

STU520



STU520

2/03/04

MANUEL D'INSTALLATION



Version 1 : fait le 03/02/2003



00-100188

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 Va.c. 50 Hz
Charge max moteurs	700 W
Charge max accessoires alimentés à 24V	6 W
Température ambiance travail	-20°C / 60°C
Fusible de protection	5 A par ligne 230 Va.c.; 250mA par ligne 24 Va.c.
Dimensions	160 x 135 x 77 mm
Poids	800 g



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

CE DISPOSITIF DOIT ETRE INSTALLE UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIE

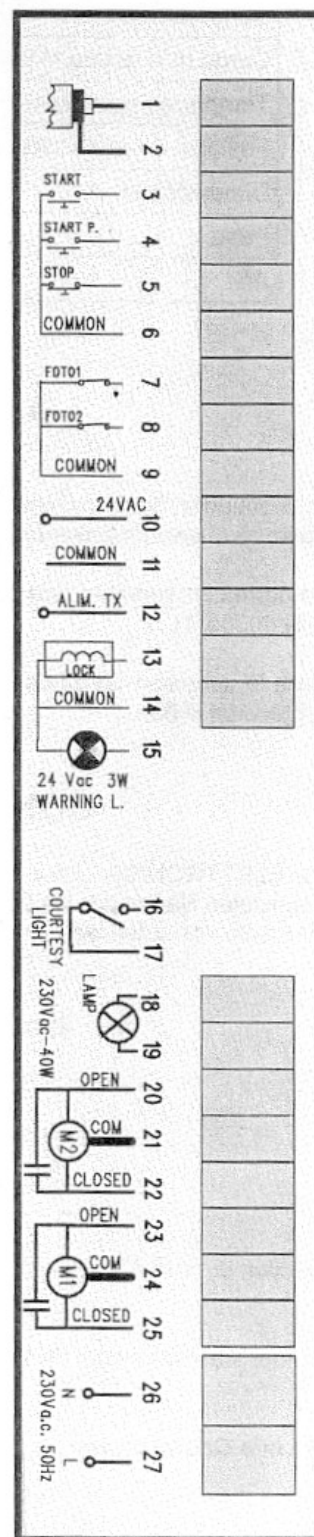
L'installateur doit pourvoir l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation.

La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (CEI 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.

BRANCHEMENTS AU BORNIER

Pour faciliter les branchements, la centrale PD7 est dotée de deux borniers complètement extractibles.

BORNES	RACCORDEMENTS
1.	Centrale antenne.
2.	Blindage antenne.
3.	Commande d'ouverture pour le branchement de: tableau à poussoirs, sélecteur à clé, horloge et sélecteur à clé électronique Personal Pass. Contact normalement ouvert.
4.	Commande d'ouverture piéton pour le branchement de: : tableau à poussoirs, sélecteur à clé, horloge. Contact normalement ouvert.
5.	Commande de stop. 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.
11. - 12.	Alimentation émetteur pour contrôle fonctionnement cellules photoélectriques.
13. - 14.	Electrofermeture.
15.- 16.- 17	Bornes non utilisées
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.	Neutre alimentation 230 Vac.
27.	Phase alimentation 230 Vac.



00-100188

PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

La centrale numérique PD7 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 PD7 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 PD7 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 PERSONAL PASS.

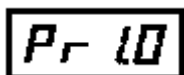
La centrale PD7 peut effectuer automatiquement le contrôle du fonctionnement des cellules photoélectriques.

PANNEAU DE CONTROLE

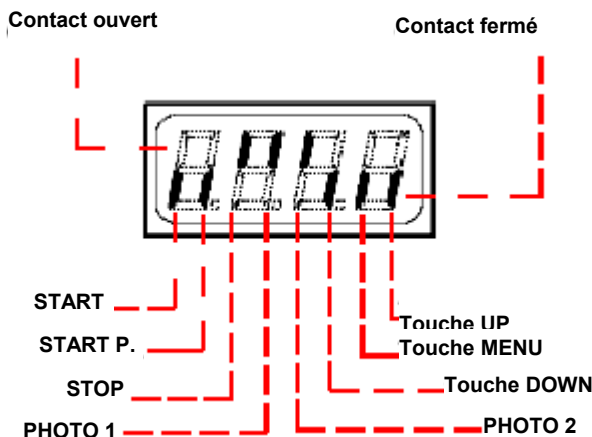
Effectuer les branchements électriques au bornier et alimenter ensuite le système: la centrale vérifie le fonctionnement correct de l'écran LCD allumant tous les segments pendant 1,5 secondes:



Immédiatement après apparaît sur l'écran LCD la version du firmware pendant 1,5 secondes: (Exemple)



L'écran LCD visualise le panneau de contrôle:



Le panneau de contrôle indique l'état physique des contacts au bornier 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 schéma ci-dessus illustre le cas dans lequel les entrées: START, START P, FOTO1, FOTO2 et STOP ont toutes été reliées correctement).

