

ARMOIRE DE COMMANDE ELECTRONIQUE 12VDC

UNIK2E _ v2
(COMPLETE)

UNIK2ESK _ v2
(SANS BOITIER NI TRANSFORMATEUR)



BOÎTIER IP 54

MANUEL TECHNIQUE D'INSTALLATION POUR PORTAILS AUTOMATIQUES



ATTENTION!

Avant d'effectuer l'installation, lire attentivement le présent manuel qui fait partie intégrante de cet emballage.
La société Prastel S.p.A. décline toute responsabilité en cas de non respect des normes en vigueur dans le pays d'installation.



Le marquage CE est conforme à la directive européenne R&TTE 99/05/CE

1. GENERALITES	3
2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	3
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
4. BRANCHEMENT ET MISE EN FONCTION DE LA CENTRALE	4
4.1 SCHEMA GENERAL BRANCHEMENTS ET PARAMETRAGES	5
4.2 PROCEDURE D'APPRENTISSAGE SIMPLIFIE (VOIR AUSSI PAGES 8-10)	6
4.3 PROCEDURE D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNEL (VOIR AUSSI PAGES 8-10)	7
5. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE (examen analytique) 8	
5.1 PROGRAMMATION ET SUPPRESSION DES COMMANDES RADIO	8
5.2 FONCTIONNEMENT DES SECURITES	8
5.3 TRIMMER "FOR" - VITESSE MOTEURS	9
5.4 TRIMMER "DEL" - DÉCALAGE MOTEURS	9
5.5 TRIMMER "PAU" - MODE DE FONCTIONNEMENT "OUVERTURE ET FERMETURE"	9
5.6 FONCTION "OUVERTURE PIETONNE"	11
5.7 TRIMMER "OBS" - DETECTION "SENSIBILITE OBSTACLE"	11
5.8 FLASH CLIGNOTANT	11
5.9 TEMOIN PORTAIL OUVERT	11
5.10 RALENTISSEMENT	11
5.11 SERRURE ELECTRIQUE	12
5.12 VEILLEUSE	12
5.13 BATTERIE DE SECOURS – GESTION DU PANNEAU SOLAIRE	12
5.14 STOP LOGIQUE (ENTREE STP)	12
5.15 ANOMALIE DE LA MEMOIRE DE LA CENTRALE	12
6. LED DE SIGNALISATION	12
7. PROGRAMMATION PAR GTSYSTEM	13
8. INFORMATIONS SUR LA VERIFICATION DE L'ABSORPTION DES ACCESSOIRES (dimensionnement transformateur)	13
9. INCONVÉNIENTS – CAUSES ET REMÈDES	14
AVERTISSEMENTS DE SECURITE POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION	15

1. GENERALITES

La centrale universelle à autoapprentissage UNIK2E a été conçue pour l'automatisation d'un accès à 1 ou 2 moteurs avec ou sans fin de course 12VDC (24VDC)*. Elle est dotée d'une **procédure innovante d'autoapprentissage permettant une installation rapide et de quatre trimmers pour le réglage fin des paramètres principaux: force, temps de pause, sensibilité du dispositif de contrôle d'obstacle et décalage en fermeture entre les deux moteurs.**

Les fonctions suivantes sont disponibles:

- **une programmation par autoapprentissage rapide**, où la centrale effectue automatiquement la manœuvre d'apprentissage des temps de manœuvre et fixe le début du ralentissement aussi bien en ouverture qu'en fermeture à 85% de la manœuvre.
- **une programmation professionnelle** où l'installateur peut **déterminer l'instant de début du ralentissement** des vantaux, l'activation de **l'ouverture piétonne par radio**, le mode d'intervention des **dispositifs de sécurité.**

2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Commande et contrôle d'accès motorisés automatisés à 1 ou 2 moteur 12VDC (24VDC)*
- Décalage des moteurs en fermeture réglable de 0 à 15 secondes par trimmer
- Double entrée fins de course en ouverture et en fermeture
- Force (vitesse) moteur réglable par potentiomètre 50-100%
- Ouverture partielle (piétonne) personnalisable.
- Soft start (démarrage du moteur au ralenti)
- Temps de pause réglable de 0 à 60 secondes par trimmer
- Temps d'intervention du dispositif de contrôle d'obstacle réglable de 0,1 à 3,0 secondes par trimmer
- Paramétrages initiaux par interrupteurs DIP
- Leds de signalisation (8)
- Extension pour serrure électrique 12V 15W (carte option ELU)
- Extension pour lampe d'éclairage 230VAC 500W max (carte option LCU)
- Chargeur de batterie à 13,7V incorporé et gestion du panneau solaire
- Boîtier pré-équipé pour batterie en option 12V 1,2Ah pour manœuvre d'arrêt d'urgence (max batterie branchable 7Ah)
- Récepteur rolling-code 433MHz incorporé avec 180 codes mémorisables
- Gestion de la logique du flash clignotant incorporée
- Microprocesseur Flash reprogrammable on-board par interface série
- Programmation et contrôle de la centrale par terminal portatif GTSYSTEM (option)
- Conforme aux directives européennes: R&TTE 99/05/CE.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société Prastel S.p.A déclare que **UNIK2E** EST CONFORME aux critères essentiels de la directive 99/05/EC (R&TTE)

La déclaration de conformité complète est disponible près de Prastel ou à l'adresse internet www.prastel.it

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation du transformateur:	230VAC
Alimentation de la centrale:	12VAC (20VAC)*
Sortie moteur:	12 VDC max 2 x 50Watt (24VDC max 2 x 60W)*
Courant de démarrage max. moteur:	10 Ampères
Alim. accessoires:	12 VDC - 250 mA (voir infos page 13)
Température ambiante de fonctionnement:	-20°C / + 55 °C
Paramètres de programmation:	mémorisés en EEPROM
Gestion des fonctions:	microprocesseur avec watch-dog
Classe IP du boîtier:	IP54

(*) Pour actionner des moteurs 24VDC remplacer le transformateur fourni par un transformateur 230/20VAC d'une puissance supérieure d'au moins 20VA à celle du moteur. La puissance maximale du moteur à 24VDC actionnable par la centrale est de 120W. On peut relier à la centrale seulement batteries 12V, raison pour la quelle en absence d'alimentation les moteurs 24VDC seront alimentés à 12 VDC.

4. BRANCHEMENT ET MISE EN FONCTION DE LA CENTRALE

- a) Avant d'installer la centrale UNIK2E, lire les "Consignes générales de sécurité et notes" (page 15).
- b) Prévoir, sur le réseau d'alimentation, un interrupteur magnétothermique différentiel de 6A (IC=30mA) comme l'exigent les normes de référence en vigueur (IC=courant différentiel).
- c) * Fixer le boîtier au moyen des trous de fixation.
- d) * Fixer les passe-fils fournis et faire passer les câbles en maintenant séparés les câbles de puissance des câbles de commande.
- e) Relier les moteurs aux bornes "MOT1" et "MOT2", si on utilise un moteur seul on doit le relier aux bornes "MOT1."
- f) Relier les accessoires externes en veillant à ce que la somme des absorptions moyennes de tous les accessoires reliés ne dépasse pas le courant maximal disponible (voir infos page 13).
- g) **ATTENTION! Relier les fins de course s'ils sont présents, sinon ne pas ponter les entrées FC1, FC2, FO1 et FO2 sur le bornier.**
- h) **ATTENTION! en l'absence de fins de course électriques et de butée mécanique en ouverture, pendant l'apprentissage** pour définir les temps de manœuvre des vantaux, procéder comme suit:
 - Appuyer sur le bouton 1 de la télécommande ou sur le bouton P1/SET pour arrêter le vantail 1 à la position voulue.
 - Appuyer sur le bouton 2 de la télécommande ou sur le bouton P2/RAD pour arrêter le vantail 2 à la position voulue.
- i) Vérifier la bonne liaison et le bon fonctionnement de tous les accessoires reliés au bornier.

