

STU500



2/03/04

STU500

MANUEL D'INSTALLATION



Version 2 : fait le 08/11/2002



00-100182

1/18

E3 - LAAN 93 – B 9800 DEINZE
Tel. +32-09-380.40.20 F. +32-09-380.40.25

STU500**STU500**

2/03/04

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Va.c. 50 Hz
Charge max moteurs	700 W
Charge max accessoires alimentés à 24V	10 W
Température ambiance travail	-20°C / 60°C
Fusible de protection	5 A par ligne 230 Va.c.
Dimensions	275 x 210 x 100 mm
Poids	1600 g
IP	55



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

CE DISPOSITIF DOIT ETRE INSTALLE UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIE

L'installateur doit pourvoir l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation.

La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).

L'équipement est projeté pour des installations non encastrées.

Pour la connexion de tubes rigides ou flexibles et passe-câbles, veuillez utiliser des raccords conformes au degré de protection IP55.

CONFORMITÉ AUX DISPOSITIFS NORMATIFS

Nestor Company déclare que la centrale PD1 est conforme aux qualités requises par les Directives: 93/68/EEC, 73/23/EEC

Les normes techniques suivantes ont été appliquées pour en vérifier la conformité:

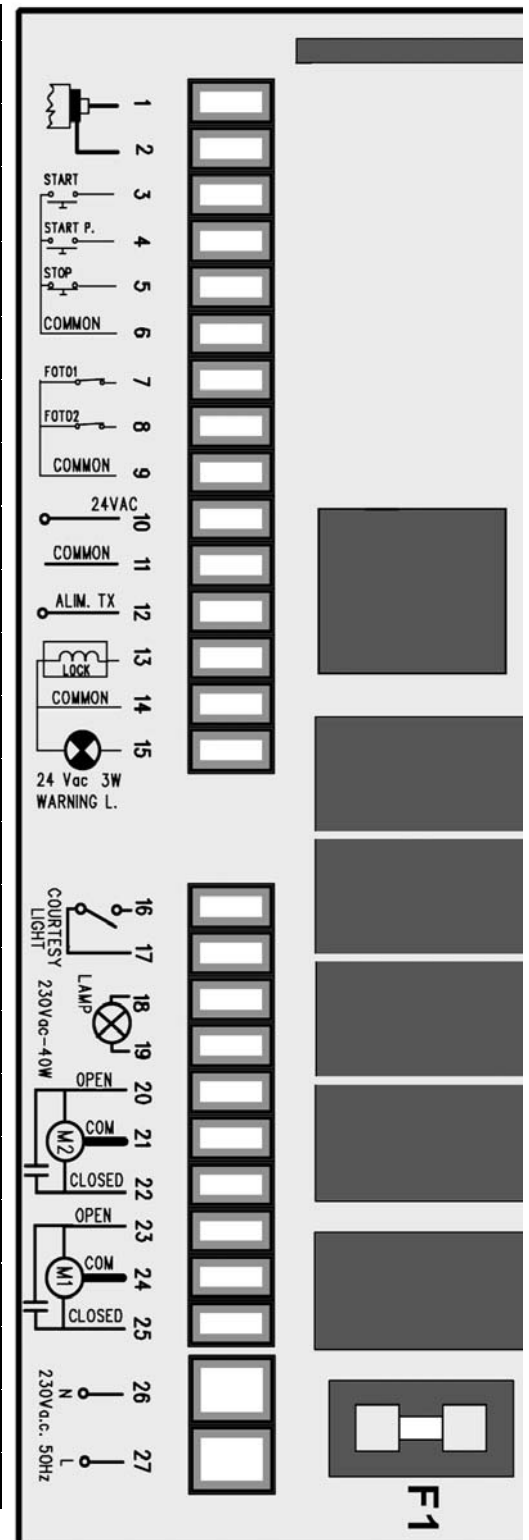
SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	EN 60335 – 1
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	EN 50081 – 1 EN 50081 – 2

**00-100182**

BRANCHEMENTS AU BORNIER

Pour faciliter les branchements, la centrale PD1 est dotée de deux borniers complètement extractibles.

BORNES	RACCORDEMENTS
1.	Centrale antenne.
2.	Blindage antenne.
3.	Commande d'ouverture pour le branchement de: commandes traditionnelles avec contact normalement ouvert. Contact normalement ouvert.
4.	Commande d'ouverture piéton pour le branchement de: commandes traditionnelles avec contact normalement ouvert. Contact normalement ouvert.
5.	Commande d'arrêt. Contact normalement fermé.
6.	Commun (-).
7.	Cellule photoélectrique 1. Contact normalement fermé.
8.	Cellule photoélectrique 2. Contact normalement fermé.
9.	Commun (-).
10. - 11.	Sortie alimentation 24 Va.c. pour cellules photoélectriques et autres accessoires.
12.	Non utilisé.
13. - 14.	Serrure électrique 12 Va.c.
14. - 15.	Voyant 24 Va.c. 3W.
16. - 17.	Contact pour lumière de service 230Va.c. 10A
18. - 19.	Clignotant 230 Va.c. 40 W.
20.	Sortie alimentation 230 Va.c. pour moteur 2 pendant la phase d'ouverture.
21.	Commun moteur 2.
22.	Sortie alimentation 230 Va.c. pour moteur 2 pendant la phase de fermeture.
23.	Sortie alimentation 230 Va.c. pour moteur 1 pendant la phase d'ouverture.
24.	Commun moteur 1.
25.	Sortie alimentation 230 Va.c. pour moteur 1 pendant la phase de fermeture.
26.	Alimentation neutre 230 Va.c.
27.	Alimentation phase 230 Va.c.



