

UNIK3I-V2 **ARMOIRE DE COMMANDE INVERTER TRIPHASE**

Armoire de commande programmable pour portail coulissant
doté de technologie avec Inverter



ATTENTION!! LE MOTEUR DOIT ETRE COUPLE EN TRIANGLE

Guide pour l'installation

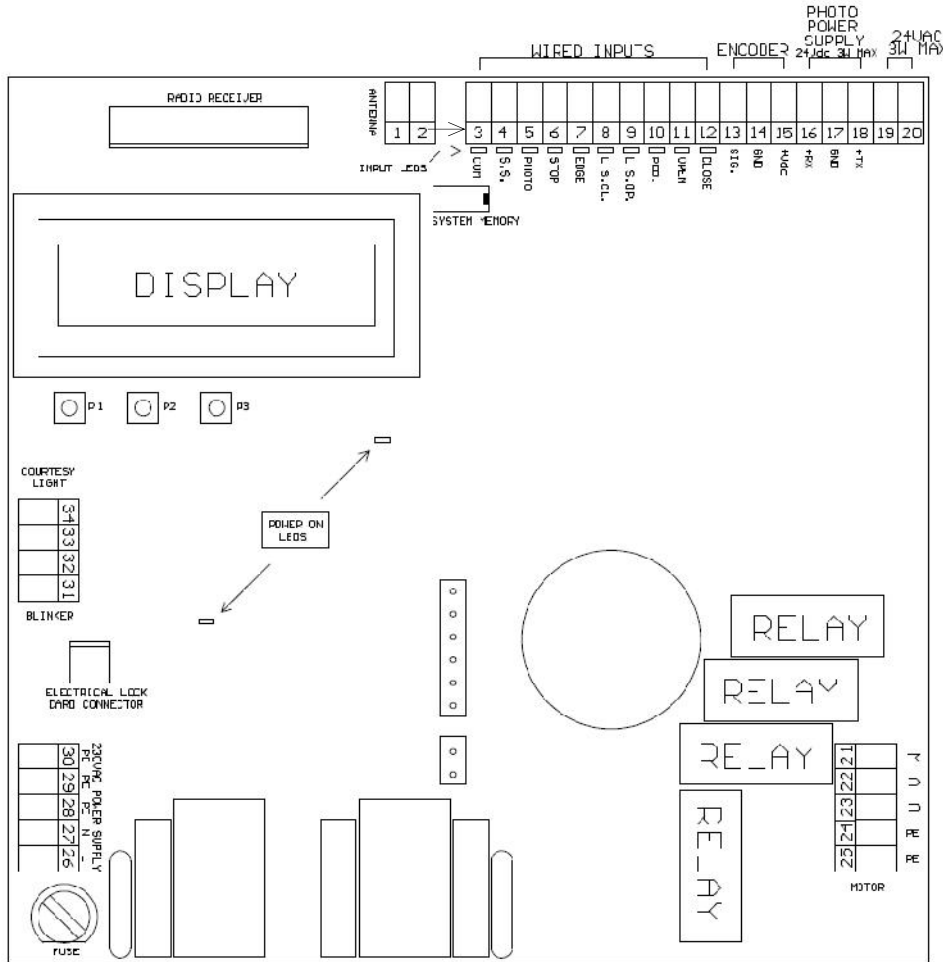
1. Introduction

L'armoire de commande UNIK31-V2 Triphasé est un appareil approprié pour gérer le fonctionnement et le contrôle de portails coulissants de façon simple et complet, étudiée pour satisfaire toutes les demandes.

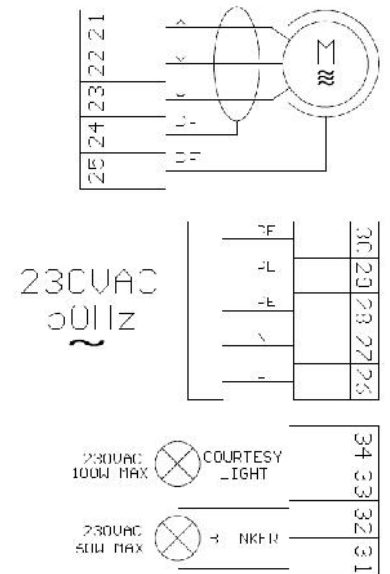
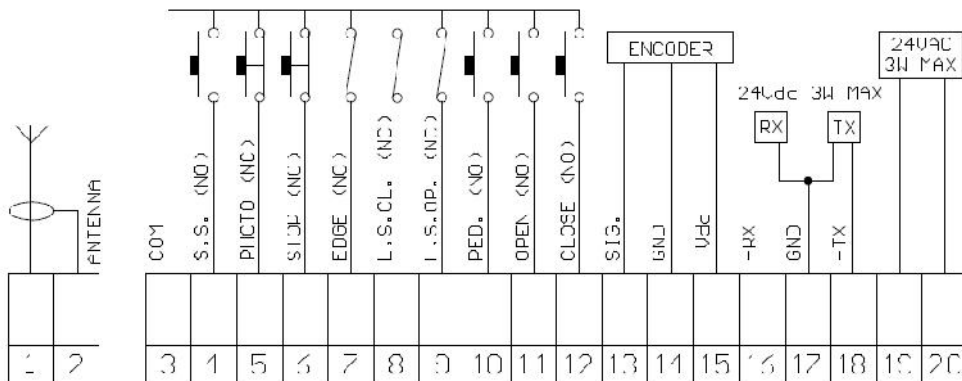
« L'inverter » permet de régler les limites de couple maximale et la possibilité de modifier la fréquence (vitesse du moteur).