NOTE:

* En cas de tableau incorporé dans le moteur avec le porte carte spécial, on ne doit pas considérer ces deux-points.

PARAMETRAGES INITIAUX PREDEFINIS

Si l'on n'effectue pas de programmations, la centrale se comporte comme suit:

- Mode pas à pas avec fermeture automatique désactivée
- Aucun ralentissement
- Présence d'une sécurité en fermeture
- Pas de sécurité en ouverture
- Temps d'intervention ampèremétrique (OBS) 1 seconde
- Décalage en fermeture des moteurs égal à 3 secondes en ouverture et en fermeture
- Test des sécurités désactivé
- Coup de bélier désactivé
- Canal 1 des commandes radio activé
- Refermeture rapide désactivée

PARAMETRAGE INITIAL SUR LE TYPE DE MOTOREDUTEUR (S)

Contrôler que la centrale est paramétrée pour l'application requise. A la mise sous tension, la led rouge RAD clignote un nombre de fois égal à l'application paramétrée dans la centrale.

NOMBRE DE CLIGNOTEMENTS	APPLICATIONS
1	Actionneurs linéaires
2	Motoréducteurs avec levier variable (absorption variable)

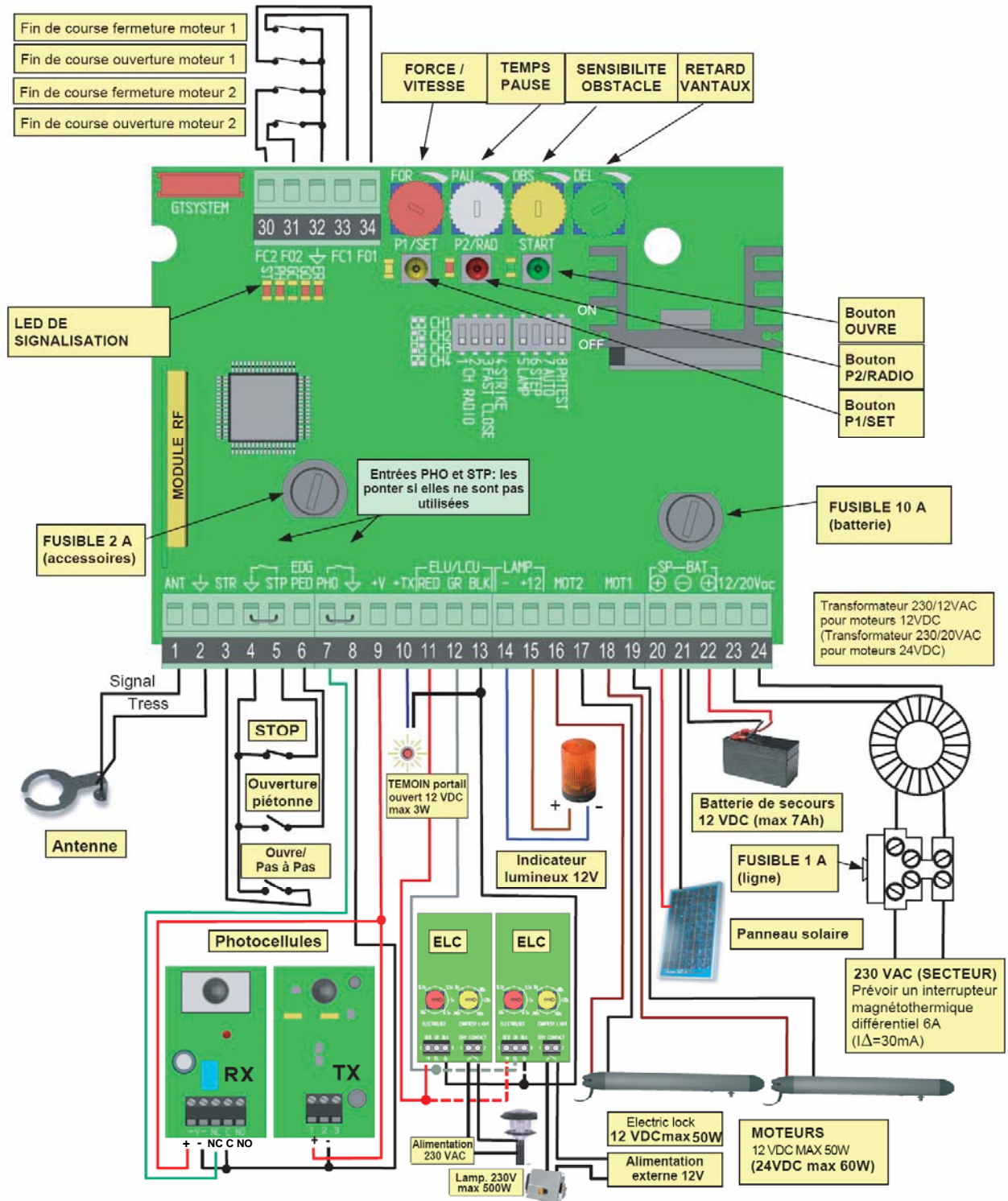
Pour **modifier le paramétrage**, procéder comme suit:

1. appuyer sur le bouton P2/RAD jusqu'à ce que la led rouge correspondante RAD s'allume
2. appuyer sur le bouton P1/SET: la centrale sélectionne l'application suivante
3. appuyer de nouveau sur le bouton P2/RAD pour quitter la programmation
4. La led rouge RAD s'éteint, indiquant la sortie de la phase de programmation.

ALIMENTATION DES MOTEURS

Selon la tension d'alimentation (12 ou 24 VAC), la centrale se prépare à fonctionner avec un moteur 12 ou 24 VDC. La centrale UNIK2E est dotée d'un transformateur toroïdal avec secondaire à 12VAC.