00-100182

PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

La centrale numérique PD1 est un produit novateur de Nestor Company, qui garantit sécurité et fiabilité pour l'automation de portails à un ou deux battants. Le projet de la PD1 a visé à la réalisation d'un produit qui s'adapte à chaque exigence, obtenant ainsi une centrale extrêmement versatile, qui satisfait toutes les qualités requises nécessaires pour une installation fonctionnelle et efficace.

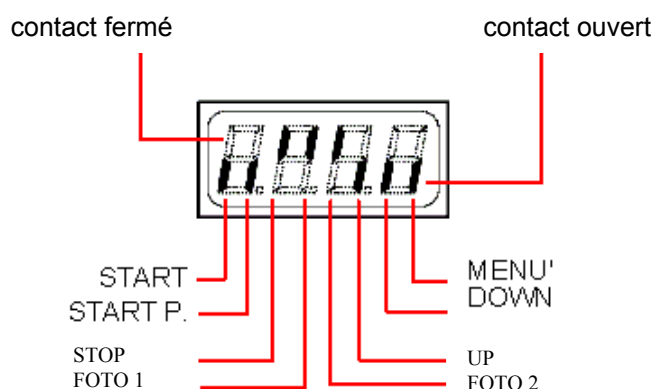
La PD1 est dotée d'un écran LCD qui permet non seulement une programmation facile mais aussi la surveillance continue de l'état des entrées. En outre, la structure à menus permet une organisation simple de la durée d'utilisation et de la logique de fonctionnement. Elle est construite grâce à la fiabilité technique du montage superficiel et caractérisée par la complète isolation électrique entre le circuit numérique et le circuit de puissance, en conformité avec la norme de sécurité UNI 8612.

La centrale est dotée d'un régulateur électronique de couple, d'un contrôle sur les commutations des relais qui adviennent par tension nulle, empêchant ainsi le scintillement des contacts, d'une sortie voyant "indicateur d'état" pour le contrôle du portail et d'un libre relais avec la logique programmable (ex. d'emploi: allumage temporisé lumières de service).

Cette centrale fonctionne grâce à des télécommandes de 433.92 MHz de la série ROYAL.

PANNEAU DE CONTROLE

Effectuer les branchements électriques au bornier et alimenter ensuite le système: la centrale vérifie le bon fonctionnement de l'affichage en branchant tous les segments pendant 1,5 sec. **8.8.8.8**, dans l'instant suivant sur l'affichage apparaît la version des microprogrammes pendant 1,5 secondes, par exemple **Pr 1.0**. L'affichage visualise le panneau de contrôle:



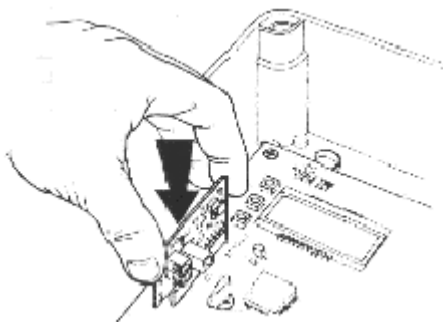
Le panneau de contrôle signale l'état physique des contacts à la plaque à bornes et des touches de programmation: si le segment vertical en haut est allumé, le contact est fermé; si le segment vertical en bas est allumé, le contact est ouvert (le dessin indiqué ci-dessus illustre le cas où les entrées: START, START P, PHOTO1, PHOTO2 et STOP ont toutes été raccordées correctement).

PROGRAMMATION

La centrale PD1 présente une structure de programmation par menus, chacun desquels correspond à une fonction de la centrale (menu fonction) ou à la mise en place d'un temps de travail (menu temps). Les menus temps permettent la régulation des temps de travail de la centrale (P.ex.: temps d'ouverture ou de fermeture du volet, temps de serrage, temps de pré - clignotement, etc.) et peuvent être posés de 0 à 120 secondes avec un balayage de $\pm 0,5$ sec.

En revanche les menus fonction permettent d'amorcer les fonctions souhaitées (p.ex. éclairage de courtoisie temporisé, PHOTO1 amorcé comme côte mobile, PHOTO2 désamorcée, etc.).

Il existe des menus temps dépendant de menus fonction donnés (P.ex.: si la FERMETURE AUTOMATIQUE est amorcée, il est nécessaire de poser un TEMPS DE PAUSE, si elle n'est pas amorcée il n'est pas nécessaire de le poser); donc pour simplifier la programmation, ces menus temps ont été insérés à l'intérieur des menus fonction dont ils dépendent. En particulier les menus: FERMETURE AUTOMATIQUE (Ch.AU), ANTIDÉRAPAGE (ASM) et CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE EN PAUSE (Pht.PA) présentent parmi leurs options sélectionnables des "menus temps".

