P400XI.
- Vitesse : 9600 bauds – format 8 bits sans parité
- Protocole : Modbus esclave

Plan mécanique, vue face arrière :

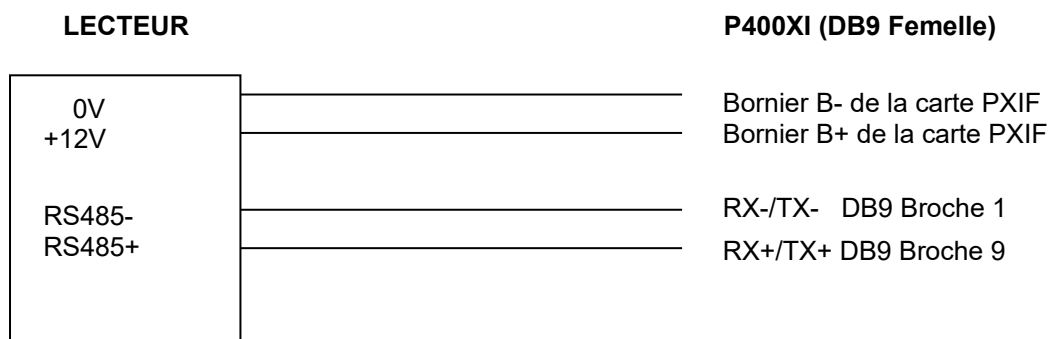


II. RACCORDEMENT

Pour tous les lecteurs, le repérage des connexions est indiqué contre le connecteur débrochable :

- RS 485 -
- RS 485 +
- RS 232 RX
- RS 232 TX
- IN2
- IN1
- TOR (commun des entrées IN1 et IN2)
- GACHE (sortie + 12 VCC 1 A maxi)
- 0V
- 12V

1. SCHEMA DE RACCORDEMENT LECTEUR / RS485 P400XI

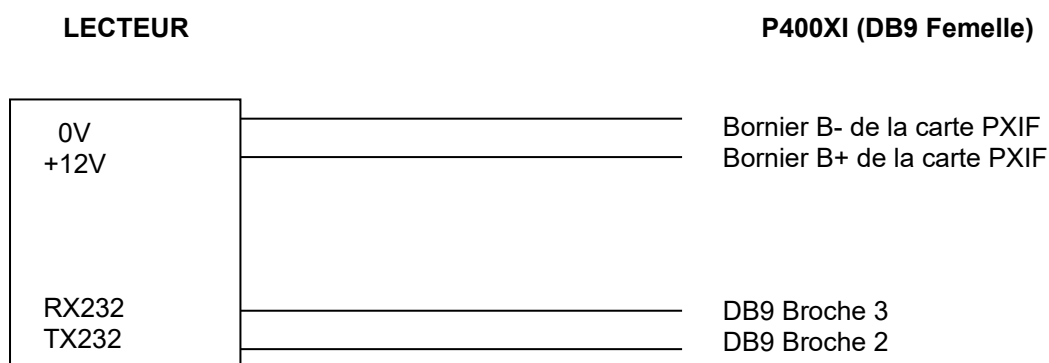


Remarques :



- Ne pas laisser les fils dénudés lorsqu'ils ne sont pas connectés
- Utiliser du câble blindé pour les raccordements

2. SCHEMA DE RACCORDEMENT LECTEUR / RS232 P400XI



Remarques :



- Ne pas laisser les fils dénudés lorsqu'ils ne sont pas connectés
- Utiliser du câble blindé pour les raccordements

III. PARAMETRAGE DU LECTEUR ET DE LA CLÉ

Les lecteurs et clés sont paramétrés en usine par PERAX en fonction de vos commandes.

1. PARAMETRAGE LECTEUR

Sur liaison RS485, il est possible de raccorder 9 lecteurs sur un même automate de télégestion. Par défaut le numéro d'esclave est 1, tout numéro différent (2 à 9) doit être précisé à la commande.

Pour information, le numéro de série d'un lecteur comprend :

Exemple : N° SERIE 01 0303084 0681

Les 2 premiers chiffres (dans cet exemple **01**) correspondent au numéro d'esclave (1 à 9).

Les 7 chiffres suivants (dans cet exemple **0303084**) représentent le numéro de série du lecteur.

Les 4 derniers chiffres (dans cet exemple **0681**) correspondent au numéro de l'affaire.

Les clés portant ce même numéro d'affaire peuvent être lues par ce lecteur.

2. PARAMETRAGE CLE

Pour chaque lecteur, 64 clés peuvent être paramétrées (n°0 à 63).

Pour information, le numéro de série de la clé comprend :

Exemple : N° SERIE 05 4602002 0681 00

Les 2 premiers chiffres (dans cet exemple **05**) représentent le numéro de la clé (00 à 63).