4.1 SCHEMA GENERAL BRANCHEMENTS ET PARAMETRAGES

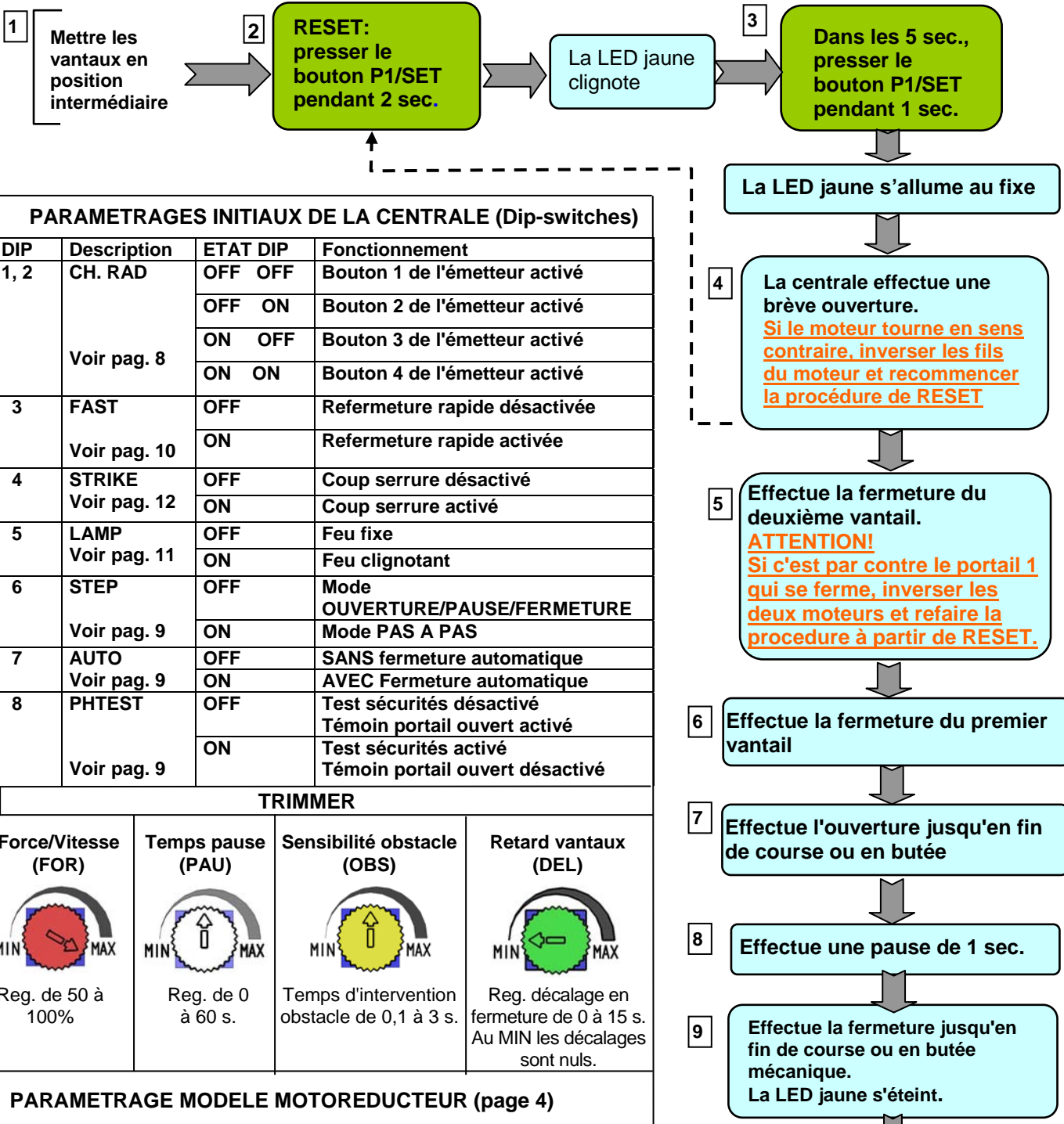


NOTE: La centrale est fournie avec le trimmer de réglage de la force des moteurs réglé à la valeur maximale (100%). Maintenir ce réglage, qui permet de compléter la procédure même dans des conditions d'installation non optimales (charnières abîmées ou non graissées, présence de points où l'effort est plus grand, etc.). Ensuite, diminuer éventuellement la valeur de la force pour obtenir un mouvement plus lent et une force de poussée plus faible. **Après avoir réglé la force, il est indispensable de refaire la procédure d'apprentissage.**

4.2 PROCEDURE D'APPRENTISSAGE SIMPLIFIE (VOIR AUSSI PAGES 8-10)

1. Contrôler les paramétrages initiaux à prédéfinir.
2. Programmer les commandes radio (si elles sont présentes) avec automatisation fermée (LED verte GC allumée) selon la séquence suivante:
 - a) Appuyer sur P2/RAD pendant deux secondes: le voyant rouge RAD s'allume.
 - b) Faire une transmission avec chaque commande radio.
 - c) Presser P2/RAD pour quitter la programmation.

DEBUT D'APPRENTISSAGE



1 PARAMETRAGES INITIAUX DE LA CENTRALE (Dip-switches)			
DIP	Description	ETAT DIP	Fonctionnement
1, 2	CH. RAD Voir pag. 8	OFF OFF	Bouton 1 de l'émetteur activé
		OFF ON	Bouton 2 de l'émetteur activé
		ON OFF	Bouton 3 de l'émetteur activé
		ON ON	Bouton 4 de l'émetteur activé
3	FAST Voir pag. 10	OFF	Refermeture rapide désactivée
		ON	Refermeture rapide activée
4	STRIKE Voir pag. 12	OFF	Coup serrure désactivé
		ON	Coup serrure activé
5	LAMP Voir pag. 11	OFF	Feu fixe
		ON	Feu clignotant
6	STEP Voir pag. 9	OFF	Mode OUVERTURE/PAUSE/FERMETURE
		ON	Mode PAS A PAS
7	AUTO Voir pag. 9	OFF	SANS fermeture automatique
		ON	AVEC Fermeture automatique
8	PHTEST Voir pag. 9	OFF	Test sécurités désactivé Témoin portail ouvert activé
		ON	Test sécurités activé Témoin portail ouvert désactivé

2 TRIMMER			
Force/Vitesse (FOR) Reg. de 50 à 100%	Temps pause (PAU) Reg. de 0 à 60 s.	Sensibilité obstacle (OBS) Temps d'intervention obstacle de 0,1 à 3 s.	Retard vantaux (DEL) Reg. décalage en fermeture de 0 à 15 s. Au MIN les décalages sont nuls.

3 PARAMETRAGE MODELE MOTOREDUCTEUR (page 4)

Effectuer les réglages des trimmers si nécessaire.
ATTENTION!
 Toute variation du trimmer "FOR" (vitesse) nécessite la répétition de la procédure d'apprentissage à partir de RESET (le temps de manœuvre change).

