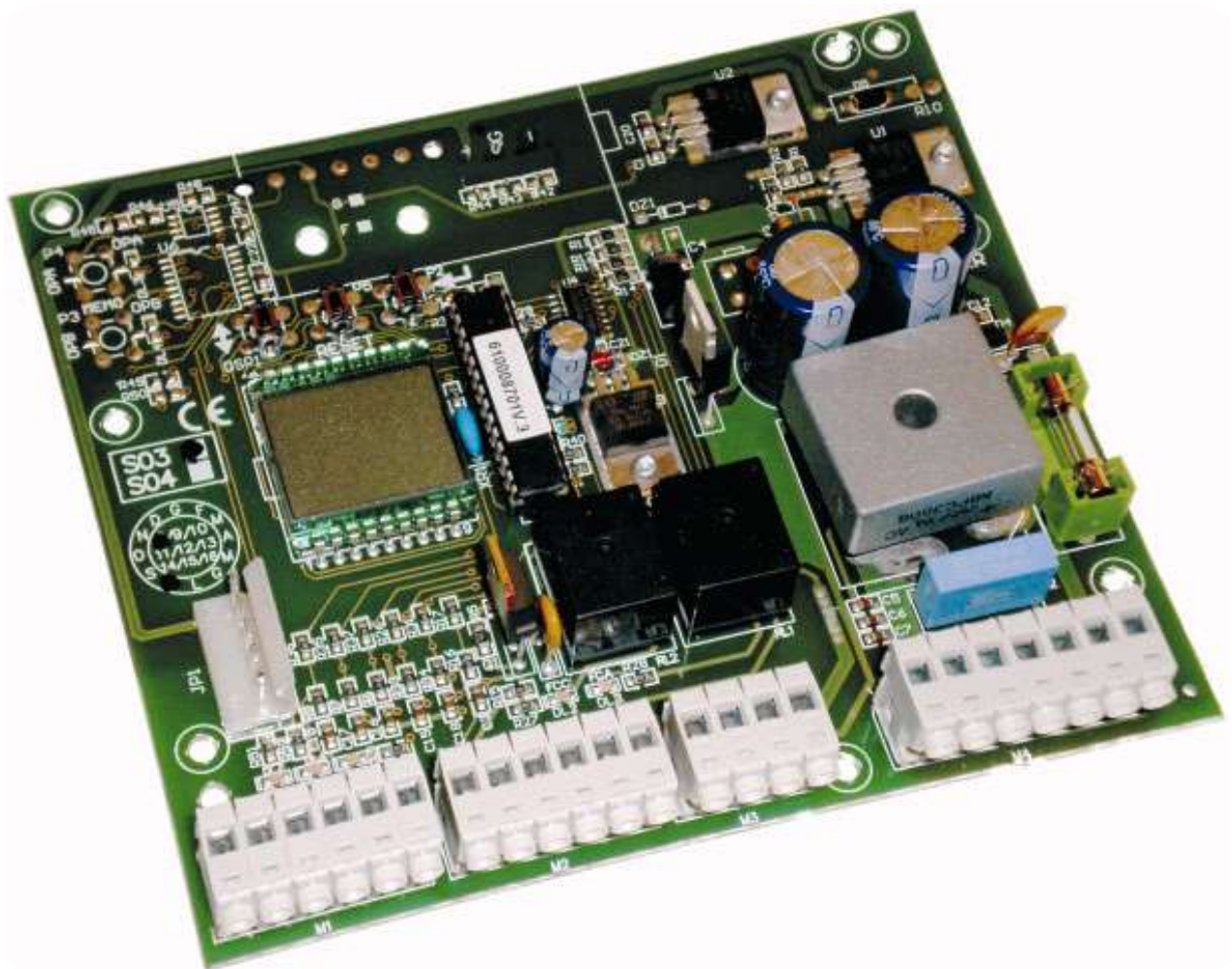


724D



FAAC

INDEX

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	page 26
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	page 26
3. PRÉDISPOSITIONS	page 26
4. SCHÉMA DE LA CARTE	page 27
5. CONNEXIONS ET FONCTIONNEMENT	page 27
5.1. BORNIER CN1	page 27
5.2. BORNIER CN2	page 28
5.3. BORNIER CN3	page 28
5.4. BORNIER CN4	page 29
6. INSTALLATION DE LA CARTE DU RÉCEPTEUR POUR RADIOCOMMANDE	page 30
7. LEDS DE CONTRÔLE	page 31
8. FONCTIONNEMENT DE L'AFFICHEUR	page 31
9. RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT	page 31
10. PROGRAMMATION	page 33
11. FONCTIONNEMENT DE L'EMBAYAGE ÉLECTRONIQUE	page 33
12. FUSIBLES DE PROTECTION	page 33
13. LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT	page 34
14. FIXATION DE LA CARTE	page 36