La possibilité d'utiliser des moteurs avec encodeur permet à la carte de détecter un obstacle possible pendant la course et inverser le sens de course. Elle est étudiée pour commander et contrôler un accès automatisé avec un moteur triphasé 230/400Vac montée en triangle max 1,5KW (courant limitée à 10A). Dans chaque armoire, il y a un module mémoire où sont stockés les réglages personnalisés et les paramètres nécessaires pour le fonctionnement de la centrale (copiable sur d'autres centrales). Elle est équipée avec des entrées de photocellules autotestées, touches SS (Pas-à-pas), PED (ouverture piétonne), OPEN et CLOSE, fin de course, arrêt de sécurité et un large écran avec trois touches pour le réglage. Elle est équipée aussi d'un connecteur mox pour un récepteur radio embrochable, sortie lumière de courtoisie et clignotant. Il y a possibilité d'ajouter une carte supplémentaire (R1) pour gérer une serrure électrique.

ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LA NOTICE !!!



ANTENNA	Antenne
COM	Commun
S.S.	Commande pas à pas
PHOTO	Photocellule (N.F.)
STOP	Stop (N.F.)
EDGE	Barre palpeuse
L.S.CL.	Fin course fermeture
L.S.OP.	Fin course ouverture
PED.	Cde ouverture piétonne
OPEN	Commande ouverture
CLOSE	Commande fermeture
ENCODER	Encodeur
SIG.	Signal encoder
GND	Masse
PHOTO POWER SUPPLY	Alimentation cellule
+RX	Récepteur photo
+TX	Emetteur photo
W	Phases moteur
V	
U	
PE	Terre
N	Neutre
L	Phase
SYSTEM MEMORY	Mémoire système
BLINKER	Clignotant
COURTESY LIGHT	Eclairage de zone
ELECTRIC LOCK CARD CONNECTOR	Carte serrure
RADIO RECEIVER	Connecteur pour récepteur
FUSE	Fusible
INPUT LEADS	LEDs entrées
POWER ON LEADS	LEDs marche



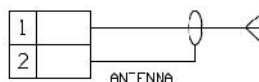
NOTE: Toutes entrées normalement fermées qui ne sont pas utilisées doivent être shuntées.

Pour un fonctionnement correct, il est FONDAMENTAL d'exécuter les connexions de MISE A LA TERRE du moteur et de l'armoire de commande! Dans le cas d'utilisation de l'encodeur, il est indispensable d'utiliser un câble blindé avec le blindage branché à la TERRE seulement d'un côté du câble.

ATTENTION!! LE MOTEUR DOIT ETRE COUPLE EN TRIANGLE

2. Connexions Electriques

1

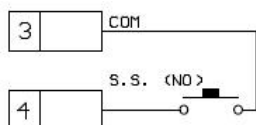


ENTREE ANTENNE

Brancher le câble de signal de l'antenne à la borne 1 du bornier.
Brancher la masse de l'antenne à la borne 2 du bornier.

La présence de parties métalliques ou humidité dans les murs pourrait avoir des influences négatives sur la portée du système. On recommande donc d'éviter l'installation du récepteur et/ou des émetteurs près d'objets métalliques volumineux ou près du sol ou par terre.

2



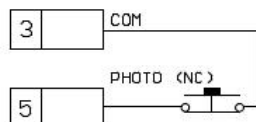
ENTREE PAS A PAS

Brancher le bouton PAS A PAS (S.S.) entre les bornes 3 et 4.

ATTENTION: laisser ouvert si non utilisé

En modalité homme mort le bouton PAS-A-PAS fonctionne comme OPEN.

3



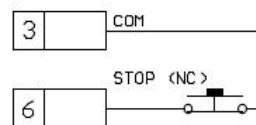
ENTREE PHOTOCELLULE

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO) entre les bornes 3 et 5 du bornier.

ATTENTION: shunter les entrées si non utilisées

Le fonctionnement des photocellules peut être modifié à l'intérieur du MENU A.

4

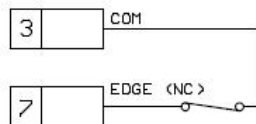


ENTREE STOP

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du STOP entre les bornes 3 et 6 du bornier.

ATTENTION: shunter les entrées si non utilisées

5

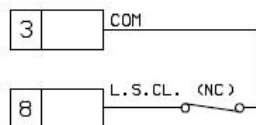


ENTREE PALPEUSE

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la PALPEUSE entre les bornes 3 et 7 du bornier.

ATTENTION: shunter les entrées si non utilisées

6

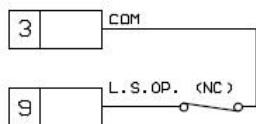


ENTREE FIN DE COURSE FERMETURE

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du FIN DE COURSE DE FERMETURE (L.S.CL.) entre les bornes 3 et 8 du bornier.

Avant d'actionner l'installation, s'assurer que les fins de course fonctionnent et soient correctement câblés.

7

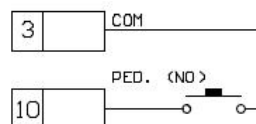


ENTREE FIN DE COURSE OUVERTURE

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du FIN DE COURSE D'OUVERTURE (L.S.OP.) entre les bornes 3 et 9 du bornier.

Avant d'actionner l'installation, s'assurer que les fins de course fonctionnent et soient correctement câblés.

8



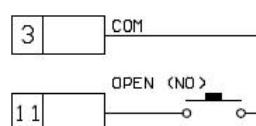
ENTREE PIETONNE

Brancher le bouton PIETON (PED.) entre les bornes 3 et 10 du bornier.

ATTENTION: laisser ouvert si non utilisé

En modalité homme mort le bouton PIETON fonctionne comme CLOSE.

9

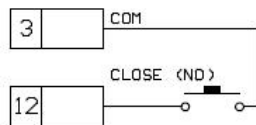


ENTREE OUVRE

Brancher le bouton OPEN entre les bornes 3 et 11 du bornier.

ATTENTION: laisser ouvert si non utilisé

10



ENTREE FERME

Brancher le bouton CLOSE entre les bornes 3 et 12 du bornier.

