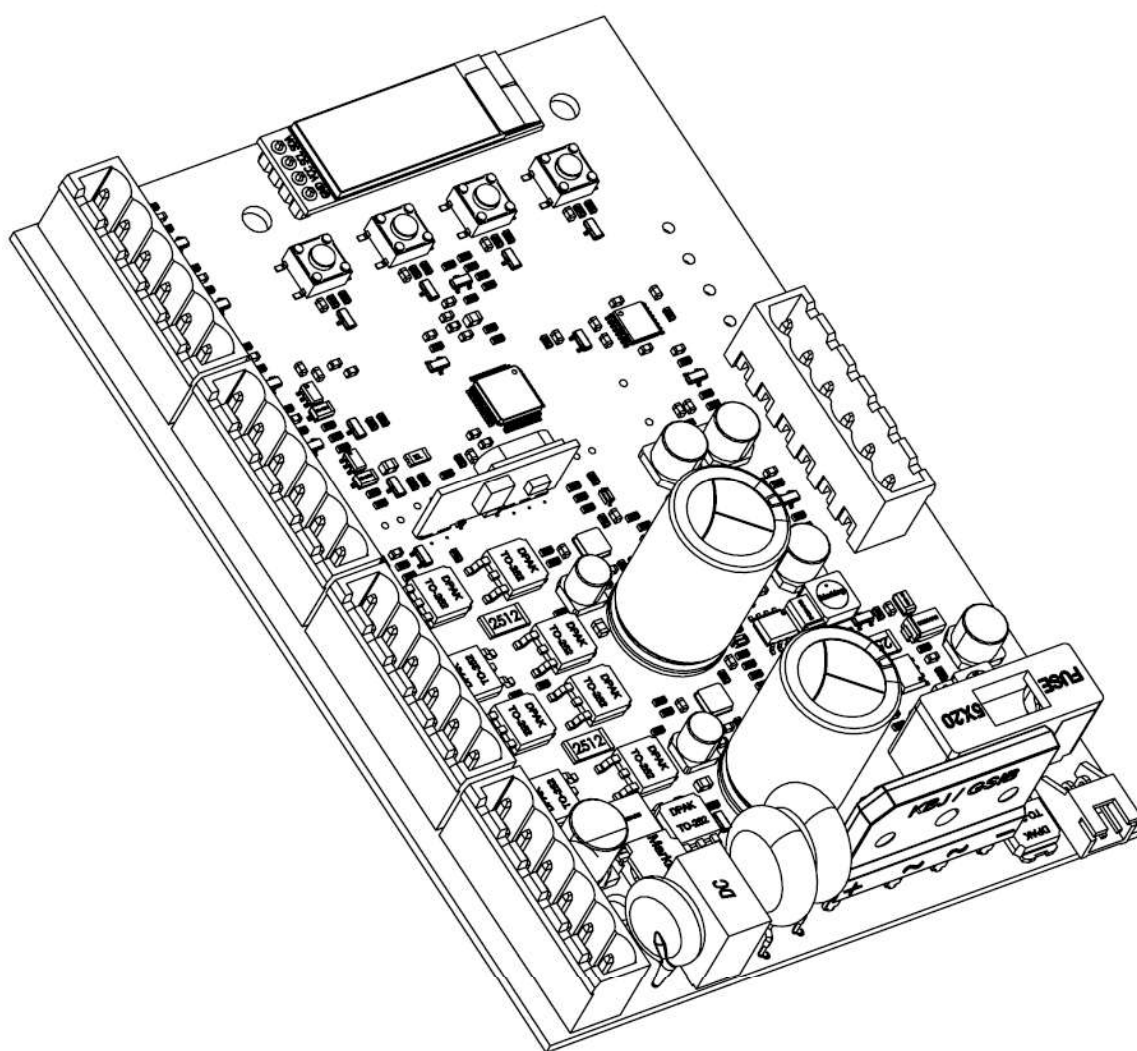


Partie IV : Alimentation et mise en service



1. Raccordement électrique

1.1 MISE EN GARDE

Informations sur le sectionnement

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

Informations sur le montage et l'utilisation de la motorisation

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance. Il convient de surveiller les enfants pour ne pas qu'ils jouent avec l'appareil.

MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité. Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions. Conserver ces instructions.

- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commandes fixes. Mettre les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants ;
- Délimiter le chantier de l'installation afin d'empêcher tout accès non autorisé ;
- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité. Suivre toutes les instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves.

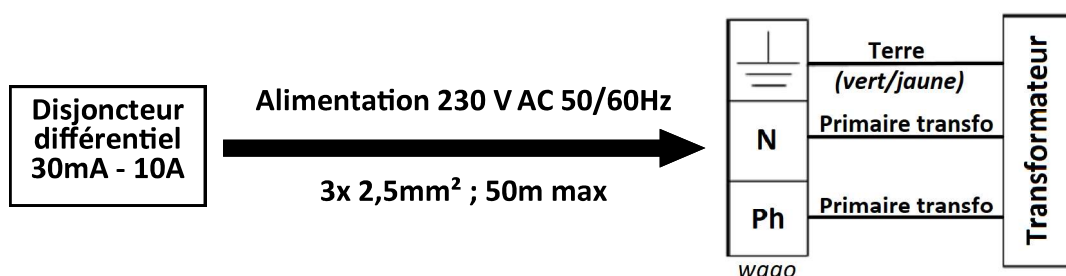
La carte PX-21-TEC est destinée à l'utilisation sur des produits Portalux et Portaleco. Toute autre utilisation est considérée comme dangereuse. La société Portalux décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages provoqués par des utilisations incorrectes.

Le portail doit être alimenté en 230V alternatif (50/60 Hz) par une ligne de longueur maximale de 50m en section 2,5mm², raccordée à une installation électrique pourvue d'un disjoncteur différentiel 30mA - 10A.

- S'assurer que les parties mécaniques sont en bon état et correctement réglées ;
- S'assurer de la présence des butées mécaniques sur les tabliers ;
- S'assurer que les dispositifs de sécurité et de déblocage manuel fonctionnent correctement ;
- Prévoir sur le réseau d'alimentation une protection contre les surtensions appropriée au produit et respectant les normes en vigueur ; Prévoir des équipements de sécurité (chaussures, gants ...) ;
- S'assurer de l'absence d'obstacles pendant l'ouverture et la fermeture du portail ;
- S'assurer que les cellules photoélectriques sont alignées et fonctionnelles.