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Fabricant: FAAC S.p.A.
Adresse: Via Benini, 1 - 40069 - Zola Predosa - Bologna - ITALIE
Déclare que: L'armoire électronique mod. **724D**

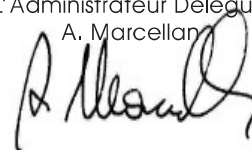
- est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CEE suivantes:
 - 2006/95/CE directive Basse Tension,
 - 2004/108/CE directive Compatibilité Électromagnétique.

Note supplémentaire:

Ce produit a été testé dans une configuration typique homogène (tous les produits sont fabriqués par FAAC S.p.A.)

Bologna, le 1er septembre 2008

L'Administrateur Délégué
A. Marcellan



Remarques pour la lecture de l'instruction

Lire ce manuel d'installation dans son ensemble avant de commencer l'installation du produit.

Le symbole  souligne des remarques importantes pour la sécurité des personnes et le parfait état de l'automatisme.

Le symbole  attire l'attention sur des remarques concernant les caractéristiques ou le fonctionnement du produit.

ARMOIRE ÉLECTRONIQUE 24Vcc POUR PORTAILS COULISSANTS

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION - NORMES D'INSTALLATION

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cette centrale de commande à 24Vcc pour portails coulissants offre de hautes performances et un grand choix de réglages, avec des ralentissements en ouverture et fermeture, la gestion d'un encodeur et la possibilité de gérer les fins de course en ouverture et en fermeture.

Grâce à la gestion de l'encodeur, cette centrale garantit une installation conforme aux règles de sécurité en vigueur, si elle est correctement installée.

Un contrôle électronique sophistiqué surveille constamment le circuit de puissance et intervient en bloquant la centrale en cas d'anomalies qui risquent de compromettre le fonctionnement de l'embrayage électronique.

Les réglages des paramètres et les logiques de fonctionnement sont sélectionnés et indiqués sur un afficheur pratique à cristaux liquides qui, durant le fonctionnement normal, montre l'état du portail. Le réglage des temps de fonctionnement s'effectue en auto-apprentissage en phase de programmation.

Sur les motoréducteurs dans la version "C", la centrale de commande se trouve sur le motoréducteur même. On fournit un boîtier étanche pour le logement de la centrale et des batteries tampon éventuelles (en option) qui doivent correspondre aux indications fournies dans le tableau suivant.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation du transformateur	230/115 Vca (+6 -10%) - 50/60 Hz
Tension d'alimentation de la centrale	24 Vca (+6 -10%) - 50/60 Hz.
Puissance absorbée	3 W
Charge maxi moteur	70 W
Charge maxi accessoires	24Vcc 500mA
Charge maxi de la lampe clignotante /éclairage de courtoisie	24Vcc 15W maxi
Température de fonctionnement	-20°C +50°C
Fusibles de protection	4 (dont 3 autorégénérateurs)
Logiques de fonctionnement	Automatique / Automatique Pas à pas / Semi-automatique / Semi-automatique Pas à pas / Collectif
Temps d'ouverture / fermeture	En auto-apprentissage en phase de programmation
Temps de pause	En auto-apprentissage en phase de programmation
Force de poussée	Quatre niveaux réglables sur un afficheur
Ralentissements	En ouverture et fermeture
Entrées bornier	Alimentation 24Vca, Alimentation à batteries, Encodeur, Ouverture totale, Ouverture piétonne, Sécurités en ouverture, Sécurités en fermeture, Stop, Fin de course en ouverture, fin de course en fermeture
Connecteur pour radio	Connecteur rapide 5 broches pour récepteur
Sorties bornier	Alimentation accessoires 24Vcc, Moteurs 24Vcc, Éclairage de courtoisie / Lampe Clignotante 24Vcc, Électroserrure 12Vcc/ca
Dimensions carte	145 x 128 mm.
Caractéristiques transformateur toroïdal 230Vca	prim. 230Vca sec. 22Vca 80VA
Caractéristiques transformateur toroïdal 115Vca	prim. 115Vca sec. 20Vca 80VA
Caractéristiques batteries en option	12V 4Ah dimensions: 90 x 70 x 108mm
Caractéristiques du boîtier pour l'extérieur	306 x 225 x 130 mm. - IP55