ATTENTION: laisser ouvert si non utilisé

11



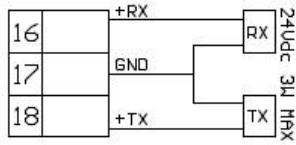
ENTREE ENCODER

Brancher le câble de SIGNAL de l'encodeur à la borne 13 du bornier.
Brancher le câble de GND de l'encodeur à la borne 14 du bornier.
Brancher le câble de +Vdc de l'encodeur à la Borne 15 du bornier.

ATTENTION: laisser ouvert si non utilisé

L'activation/ désactivation des fonctions de l'encoder est gérée à l'intérieur du MENU A

12



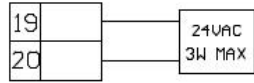
ALIMENTATION PHOTOCELLULES

Brancher la **borne 16** de l'armoire de commande à la **borne +** d'alimentation du récepteur des photocellules. Brancher la **borne 17** de l'armoire de commande à la **borne -** d'alimentation du récepteur ou de l'émetteur des photocellules. Brancher la **borne 18** de l'armoire de commande à la **borne +** d'alimentation de l'émetteur des photocellules.

Le test photocellules est activé par le MENU A **ATTENTION:** l'armoire de commande fournit une tension de 24 Vdc et peut fournir une puissance maximum de 3W.

Pour le test palpeuses connecter le dispositif de test de la palpeuse sur les pin d'alimentation du TX (test active avec signal logique basse 0Vdc). Faire référence au manuel de la palpeuse.

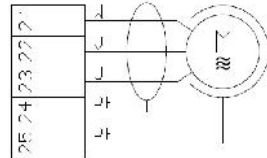
13



SORTIE ACCESSOIRES

Sortie accessoires 24Vdc 3W.

14



SORTIE MOTEUR

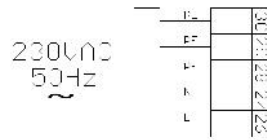
Brancher les trois phases du moteur aux bornes 21, 22, 23, et la terre aux bornes 24 ou 25.

ATTENTION !! LE MOTEUR DOIT ETRE COUPLE EN TRIANGLE

Avant de démarrer l'automatisme, s'assurer que tous les dispositifs de sécurité soient correctement câblés et qu'ils fonctionnent (faire référence à la section contrôles préliminaires. chap 4.). Câbler le moteur SANS utiliser le condensateur.

!! Risque de choc électrique !!

15

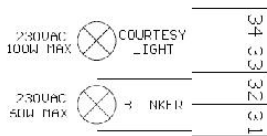


ALIMENTATION

Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 26 et 27, brancher la terre à l'une des bornes PE 28, 29 o 30.

Ne pas brancher directement la carte au réseau électrique mais prévoir un dispositif qui puisse assurer la déconnexion de tous le pôles d'alimentation de l'armoire de commande. Utiliser un câble des sections adéquates selon le courant absorbé par le moteur.

16



LUMIERE DE COURTOISIE

Brancher la lumière auxiliaire entre les bornes la 33 et 34, 230Vac 100W MAX.

CLIGNOTANT

Brancher le clignotant entre les bornes 31 et 32.

On peut éclairer la zone d'action de l'automatisme pendant chaque son mouvement. Le fonctionnement de la lumière auxiliaire est géré dans le MENU A.

Utiliser un clignotant sans circuit auto clignotement. 230Vac 60W MAX

Sélection langue



Il est conseillé d'effectuer la sélection de la langue avant toute autre opération

Appuyer sur la touche P3 pendant 2 secondes. Confirmer avec la touche P2.



Sélectionner la langue en appuyant P1 ou P3. Confirmer avec P2

3 Menu de programmation

Cette procédure doit être effectuée SEULEMENT par l'installateur et SEULEMENT pendant la mise en service du système.
ATTENTION: pour entrer dans les menus de programmation le moteur doit être arrêté, de préférence dans la position de fermeture!

3.1 Activation et sélection du menu de programmation

L'armoire de commande UNIK3I-V2 est dotée de **TROIS** menus utilisateurs (**MENU A**, **MENU B**, **MENU C**), par lesquels on peut régler, programmer et modifier tous paramètres fonctionnels. Pendant les phases de programmation on peut suivre les indications sur l'écran.

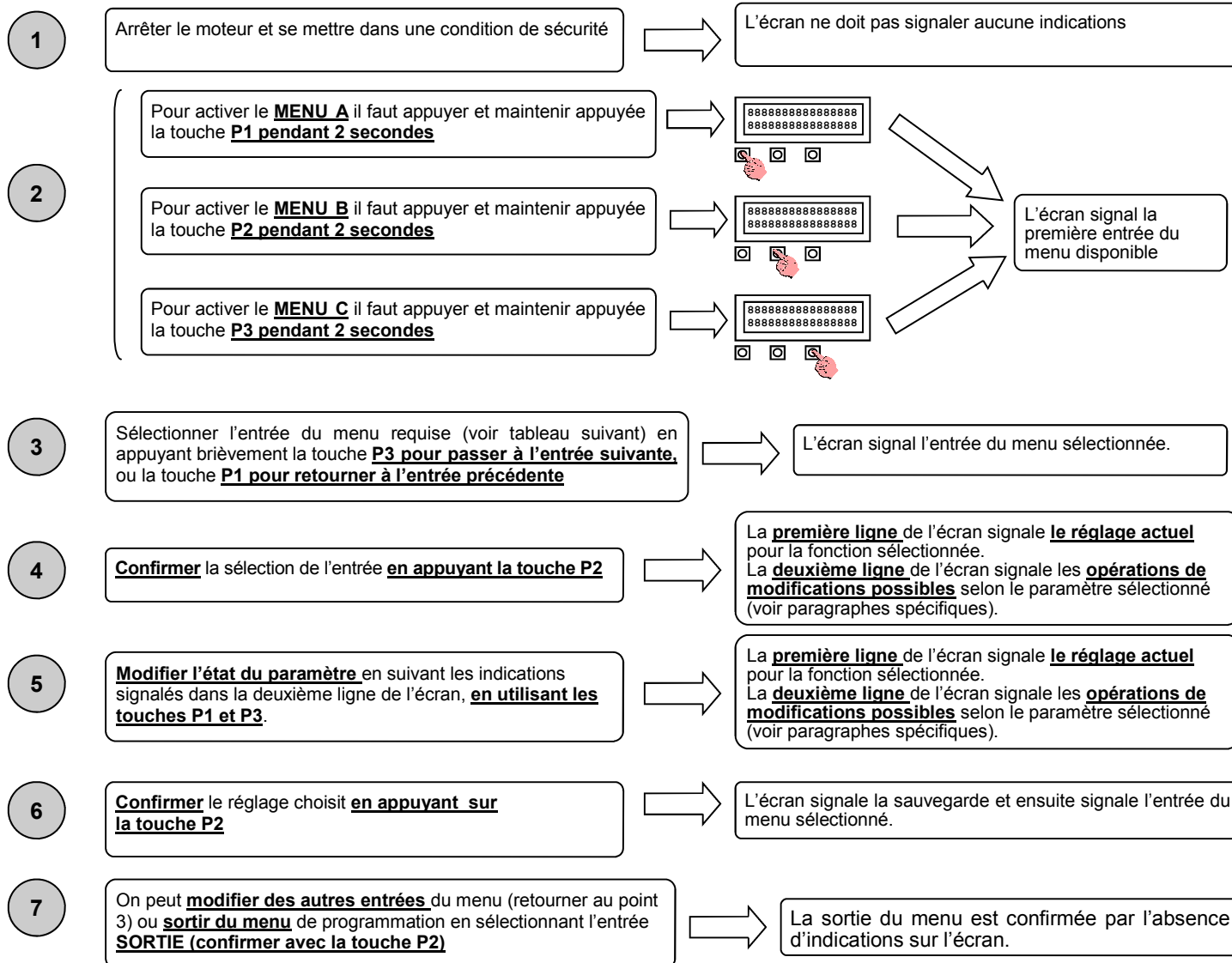
MENU A - permet d'activer les fonctions optionnelles et de sélectionner les modalités d'intervention des systèmes de sécurité.