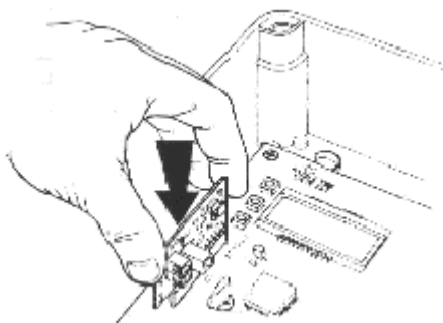
PROGRAMMATION

La centrale PD7 présente une structure de programmation à menus, chacun d'entre-eux correspondant à une fonction de la centrale (menu fonction) ou à l'organisation de la durée d'utilisation (menu durée).

Les menus durée permettent le réglage des durées d'utilisation de la centrale (Ex.: durée d'ouverture ou de fermeture du battant, durée de blocage, durée de pré-clignotement, etc.) et ils peuvent être établis de 0 à 120 secondes grâce à une scansion de $\pm 0,5$ s. Les menus fonction, en revanche, permettent d'effectuer les fonctions désirées (ex. lumières de service temporisées, FOTO1 activée comme barre palpeuse, FOTO2 désactivée, etc.).

Il existe des menus durée qui sont subordonnés à des menus fonction déterminés (Ex.: si la FERMETURE AUTOMATIQUE est activée, il est nécessaire d'établir une DUREE DE PAUSE, si elle est désactivée, il n'est pas nécessaire de l'établir); donc pour simplifier la programmation, ces menus durée ont été insérés à l'intérieur des menus fonction desquels ils dépendent.

En particulier les menus: FERMETURE AUTOMATIQUE (Ch.AU), ANTIPATINAGE (ASM) et CELLULE PHOTOELECTRIQUE EN PAUSE (Ft.PA) sont présents dans les options sélectionnables des menus durée.



INSERTION DU MODULE RECEPTEUR

FONCTION DES TOUCHES MENU, UP, DOWN

Quand la fonction de programmation est activée, veuillez appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN* pour sélectionner les menus, effectuant un défilement en avant ou en arrière (pour un défilement rapide, veuillez maintenir la touche appuyée). Appuyer sur la touche *MENU* pour accéder aux données que l'on peut ainsi modifier en appuyant sur les touches *UP* et *DOWN*.

QUAND LA FONCTION DE PROGRAMMATION N'EST PAS ACTIVEE, LA PRESSION DE LA TOUCHE *UP* CORRESPOND A LA COMMANDE *START*, LA PRESSION DE LA TOUCHE *DOWN* CORRESPOND A LA COMMANDE *START PIETON*: IL EST AINSI POSSIBLE A L'INSTALLATEUR D'EFFECTUER L'ESSAI ET LA MISE AU POINT.

Pour activer la programmation, veuillez suivre les indications suivantes.

Un fois la centrale alimentée, l'écran LCD doit visualiser le panneau de contrôle (veuillez donc contrôler que les branchements effectués soient corrects).

Maintenir la touche *MENU* appuyée jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:



A ce moment la programmation est activée: si au bout d'1 minute aucune opération n'a été 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 PD7 grâce à deux modalités de programmation différentes: PROGRAMMATION PREDEFINIE (DEFAULT) et PROGRAMMATION PERSONNALISEE.

PROGRAMMATION PREDEFINIE **(DEFAULT)**

Ce type de programmation permet de mémoriser le programme de Défaut prédéfini par l'usine: les données standard, qui seront insérées automatiquement, sont indiquées dans le tableau récapitulatif ci-joint (colonne DONNEES DE DEFAULT).