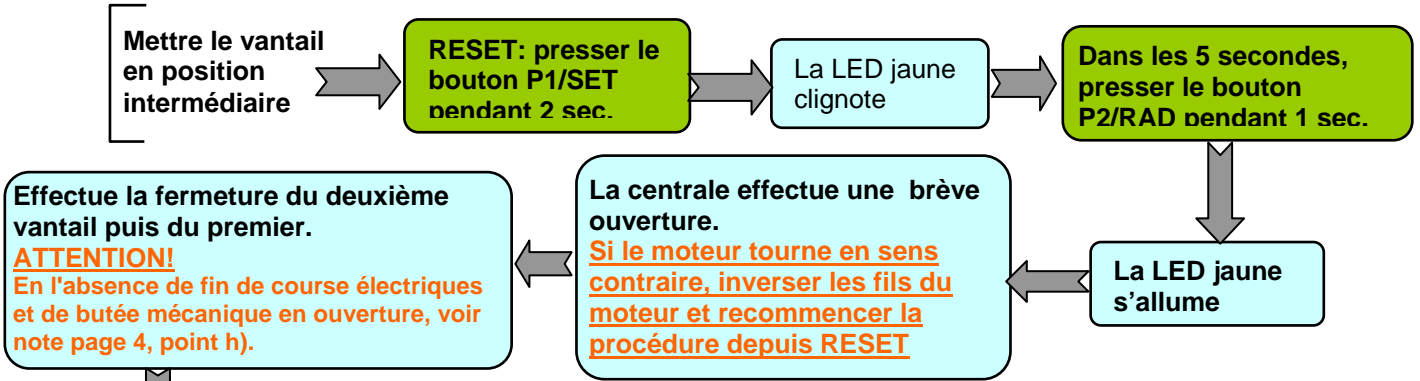
Fin de la procédure d'apprentissage

4.3 PROCEDURE D'APPRENTISSAGE PROFESSIONNEL (VOIR AUSSI PAGES 8-10)

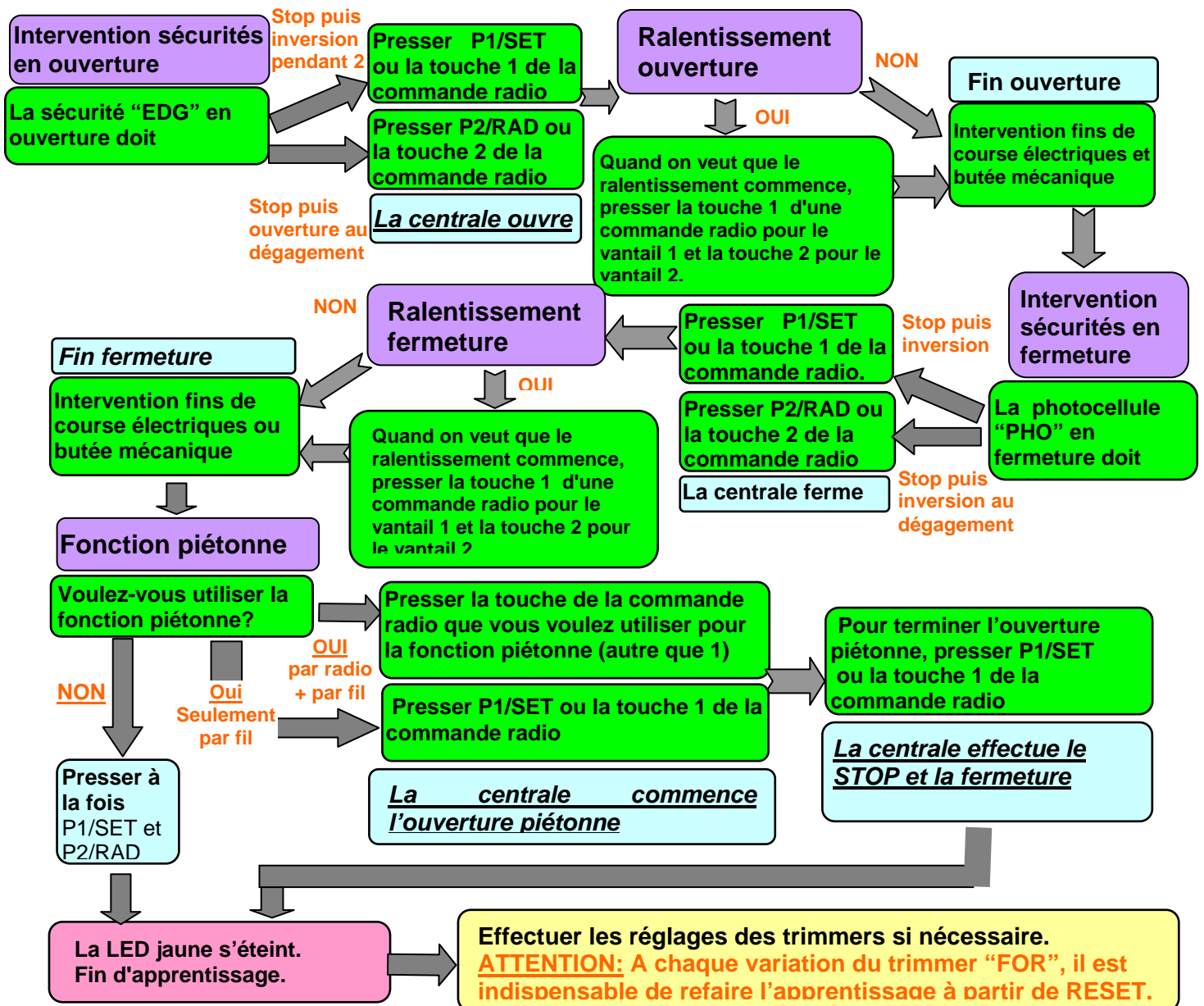
A l'aide de la procédure d'apprentissage professionnelle, l'installateur peut déterminer:

- a) l'instant de début de ralentissement du vantail aussi bien en ouverture qu'en fermeture
- b) la fonction piétonne
- c) le mode d'intervention des dispositifs de sécurité.

Une fois reliés le moteur et les sécurités et effectués les paramétrages initiaux, programmer les commandes radio que l'on désire utiliser (voir page 8) avec **automatisation fermée (LED verte GC allumée)**.



INTERVENTION MANUELLE POUR CHANGER LES FONCTIONS



5. LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE (examen analytique)

5.1 PROGRAMMATION ET SUPPRESSION DES COMMANDES RADIO

Grâce au récepteur intégré à la centrale, il est possible de réaliser les opérations de mémorisation des télécommandes Prastel à commutateur DIP, à code fixe et à code variable ("rolling code").

5.1.1 Programmation

Alimenter la centrale et **avec automatisation fermée (LED verte GC allumée)**.

- Appuyer sur le bouton "P2/RAD": la LED rouge s'allume pour signaler que la programmation est activée.
- **Effectuer une transmission en appuyant sur l'un quelconque des boutons de l'émetteur.**
- Le code est mémorisé. Pendant la mémorisation, la LED rouge clignote lentement. Une fois l'opération terminée, la LED rouge redevient fixe pour signaler qu'il est possible d'introduire une nouvelle télécommande.
- Mémoriser tous les émetteurs en effectuant une transmission avec le canal choisi.
- Une fois l'opération terminée, appuyer de nouveau sur le bouton "P2/RAD" pour quitter la procédure. La LED rouge s'éteint.

ATTENTION: En tout cas, le système quitte automatiquement la procédure 10 secondes après la dernière transmission.

5.1.2 Suppression totale des codes

- Appuyer et maintenir l'appui pendant 3 secondes sur le bouton "P2/RAD"; la LED rouge commence à clignoter rapidement.
- Appuyer de nouveau sur le bouton "P2/RAD" (dans les 6 secondes) pour valider la suppression. La LED rouge clignote plus rapidement pour signaler la validation.

5.1.3 Activation des nouveaux émetteurs de type "Rolling Code" à distance (RPA)

Pour activer un nouvel émetteur sans intervenir sur le récepteur, il est indispensable de disposer d'un émetteur (MPSTP2E, MPSTL2E, MPSTL4E, MT2E, MT4E, TRQ2 ou TRQ4) déjà autorisé.

- Avec cet émetteur autorisé, presser et relâcher le bouton d'apprentissage RPA (voir aussi instructions émetteurs utilisés).
- Effectuer cette manœuvre à une distance de 5-6 mètres du récepteur (la LED signale l'activation).
- Effectuer une transmission en appuyant sur l'un des boutons canal du nouvel émetteur à activer.
- Activer tous les nouveaux émetteurs éventuels en appuyant sur un bouton de chacun d'entre eux.
- En tout cas, le système quitte automatiquement la procédure 10 secondes après la dernière transmission.
- Vérifier si la programmation des émetteurs a été effectuée en exécutant une manœuvre d'ouverture avec chacun d'entre eux.