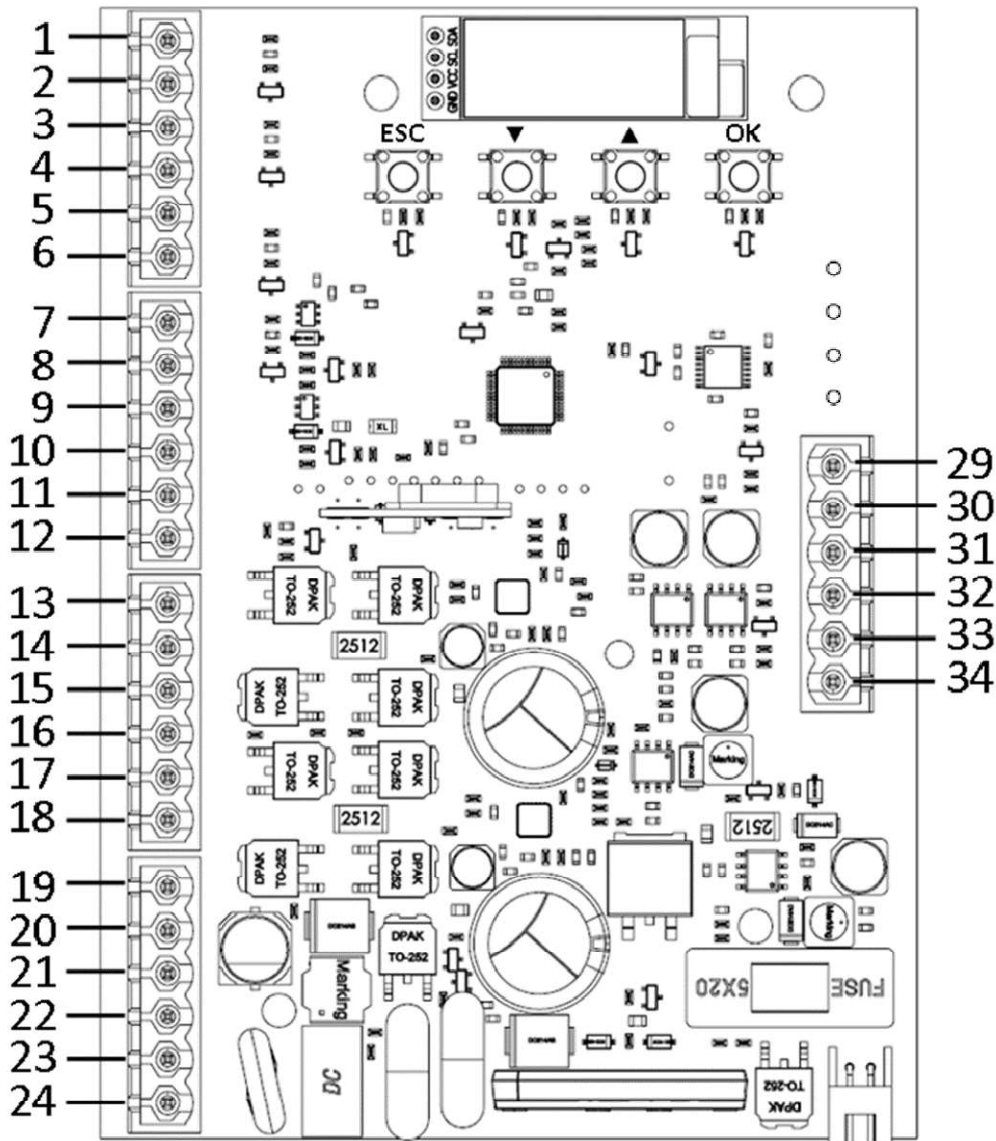
1.2 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Connecter l'extrémités du câble inter-pilier au connecteur présent dans la colonne motorisée. **Attention à protéger le connecteur des éléments extérieurs : ne pas le laisser en fond de pilier !**
- Brancher le câble d'alimentation au transformateur suivant le schéma ci-dessous.



2. Informations sur les branchements électriques

2.1 ENTRÉES / SORTIES DE LA CARTE



1	PHONE (+)	11	EMETEUR CELLULE (+)	21	ALIMENTATION FLASH 2
2	PHONE (-)	12	EMETEUR CELLULE (-)	22	TERRE
3	PAS À PAS (+)	13	RECEPTEUR CELLULE (+)	23	ALIMENTATION 18V AC2
4	PAS À PAS (-)	14	RECEPTEUR CELLULE (-)	24	ALIMENTATION 18V AC1
5	STOP (+)	15	SIGNAL CELLULE	29	CODEUR MOT2 (-)
6	STOP (-)	16	MOTEUR 2 (+)	30	CODEUR MOT2 (SIGNAL)
7	PIETON (+)	17	MOTEUR 2 (-)	31	CODEUR MOT2 (+)
8	PIETON (-)	18	MOTEUR 1 (+)	32	CODEUR MOT1 (-)
9	SIGNAL ANTENNE	19	MOTEUR 1 (-)	33	CODEUR MOT1 (SIGNAL)
10	BLINDAGE ANTENNE	20	ALIMENTATION FLASH 1	34	CODEUR MOT1 (+)

2.2 BRANCHEMENT DES ACCESSOIRES

Les tableaux ci-dessous récapitulent les branchements des divers accessoires fournis en option par Portalux.