L'écran LCD doit visualiser:



Appuyer sur la touche *MENU*, jusqu'à ce qu'apparaisse:



Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, sur l'écran apparaît:



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

A CE MOMENT, POUR MEMORISER LES DONNEES STANDARD, IL EST NECESSAIRE DE SORTIR DE LA PROGRAMMATION: VEUILLEZ SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU MENU "FIN PROGRAMMATION".

PROGRAMMATION PERSONNALISEE

Ce type de programmation permet de modifier les durées d'utilisation et les fonctions de la centrale, selon les besoins de l'utilisateur en agissant sur les touches *UP* et *DOWN*, il est possible de sélectionner les menus désirés (pour un déroulement rapide, il est nécessaire de maintenir la touche appuyée). Une fois les modifications terminées, veuillez sélectionner le menu "FIN PROGRAMMATION" et sortir: les nouvelles données sont mémorisées.

ATTENTION: si au cours de la programmation, aucune opération n'a été effectuée pendant plus d'1 minute, la centrale sort automatiquement de la programmation et les éventuelles modifications effectuées ne sont pas sauvegardées.

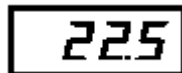
DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT 1

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

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:

tAP1

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

225

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**.

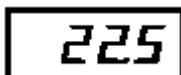
DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT 2

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

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:

tAP2

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

225

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**.

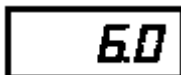
DUREE D'OUVERTURE DU BATTANT PIETON

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

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:

tAPP

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

60

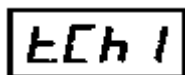
Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche *UP* ou *DOWN*.

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

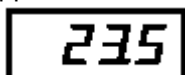
DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 1

Permet un réglage de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) de la durée nécessaire à 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:

tCh1

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

235

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.

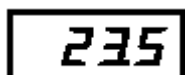
DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 2

Permet un réglage de 0 à 120 secondes ($\pm 0,5$) de la durée nécessaire à 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:

tCh2

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

235

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.

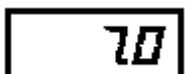
DUREE DE FERMETURE DU BATTANT PIETON

Permet un réglage de 0 secondes à t.Ch1 ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire à 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:

tChP

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

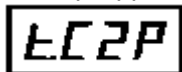
70

Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche *UP* ou *DOWN*.
Appuyer sur la touche *MENU* pour valider, sur l'écran apparaît: t.ChP.

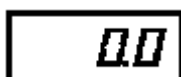
DUREE DE FERMETURE DU BATTANT 2 PENDANT LE CYCLE PIETON

Permet un réglage de 0 à tChP ($\pm 0,5$) et détermine la durée nécessaire à 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:

tC2P

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

00

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.

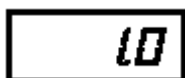
DELAI DU BATTANT PENDANT LA PHASE D'OUVERTURE

Pour éviter que les battants 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:

10

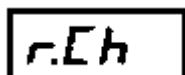
Insérer la durée désirée en appuyant sur la touche *UP* ou *DOWN*.

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

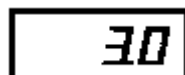
DELAI DU BATTANT PENDANT LA PHASE DE FERMETURE

Pour éviter que les battants 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:

30

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 PRE-CLIGNOTEMENT

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:

tPrE

Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:

10

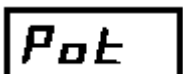
Régler la durée désirée en appuyant sur la touche *UP* ou *DOWN*.

Appuyer sur la touche *MENU* pour valider, l'inscription **t.PrE** apparaît sur l'écran.

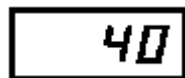
PUISSANCE DES MOTEURS

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

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

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

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

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 ETRE SELECTIONNEE QUAND LA FERMETURE AUTOMATIQUE N'EST PAS ACTIVEE (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

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

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:

FLPA

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 lors 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 lors 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:

50

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

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:

ChAU

Appuyer sur la touche *MENU*, une des deux inscriptions suivantes apparaît:

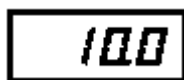
no la fermeture automatique est activée, le portail fonctionne en mode semi-automatique.

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:

100

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**).

CLIGNOTANT EN PAUSE

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.

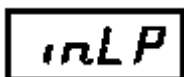
Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN* pour sélectionner la fonction désirée.

Appuyer sur la touche *MENU* pour valider, l'inscription **LP.PA** apparaît sur l'écran.