Suivant la tension du secteur, on peut avoir des valeurs de sortie différentes sur la tension 24Vca. Avant de procéder à la mise en service, toujours vérifier la tension de sortie du transformateur. Celle-ci ne doit pas être supérieure à 26Vca tant pour l'alimentation à 230Vca que pour l'alimentation à 115Vca. Mesurer la tension à vide, c'est-à-dire lorsque le transformateur est sous tension et déconnecté de la carte.

3. PRÉDISPOSITIONS



Pour la sécurité des personnes, suivre attentivement tous les avertissements et les instructions figurant dans cette brochure. Une installation ou un usage erronés du produit peut provoquer de sérieuses blessures aux personnes. Conserver les instructions pour toute référence future

Vérifier qu'un interrupteur différentiel approprié ait été placé en amont de l'installation conformément aux normes en vigueur et prévoir un interrupteur magnétothermique à interruption multipolaire sur le réseau d'alimentation.

Utiliser des tubes rigides et/ou flexibles pour la pose des câbles électriques.

Toujours séparer les câbles de connexion des accessoires à basse tension des câbles d'alimentation à 115/230 Vca.

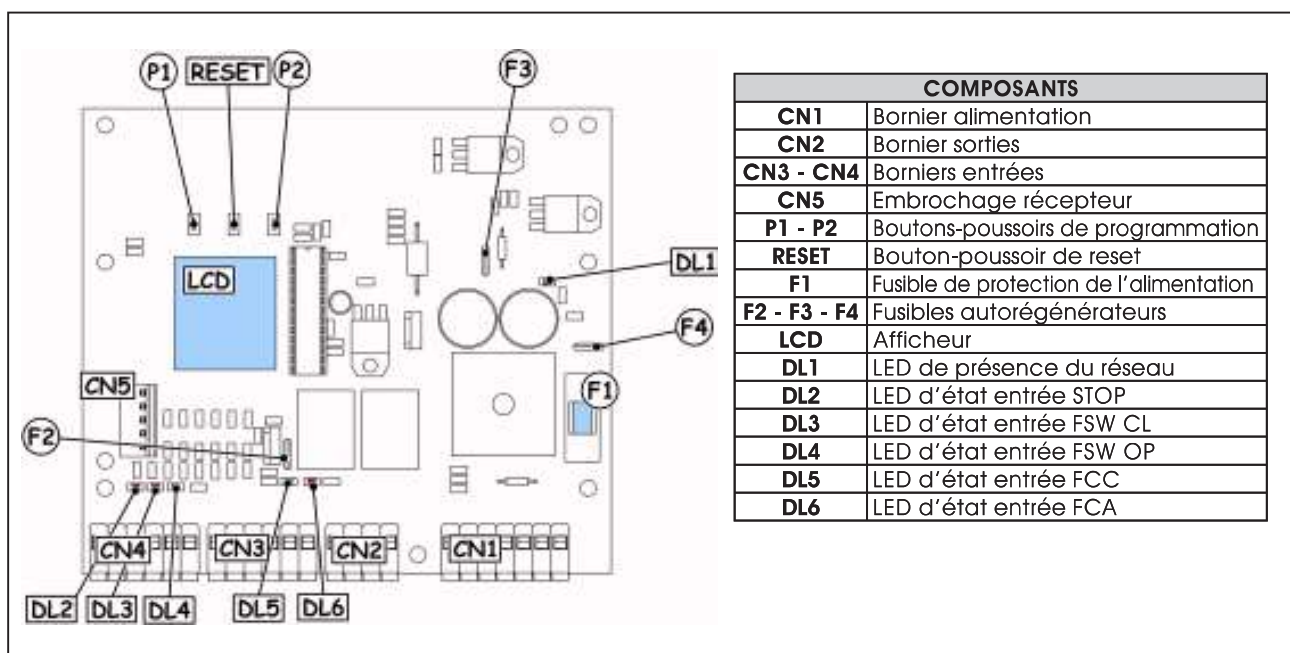
Utiliser des gaines séparées pour éviter toute interférence.