5.1.4 Sélection du bouton de l'émetteur

Pour sélectionner le canal radio qui activera le cycle de manoeuvre, positionner les interrupteurs DIP 1 et 2 comme suit:

DIP - SWITCH 1	DIP- SWITCH 2	Bouton actif
OFF	OFF	Bouton 1
OFF	ON	Bouton 2
ON	OFF	Bouton 3
ON	ON	Bouton 4

5.2 FONCTIONNEMENT DES SECURITES

5.2.1 Photocellule (entrée PHO)

La photocellule provoque, si elle est activée :

- inversion du mouvement pendant la fermeture, immédiatement ou au dégageant, selon la programmation
- absence d'effet pendant l'ouverture
- **quand le portail est fermé, absence d'effet sur les commandes d'ouverture si l'inversion immédiate a été sélectionnée, sinon retard d'ouverture jusqu'au dégageant de la photocellule**
- quand le portail est ouvert, interdiction des commandes de fermeture.

La centrale dispose d'une fonction de fermeture rapide du portail après l'intervention de la photocellule.

5.2.2 Sécurité en ouverture (entrée EDG/PED)

Il est possible de relier, à l'entrée "EDG/PED" de la centrale, des sécurités autotestables ou non (par exemple, barres palpeuses fixes à fil, pneumatiques, etc.).

La sécurité agit comme suit :

- pendant la **fermeture, absence d'effet**
- pendant l'ouverture, inversion du mouvement pendant 2 secondes

- quand le portail est fermé, interdiction des commandes d'ouverture
- quand le portail est ouvert, interdiction des commandes de fermeture.

A l'aide de l'**apprentissage professionnel**, il est possible de sélectionner l'entrée "EDG/PED" comme photocellule interne:

- pendant la fermeture, inversion du mouvement au dégagement
- pendant l'ouverture, STOP et reprise de l'ouverture au dégagement
- quand le portail est fermé, retard d'ouverture jusqu'au dégagement
- quand le portail est ouvert, interdiction des commandes de fermeture.

5.2.3 Autotest des sécurités

La centrale dispose d'une fonction d'Autotest des sécurités reliées à l'entrée "PHO", qui consiste à éteindre l'émetteur et à vérifier la commutation du contact du récepteur correspondant avant l'exécution de toute manoeuvre. Dans ce cas, le "témoin portail ouvert" n'est pas disponible. Pour activer la fonction d'autotest:

- mettre sur **ON** le **dip-switch 8 "PHTEST"**
- relier le positif de l'alimentation des émetteurs de la photocellule à la borne 10 ("TX")

Quand la fonction d'Autotest est activée, les **émetteurs des photocellules ne sont alimentés que pendant l'exécution de la manoeuvre**, permettant aussi d'économiser plus d'énergie.

Si l'on ne veut pas activer la fonction d'Autotest des sécurités:

- mettre sur **OFF** le **dip-switch 8 "PHTEST"**
- relier le positif de l'alimentation des émetteurs de la photocellule à la borne 9 ("V")

5.3 TRIMMER "FOR" - VITESSE MOTEURS

Le trimmer "FOR" permet de régler la tension à laquelle les moteurs sont alimentés pendant la manoeuvre et, par conséquent, leur vitesse. Si le trimmer est en position de minimum, la vitesse est environ égale à 50% de la valeur maximale; en position intermédiaire, elle est égale à 75% de la valeur maximale.

ATTENTION: Si l'on change la position du trimmer FOR, on doit répéter la procédure d'apprentissage parce que les temps de manoeuvre changent et, par conséquent, les instants où le ralentissement commence.



5.4 TRIMMER "DEL"- DÉCALAGE MOTEURS

Avec le trimmer "DEL" on règle le décalage des moteurs en ouverture et en fermeture. Si le trimmer est tourné tout en sens inverse aux aiguilles d'une montre le décalage est nul soit en ouverture qu'en fermeture et les deux portes s'ouvriront et fermeront simultanément, dans les autres positions le décalage en ouverture est de trois secondes et ce en fermeture différente de 0 aux 15 secondes selon la position du curseur.



5.5 TRIMMER "PAU"- MODE DE FONCTIONNEMENT "OUVERTURE ET FERMETURE"

5.5.1 Mode avec fermeture automatique temporisée

Mettre le **dip-switch 6** sur OFF et le **7 dip-switch** sur ON.

Régler le trimmer "PAU" sur une position intermédiaire selon le temps de pause désiré. Le temps de pause est réglable de 3 à 60 secondes et augmente quand on tourne le trimmer dans le sens des aiguilles d'une montre.



Dans ce mode de fonctionnement, si l'on donne un ordre par radio ou par le biais de l'entrée "STR", la centrale:

- un pré-clignotement fixe d'une seconde

- actionne les deux moteurs avec un décalage nul si le trimmer **DEL est tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre**, de trois secondes fixe pour toutes les autres positions du trimmer.
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- l'ouverture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle ou de l'écoulement du temps de manœuvre. Si d'autres commandes sont envoyées pendant l'ouverture, elles n'ont aucun effet.
- le portail étant fermé et en pause automatique, le temporisateur repart chaque fois à zéro.

Après l'écoulement du temps de pause, la manœuvre de fermeture a lieu et la centrale:

- effectue un pré-clignotement fixe d'une seconde
- actionne les deux moteurs avec un décalage en fermeture égal à la valeur fixée au moyen du trimmer DEL
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- si une commande est envoyée pendant la fermeture, la centrale effectue la réouverture complète.
- la fermeture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle ou de l'écoulement du temps de manœuvre.

ATTENTION: En maintenant fermé le contact d'ouverture (borne "STR") par exemple avec un relais temporisé, la centrale effectue l'ouverture et le portail reste ouvert avec fermeture automatique exclue jusqu'à la réouverture du contact (Fonction Entreprise).

5.5.2 Mode pas à pas sans fermeture automatique

Mettre le **dip-switch 6** sur ON et le **dip-switch 7** sur OFF.

La séquence pas à pas, aux commandes, est: OUVERTURE-ARRET-FERMETURE-ARRET.

Les manœuvres d'ouverture et de fermeture s'effectuent selon les modalités indiquées dans le paragraphe précédent.

5.5.3 Mode pas à pas avec fermeture automatique

Mettre le **dip-switch 6** sur ON et le **dip-switch 7** sur ON.

La logique de pas à pas est: OUVERTURE/ARRET/FERMETURE/ARRET.

Une fois que la manœuvre d'ouverture est terminée et que le temps de pause fixé au moyen du trimmer PAU s'est écoulé, la centrale effectue la fermeture automatique. Le portail étant fermé, si l'on donne un ordre par radio ou par le biais de l'entrée "STR" ou encore par le bouton START situé sur la carte, la centrale:

- effectue un pré-clignotement fixe d'une seconde
- actionne les deux moteurs avec un décalage nul si le trimmer DEL est tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, de trois secondes fixe pour toutes les autres positions du trimmer.
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- l'ouverture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle, de l'écoulement du temps de manœuvre ou bien par une commande radio ou manuelle. Dans ce dernier cas, la centrale exclut la fermeture automatique et, pour reprendre la manœuvre, il est nécessaire de redonner un ordre. Si le portail est complètement ouvert, la manœuvre de fermeture a lieu quand le temps de pause s'est écoulé, la centrale:
- effectue un pré-clignotement fixe d'une seconde
- actionne les deux moteurs avec un décalage en fermeture égal à la valeur fixée au moyen du trimmer DEL
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- la fermeture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle ou de l'écoulement du temps de manœuvre.