CLIGNOTANT INTERMITTENT

La centrale PD7 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 qu'apparaisse sur l'écran:

inLP

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.

FONCTION HORLOGE

Cette fonction permet de programmer, pour une journée, les phases d'ouverture et de fermeture du portail. Il est nécessaire de brancher une horloge 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 NECESSAIRE D'ACTIVER LA REFERMETURE AUTOMATIQUE (menu **Ch.AU**).

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce que qu'apparaisse sur l'écran:



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

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 s
t.CH1 = t.CH2 = 26 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 en plus du 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 (±0,5).

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce que qu'apparaisse sur l'écran:



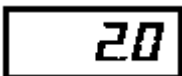
Appuyer sur la touche *MENU*, une des deux inscriptions suivantes apparaît sur l'écran:

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:



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.

CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES CELLULES PHOTOELECTRIQUES

Pour donner une meilleure sécurité à l'utilisateur, le programmeur digital contrôle les cellules photoélectriques avant le démarrage du portail. Le programmeur, grâce à un relais, éteint l'émetteur pour un temps prédéfini et contrôle que le contact relais s'ouvre (simulation de traversement de personne).

Le programmeur met ensuite en fonction l'émetteur et contrôle que le contact relais se referme. Dans ce cas, le portail s'ouvre. Dans le cas contraire, il reste fermé et le feu clignotant est allumé. La durée du cycle de contrôle est inférieure à une seconde.

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce que l'écran affiche:

Ft.tE

Appuyer sur la touche *MENU*; l'écran affiche une des deux options suivantes:

no la fonction de contrôle n'est pas active

Si la fonction de contrôle est active

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN* pour sélectionner la fonction désirée.
Appuyer sur la touche *MENU* pour valider: l'écran affiche la mention **Ft.tE**.

ENTREE CELLULE 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 coup de bélier): son intervention pendant l'ouverture immobilise le portail, inverse le mouvement sans décalage des battants.

L'intervention de la cellule mobile pendant la fermeture du portail, en revanche, inverse 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 champ d'action du portail.

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN*, jusqu'à ce que qu'apparaisse sur l'écran:

Fo.t 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

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:

Fot2

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.

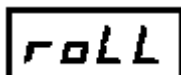
Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN** pour sélectionner la fonction désirée.

Appuyer sur la touche **MENU** pour valider, l'inscription **Fot2** apparaît.

MODALITE ROLLING CODE

Ce menu permet d'activer la modalité "rolling code" qui empêche toute tentative de duplication ou de clonage, grâce à un ensemble algorithme mathématique qui reconnaît la portion variable du code reçu.

Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN**, jusqu'à ce qu'apparaisse:

roLL

Appuyer sur la touche **MENU**, sur l'affichage apparaît l'une des deux indications suivantes:

no la fonction "rolling code" n'est pas activée.

Si la fonction "rolling code" est activée.

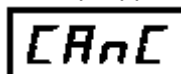
Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN** pour sélectionner la fonction désirée.

Appuyer sur la touche **MENU** pour valider: sur l'affichage apparaît l'indication: **roLL**.

POUR EFFACER TOUS LES CODES DEJA PRESENTS EN MEMOIRE

Ce menu permet d'effacer, en une seule opération, tous les codes des télécommandes présents en mémoire.

Appuyer sur la touche **UP** ou **DOWN**, jusqu'à ce qu'apparaisse:

CAnc

Appuyer sur la touche **MENU**, sur l'affichage apparaît l'une des deux indications suivantes:

no les données ne seront pas totalement effacées

Si les données seront totalement effacées.

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN* pour sélectionner la fonction désirée.
Appuyer puis relâcher la touche *MENU*, pendant toute la phase d'effacement des données; sur l'affichage apparaîtra:



Une fois les données effacées, sur l'affichage apparaîtra à nouveau l'indication: **CanC**.

ENTREE 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

A chaque code mémorisé est associée l'une des trois 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 trois canaux radio, **tEL1 tEL2 tEL3** 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.

MEMORISATION DES CODES DESIRES

Pour mémoriser les codes des télécommandes désirés, veuillez suivre avec attention les instructions suivantes.