Si l'on souhaite installer la centrale à distance par rapport au moteur, la longueur des câbles d'alimentation entre la centrale et le moteur ne doit pas dépasser 3m, en utilisant des câbles d'une section de 2,5mm² pour le moteur et de 3x0,5 mm² pour l'encodeur et les fins de course (en option). Il est impossible de garantir le fonctionnement correct de l'encodeur si les distances sont supérieures à 3 mètres.

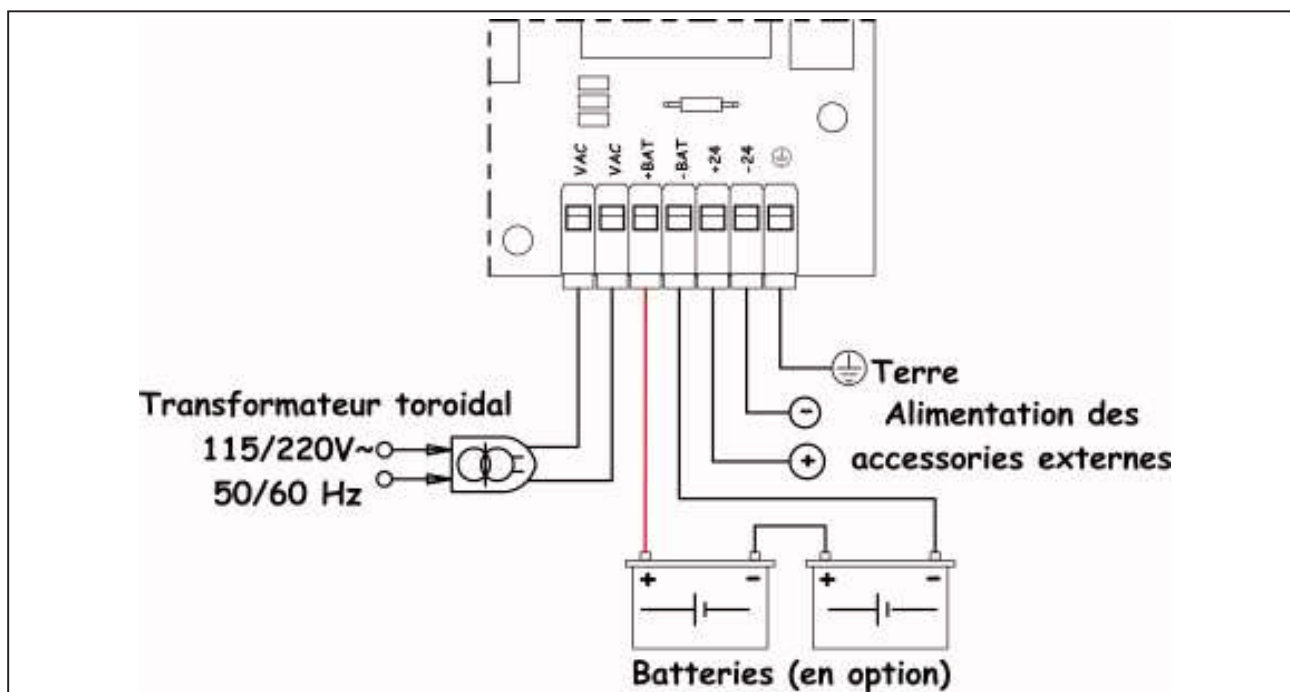
Pour fixer les différents éléments à l'intérieur du boîtier étanche, consulter le paragraphe 15.

4. SCHÉMA DE LA CARTE



5. CONNEXIONS ET FONCTIONNEMENT

5.1. BORNIER CN1



5.1.1. ALIMENTATION 22V

Bornes "VCA - VCA". Entrée à laquelle doit être connecté le circuit secondaire du transformateur 24Vca 50/60Hz. La présence de l'alimentation au moyen du transformateur est signalée par l'allumage de la LED "DL1".