5.5.4 Mode avec fermeture automatique et fermeture rapide

Mettre le **dip-switch 6** sur OFF et le **dip-switch 7** sur ON.

Mettre le **dip-switch 3** sur ON.

La centrale se comporte comme suit:

- si la photocellule se déclenche pendant l'ouverture, la centrale continue l'ouverture et, au dégagement de la photocellule, elle effectue le STOP et au bout d'une seconde, la refermeture.
- si la photocellule se déclenche pendant la pause portail ouvert, au dégagement de la photocellule, la refermeture automatique a lieu automatiquement au bout d'une seconde.
- si la photocellule se déclenche pendant la fermeture, la centrale effectue l'inversion et, au dégagement de la photocellule, elle effectue le STOP et, au bout d'une seconde, la refermeture.

Si, pendant le cycle d'ouverture et de fermeture, la photocellule ne se déclenche pas, le temps de pause est égal à la valeur fixée au moyen du trimmer "PAU".

5.5.5 Mode OUVERTURE-FERMETURE-OUVERTURE

Mettre le **dip-switch 6** sur OFF et le **dip-switch 7** sur OFF. Le portail étant fermé, si l'on donne un ordre par radio ou par le biais de l'entrée "STR" ou encore par le bouton START situé sur la carte, la centrale:

- effectue un pré-clignotement fixe d'une seconde
- actionne les deux moteurs avec un décalage nul si le trimmer DEL est tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, de trois secondes fixe pour toutes les autres positions du trimmer.
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- l'ouverture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle ou de l'écoulement du temps de manœuvre. Si d'autres commandes sont envoyées pendant l'ouverture, elles n'ont

aucun effet. Le portail étant complètement ouvert, envoyer une commande radio pour démarrer la manoeuvre de fermeture, la centrale:

- effectue un pré-clignotement fixe d'une seconde
- actionne les deux moteurs avec un décalage en fermeture égal à la valeur fixée au moyen du trimmer DEL.
- actionne les moteurs pendant une seconde au ralenti (softstart) puis à la vitesse fixée au moyen du trimmer FOR.
- si une commande est envoyée pendant la fermeture, la centrale effectue la réouverture complète
- la fermeture se termine sur intervention du fin de course, du dispositif de détection d'obstacle ou de l'écoulement du temps de manoeuvre.

5.6 FONCTION "OUVERTURE PIETONNE"

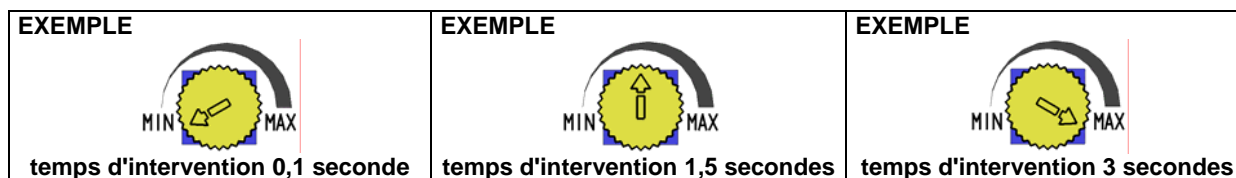
La fonction piétonne peut être attribuée par apprentissage professionnel au canal 2/3/4 de la télécommande. Par une commande sur l'entrée d'OUVERTURE PIETONNE (borne "PED"), la centrale effectue une **ouverture** du premier vantail pendant un laps de temps égal à:

- 5 secondes si aucun apprentissage n'a été effectué
- mi-course si un **apprentissage simplifié** a été effectué
- à la valeur établie par l'installateur si un **apprentissage professionnel** a été effectué.

La fermeture s'effectue automatiquement si la fermeture automatique est activée ou en donnant un nouvel ordre manuel. La commande d'ouverture totale a toujours priorité sur l'ouverture piétonne, donc, si l'on donne aussi un ordre d'ouverture totale pendant une manoeuvre piétonne, la centrale effectue l'ouverture totale du portail.

5.7 TRIMMER "OBS"- DETECTION "SENSIBILITE OBSTACLE"

Le trimmer "OBS" permet de régler le retard d'intervention de la détection d'obstacle ainsi que la force de contraste à opposer à l'automatisme. **Le temps d'intervention ainsi que la force de contraste augmentent en tournant le trimmer dans le sens des aiguilles d'une montre.** Le retard d'intervention de l'OBS est réglable de 0,1 à 3 secondes. Cette fonction sert à surmonter les éventuels points critiques de l'automatisme, où, pendant un bref laps de temps, le moteur absorbe plus de courant.



En présence de fins de course électriques, le dispositif de détection d'obstacle provoque toujours l'inversion du mouvement en fermeture et l'inversion pendant 2 secondes en ouverture.

En l'absence de fins de course électriques, le dispositif de détection d'obstacle provoque:

- en fermeture, l'inversion du mouvement sauf pendant les cinq dernières secondes de manoeuvre, où elle effectue le STOP.
- en ouverture, l'inversion du mouvement pendant 2 secondes sauf pendant les cinq dernières secondes de manoeuvre, où elle effectue le STOP

5.8 FLASH CLIGNOTANT

La centrale dispose de deux bornes (LAMP) de sortie pour la commande d'un flash clignotant à faible consommation. Le flash clignotant s'allume 1 seconde avant l'exécution de chaque manoeuvre d'ouverture et 2 secondes avant une manoeuvre de fermeture. Si le **dip-switch 5** est en position OFF, l'alimentation fournie au flash clignotant est continue. Il est donc nécessaire de relier aux bornes un flash avec circuit oscillant incorporé et à faible consommation (type FEBOLIX 12VDC 2W). Si le **dip-switch 5** est en position ON, l'alimentation fournie au flash clignotant est intermittente. Il est donc possible de relier une lampe normale sans circuit oscillant (12VDC, Max. 10W). La fréquence de clignotement pendant la manoeuvre de fermeture est le double de la fréquence de clignotement pendant la manoeuvre d'ouverture. **Le flash clignotant ne s'allume que pendant le mouvement.** En cas d'absence de tension secteur, le flash clignotant ne s'allume que pendant les 4 premières secondes d'exécution de la manoeuvre (manoeuvre avec batterie présente)

5.9 TEMOIN PORTAIL OUVERT

Si la fonction d'autotest des sécurités n'est pas utilisée (DIP 8 "PHTEST" in OFF), la sortie +TX (borne 10) se comporte comme TEMOIN PORTAIL OUVERT. Entre les bornes 10 ("TX") et 9 ("COMMUN") de la centrale, il est possible de relier une lampe témoin de 12V max 3W. L'état de la lampe témoin est le suivant:

- si le portail est fermé, la lampe témoin est éteinte
- si le portail est ouvert ou en phase d'ouverture, la lampe témoin est allumée fixe
- si le portail est en fermeture, la lampe témoin clignote

5.10 RALENTISSEMENT

La fonction de ralentissement permet au vantail d'exercer une force réduite avant la butée (fin de course). La vitesse ralentie est égale à environ un tiers de la vitesse de travail. La fonction de ralentissement peut être

activée ou non pendant la procédure d'Autoapprentissage Professionnel. L'instant de début de ralentissement peut être différencié pour le vantail 1 et le vantail 2 aussi bien en ouverture qu'en fermeture.