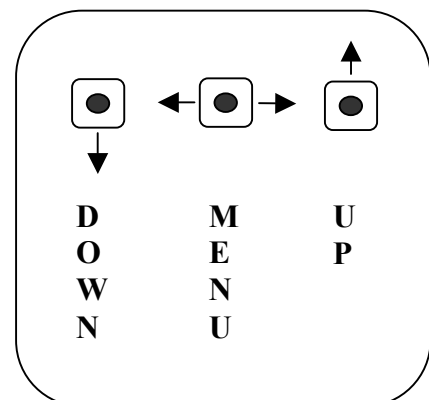


INSERTION DU MODULE RECEPTEUR

FONCTION DES TOUCHES MENU, UP, DOWN

Lorsque la fonction de programmation est amorcée, appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour sélectionner les menus, en effectuant un défilement en avant ou en arrière (pour un défilement rapide maintenir la pression sur la touche). Appuyer sur la touche MENU pour accéder aux paramètres posés que l'on peut ainsi modifier en appuyant sur les touches UP et DOWN

- En appuyant sur la touche UP l'on défile à l'intérieur du menu fonctions de bas en haut
- En appuyant sur la touche DOWN l'on défile à l'intérieur du menu fonctions de haut en bas
- En appuyant sur la touche MENU l'on peut accéder aux éventuels paramètres posés à modifier et à confirmer en appuyant à nouveau sur la même touche.



ATTENTION: lorsque la fonction de programmation n'est pas amorcée, la pression sur la touche UP correspond à la commande START, la pression sur la touche DOWN correspond à la commande START PIÉTONNIER: il est ainsi possible pour l'installateur d'effectuer l'essai et la mise au point. Pour amorcer la programmation, procéder de la manière suivante.

Après avoir alimenté la centrale, l'affichage doit visualiser le panneau de contrôle (contrôler donc que les raccordements effectués soient bien corrects).

Maintenir la pression sur la touche **MENU** jusqu'au moment où sur l'affichage apparaît **dEF**.

À ce stade la programmation est amorcée: si au bout de 1 minute aucune opération n'est effectuée, la centrale sort automatiquement de la programmation et visualise à nouveau le panneau de contrôle. Il est possible de définir le fonctionnement de la centrale PD1 selon deux différentes modalités de programmation: PROGRAMMATION PRÉDÉFINIE (DEFAULT) ou PROGRAMMATION PERSONNALISÉE.

PROGRAMMATION PREDEFINIE **(DEFAULT) (dEF)**

Ce type de programmation permet de charger dans la mémoire le programme de Default prédéfini par l'usine: les données standard qui seront insérées automatiquement sont indiquées sur le tableau récapitulatif ci-dessous (colonne DONNÉES DE DEFAULT).

L'affichage doit visualiser **dEF**

- Appuyer sur la touche **MENU**, sur l'affichage apparaît no [non].
- Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN**, sur l'affichage apparaît si [oui]
- Appuyer sur la touche **MENU** pour valider, sur l'affichage apparaît l'inscription: **dEF**.

À ce stade, pour sauvegarder dans la mémoire les données standard, il est nécessaire de sortir de la programmation: suivre les instructions du menu "fin de programmation".

PROGRAMMATION PERSONNALISEE

Ce type de programmation permet de modifier les temps de travail et les fonctions de la centrale, sur la base de l'exigence de l'utilisateur: en agissant sur les touches **UP** et **DOWN** il est possible de sélectionner les menus souhaités (pour un défilement rapide il est nécessaire de maintenir la pression sur la touche). Les modifications achevées, sélectionner le menu "FIN DE PROGRAMMATION" et sortir: les nouvelles données sont sauvegardées dans la mémoire.

ATTENTION: si pendant la programmation, on n'effectue aucune opération pendant plus de 1 minute, la centrale sort automatiquement de la programmation, et les éventuelles modifications apportées ne sont pas sauvegardées.

DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT 1 (t.AP1)

Ce menu est réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire pour l'ouverture du battant 1.

- Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN**, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.AP1**
- Appuyer sur la touche **MENU**, sur l'écran apparaît **22.5**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche **UP** ou **DOWN**. (pour une scansion rapide tenir la touche appuyée).
- Appuyer sur la touche **MENU** pour valider, sur l'écran apparaît **t.AP1**.

DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT 2 (t.AP2)

Ce menu est réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire pour l'ouverture du battant 2.

- Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN**, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.AP2**
- Appuyer sur la touche **MENU**, sur l'écran apparaît **22.5**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche **UP** ou **DOWN**.

-
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.AP2**.

DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT PIETON (t.APP)

Ce menu est réglable de 0 secondes à **t.AP1** ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire pour l'ouverture du battant piéton (battant 1).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.APP**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **6.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.

Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.APP**.

DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 1 (t.Ch1)

Permet un réglage de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) de la durée nécessaire pour la fermeture du battant 1. Pour éviter que le battant ne reste ouvert, il est conseillé d'insérer une durée plus élevée que celle de l'ouverture t.AP1.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.Ch1**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **23.5**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.Ch1**.

DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 2 (t.Ch2)

Permet un réglage de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) de la durée nécessaire pour la fermeture du battant 2. Pour éviter que le battant ne reste ouvert, il est conseillé d'insérer une durée plus élevée que celle de l'ouverture t.AP2.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.Ch2**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **23.5**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.Ch2**.