MENU B - est destiné à l'apprentissage de la course, aux opérations de mouvement manuel, et au réglage des paramètres de contrôle du moteur

MENU C - configurations auxiliaires de support pour l'utilisateur



**Quelques composants de l'armoire de commande sont soumis à tensions dangereuses!
Faire attention pendant les phases d'accès manuel à l'armoire.**



SORTIE AUTOMATIQUE DU MENU: dans le cas d'inactivité prolongée (15 secondes) le menu se désactive automatiquement.

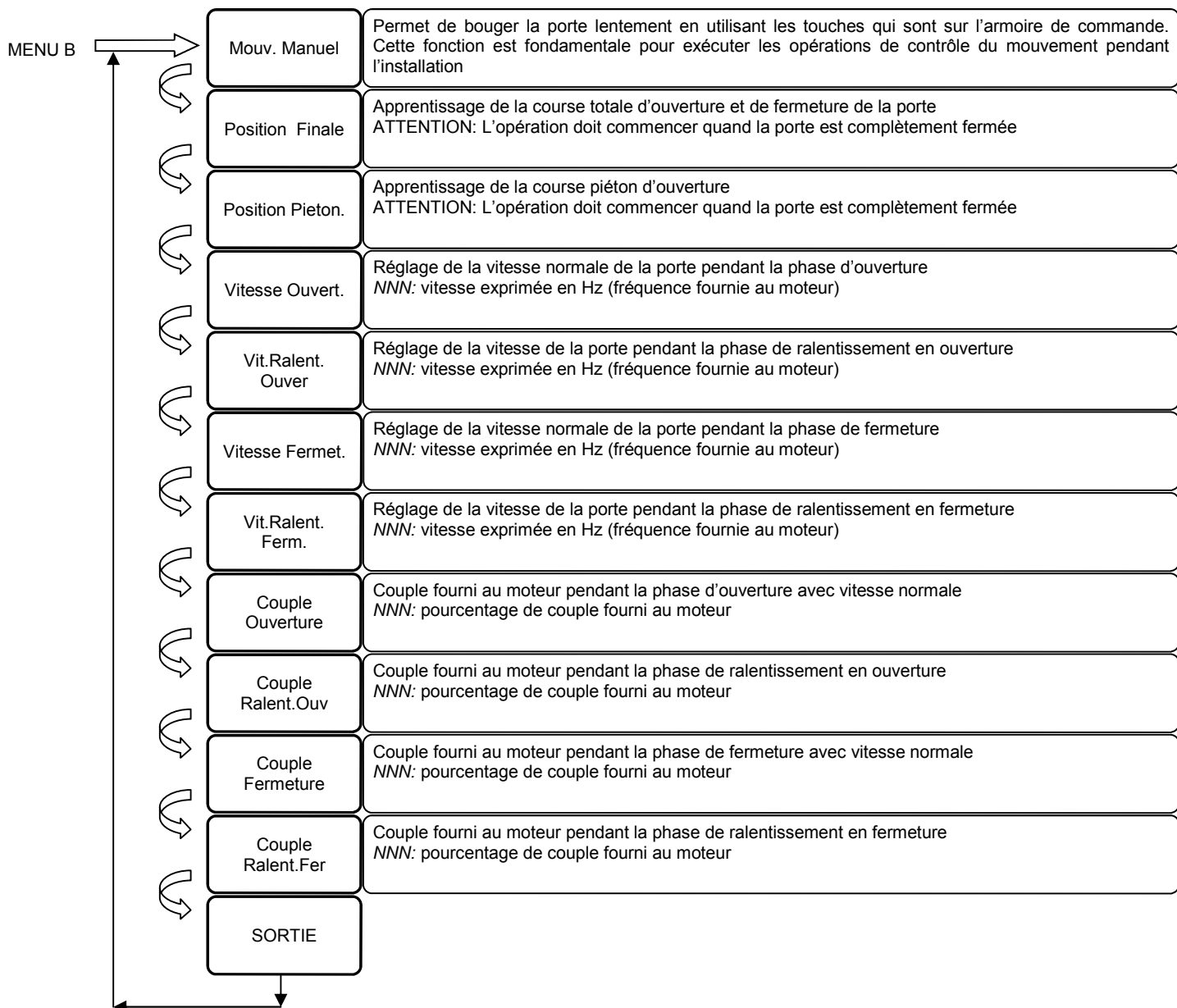
3.2 Menu de programmation A (touche P1)- Liste des fonctions

La liste suivante donne une vision d'ensemble du menu A et une brève description des paramètres qu'on peut régler; pour plus d'informations il faut se référer au paragraphe FONCTIONS AVANCEES.