DIGICODE EASY BKA	
Câble	N° connexion sur carte
Gris	3
Violet	4
Jaune	7
Bleu	8
Rouge	23
Noir	24

DIGICODE CR807FD	
Câble	N° connexion sur carte
Violet	3
Bleu	4
Rouge	23
Noir	24

INTERPHONE (Unité intérieure)	
Câble	N° connexion sur carte
Marron	3
Rouge	4

VISIOPHONE AIPHONE (Unité intérieure)	
Câble	N° connexion sur carte
SW	3
SW	4

VISIOPHONE IIS (Unité extérieure)	
Câble	N° connexion sur carte
S2	3
S1	4

3. Mise en service

PROCEDURE D'APPRENTISSAGE

ATTENTION !

Avant et pendant le cycle d'apprentissage, vérifier l'absence d'obstacle sur la course du portail. Les cellules photoélectriques sont désactivées durant cette procédure.

L'utilisation de l'écran de contrôle est détaillée dans le chapitre 5.

Appuyer sur l'un des quatre boutons de la carte afin d'allumer l'écran.

Cas n°1 : 1er apprentissage

L'écran suivant s'affiche directement :



Cas n°2 : apprentissages suivants

Dans le menu, défiler vers le bas (▼) jusqu'à sélectionner « APPRENTISSAGE ».



Valider (OK). L'écran suivant s'affiche :



Valider avec le bouton **OK** pour lancer le cycle d'apprentissage.

Le portail effectue une série de mouvements de fermeture et d'ouverture afin de repérer ses butées.

La fin de l'apprentissage est signalée par quelques secondes de clignotement des lanternes. Le portail est alors fonctionnel.

4. Utilisation du portail

Le contrôle du portail se fait principalement à l'aide des touches 1, 2 et 3 de la télécommande. Le portail peut fonctionner selon 2 modes, au choix via le menu « PARAMETRES » :

Mode automatique

La **touche 1** permet l'**ouverture complète** du portail. Celui-ci se referme automatiquement au bout d'une temporisation réglable (voir chapitre 5.1).

La **touche 2** permet la **mise en pause** du cycle en cours.

La **touche 3** permet l'**ouverture partielle** du portail. Celui-ci se referme automatiquement au bout d'une temporisation réglable (voir chapitre 5.1).

Mode séquentiel

La **touche 1** permet :

- l'**ouverture complète** si le portail est fermé, en cours de fermeture ou partiellement ouvert ;
- la **fermeture** si le portail est ouvert ou en pause.

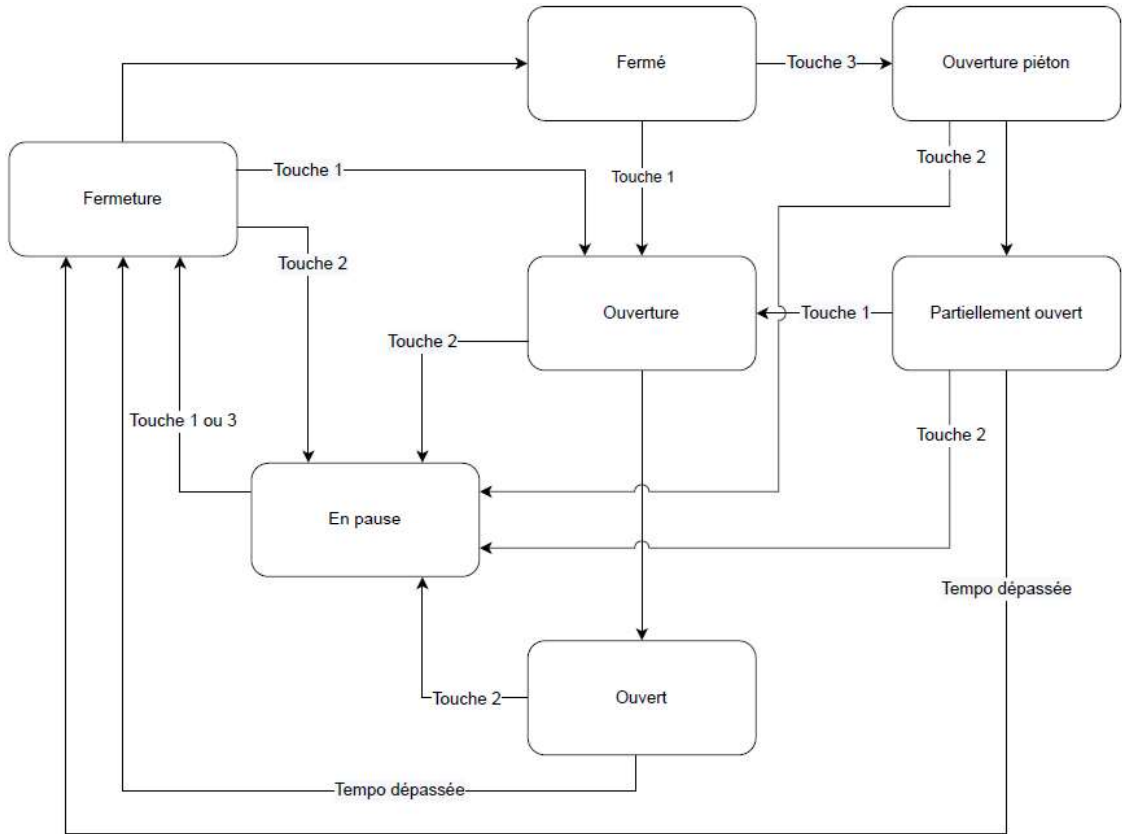
La **touche 2** permet la **mise en pause** du cycle en cours.