Appuyer sur la touche *UP* ou *DOWN* et sélectionner l'entrée radio désirée, sur l'écran apparaît (exemple):



Appuyer sur la touche *MENU*, sur l'écran apparaît:



La centrale est prête pour l'apprentissage radio, appuyer sur la touche de la télécommande désirée jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'écran:



Relâcher la touche de la télécommande.

La centrale est désormais prête pour mémoriser les nouveaux codes.

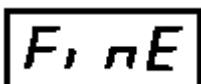
REPLACEMENT D'UN CODE

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

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:



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 données pré-réglées ont été mémorisées: la centrale est désormais prête à l'utilisation.

STU520



STU520

2/03/04

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)

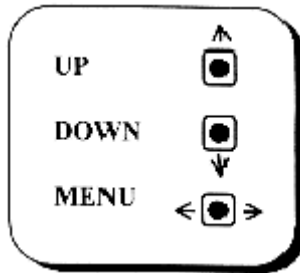


00-100188

19/23

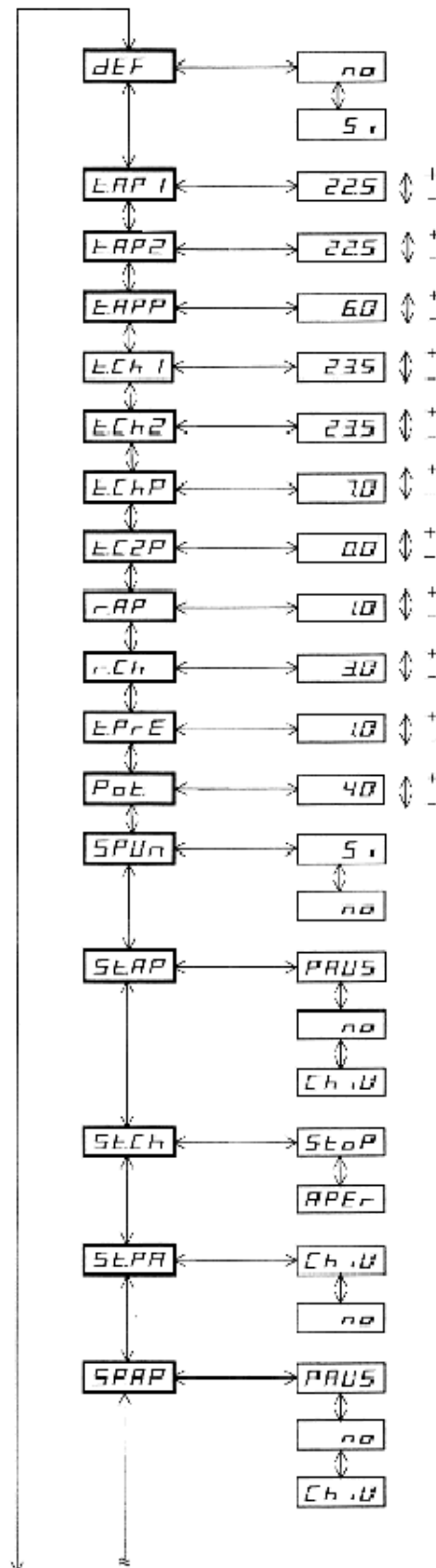
E3 - LAAN 93 – B 9800 DEINZE
Tel. +32-09-380.40.20 F. +32-09-380.40.25

DIAGRAMME DES FONCTIONS



Pour lire le diagramme suivre les instructions suivantes:

- appuyer sur la touche **DOWN** pour parcourir le diagramme de haut en bas; il va apparaître les fonctions **dEF**, **t.AP1**, **t.AP2** etc. sur l'écran de contrôle;
- appuyer sur la touche **UP** pour parcourir le diagramme de bas en haut;
- appuyer sur la touche **MENU** pour parcourir le diagramme en horizontal; si par exemple sur l'écran de contrôle on lit **t.ChP**, en appuyant sur la touche **MENU** apparaît le numéro **7.0**. Le numéro peut être modifié en appuyant sur la touche **UP** ou **DOWN**. En appuyant de nouveau sur la touche **MENU** la fonction **t.ChP** apparaît.