MENU A	→	Ferm. Automatique	Ferm. temporisée de la porte(n'est active que si elle est totalement ouverte en mode normal ou piéton) <i>OFF</i> : désactivée <i>HH:MM:SS</i> : temps pendant lequel elle reste dans la position d'ouverture
	↪	Fermeture Photoc	Ferm. immédiate après l'intervention de la photocellule (n'est active que si elle est totalement ouverte) <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : la porte se ferme après 3 secondes à partir de la restauration du contact de la photocellule
	↪	Frein Moteur	Action de freinage électronique (pour moteurs avec une grande inertie) <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : activée
	↪	Homme mort	Mode de fonctionnement en "homme mort". Le moteur marche seulement avec un commande permanente <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : activée (ATTENTION: les mouvements automatiques sont désactivés)
	↪	Copropriete	Fonction de copropriété. Les commandes <i>S.S.</i> et <i>PED</i> permettent seulement l'ouverture de la porte <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : activée (ATTENTION: pour la fermeture il est nécessaire d'activer la Ferm. Automatique)
	↪	Inversion Photoc	Mode d'intervention de la photocellule <i>OFF</i> : la porte s'arrête jusqu'à l'enlèvement de l'obstacle, puis s'ouvre complètement <i>ON</i> : la porte se ré-ouvre complètement (cette fonction n'intervient pas dans l'ouverture)
	↪	Test Photocel.	Test de la photocellule exécuté avant de commencer chaque manœuvre <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : test activé (ATTENTION: alimenter la photocellule comme indiqué sur le schéma)
	↪	Inversion Palp.	Mode d'intervention de la barre palpeuse <i>OFF</i> : la porte s'arrête <i>ON</i> : la porte se ré-ouvre complètement (cette fonction n'intervient pas dans l'ouverture)
	↪	Test Barre Palp.	Test de la barre palpeuse de sécurité, exécuté avant de commencer chaque manœuvre <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : test activé (ATTENTION: alimenter la barre palpeuse de sécurité comme spécifié chap.2.12)
	↪	Pre-clignotem.	Court clignotement avant chaque manœuvre <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : activée
	↪	Eclairage Zone	Mode de fonctionnement de la sortie « COURTESY LIGHT » pour l'éclairage de zone <i>OFF</i> : éclairage de zone seulement durant la manœuvre <i>ON</i> : éclairage de zone pendant tout le cycle jusqu'à la refermeture
	↪	Temps éclairage	Désactivation ou réglage du Retard de temps d'éclairage <i>OFF</i> : Eclairage désactivé <i>HH:MM:SS</i> : retard de coupure - sortie auxiliaire pour l'éclairage
	↪	Horloge	Fonction d'ouverture programmée <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : la porte s'ouvre et reste ouverte pendant que l'entrée OPEN est active
	↪	CoupDeBelier Ouv	Coup de bélier exécuté avant l'ouverture de la porte <i>OFF</i> : désactivée <i>XX,Xs</i> : activée. Réglage de la durée en secondes du coup de bélier
	↪	CoupDeBelier Fer	Coup de bélier exécuté quand la porte arrive à la position de fermeture <i>OFF</i> : désactivée <i>XX,Xs</i> : activée. Réglage de la durée en secondes du coup de bélier
↪	Encoder	Fonctionnement avec encoder (seulement pour les moteurs équipés avec un encoder approprié) <i>OFF</i> : désactivée <i>ON</i> : encoder activé (ATTENTION: il est nécessaire de reprogrammer les courses)	
↪	Niveau Capteur	Niveau d'intervention du "capteur moteur arrêté" (seulement si l'encoder est activé) <i>OFF</i> : capteur désactivé <i>NNN</i> : capteur activé - réglage de la sensibilité d'intervention	
↪	Inversion Capteur	Mode d'intervention du "capteur moteur arrêté" (seulement si l'encoder est activé) <i>OFF</i> : la porte s'arrête <i>ON</i> : Pdt l'ouverture, cette fonction provoque une brève inversion; Pdt la fermeture, elle s'ouvre complètement	
	↪	SORTIE	

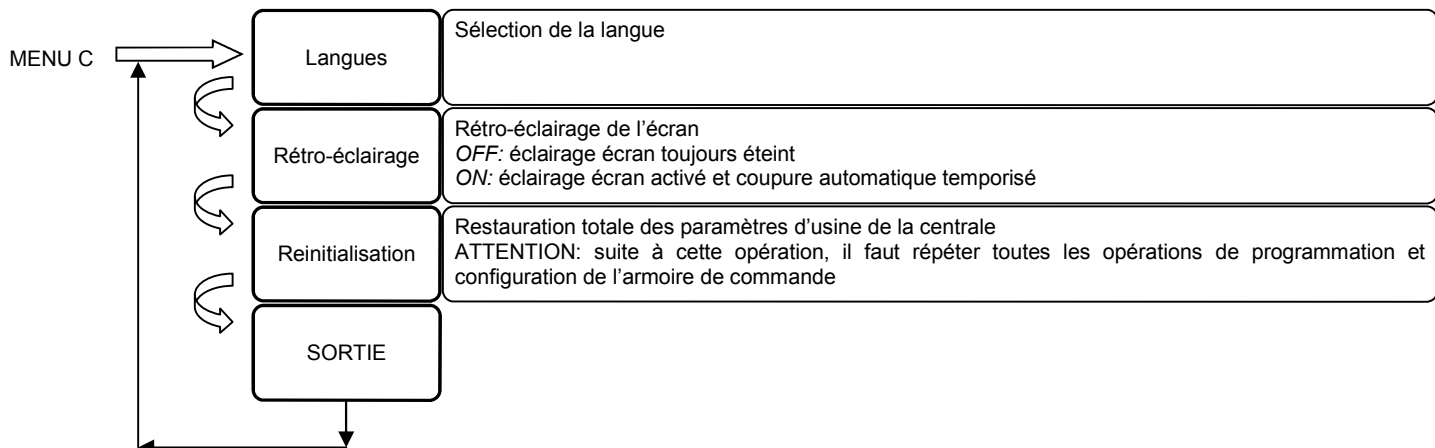
3.3 Menu de programmation B (touche P2) - Liste des fonctions