La **touche 3** permet :

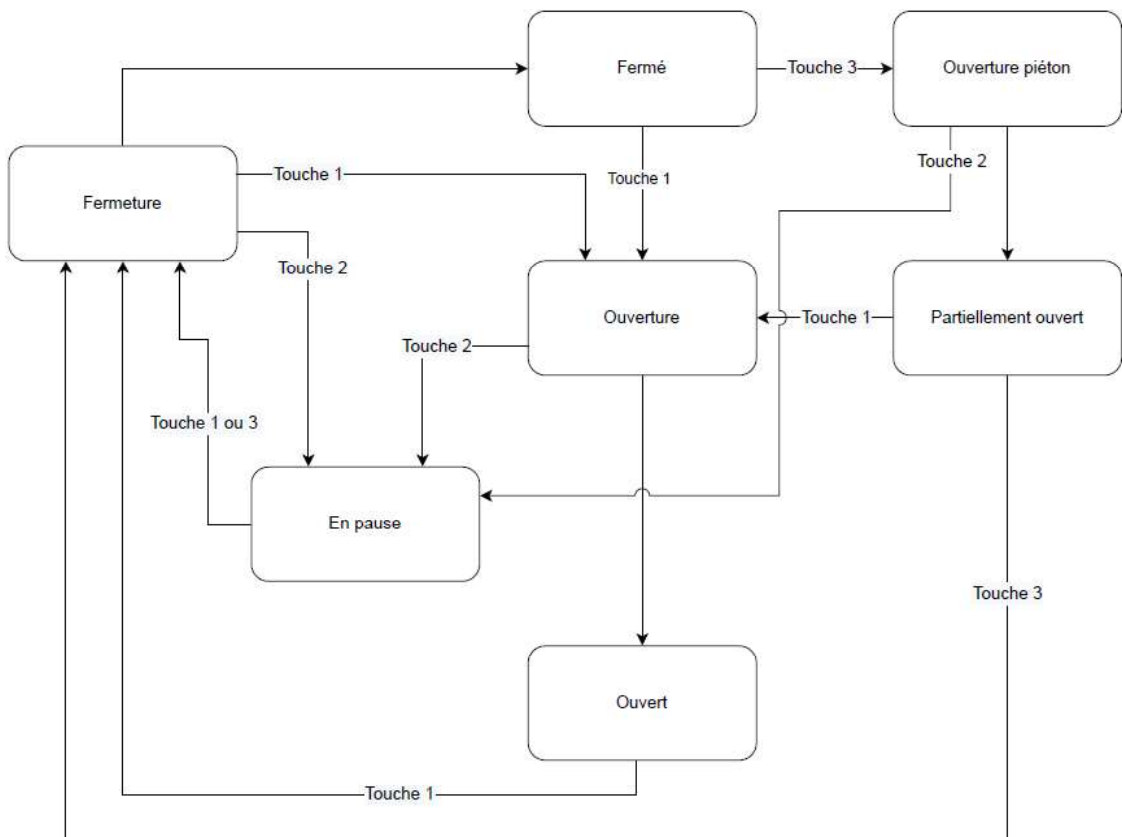
- l'**ouverture partielle** si le portail est fermé
- la **fermeture** si le portail est partiellement ouvert.