DUREE DE FERMETURE DU BATTANT PIETON (t.ChP)

Permet un réglage de 0 secondes à t.Ch1 ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire pour la fermeture du battant piéton (battant 1). Pour éviter que le battant ne reste ouvert, il est conseillé d'insérer une durée plus élevée que celle de l'ouverture t.APP.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.ChP**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **7.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.ChP**.

DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 2 PENDANT LE CYCLE PIETON (t.C2P)

Permet un réglage de 0 à t.ChP ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire pour la fermeture du battant 2 pendant la phase de fermeture du battant piéton.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.C2P**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **0.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.

Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.C2P**.

DELAI DU BATTANT PENDANT LA PHASE D'OUVERTURE **(r.AP)**

Pour éviter que les battants n'entrent en collision pendant l'ouverture, il est nécessaire d'introduire le délai r.AP, réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$). De cette manière, l'ouverture du battant 2 est retardée contrairement à celle du battant 1 qui suit la durée réglée.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **r.AP**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **1.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **r.AP**.

DELAI DU BATTANT PENDANT LA PHASE DE **FERMETURE (r.Ch)**

Pour éviter que les battants n'entrent en collision pendant la fermeture, il est nécessaire d'introduire le délai r.Ch, réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$). De cette manière, la fermeture du battant 1 est retardée contrairement à celle du battant 2 qui suit la durée réglée.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **r.Ch**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **3.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **r.Ch**.

DUREE DE BLOCAGE (t.SEr)

Quand le portail commence à s'ouvrir, la centrale doit solliciter l' électro - blocage afin de la débloquent et permettre ainsi le mouvement du portail. La durée t.SEr détermine la durée de sollicitation et elle est réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.SEr**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **3.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN .
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.SEr**.

DUREE ANTICIPATION BLOCAGE (t.ASE)

Ce menu permet d'anticiper la sollicitation du blocage d'une durée réglable de 0 secondes à t.SEr (avec une scansion de $\pm 0,5$). Pendant la durée d'anticipation blocage le portail n'effectue aucun mouvement garantissant ainsi toujours le déblocage de l' électro - blocage.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.ASE**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **0.0**
- Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **t.ASE**.

DUREE COUPS DE BELIER (t.inv)

Afin d'éviter que le portail amorce la phase d'ouverture avant que la serrure électronique ne se débloque, il est possible d'introduire une durée d'inversion réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$). Ainsi, pendant l'ouverture, les battants invertissent le mouvement pendant la durée pré-réglée, permettant le déblocage de la serrure électronique.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **t.inv**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **0.0**
- Régler la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **t.inv** doit apparaître sur l'écran.

DUREE DE PRE-CLIGNOTEMENT (t.PrE)

Ce menu permet l'introduction d'un clignotement précédant chaque mouvement du portail aussi bien à l'ouverture qu'à la fermeture : la durée de pré-clignotement est réglable de 0 à 120 secondes $\pm 0,5$.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **t.PrE**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **1.0**
- Régler la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **t.PrE** apparaît sur l'écran.

TEMPS DE RALENTISSEMENT (t.rAL)

Ce menu permet de conférer la fonction de ralentissement du portail pour un temps établi entre 0 et 120 secondes ($\pm 1,5$ s). Pour établir le ralentissement procéder comme suit: laisser le temps de ralentissement à 0 s et vérifier que le portail s'ouvre et se ferme proprement. Ensuite, établir le temps de ralentissement (par exemple: 5 ou 6 s).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN jusqu'à ce que l'écran affiche **t.rAL**
- Appuyer sur la touche MENU; l'écran affiche **0.0**
- Introduire le temps désiré en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider: l'écran affiche la mention **t.rAL**.

TEMPS FERMETURE RAPIDE APRES RALENTISSEMENT EN FERMETURE (t.CvE)

Dans ce cas, on établit un temps de ralentissement différent de 0 s, il est possible que la vitesse du portail ne soit pas suffisante à faire déclencher la serrure pendant la fermeture. Pour cette raison, après la phase de ralentissement, il est possible de fermer le portail à une vitesse normale (sans ralentissement) pour un temps établi entre 0 et 120 secondes ($\pm 1,5$ s).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN jusqu'à ce que l'écran affiche **t.CvE**
- Appuyer sur la touche MENU; l'écran affiche **0.0**
- Introduire le temps désiré en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider: l'écran affiche la mention **t.CvE**.

PUISSANCE DES MOTEURS (Pot)

Ce menu permet de régler la puissance des moteurs de 30 à 100 % avec scansion ± 5 .

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **Pot**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **40**

- Régler la durée désirée en appuyant sur la touche UP ou DOWN.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **Pot** apparaît sur l'écran.

DEMARRAGE RAPIDE (SPUn)

Quand le portail est arrêté et s'apprête à entrer en mouvement, il entre en opposition avec l'inertie initiale, par conséquent, si le portail est très lourd, il existe un risque que les battants ne bougent pas. En activant la fonction "démarrage rapide", il est possible de vaincre l'inertie initiale grâce au démarrage des moteurs au maximum de la puissance disponible pendant 2 secondes.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **SPUn**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît :
no le démarrage des moteurs au maximum de leur puissance n'est pas activé.
Si le démarrage des moteurs au maximum de leur puissance est activé.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **SPUn** apparaît sur l'écran.