La liste suivante donne une vision d'ensemble du menu B et une brève description des paramètres qu'on peut régler; pour plus d'informations il faut se référer aux paragraphes destinés à chaque fonction.



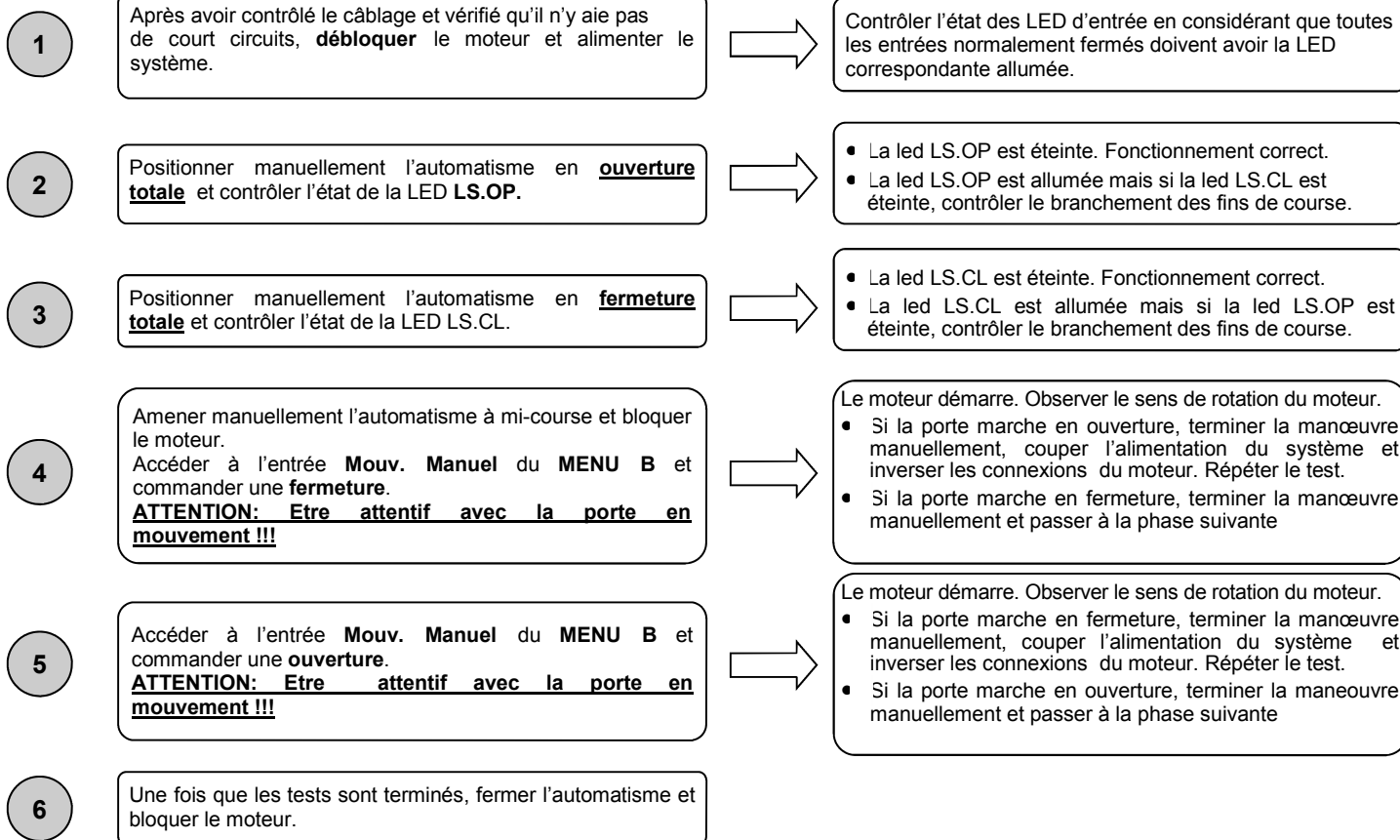
3.4 Menu de programmation C (touche P3) - Liste des fonctions

La liste suivante donne une vision d'ensemble du menu C et une brève description des paramètres qu'on peut régler; pour plus d'informations il faut se référer aux paragraphes destinés à chaque fonction.



4. Contrôles préliminaires

Les contrôles préliminaires doivent être effectués par du personnel qualifié. Le bon câblage du moteur et des fins de course est fondamentale pour le fonctionnement de l'automatisme.



5. Manoeuvre manuelle (Menu B - Mouv. Manuel)

Ces opérations doivent être effectuées par du personnel qualifié.

La manoeuvre manuelle est une opération prévue seulement pour les phases d'installation; elle permet la manoeuvre de la porte, dans les deux directions, avec une vitesse réduite..

ATTENTION: pendant cette phase les photocellules et la barre palpeuse ne sont pas contrôlées par la centrale!

Accéder à l'entrée **Mouv. Manuel** du **MENU B** et confirmer en appuyant la **touche P2**



Bouger la porte avec les touches P1 et P3.
Pour sortir du menu il faut appuyer la touche P2 ou attendre 15 secondes

6. Apprentissages

6.1 Apprentissage de la course (Menu B - Position finale)

L'apprentissage de la course permet de définir les paramètres de la porte, comme par exemple la durée de la course dans la phase en vitesse normale et dans la phase de ralentissement.