La **touche 4** permet de piloter les lanternes. Cette touche peut aussi rester disponible pour une autre utilisation (pilotage porte de garage par exemple) selon le réglage du paramètre « Pilotage des lampes ».

MODE AUTOMATIQUE



MODE SEQUENTIEL



CAS PARTICULIERS

En cas d'obstacle rencontré en cours de fermeture, le portail se réouvre automatiquement.

En cas d'obstacle rencontré en cours d'ouverture, le portail se referme automatiquement.

5. Utilisation de l'écran de contrôle

L'écran de contrôle est accompagné de 4 boutons permettant de naviguer dans les menus :

OK	Validation d'un choix
ESC	Retour / Extinction de l'écran
▲	Choix précédent
▼	Choix suivant

Le menu principal permet d'accéder à 6 différents choix :

1. PARAMETRES ;
2. CONTROLES ;
3. TELECOMMANDES ;
4. APPRENTISSAGE ;
5. INFORMATIONS ;
6. RESET.

5.1 PARAMETRES

Une fois dans le menu « PARAMETRES », faire défiler les paramètres à l'aide des flèches (▲/▼).

Pour modifier un paramètre :

- Appuyer sur **OK** ;
- Ajuster le paramètre avec les flèches (▲/▼) ;
- Valider avec le bouton **OK**.

MENU	1
PARAMETRES	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTROLES	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Réglages	Précisions
Langue	Français	
	Anglais	
Sensibilité aux chocs	1/10 à 10/10	Permet d'ajuster le seuil de détection d'obstacles. Diminuer cette valeur si le portail détecte trop facilement des obstacles en cas de vent par exemple (cycles interrompu + inversion du mouvement).
Vitesse d'ouverture	1/10 à 10/10	1/10 : vitesse d'ouverture faible.
Vitesse de fermeture	1/10 à 10/10	1/10 : vitesse de fermeture faible.
Ouverture piéton	1/10 à 10/10	1/10 : ouverture piéton étroite.
Retard vantaux 1/2	0s à 10s	Durée du retard entre les 2 vantaux à la fermeture. Aucun impact dans le cas d'un portail mono-vantail.
Mode de fonctionnement	Séquentiel	Fermeture pilotée par l'utilisateur.
	Automatique	Fermeture automatique après un temps de pause réglable.
Temps de pause	3s à 60s	Durée de pause avant fermeture automatique (si mode automatique).
Pilotage des lampes	Oui	Allumage des lanternes piloté par la touche 4 de la télécommande. <i>Note : allumage pendant 15 minutes max ; si appui sur 4 pendant une manœuvre, prise en compte de l'allumage ou de l'extinction à la fin du cycle.</i>
	Non	Touche 4 disponible pour une autre utilisation.
Lampe de courtoisie	« 0 min » à « 15 min »	0 min : extinction des lanternes en fin de cycle. x min : allumage automatique des lanternes pendant x minutes à la fin du cycle.

5.2 CONTROLES

Le menu « CONTROLES » permet d'actionner le portail. En fonction de l'état du portail (ouvert, fermé, en cours d'ouverture, etc), les actions suivantes sont proposées :

- Ouvrir ;
- Fermer ;
- Ouverture forcée ;
- Pause ;
- Ouverture piéton.

A noter : l'ouverture forcée est utile si le portail semble avoir perdu ses repères. La recherche des butées est également automatiquement réalisée si 3 obstacles sont rencontrés successivement.



5.3 TELECOMMANDES

Le menu « TELECOMMANDES » permet de gérer les télécommandes appairées au portail.



5.3.1 APPAIRER UNE NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE

A noter : les télécommandes livrées avec le portail sont déjà appairées.

Choisir « AJOUTER » dans le menu « TELECOMMANDES ».