5.1.2. BATTERIES

Bornes "+ BAT - BAT". Connecter à ces bornes les câbles d'alimentation des batteries tampon (en option). La centrale est disposée pour pouvoir fonctionner avec deux batteries tampon dont les caractéristiques minimales figurent dans le tableau du paragraphe 2. Durant le fonctionnement normal, la centrale maintient les batteries en charge: celles-ci entrent en fonction en cas de coupure de courant sur le transformateur.



L'alimentation par batteries est une situation d'urgence, le nombre de manœuvres possibles dépend de la qualité des batteries, de la structure du portail à actionner, du temps qui s'est écoulé depuis le début de la coupure de courant, etc. etc.



Respecter la polarité d'alimentation des batteries.

5.1.3. ACCESSOIRES

Bornes "+24V - 24V". Connecter à ces bornes les câbles d'alimentation des accessoires.

 La charge maximum des accessoires ne doit pas dépasser 500mA.



La sortie de ces bornes est en courant continu, respecter la polarité d'alimentation des accessoires.

5.1.4. TERRE

Borne "⊕". Connecter à cette borne le câble de mise à la terre de la centrale.

 Cette connexion est absolument nécessaire pour un fonctionnement correct de la centrale.

5.2. BORNIER CN2

5.2.1. MOTORÉDUCTEUR

Bornes "APM1 -CHM1". Connecter à ces bornes les câbles d'alimentation du moteur. La charge maximum appliquée à ces bornes ne doit pas dépasser 70W

5.2.2. LAMPE CLIGNOTANTE / LAMPE DE COURTOISIE

Bornes "LAMP - LAMP". On peut connecter à ces bornes aussi bien une lampe clignotante que l'éclairage de courtoisie avec une alimentation 24Vcc maxi 15W. Le fonctionnement de cette sortie est défini par le paramètre "G", voir paragraphe 9.

Fonctionnement de la lampe clignotante:

Durant le fonctionnement normal, la lampe clignotante ne fonctionne que lorsque les vantaux sont en mouvement. Lorsque les vantaux sont à l'arrêt, en ouverture et en fermeture, la lampe clignotante reste éteinte.

 On conseille de connecter la lampe clignotante avant la phase de programmation, vu qu'elle en indique les phases.

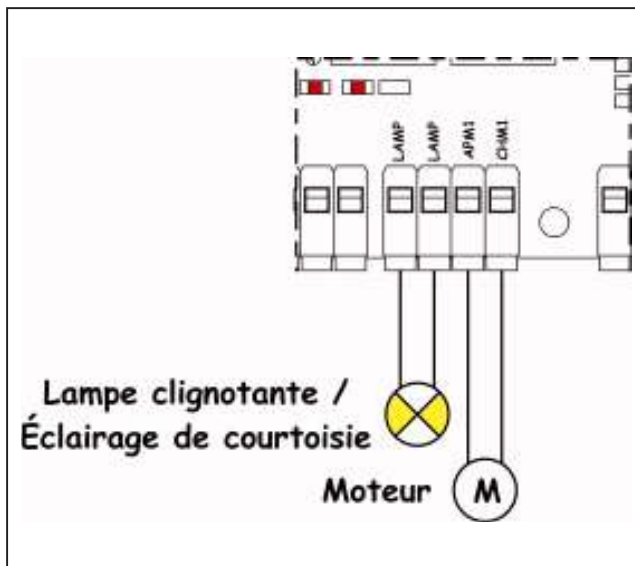


Utiliser une lampe clignotante à lumière fixe, le clignotement est géré par la centrale même.

Fonctionnement de l'éclairage de courtoisie:

L'éclairage de courtoisie reste allumé durant tout le cycle. A la fin du cycle, la lampe reste allumée pendant 2 minutes supplémentaires.

Le temps d'activation de l'éclairage de courtoisie ne peut pas être modifié. Utiliser une lampe avec une alimentation 24V 15W maximum.



5.3. BORNIER CN3

5.3.1. FIN DE COURSE EN FERMETURE

Bornes "COMF - FCC". Contact normalement fermé. Il intervient sur le mouvement de fermeture du portail en définissant le point de départ du parcours ralenti. L'état de cette entrée est signalé par la LED DL5.