S'assurer d'avoir configuré le réglage du couple et la vitesse de la porte avant d'exécuter l'apprentissage.

S'assurer que la porte soit fermée avant de commencer l'apprentissage.

Accéder à l'entrée **Position Finale** du **MENU B** et confirmer en appuyant la **touche P2**



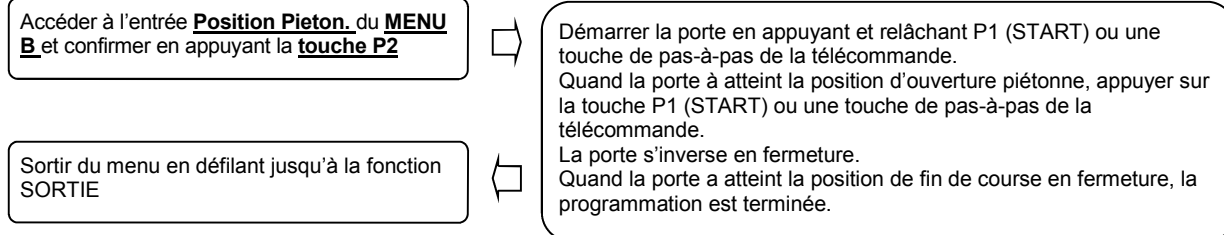
- Démarrer la porte en appuyant et relâchant P1 (START) ou une touche de pas-à-pas.
 - Quand la porte est dans la position où on veut faire commencer la phase de ralentissement en ouverture, appuyer sur la touche P1 (START) ou une touche de pas-à-pas.
 - La porte continue sa course avec une vitesse réduite jusqu'au fin de course d'ouverture.
 - Quand le fin de course d'ouverture à été atteint, la porte s'inverse en fermeture.
 - Quand la porte est dans la position où on veut faire commencer la phase de ralentissement en fermeture, appuyer sur la touche P1 (START) ou une touche de pas-à-pas.
 - La porte continue sa course avec une vitesse réduite jusqu'au fin de course de fermeture.
 - Quand le fin de course de fermeture à été atteint, la programmation est terminée.
- Note: Si les zones de ralentissement ne sont pas définies, l'armoire de commande suivra les configurations d'usine.

Sortir du menu en défilant jusqu'à la fonction SORTIE



6.2 Apprentissage de la course piétonne (Menu B – Position Piéton)

L'apprentissage de la course piétonne permet de définir la position d'ouverture partielle pour permettre le passage piéton (commande PED).
S'assurer d'avoir configuré les réglages du couple et la vitesse de la porte avant d'exécuter l'apprentissage.
S'assurer que la porte soit fermée avant de commencer l'apprentissage.



7 Réglage des vitesses et du couple (Menu B - Vitesse et couple)

Les fonctions du menu B - Vitesse et couple - permettent le réglage à partir d'une valeur minimale jusqu'à une valeur maximale, selon les indications fournies sur l'écran quand on accède dans les fonctions de ces paramètres.

La versatilité de la centrale permet une infini possibilité de combinaison: on recommande d'effectuer les réglages en considérant les dimensions et le poids de la porte. Une vitesse trop élevée peut être dangereuse, ainsi qu'un couple trop élevé.

Ce réglage doit être effectué seulement par personnel spécialisé.

Après avoir réglé chaque paramètre, on recommande de vérifier le bon fonctionnement de l'automatisme.

On recommande particulièrement d'exécuter l'apprentissage des courses chaque fois que l'on modifie les paramètres.

8. Fonctions avancées

Fonctions activables par l'utilisateur dans le menu de programmation.

Ferm. Automatique

Fermeture temporisée de la porte qui est dans une position totalement ouverte, ou ouverte dans la position piétonne. La commande d'arrêt désactive la fermeture automatique jusqu'à la réception d'une commande de l'utilisateur (S.S., CLOSE, etc.).

Fermeture Photoc

La porte se referme 3 secondes après l'intervention de la photocellule si la porte est totalement ouverte ou si elle est ouverte en position piétonne.

Frein Moteur

Action de freinage électronique à utiliser dans le cas de portails avec une grande inertie et la nécessité d'arrêter rapidement l'automatisme. Faire attention que la mécanique soit dimensionnée pour les sollicitations qui en découlent.

Homme mort

Le moteur marche seulement avec des commandes permanentes et non par brèves impulsions: en appuyant sur la touche «ouvre» le moteur s'ouvre, et l'inverse se passe avec la commande «ferme».

Copropriété

Chaque commande de pas-à-pas et/ou piétonne donnée par radio ou par les touches provoque seulement l'ouverture de la porte. La phase de fermeture est activée par la fonction de fermeture automatique qui devra **ETRE NECESSAIREMENT ACTIVE** parce que les commandes de fermeture ne sont pas pris en compte.

Inversion Photoc

Permet de programmer l'inversion immédiate de la porte si le faisceau des cellules est interrompu (seulement en fermeture) ou seulement après le retrait de l'obstacle (aussi bien en l'ouverture qu'en fermeture).

Test PhotoceI

La centrale est dotée d'une fonction qui permet d'effectuer un contrôle sur le fonctionnement des photocellules avant chaque manœuvre du moteur. Par conséquent il est possible d'augmenter la sécurité du système dans le cas de panne du photo-dispositif (par exemple si le relais de sortie est collé) ou d'un court-circuit sur l'entrée des photocellules. La centrale signale le défaut en donnant un simple éclair quand n'importe quelle touche est appuyée, et n'exécute aucune manœuvre. Ce contrôle est effectué après que la centrale est reçue n'importe quelle commande, mais sans donner une tension au moteur.

Inversion Barre

Permet de programmer l'inversion ou l'arrêt du moteur une fois que la barre palpeuse est activée (seulement dans la phase de fermeture).

Test Barre Palp.