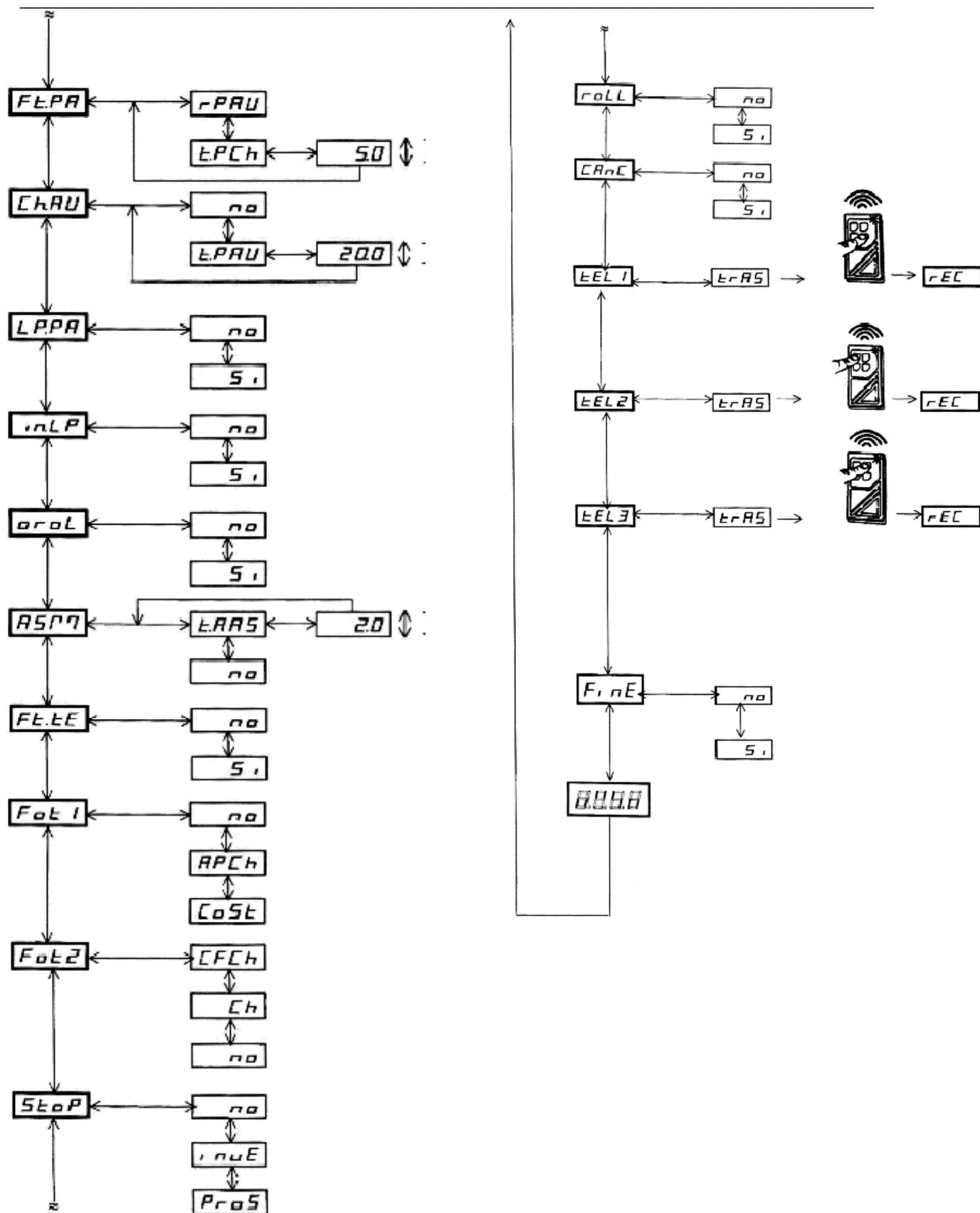


TABLEAU FONCTIONS PD7

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.PrE.	0 - 120 s	Durée pré- clignotement	1.0	
Pot	30 a 100%	Puissance moteur % (30%-100%)	40	
SPUn	no / si	Démarrage des moteurs au maximum de la puissance	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, avec pause 0 - 999 s	no	
LP.PA	no / si	Clignotant en pause	no	
In.LP	no / si	Clignotant à intermittence	no	

OroL	no / si	Fonction horloge	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.	
Ft.tE	no / si	Test de fonctionnement des cellules photoélectriques	si	
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	
roLL	no / si	Fonction ROLLING CODE	Si	
CAnC	no / si	Effacement total des codes	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		
FinE	no / si	Fin programmation	no	