5.11 SERRURE ELECTRIQUE

A l'aide de la carte d'extension ELU, il est possible de gérer une serrure électrique. Le contact fourni par la carte ELU est sec et permet de piloter une serrure électrique 12 ou 24 Volts selon la tension du secondaire du transformateur utilisé, avec une puissance maxi de 15W. La commande est fournie avant chaque manœuvre d'ouverture pendant 2 secondes, et avant chaque réouverture provoquée par l'intervention d'une photocellule ou d'une sécurité. A l'aide du **dip-switch 4** situé sur la carte, il est possible d'activer ou non le coup de bélier et le coup final à la fin de la manœuvre de fermeture.

Dip-switch 4 en position ON: Coup de bélier et coup final activés.

Dip-switch 4 en position OFF: Coup de bélier et coup final désactivés.

5.12 VEILLEUSE

A l'aide de la carte d'extension LCU, il est possible de gérer une veilleuse. Le contact fourni par la carte LCU est sec et permet de piloter des lampes 230VAC Max. 500W. La commande d'allumage de la veilleuse est délivrée avant chaque manœuvre et le contact reste activé pendant environ 120 secondes à compter de l'ouverture.

5.13 BATTERIE DE SECOURS – GESTION DU PANNEAU SOLAIRE

La centrale UNIK est dotée d'un chargeur de batterie automatique à la tension de 13,7, donc on doit utiliser une batterie 12V aussi si on a des moteurs 24 VDC. En tel cas en absence de la tension de réseau, les portes se remueront à vitesse partagée en deux et les accessoires seront alimentés aux 12 VDC. La batterie de secours 12V 1,2Ah (boîtier UNIK prévu à cet effet) **permet d'exécuter au maximum cinq manœuvres au ralenti** en cas de coupure de la tension d'alimentation (si la coupure a eu lieu depuis moins de 24 heures). La centrale peut gérer des batteries jusqu'à 7Ah (20-30 manœuvres complètes). Le flash clignotant, s'il existe, ne fonctionne que pendant les 4 premières secondes de la manœuvre. Il est possible de relier directement à la centrale un panneau solaire avec régulateur. L'entrée du panneau solaire est déjà protégée par diode.

5.14 STOP LOGIQUE (ENTREE STP)

L'activation de l'entrée de STOP bloque toutes les fonctions.

Pour reprendre le cycle, il est nécessaire de désactiver le STOP et de redonner un ordre.

5.15 ANOMALIE DE LA MEMOIRE DE LA CENTRALE

La mémoire EEPROM contient les paramètres de fonctionnement de la centrale, les codes, la logique et la mémoire du récepteur radio. A la mise sous tension de la centrale, en cas de **panne de la mémoire EEPROM, la LED rouge clignote et il est impossible d'effectuer toute manœuvre**. Vérifier la fonction Reset; si la LED s'éteint, il est nécessaire de refaire la programmation et l'apprentissage de tous les émetteurs mémorisés. Dans le cas contraire, contacter un service autorisé.

6. LED DE SIGNALISATION

La led jaune SET :

- clignote pendant 5 secondes à la mise sous tension, indiquant qu'il est possible d'entrer en mode d'apprentissage simplifié ou professionnel
- est allumée fixe pendant l'exécution de l'apprentissage simplifié ou professionnel
- est éteinte pendant le fonctionnement normal de la centrale

Led rouge ER:

- est teinte pendant le fonctionnement normal de la centrale
- est allumée fixe en cas de blocage de la centrale dû à l'échec du test des sécurités ou à la présence d'un triac en court-circuit ou au débranchement du moteur

Led rouge RAD:

- clignote brièvement à la réception d'un code radio de la ligne 433 MHz Multipass
- est allumée fixe pendant la mémorisation des codes radio
- clignote rapidement à la mise sous tension de la centrale en cas de mémoire des codes radio en panne
- clignote rapidement pendant l'effacement des codes radio
- clignote lentement si l'on essaie d'introduire de nouveaux codes radio et que la mémoire est pleine
- est éteinte pendant le fonctionnement normal de la centrale en attente de commandes radio.

Led verte GC :

- est allumée fixe quand le portail est **complètement fermé**.
- clignote quand la manœuvre de fermeture est en cours.
- est éteinte dans tous les autres cas

Led rouge GO :

- est allumée fixe quand le **portail est ouvert**
- clignote quand la manœuvre d'ouverture est en cours
- est éteinte dans tous les autres cas

Led rouge PH :

- est allumée quand la photocellule (entrée PHO) **est alignée**.

- è éteinte quand la photocellule (entrée PHO) **est désalignée.**

Led rouge ST :

- est allumée quand l'entrée de STOP (STP) **est fermée.**

- est éteinte quand l'entrée de STOP (STP) **est ouverte.**

Led verte START :

- est allumée quand l'entrée de OUVERTURE/ PAS A PAS/ (STR) est fermée.

- est éteinte quand l'entrée de OUVERTURE/PAS A PAS (STR) est ouverte.

7. PROGRAMMATION PAR GTSYSTEM

Le GTSYSTEM est un terminal autonome multi-fonctions utilisable sur différents produits Prastel aussi bien pour les tests que pour modifier les paramètres. Dans le cas des centrales UNIK2E, il permet:

- de modifier ou d'afficher les paramètres de fonctionnement,
- d'afficher le compteur des manœuvres effectuées,
- d'afficher l'état de la centrale et les paramétrages de diagnostic.

8. INFORMATIONS SUR LA VERIFICATION DE L'ABSORPTION DES ACCESSOIRES (dimensionnement transformateur)

Le courant disponible pour les accessoires est fourni par la puissance disponible pour les accessoires divisée par la tension d'alimentation des accessoires, soit 13.7V.

$$I_{acc} = \frac{P_{acc}}{13,7}$$

I_{acc} = courant disponible pour les accessoires

P_{acc} = puissance disponible pour les accessoires

La puissance disponible est donnée par la puissance du transfo, moins la puissance du moteur, moins la puissance absorbée par la centrale égale à 4 W.

$$P_{acc} = P_{tras} - P_{mot} - 4$$

P_{tras} = puissance du transformateur

P_{mot} = puissance du moteur 1+ puissance du moteur 2

Ci-après figurent deux exemples de calcul du courant disponible pour les accessoires.