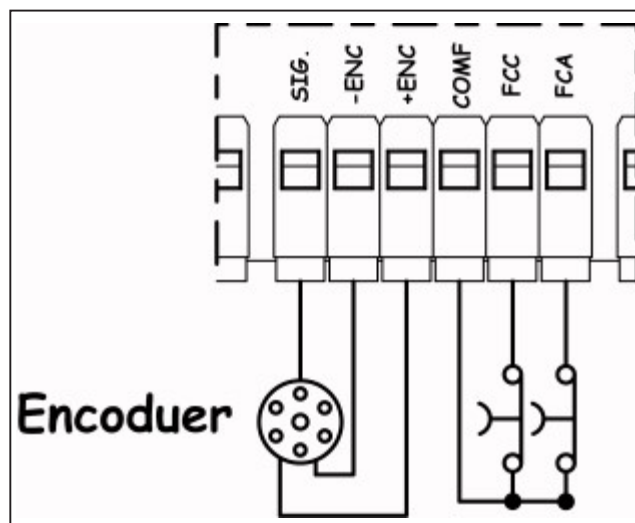
5.3.2. FIN DE COURSE EN OUVERTURE

Bornes "COMF - FCA". Contact normalement fermé. Il intervient sur le mouvement d'ouverture du portail en définissant le point de départ du parcours ralenti. L'état de cette entrée est signalé par la LED DL6.

 Les fins de course ne peuvent pas être utilisés pour effectuer un arrêt immédiat du portail

5.3.3. ENCODEUR

Bornes "SIG. - -ENC - +ENC". Utiliser l'encodeur fourni avec la centrale. Connecter à la borne "SIG." le signal de retour de la borne "S" de l'encodeur, à la borne "-ENC" la borne "V-" de l'encodeur et à la borne "+ENC", la borne "V+" de l'encodeur.



L'utilisation de l'encodeur est absolument nécessaire pour le fonctionnement correct de la centrale.

Pour le fonctionnement correct de l'encodeur, respecter la connexion décrite ci-dessus.

5.4. BORNIER CN4

5.4.1. OUVERTURE TOTALE

Bornes "**COM2 – OPEN A**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc...) qui, en fermant un contact, génère une impulsion d'ouverture ou de fermeture totale du portail. Son fonctionnement est défini par le paramètre "**D**", voir paragraphe 9.



- Une impulsion d'ouverture totale est toujours prioritaire par rapport à l'ouverture piétonne.

- Pour connecter plusieurs générateurs d'impulsions, connecter les dispositifs en parallèle.

5.4.2. OUVERTURE PIÉTONNE

Bornes "**COM2 – OPEN B**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc...) qui, en fermant un contact, génère une impulsion d'ouverture partielle ou de fermeture du portail. L'ouverture piétonne correspond à 30% de l'ouverture totale mémorisée.



- Une impulsion d'ouverture totale est toujours prioritaire par rapport à l'ouverture piétonne.

- Pour connecter plusieurs générateurs d'impulsions, connecter les dispositifs en parallèle.

5.4.3. STOP

Bornes "**COM2 – STOP**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes un dispositif de sécurité quelconque (pressostat, tranche, etc...) qui, en ouvrant un contact, provoque l'arrêt immédiat du portail, en invalidant toute fonction automatique. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**DL2**". Seule une impulsion successive d'ouverture, totale ou partielle, permet au portail de reprendre le cycle mémorisé.



- Si l'on ne connecte aucun dispositif de **STOP**, ponter cette entrée.

- Pour connecter plusieurs commandes de **STOP**, connecter les dispositifs en série.

5.4.4. SÉCURITÉS EN FERMETURE

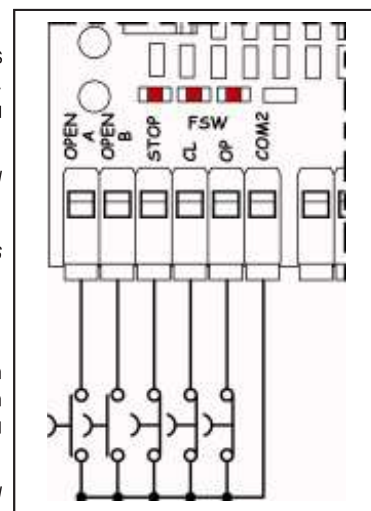
Bornes "**COM2 – FSW CL**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes un dispositif de sécurité quelconque (photocellule, tranche, pressostat, etc...) qui, en ouvrant un contact, agit sur le mouvement de fermeture du portail en provoquant l'inversion jusqu'à la position d'ouverture. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**DL3**".