DEMARRAGE A L'OUVERTURE (St.AP)

Ce menu permet de sélectionner les fonctions de commande du démarrage pendant la phase d'ouverture.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **St.AP**
- Appuyer sur la touche MENU, une des trois inscriptions suivantes apparaît:
no la commande de démarrage n'est pas captée.
ChiU la commande de démarrage referme le portail.
PAUS la commande de démarrage ferme le portail qui se met en PAUSE.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **St.AP** apparaît sur l'écran.

DEMARRAGE A LA FERMETURE (St.Ch)

Ce menu permet de sélectionner la fonction de la commande de démarrage pendant la phase de fermeture.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **St.Ch**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît:
StoP la commande de démarrage arrête le portail concluant ainsi le cycle.
APeR la commande de démarrage réouvre le portail.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU, l'inscription **St.Ch** apparaît sur l'écran.

DEMARRAGE EN PAUSE (St.PA)

Ce menu permet de sélectionner les fonctions de la commande de démarrage pendant la phase de pause.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **St.PA**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît:
No la commande de démarrage n'est pas captée. Cette fonction ne doit pas être sélectionnée quand la fermeture automatique n'est pas activée menu Ch.AU
ChiU la commande de démarrage referme le portail.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.

Appuyer sur la touche MENU, l'inscription **St.PA** apparaît sur l'écran.

DEMARRAGE PIETON EN OUVERTURE (SP.AP)

Ce menu permet de sélectionner les fonctions de la commande de démarrage piéton pendant la phase d'ouverture.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **SP.AP**
- Appuyer sur la touche MENU, une des trois inscriptions suivantes apparaît:
 - PAUS** la commande de démarrage piéton arrête le portail qui entre en phase de pause.
 - no** la commande de démarrage piéton n'est pas captée.
 - ChiU** la commande de démarrage piéton referme le portail.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU, l'inscription **SP.AP** apparaît sur l'écran.

CELLULE PHOTOELECTRIQUE EN PAUSE (Ft.PA)

Ce menu permet de déterminer le fonctionnement des deux cellules photoélectriques pendant la phase de pause.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **Ft.PA**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît:
 - rPAU** l'occultation de la cellule photoélectrique bloque le décompte de la durée de pause: dès qu'elle n'est plus sollicitée la centrale recharge la durée de pause.
 - t.PCh** l'occultation de la cellule photoélectrique bloque le décompte de la durée de pause: dès qu'elle n'est plus sollicitée la centrale referme le portail après une durée réglable de 0 à 120 secondes.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider:
 - Si la fonction sélectionnée est **t.PCh**, sur l'écran apparaît **5.0**
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour régler la durée désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **Ft.PA** apparaît sur l'écran.
 - Si la fonction sélectionnée est **rPAU**, l'inscription **Ft.PA** apparaît sur l'écran.

FERMETURE AUTOMATIQUE (Ch.AU)

Elle permet de choisir entre fonctionnement semi-automatique et automatique. Avec le fonctionnement semi-automatique, la commande de démarrage ou de démarrage piéton ouvre le portail; lorsque l'ouverture est complète, le portail reste ouvert jusqu'à la commande d'ouverture suivante qui le referme.

En mode automatique, en revanche, la commande de démarrage ou de démarrage piéton débute un cycle: le portail s'ouvre, s'arrête et se met en pause pendant la durée pré-réglée (t.PAU); le portail se referme. Si le cycle a débuté avec une pression sur START, la centrale ignore la commande de démarrage piéton jusqu'à la fin du cycle. La durée de pause est réglable de 0 à 999 secondes.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse **Ch.AU**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît:
 - no** la fermeture automatique est activée, le portail fonctionne en mode semi-automatique.
 - t.PAU** la fermeture automatique est activée, la durée de pause est réglable de 0 à 999 secondes.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider.

- Si la fonction sélectionnée est **t.PAU**, sur l'écran apparaît **10.0**
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour régler la durée désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **Ch.AU** apparaît sur l'écran.

Si la fonction sélectionnée est **no**, l'inscription **Ch.AU** apparaît sur l'écran.

IMPORTANT: si la refermeture automatique n'a pas été activée, il est nécessaire d'activer la commande de démarrage en pause (menu St.PA).