Test fonctionnel de la barre palpeuse. Brancher l'alimentation de la barre palpeuse comme il est indiqué dans la notice en utilisant la borne de test photocellule (TX et RX).

Pré-clignotement

Cette fonction exécute un bref clignotement AVANT chaque manœuvre pour indiquer le mouvement imminent de la porte.

Eclairage de zone

Possibilité d'utiliser la sortie « courtesy light » comme une lumière de service, ou comme un éclairage de zone (toujours allumé jusqu'à ce que la porte soit refermée).

Temps éclairage de zone

Possibilité de régler le retard de coupure de l'éclairage de zone après l'arrêt de la manœuvre.

Fonction horloge

L'entrée **OPEN** devient entrée **horloge** où il est possible de brancher un timer pour l'ouverture programmée de l'automatisme. Le contact est interprété comme une commande d'ouverture et reste dans cet état ouvert tant que le contact reste fermé. Quand le contact se réouvre, la centrale restore le fonctionnement normal avec l'attente d'une commande de l'utilisateur (si on veut la fermeture automatique, on doit l'activer dans le menu).

Coup de bélier en ouverture

Avec le coup de bélier en ouverture, la porte fera une brève fermeture avant de passer en ouverture. Cette fonction permet de débloquer dans tous les cas la serrure électrique. L'activation de cette fonction active aussi la sortie de serrure électrique.

Coup de bélier en fermeture

Avec le coup de bélier en fermeture, la porte fera une brève ouverture avant de passer en fermeture. Cette fonction permet de débloquer dans tous les cas la serrure électrique. L'activation de cette fonction active aussi la sortie de serrure électrique.

Encoder

Si le moteur utilisé est équipé avec un encodeur, il est possible d'activer la fonctionnalité avec encodeur. De cette façon, la centrale ne fonctionne plus par temps mais par encodeur. Dans ce cas, il est possible d'interpréter si le moteur est bloqué.

Niveau capteur

Quand il est activé, il permet de changer la sensibilité d'intervention du capteur d'«arrêt moteur». Pour augmenter la sensibilité d'intervention, il faut diminuer la valeur programmée. Si la sensibilité est trop élevée et que le capteur intervient sans raison, il faut augmenter la valeur.

Inversion capteur

Permet de déterminer le comportement de la porte si le capteur «arrêt moteur» intervient. Si l'inversion est désactivée, la porte s'arrête en attendant une nouvelle commande. Si l'inversion est activée, la porte inverse la course pendant l'ouverture, tandis que la porte s'ouvre complètement pendant la fermeture.

9 REINITIALISATION de la centrale (Menu C - Réinitialisation)

La réinitialisation de la centrale selon les indications de l'écran, restore la centrale aux conditions d'usine.

ATTENTION: suite à la réinitialisation de la centrale, il est nécessaire de répéter toutes opérations de programmation et personnalisation.

10 Rétro-éclairage de l'écran (Menu C - Rétro-éclairage)

Pour activer/désactiver le rétro-éclairage de l'écran il faut accéder au **MENU C** et suivre les indications indiquées sur l'écran.

La centrale active la fonction d'économie énergétique laquelle éteint automatiquement l'écran après quelques minutes si elle n'est pas activée. Le rétro-éclairage se réactive automatiquement (si elle est activée dans le menu) quand l'utilisateur utilise la centrale.

11 Logement pour récepteur radio

La centrale est équipée avec un connecteur MOLEX pour le logement d'un récepteur radio PRASTEL. Le premier canal du récepteur radio est associé à la commande **PED S.S.** tandis que le deuxième canal radio (s'il est présent) est associé à la commande **PED**.

Pour les opérations d'apprentissage des radiocommandes, il faut suivre les instructions du récepteur.

12 Sortie serrure électrique (sortie disponible seulement avec la carte supplémentaire R1)

Il est possible de brancher directement la carte pour la serrure électrique à la centrale. A la sortie, il est disponible un contact normalement ouvert pour l'activation de la serrure électrique. La sortie «serrure électrique» est activable seulement si l'on active précédemment le coup de bélier en ouverture et/ou en fermeture.

Consignes de sécurité

Éviter de faire passer les câbles de liaison des commandes, des sécurités et des entrées près des câbles d'alimentation de la borne 230V et du moteur. Certains points de la borne 230V sont soumis à tensions dangereuses. L'installation et la programmation de l'armoire de commande doivent être effectuées seulement par du personnel qualifié.

Prévoir l'utilisation d'un moyen de déconnexion omnipolaire de l'alimentation de l'armoire de commande qui peut être:

* Un interrupteur (branché directement aux bornes d'alimentation) à une distance minimum de 3mm entre chaque pôle.

* Un dispositif intégré dans le réseau d'alimentation.

Pour la connexion de la carte et des moteurs à l'alimentation, il est préférable d'utiliser un câble à double isolation comme prévu dans les normes et au minimum de section 1.5mm² mais non supérieur à 2.5mm².

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz monophasé
Alimentation photocellules	24 Vdc 3W MAX
Alimentation accessoires	24Vac 3W MAX
Sortie moteur	230Vac Triphasé 1,5KW (courant limitée à 10A) MAX $\cos\Phi > 0.8$
Sortie clignotant	230 Vac 60W MAX pour lumière fixe, sans auto-éclairs.
Sortie éclairage de zone	230Vac 100W MAX
Sortie serrure électrique (seulement avec carte R1). Sortie contact nette PAS alimenté.	24Vac 0.5A MAX (12W MAX)

PRATEL France

ZI ATHELIA 2
225 IMPASSE DU SERPOLET
13704 LA CIOTAT CEDEX
Tél. +33(0)442980606
Fax +33(0)442045351

GARANTIE - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externe, manque d'entretien, surcharge, usure naturelle, choix du produit inadapté, erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits trafiqués ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus aux interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du producteur pour les dommages causés aux personnes pour cause d'incidents de toute nature dus à nos produits défectueux, sont uniquement celles qui sont visées par les lois italiennes.