Les 7 chiffres suivants identifient le numéro de série de la clé (dans cet exemple **4602002**).

Les 4 chiffres suivants (dans cet exemple **0681**) correspondent au numéro de l'affaire. Le numéro d'affaire permet la lecture de la clé par les lecteurs, Toute clé paramétrée avec ce numéro pourra être lue par les lecteurs configurés avec ce même numéro d'affaire.

Les 2 derniers (dans cet exemple **00**) correspondent au niveau d'effacement de clé à remplacer. La nouvelle clé de remplacement aura le même numéro de clé (0 à 63) et le même numéro d'affaire que la précédente avec le niveau d'effacement 01.

Lorsque la nouvelle clé est présentée devant le lecteur, celui-ci l'enregistre automatiquement à la place de celle qui doit être remplacée. Dès l'enregistrement de la nouvelle clé, l'ancienne devient inutilisable. Il est possible de remplacer chaque clé 256 fois.

IV. PARAMETRAGE DU P400XI

Pour chaque clé, une voie de l'automate doit être paramétrée avec une origine Station Modbus suivant le port série utilisé.

A l'aide de l'assistant de paramétrage de communication du P400XI configurer le port de communication utilisé :

TYPE D'INTERFACE : RS232 ou RS485 selon votre application
VITESSE: 9600
FORMAT : 8 Bits
PARITE : Aucun

Configurer ensuite dans le menu MODBUS MAITRE, la liaison Maître Modbus

NOM DU MODELE : Liaison Maître Lecteur de clés
TYPE LIAISON : Série
PORT COM : Port COM1 à 5 selon votre application

Laisser les autres paramètres à leur valeur par défaut

Toujours dans le menu MODBUS MAITRE, configurer l'esclave à contacter

NOM DU MODELE : Lecteur de clés 1
MOYEN MODBUS : Liaison Maître Lecteur de clés
CODE ESCLAVE : 1

Configurer enfin dans le menu MODBUS MAITRE, la Trame Modbus suivante :

NOM DU MODELE : Trame Lecteur de clés
FONCTION : (2) Lecture de N bits
ADRESSE HEXA : 1
LONGUEUR : 64

ou de la manière suivante (uniquement pour les lecteurs fabriquées à partir de Juillet 2010)

NOM DU MODELE : Trame Lecteur de clés
FONCTION : (2) Lecture de N bits
ADRESSE HEXA : 1
LONGUEUR : 72

Dans le menu Voies, pour correspondre à une clé, associer à chaque Entrée TOR paramétrée la trame et le rang correspondant, comme dans l'exemple ci dessous (clé n° 1) :

ORIGINE :	Station MODBUS
ESCLAVE :	Lecteur de clés 1
TRAME :	Trame lecteur de clés
RANG :	1

Pour les voies des clés suivantes, il convient d'utiliser les rangs 2 à 64,

Pour les lecteurs fabriqués à partir de juillet 2010 les rangs 65 à 72 sont les suivants :

65 : Etat forçage Led verte

66 : Etat forçage Led rouge

67 : Etat commande gâche

68 : Etat commande sortie TOR

69 : Etat Entrée TOR 1

70 : Réservé

71 : Réservé

72 : Réservé

Le forçage des Leds et des sorties gâche et TOR peut être effectués pour les équipements fabriqués à partir de Juillet 2010 via la trame suivante :

NOM DU MODELE :	Ecriture Lecteur de clés
FONCTION :	(5) Ecriture de 1 bit
ADRESSE HEXA :	XX
LONGUEUR :	1

Pour les lecteurs fabriqués à partir de juillet 2010, les adresses XX sont les suivantes :

\$41 : Forçage Led verte

\$42 : Forçage Led rouge

\$43: Commande gâche

\$44 : Commande sortie TOR

\$45 : Non utilisé

\$46 : Non utilisé

\$47 : Non utilisé

\$48 : Non utilisé

V. FONCTIONNEMENT PAR DÉFAUT DU LECTEUR

- A l'état de veille (attente de présentation d'une clé), le voyant led rouge clignote très lentement.
- Lorsqu'une clé est présentée devant le lecteur, celui-ci compare le code de la clé détectée avec ceux des clés conservés en mémoire.
- Si la clé est autorisée, le voyant led vert s'allume pendant une seconde, puis le lecteur revient à son état de veille. La voie correspondante paramétrée dans l'automate de télégestion passe à l'état actif pendant 15s puis revient à l'état inactif.
- Si la clé présentée n'est pas autorisée, le voyant led rouge clignote rapidement pendant un court instant, puis le lecteur repasse à l'état de veille.
- La reconnaissance de la liaison RS232 ou RS485 est automatique.