LUMIERES DE SERVICE (LUCi)

Grâce à la sortie "courtesy light" la centrale PD1 permet de brancher des points lumineux (ex: lumières de jardin ou lumières de service), qui peuvent fonctionner de façon automatique ou de façon télécommandée. Dans le premier cas, la fermeture du contact N.A. est rendue possible grâce à une commande de démarrage ou de démarrage piéton (aussi bien avec clé qu'avec télécommande). Dans le second cas il est possible d'actionner la télécommande mémorisée sur l'entrée radio **tEL4**; dans ce cas, la sortie "courtesy light " devient une sortie auxiliaire à laquelle il est possible d'associer une des logiques de fonctionnement suivantes:

- mono-stable:** active le relais de sortie pour toute la durée de transmission de la télécommande, quand la transmission de la télécommande s'interrompt le relais se désactive.
- Bi-stable:** active le relais avec la première transmission de la télécommande, le relais est désactivé avec la seconde transmission.
- timer:** la transmission de la télécommande active le relais, lequel se désactive automatiquement après une durée pré réglable de 0 à 999 secondes.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **LUCi**
- Appuyer sur la touche MENU, une des trois inscriptions suivantes apparaît:
 - t.LUC** les lumières de service s'allument pour une durée pré-réglable de 0 à 999 s.
 - CiCL** les lumières de courtoisie s'allument pour toute la durée du cycle.
 - AUS** sortie auxiliaire avec logique de fonctionnement pré-réglable.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider.

Si la fonction sélectionnée est **AUS**, une des trois inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:

- tiM** sortie auxiliaire temporisée (durée pré-réglable de 0 à 999 sec.).
- biSt** relais de la sortie auxiliaire avec fonctionnement bi-stable.
- Mon** relais de la sortie auxiliaire avec fonctionnement mono-stable.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider.

Si la fonction sélectionnée est **tiM**, sur l'écran apparaît **60.0**

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour régler la durée désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **LUCi** apparaît sur l'écran.

Si la fonction sélectionnée est **biSt** ou **Mon**, l'inscription **LUCi** apparaît sur l'écran.

Si la fonction sélectionnée est **t.LUC**, sur l'écran apparaît **60.0**

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour régler la durée désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **LUCi** apparaît sur l'écran.

Si la fonction sélectionnée est **CiCL**, l'inscription **LUCi** apparaît sur l'écran.

CLIGNOTANT EN PAUSE (LP.PA)

Ce menu permet d'activer ou de désactiver le clignotant pendant la durée de pause.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **LP.PA**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions apparaît sur l'écran:

-
- | | |
|-----------|------------------------------|
| no | clignotant inactif en pause. |
| Si | clignotant actif en pause. |
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
 - Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **LP.PA** apparaît sur l'écran.

CLIGNOTANT INTERMITTENT (in.LP)

La centrale PD1 permet de relier un clignotant intermittent ou non. Si le clignotant est doté d'un dispositif intermittent interne, il est nécessaire de sélectionner l'option "**Si**"; dans le cas contraire, il est nécessaire de sélectionner l'option "**no**" afin qu'il puisse clignoter.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce que qu'apparaisse sur l'écran **in.LP**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:

no	si le clignotant est dépourvu de dispositif interne d'intermittence.
Si	si le clignotant est doté d'un dispositif interne d'intermittence.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **in.LP** apparaît sur l'écran.

FUNCTION TIMER (oroL)

Cette fonction permet de programmer, pour une journée, les phases d'ouverture et de fermeture du portail. Il est nécessaire de brancher un timer 24h avec contact normalement ouvert en parallèle à l'entrée START ou START PIETON. Lorsque le contact du timer se ferme, le portail entre en phase d'ouverture et reste ouvert jusqu'à ce que le contact du timer s'ouvre à nouveau causant ainsi la fermeture du portail.

IMPORTANT: pour un fonctionnement correct il est nécessaire d'activer la refermeture automatique (menu Ch.AU).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce que qu'apparaisse sur l'écran **oroL**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:

no	la fonction horloge est inactive.
Si	la fonction horloge est active.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **oroL** apparaît sur l'écran.

ANTIPATINAGE MOTEUR (ASM)

La fonction d'antipatinage empêche que l'interruption du cycle d'ouverture et de fermeture ne génère des durées plus longues que celles qui sont normalement nécessaires à l'accomplissement du cycle.

Exemple: $t.AP1 = t.AP2 = 25 \text{ s}$ $t.CH1 = t.CH2 = 26 \text{ s}$

La commande de démarrage ouvre le portail, après 10 secondes. La commande d'arrêt l'immobilise. La commande de démarrage successive referme le portail après 26 secondes, donc 16 secondes de plus qu'il est nécessaire, cela pourrait causer une surchauffe du moteur. La fonction antipatinage élimine les durées excessives et garantit l'exécution complète du cycle, grâce au réglage de la durée $t.AAS$. Il s'agit d'une durée ajoutée en ouverture et en fermeture, réglable de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$).

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **ASM**
- Appuyer sur la touche MENU, une des deux inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:

no	la fonction d'antipatinage moteurs est inactive.
t.AAS	la fonction d'antipatinage moteurs est active avec une durée ajoutée, en ouverture ou en fermeture, réglable de 0 à 120 secondes.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider.

Si la fonction sélectionnée est **t.AAS**, sur l'écran apparaît **2.0**

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la durée désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **ASM** apparaît.

Si la fonction sélectionnée est **no**, l'inscription **ASM** apparaît.

ENTREE CELLULE 1 (Fot 1)

Cette entrée peut être activée pour le branchement de deux sécurités différentes: la cellule photoélectrique ou la cellule mobile. La cellule mobile (contact normalement fermé) est une sécurité active en ouverture et en fermeture (inactive pendant le coups du bélier): son intervention pendant l'ouverture immobilise le portail, invertit le mouvement sans décalage des battants.