Centrale	Puissance du transformateur	Puissance absorbée par le moteur	Puissance absorbée par la centrale	Puissance disponible pour les accessoires	Tension d'alimentation des accessoires	Courant disponible pour les accessoires
UNIK2E	80VA	70W	4W	6W	13.7V	430mA
UNIK2E	100VA	85W	4W	11W	13.7V	800mA

Le tableau suivant indique les absorptions moyennes des accessoires Prastel/VDS les plus couramment utilisés:

Produit	Absorption
Clignotant FEBOLIX	150 mA
Photocellule FOTO30SDE (paire TX+RX)	50 mA
Photocellule FOTO35SDE (paire TX+RX)	50 mA
Détecteur de masses métalliques MLX24AZ	40 mA
Récepteur MR1E	20 mA
Détecteur à microondes DM30	80 mA
Détecteur à microondes DM60	100 mA
Amplificateur pour barres optiques FOTOTEST2D	30 mA
Récepteur pour barres pneumatiques TCO4RX	30 mA
Clavier autonome EASYBKA	100 mA
Lecteur de proximité autonome EASYMINI	30 mA
Photocellule FOTO35SDE (paire TX+RX)	50 mA

Exemple: en branchant 2 couples de photocellules FOTO30SDE, un clignotant FEBOLIX et un détecteur MLX24AZ, on a une absorption moyenne totale de 290mA. S'il faut brancher des accessoires pour une absorption moyenne totale supérieure à celle disponible, **il faut remplacer le transformateur par un transformateur de plus grande puissance.** Pour les moteurs 12VDC utiliser des transformateurs avec secondaire 12VAC. (pour les moteurs 24VDC utiliser des transformateurs avec secondaire 20VAC)

9. INCONVÉNIENTS – CAUSES ET REMÈDES

INCONVÉNIENT	CAUSE PROBABLE	REMÈDE
Quand on envoie une commande avec la commande radio ou avec le sélecteur à clé, le portail ne s'ouvre pas.	Alimentation secteur 230 volts absente	Contrôler l'interrupteur principal
	Présence d'un arrêt d'urgence	Contrôler les éventuelles commandes de STOP reliées à l'entrée STP.
	Absence de pontage entre l'entrée STP et le commun.	Si elle n'est pas utilisée, vérifier la présence du pontage sur l'entrée STP.
	Un des fusibles est grillé.	Remplacer le fusible par un autre de même valeur.
	Câble d'alimentation du moteur non relié ou défectueux.	Vérifier la connexion du câble sur la borne prévue à cet effet ou le remplacer.
Le portail effectue la manœuvre d'ouverture mais pas la manœuvre de fermeture.	La photocellule, si elle est présente, est obstruée ou ne fonctionne pas.	Contrôler, nettoyer la photocellule ou enlever l'obstacle.
	La photocellule est absente et il n'y a pas de pontage entre l'entrée PHO et le commun.	Vérifier les liaisons des accessoires et la présence du "pontage".
	On a utilisé un contact NC du sélecteur à clé au lieu d'un contact NO, à relier à l'entrée STR.	Vérifier les liaisons.
L'automatisme fonctionne avec les commandes par fil mais pas avec la télécommande.	La télécommande n'a pas été mémorisée ou est en panne ou bien la pile est déchargée.	Vérifier/changer la pile. Effectuer la procédure de reconnaissance de la télécommande.
Le fin de course électrique s'active mais le moteur ne s'arrête pas.	Les fins de course d'ouverture et de fermeture ont été inversés. On a utilisé un contact NO au lieu d'un contact NC	Vérifier les liaisons.
En ouverture ou en fermeture, le portail démarre puis s'arrête.	La force du moteur est insuffisante ou/et le seuil d'intervention de l'OBS est trop bas.	Vérifier si le portail est aligné, graisser si nécessaire.
		Augmenter le seuil d'intervention en tournant le trimmer OBS dans le sens des aiguilles d'une montre.
		Si cela n'est pas suffisant, augmenter le trimmer FOR en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre et refaire la programmation à partir de RESET.
Quand on envoie une commande, le moteur démarre mais le portail ne bouge pas.	Il y a un obstacle devant le vantail; les charnières sont bloquées; un étrier d'ancrage du moteur s'est décroché.	Éliminer les éventuels obstacles du vantail; ajuster les charnières, les remplacer ou les graisser.
		Fixer l'étrier du moteur.

N.B.: Si l'inconvénient persiste, contacter le revendeur ou le centre de service après-vente le plus proche.

ATTENTION: Avant d'envoyer une télécommande en réparation, vérifiez si les piles sont déchargées. 50% des télécommandes retournées au service ont simplement les piles déchargées.

AVERTISSEMENTS DE SECURITE POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION

Les présentes consignes font partie intégrante du produit et doivent être remises à l'utilisateur. Les lire attentivement car elles fournissent des indications importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien. Conserver le présent document et le remettre aux propriétaires suivants de l'installation. La mauvaise installation ou l'utilisation non appropriée du produit peut être à l'origine de graves dangers.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par du personnel professionnellement compétent et dans le respect de la réglementation locale, nationale et européenne en vigueur.
- Avant de commencer l'installation, contrôler l'intégrité du produit.
- La pose, les branchements électriques et les réglages doivent être effectués selon les règles.
- Les matériaux d'emballage (carton, plastique, polystyrène etc.) ne doivent pas être jetés dans la nature et ne doivent pas être laissés à la portée des enfants en tant que sources potentielles de danger.
- Ne pas installer le produit dans des locaux présentant un danger d'explosion ou perturbés par des champs électromagnétiques. La présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.
- Prévoir sur le réseau d'alimentation une protection contre les surtensions, un interrupteur/sectionneur et/ou différentiel appropriés au produit et conforme aux normes en vigueur.
- Le fabricant décline toute responsabilité dans le cas d'installation de dispositifs et/ou composants incompatibles en ce qui concerne l'intégrité du produit, la sécurité et le fonctionnement.
- Pour l'installation ou le remplacement des pièces, utiliser exclusivement des pièces détachées originales.
- L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'utilisation de chaque élément constitutif et de l'ensemble du système selon les prescriptions de la DIRECTIVE MACHINES (voir les normes EN 12635, EN 12453 et EN 12445).

ENTRETIEN

- Pour assurer le bon fonctionnement du produit, il est indispensable que du personnel professionnellement compétent effectue l'entretien dans les temps prévus par l'installateur, par le producteur et la législation en vigueur.
- Les interventions d'installation, d'entretien et de nettoyage doivent être documentées. Cette documentation doit être conservée par l'utilisateur, à la disposition du personnel compétent pour le contrôle.

AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR

- Lire attentivement les instructions et la documentation jointe en annexe.
- Le produit devra être destiné à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et donc dangereuse. En outre, les informations figurant dans le présent document et dans la documentation jointe pourront faire l'objet de modifications sans aucun préavis. En effet, elles sont fournies à titre indicatif pour l'application du produit. La société Prastel S.p.A. décline toute responsabilité.
- Garder les produits, les dispositifs, la documentation et autres hors de portée des enfants.
- En cas d'entretien, de nettoyage, de panne ou de mauvais fonctionnement du produit, couper l'alimentation et s'abstenir de toute tentative d'intervention, sauf ce qui est indiqué. S'adresser uniquement à un professionnel qualifié et compétent. Le non respect de ces dispositions peut entraîner de graves situations de danger.

LIMITES DE LA GARANTIE

La garantie est de 24 mois à compter de la date du bon de vente et n'est valable que pour le premier acheteur. Elle ne s'applique pas en cas de : négligence, erreur ou mauvaise utilisation du produit, utilisation d'accessoires non conformes aux spécifications du fabricant, altérations apportées par le client ou par des tiers, causes naturelles (foudre, inondations, incendies etc.), soulèvements, actes de vandalisme, modifications des conditions extérieures du lieu d'installation. En outre, elle ne couvre pas les parties soumises à usure (batteries, huile, etc.). Le produit à réparer doit parvenir à PRASTEL S.p.A. franco de port. La société Prastel S.p.A. retournera le produit réparé à l'expéditeur en port dû. Sinon, la marchandise ne sera pas réceptionnée. L'achat du produit implique l'acceptation totale de toutes les conditions générales de vente. En cas de litige, le tribunal de Bologne est seul compétent.