L'écran suivant s'affiche :



Appuyer sur le bouton 1 puis le bouton 4 de la télécommande à appairer (suivre les indications à l'écran). Si celle-ci n'est pas encore appairée, l'écran affiche son numéro de série ainsi que la durée depuis la dernière réception de cette télécommande.

Appuyer deux fois sur **OK** pour valider l'ajout.

5.3.2 SUPPRIMER UNE TÉLÉCOMMANDE

Choisir « SUPPRIMER » dans le menu « TELECOMMANDES ».

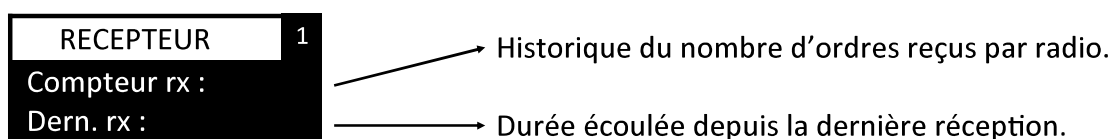
La liste des télécommandes appairées s'affiche à l'écran.

Sélectionner la télécommande à supprimer à l'aide des flèches (▲/▼) puis appuyer deux fois sur **OK** pour valider l'opération.

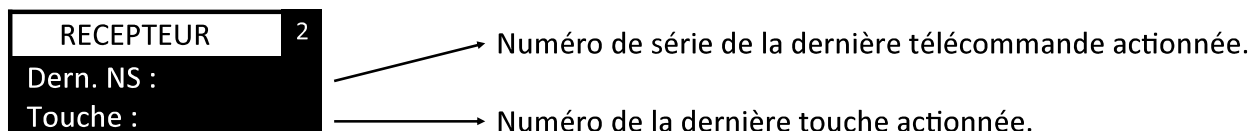
5.3.3 INFORMATIONS DE RÉCEPTION

Le choix « INFOS RECEPT. » du menu « TELECOMMANDES » permet de vérifier le bon fonctionnement des télécommandes et du récepteur radio.

L'écran suivant est d'abord affiché :



Un appui sur la flèche du bas (▼) permet d'afficher ces nouvelles informations :



5.4 APPRENTISSAGE

Le cycle d'apprentissage est à réaliser lors de la mise en service du portail (voir chapitre 3). Il peut également être intéressant de l'effectuer à nouveau si le portail a un comportement anormal.

MENU	4
TELECOMMANDE	<input type="checkbox"/>
APPRENTISSAGE	<input checked="" type="checkbox"/>

5.5 INFORMATIONS

5.5.1 MATERIEL

Le choix « MATERIEL » du menu « INFORMATIONS » donne accès aux informations sur le matériel installé sur le portail.

Utiliser les flèches (▲/▼) pour faire défiler les informations :

Page 1 :

- Référence de la carte électronique ;
- Numéro de version du programme.

Page 2 : type de portail.

Page 3 : résistance estimée du moteur 1 et de son câblage ; longueur de course du moteur 1.

Page 4 : résistance estimée du moteur 2 et de son câblage ; longueur de course du moteur 2.

Page 5 :

- Température de la carte (°C) ;
- Entrées (affiche 1 en cas de contact détecté, 0 sinon) :
Phone / Stop / Ouverture / Ouverture piéton / Cellule (0 si obstacle détecté, 1 sinon).

Page 6 :

- Tension du bus (V) ;
- Tension de la batterie (V) (batterie en option).

Page 7 : tensions (V) et courants (A) instantanés des moteurs.

Page 8 : positions instantanées des moteurs / fin de course des moteurs.

MENU	5
INFORMATIONS	<input checked="" type="checkbox"/>
RESET	<input type="checkbox"/>

5.5.2 STATISTIQUES

Le choix « STATISTIQUES » du menu « INFORMATIONS » donne accès aux statistiques du portail.

Utiliser les flèches (▲/▼) pour faire défiler les statistiques :

Page 1 :

- Durée de fonctionnement ;
- Nombre de cycles réalisés.