L'intervention de la cellule mobile pendant la fermeture du portail, en revanche, invertit le mouvement pendant 4 s avec décalage des battants. La cellule photoélectrique 1 (contact normalement fermé) est une sécurité active en ouverture et en fermeture: l'intervention de la cellule photoélectrique pendant la fermeture immobilise le portail, lorsqu'elle n'est plus sollicitée le portail inverse le mouvement.

L'intervention de la cellule photoélectrique pendant l'ouverture bloque le portail, lorsqu'elle n'est plus sollicitée le portail reprend le mouvement d'ouverture.

Il est nécessaire d'installer la cellule photoélectrique 1 de façon opportune, afin qu'elle couvre le champs d'action du portail.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **Fot 1**
- Appuyer sur la touche MENU, une des trois inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:
 - no** l'entrée FOTO 1 est désactivée.
 - APCh** l'entrée FOTO 1 est activée par le branchement de la cellule photoélectrique 1.
 - CoSt** l'entrée FOTO 1 est activée par le branchement de la cellule mobile.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **Fot1** apparaît.

ENTREE CELLULE 2 (Fot 2)

La cellule photoélectrique 2 est active pendant la fermeture: si elle est occultée pendant la fermeture, elle arrête le portail et en invertit le mouvement. L'option **CFCh** active la cellule photoélectrique même quand le portail est immobile: par immobile, on entend qu'il n'a reçu aucune commande, qu'il est en pause ou bien qu'il a reçu une commande d'arrêt. Dans ce cas, pour toute la durée d'occultation de la cellule photoélectrique, la centrale ne capte aucune commande d'activation quelque soit le cycle d'ouverture/fermeture.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **Fot 2**
- Appuyer sur la touche MENU, une des trois inscriptions suivantes apparaît sur l'écran
 - no** l'entrée FOTO 2 est désactivée.
 - CFCh** l'entrée FOTO 2 est activée: la cellule photoélectrique est activée en fermeture et quand le portail est immobile.
 - Ch** l'entrée FOTO 2 est activée: la cellule photoélectrique 2 est active uniquement à la fermeture.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider, l'inscription **Fot2** apparaît.

ENTREE STOP (StoP)

Ce menu permet de sélectionner les fonctions associées à la commande de STOP.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît l'une des trois indications suivantes:
 - no** l'entrée STOP est désactivée.
 - ProS** la commande de STOP arrête le portail: lors de la commande de DEMARRAGE suivante le portail reprend le mouvement dans la direction précédente.
 - invE** la commande de STOP arrête le portail: lors de la commande de DEMARRAGE suivante le portail reprend le mouvement dans la direction opposée à la précédente.

NOTE: pendant la pause, la commande de STOP arrête le portail: la commande de DEMARRAGE suivante refermera toujours le portail.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.

Appuyer sur la touche MENU pour valider, sur l'écran apparaît: **StoP**.

ENTREES RADIO (tEL1, tEL2, tEL3, tEL4)

A chaque code mémorisé est associé l'une des quatre entrées radio disponibles, afin de conférer la commande désirée à la centrale; de plus, à l'aide d'opérations simples et rapides, il est possible d'effacer partiellement ou totalement les codes présents en mémoire.

Le branchement d'un récepteur modulaire superhétérodyne, superigénérateur ou quarzatod, permet l'utilisation des quatre canaux radio, **tEL1 tEL2 tEL3 tEL4** auxquels il est possible d'associer une commande de la centrale:

- tEL1** DEMARRAGE: avec la transmission du code associé à tEL1, la centrale reçoit une commande de DEMARRAGE.
- tEL2** DEMARRAGE PIETON: avec la transmission du code associé à tEL2, la centrale reçoit une commande de DEMARRAGE PIETON.
- tEL3** STOP: avec la transmission du code associé à tEL3, la centrale reçoit une commande de STOP.
- tEL4** SORTIE LUMIERES DE SERVICE: avec la transmission du code associé à tEL4, la centrale active la sortie LUMIERES DE SERVICE.

MEMORISATION DES CODES DESIRES (rEC)

Pour mémoriser les codes des télécommandes souhaités suivre soigneusement les instructions suivantes.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN et sélectionner l'entrée radio souhaitée, l'affichage visualise (exemple): tEL1
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît **trAS**

La centrale est prête pour l'apprentissage radio :

- Appuyer sur la touche de la télécommande souhaitée jusqu'au moment où l'affichage visualise **rEC**

Relâcher la touche de la télécommande.

La centrale est désormais prête pour mémoriser les nouveaux codes.

REEMPLACEMENT D'UN CODE

Pour remplacer un code précédemment mémorisé, il est suffisant de renouveler la procédure de programmation normale avec le nouveau code. Le nouveau code remplacera ainsi le précédent.

FIN DE PROGRAMMATION (FinE)

Ce menu permet de terminer la programmation (aussi bien prédéfinie que personnalisée) en mémorisant les données modifiées.

- Appuyer sur la touche UP ou DOWN, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran **FinE**
- Appuyer sur la touche MENU, sur l'écran apparaît l'une des deux indications suivantes:
 - no** modifications ultérieures à effectuer, ne pas sortir de la programmation.
 - Si** modifications terminées: fin de programmation.
- Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la fonction désirée.
- Appuyer sur la touche MENU pour valider.