5.4.5. SÉCURITÉS EN OUVERTURE

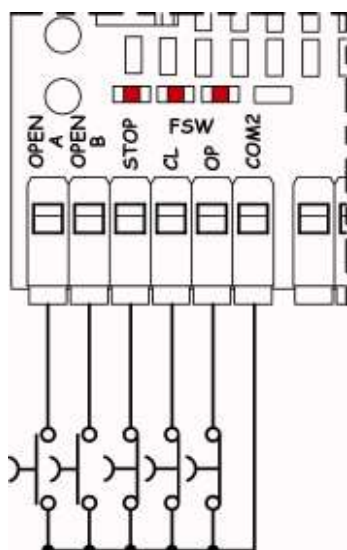
Bornes "**COM2 – FSW OP**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes un dispositif de sécurité quelconque (photocellule, tranche, pressostat, etc...) qui, en ouvrant un contact, agit sur le mouvement d'ouverture du portail en provoquant l'inversion jusqu'à la position de fermeture. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**DL4**".



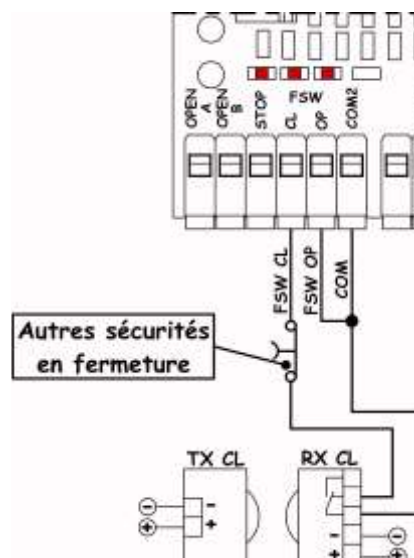
- Pour connecter correctement les dispositifs de sécurité, se référer aux images suivantes:



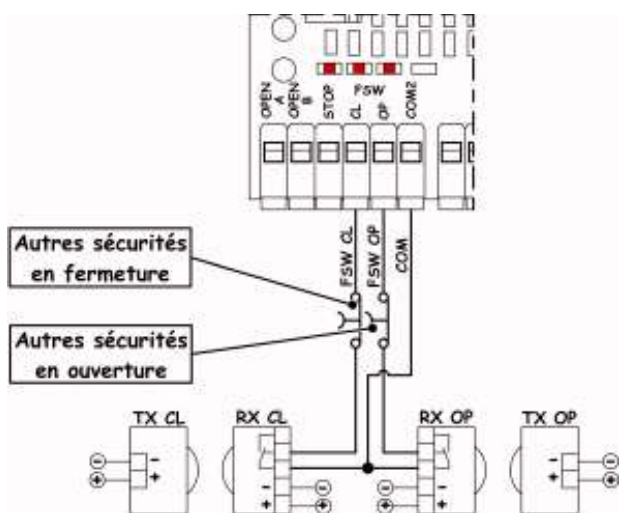
Aucun dispositif de sécurité connecté



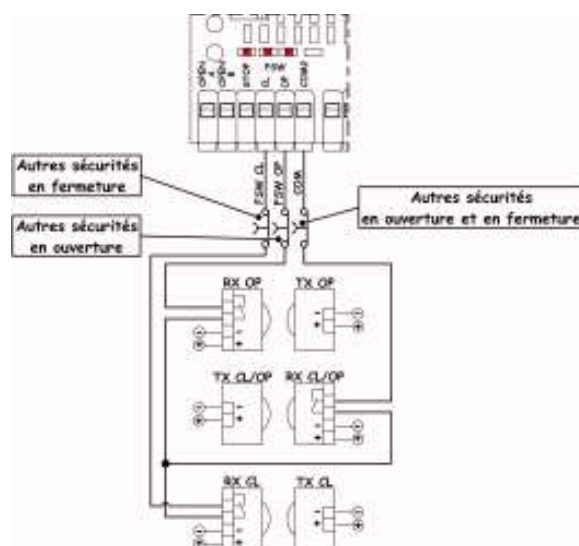
Une paire de photocellules en fermeture



Une paire de photocellules en fermeture et une paire de photocellules en ouverture