Page 2 :

- Nombre d'obstacles rencontrés à la fermeture ;
- Nombre d'obstacles rencontrés à l'ouverture.

Page 3 :

- Température max. de la carte (°C) ;
- Nombre de cycles par jour en moyenne.

5.5.3 À PROPOS

Le choix « A PROPOS » du menu « INFORMATIONS » rappelle les informations liées au fabricant du portail.

5.6 RESET

Le choix « RESET » du menu principal permet de sauvegarder les paramètres actuels comme étant les nouveaux paramètres par défaut. Cette action ne modifie ni les paramètres, ni les télécommandes appairées, ni les informations liées au cycle d'apprentissage.

MENU	6
INFORMATIONS	<input type="checkbox"/>
RESET	<input checked="" type="checkbox"/>

5.7 NOTIFICATIONS

Si des notifications sont à signaler, celles-ci s'affichent dès l'allumage de l'écran.

Faire défiler les notifications à l'aide des flèches (▲/▼).

Code	Texte	Précisions
1	Perte alimentation secteur	Carte non alimentée par le transformateur (fonctionnement de secours possible sur batterie proposée en option).
2	Tension bus faible	Tension bus mesurée inférieure à 18V. Défaillance transformateur ou carte.
3	Erreur batterie	Batterie non détectée, attendre 1min après le branchement.
4	Batterie faible	Tension batterie inférieure à 11V.
5	Batterie télécommande faible	Dernière télécommande utilisée est faible
9	Défaillance carte MOT1	Problème carte sur voie 1 ou court-circuit sur la sortie.
10	Défaillance capteur MOT1	
17	Défaillance carte MOT2	Problème carte sur voie 2 ou court-circuit sur la sortie.
18	Défaillance capteur MOT2	
25	Défaillance radio	Module radio défaillant, aucune réception.
26	Défaillance cellule	Le dernier test de cellule a échoué. Vérifier l'absence d'obstacle entre l'émetteur et le récepteur.
27	Obstacle ouverture	Obstacle lors de la dernière ouverture.
28	Obstacle fermeture	Obstacle lors de la dernière fermeture.
29	Apprentissage en cours	
30	Apprentissage nécessaire	La carte est neuve, les caractéristiques du portail ne sont pas connues.
31	Cycle en pause	Le cycle a été mis en pause par l'utilisateur (touche 2 télécommande).

Appuyer sur **ESC** pour quitter les notifications et accéder au menu principal.

6. Maintenance

6.1 ENTRETIEN

Commencer par couper le courant électrique avant tout entretien.

Eviter tout contact de la carte électronique et des câbles avec l'eau.

L'installation doit être contrôlée tous les 6 mois. S'assurer :

- que l'automatisme est en bon état,
- que les articulations sont bien lubrifiées,
- de l'absence d'usures et d'anomalies sur les pièces.

6.2 VÉRIFICATIONS EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT

En cas de dysfonctionnement quelconque, commencer par vérifier si l'écran affiche des notifications à son démarrage.

Symptômes	Actions conseillées
L'émetteur radio ne commande pas le portail.	Vérifier si les piles de l'émetteur sont usagées et les remplacer éventuellement (pile CR2032). Vérifier la bonne réception des commandes (voir chapitre 5.3.3).
Le portail s'ouvre et ne se referme pas.	Vérifier l'absence d'obstacle entre les deux cellules. Nettoyer les cellules. Vérifier l'alignement des cellules.
Le portail a un comportement anormal	Réaliser une ouverture forcée (voir chapitre 5.2). Réaliser un cycle d'apprentissage si le problème persiste (voir chapitre 5.4).

DÉBRAYAGE DU PORTAIL

Si besoin d'un usage manuel, il est possible de débrayer la motorisation du portail à l'aide de la clé fournie (voir illustration ci-contre).

Pour débrayer : abaisser le moteur en tournant la clé dans le sens horaire pour une serrure située sur le côté gauche de la colonne ; dans le sens anti-horaire pour une serrure située sur le côté droit.

Pour embrayer : tourner la clé dans le sens inverse pour remonter le moteur ; effectuer un cycle d'apprentissage (voir chapitre 3).