Si le choix est **no**, sur l'écran apparaît: **FinE**.

En appuyant sur la touche UP ou DOWN on peut faire défiler les menus en avant ou en arrière afin d'effectuer les modifications désirées.

Si le choix est **Si**, le panneau de contrôle apparaît sur l'écran.

LES DONNEES PRE - REGLEES ONT ETE MEMORISEES: LA CENTRALE EST DESORMAIS PRETE A L'UTILISATION.

INTERPRETATION DU VOYANT (WARNING LIGHT)

Le voyant warning light, lorsqu'il est installé, indique en temps réel l'état du portail, le type de clignotement indique les quatre possibilités:

IMMOBILE	->lumière éteinte
EN PAUSE	->la lumière est toujours allumée
EN OUVERTURE	->la lumière clignote lentement (2 Hz)
EN FERMETURE	->la lumière clignote rapidement (4 Hz)

TABLEAU FONCTIONS PD1

DISPLAY	DONNÉES	DESCRIPTION	DONNÉES DEFAULT	MEMO Données
def	no / si	Chargement données standard	no	
t.AP 1	0 - 120 s	Durée ouverture battant 1	22.5	
t.AP 2	0 – 120 s	Durée ouverture battant 2	22.5	
t.aPP	0 – t.AP1	Durée ouverture battant piéton	6.0	
t.Ch 1	0 – 120 s	Durée fermeture battant 1	23.5	
t.Ch 2	0 – 120 s	Durée fermeture battant 2	23.5	
t.ChP	0 – t.Ch1	Durée fermeture battant piéton	7.0	
t.C2P	0 – t.ChP	Durée fermeture battant 2 pendant la fermeture piéton	0.0	
r.AP	0 – 120 s	Retard de battant à l'ouverture	1.0	
r.Ch	0 – 120 s	Retard de battant à la fermeture	3.0	
t.SEr	0 – 120 s	Durée de blocage	3.0	
t.ASE	0 – t.SEr	Durée anticipation blocage	0.0	
t.inv	0 – 120 s	Durée coup de bélier	0.0	
t.PrE.	0 – 120 s	Durée pré-clignotement	1.0	
t.rAL	0 – 120 s	Durée de ralentissement	0.0	
t.CvE	0 – 120 s	Durée fermeture rapide après avec ralentissement en fermeture	0.0	
Pot	30 à 100%	Puissance moteur	40	
SPUn	no / si	Démarrage rapide	si	
St.AP	no ChiU PAUS	Démarrage en ouverture - La commande START n'est pas captée - Le portail se referme - Le portail se met en pause	PAUS	
St.Ch	StoP APeR	Démarrage en fermeture - Le portail conclut le cycle - Le portail s'ouvre à nouveau	StoP	
St.PA	no ChiU	Démarrage en pause - La commande de démarrage n'est pas captée - Le portail se referme	ChiU	
SP.AP	no ChiU PAUS	Démarrage piéton en ouverture - La commande de START P. n'est pas reçue - Le portail se referme - Le portail entre en pause	PAUS	
Ft.PA	rPAU t.PCh	Cellule photoélectrique en pause - Recharge la durée de pause - Le portail se referme après la durée pré- réglée 0 – 120 s	rPAU	
Ch.AU	no t.PAU	Refermeture automatique - N'est pas activée - La refermeture automatique est activée,	no	

STU500**STU500**

2/03/04

		avec pause 0 – 999 s		
LUCi	CiCL t.LUC AUS timer biSt Mon	Lumières de service - Allumé pendant toute la durée du cycle - Temporisées 0 – 999 s - Sortie auxiliaire - Sortie auxiliaire relais temporisée 0 – 999 s - Sortie auxiliaire relais bi-stable - Sortie auxiliaire relais mono-stable	t.LUC = 60 sec.	
LP.PA	no / si	Clignotant en pause	no	
In.LP	no / si	Clignotant à intermittence	no	
OroL	no / si	Fonction timer	no	
ASM	no t.AAS	Antipatinage moteurs - Non activé - Antipatinage activé avec temps ajouté en ouverture ou fermeture réglable 0 – 120 s.	t.AAS = 2.0 sec.	
Fot 1	no APCh CoSt	Entrée photo 1 - Désactivé - Fonctionne comme cellule photoélectrique active en ouverture ou fermeture - Fonctionne comme barre palpeuse	no	
Fot 2	no CFCh Ch	Entrée photo 2 - Désactivé - Fonctionne comme cellule photoélectrique active en fermeture et avec portail arrêté - Fonctionne comme cellule photoélectrique active uniquement en fermeture	CFCh	
StoP	no invE ProS	Entrée de STOP - L'entrée est désactivée: la commande d'arrêt n'est pas captée - La commande d'arrêt arrête le portail: le démarrage suivant inverse le mouvement - La commande d'arrêt arrête le portail: le démarrage suivant n'inverse pas le mouvement	no	
tEL1		Entrée radio associée à la commande START		
tEL2		Entrée radio associée à la commande START P.		
tEL3		Entrée radio associée à la commande STOP		
tEL4		Entrée radio associée aux lumières de service		
FinE	no / si	Fin programmation	no	

**00-100182**