Une paire de photocellules en ouverture, une en fermeture et une en fermeture et en ouverture



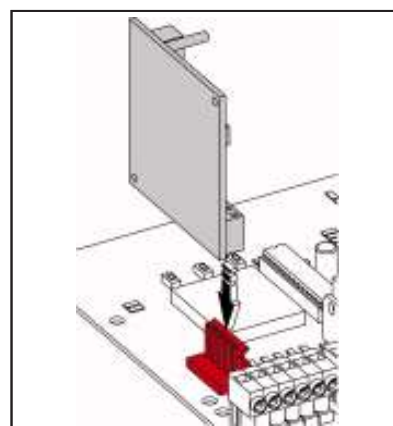
6. INSTALLATION DE LA CARTE DU RÉCEPTEUR POUR RADIOCOMMANDE

La centrale est disposée pour recevoir un module radiorécepteur à 5 broches. Pour procéder à l'installation, couper le courant et brancher le module sur le connecteur **CN5** de la centrale.



Pour ne pas endommager et donc ne pas compromettre irrémédiablement le fonctionnement, embrocher le récepteur en respectant l'orientation spécifiée dans la figure ci-contre.

Ensuite, suivre les instructions du récepteur radio pour la mémorisation de la radiocommande.



7. LEDS DE CONTRÔLE

LEDS	ALLUMÉE	ÉTEINTE
DL1	Alimentation au moyen d'un transformateur toroïdal	Alimentation au moyen des batteries ou coupure de courant
DL2	Commande de stop pas activée	Commande de stop activée
DL3	Sécurité en fermeture pas engagée	Sécurité en fermeture engagée
DL4	Sécurité en ouverture pas engagée	Sécurité en ouverture pas engagée
DL5	Fin de course en fermeture pas engagé	Fin de course en fermeture engagé
DL6	Fin de course en ouverture pas engagé	Fin de course en ouverture engagé



• On indique en caractères gras l'état des LEDs avec le portail fermé, la centrale alimentée et les deux fins de course installés.

• Si l'on n'utilise pas les fins de course, ponter les entrées respectives, les LEDs **DL5** et **DL6** doivent être allumées.

• Si l'on n'installe aucun dispositif de **STOP**, ponter cette entrée, la LED **DL2** doit être allumée.

• Si l'on ne connecte pas de **dispositifs de sécurité**, ponter les entrées respectives, les LEDs **DL3** et **DL4** doivent être allumées.

8. FONCTIONNEMENT DE L'AFFICHEUR

La centrale est munie d'un afficheur pratique pour l'affichage et la programmation des paramètres de fonctionnement.

Durant le fonctionnement normal, il affiche constamment l'état du portail. Les valeurs affichées figurent dans le tableau suivant:

VALEUR AFFICHÉE	ÉTAT PORTAIL
--	Portail au repos
□ P	Portail en ouverture ou ouvert (Uniquement si la fermeture automatique est désactivée)
⏸ c	Portail ouvert en pause (Uniquement si la fermeture automatique est désactivée)
⏏ L	Portail en fermeture

9. RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Les paramètres de fonctionnement de la centrale sont identifiés par deux caractères, une lettre, minuscule ou majuscule et par un chiffre. La lettre identifie le paramètre en cours de modification et le chiffre indique la valeur sélectionnée. Par exemple, si l'afficheur indique le message "R2", cela signifie qu'on est en train de modifier la force du moteur et la sensibilité de l'embrayage électronique, lettre R, et que sa valeur actuelle est 2.

Pour accéder au réglage des paramètres de fonctionnement, suivre les indications fournies ci-après:

1. Après avoir réalisé tous les raccordements nécessaires, mettre l'installation sous tension et vérifier que toutes les LEDs de signalisation se trouvent dans la situation indiquée au paragraphe 7.
2. L'afficheur indiquera la valeur "--".
3. Appuyer sur le bouton-poussoir **P2** et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que sur l'afficheur soient indiqués le nom et la valeur du premier paramètre.
4. Pour modifier la valeur du paramètre, appuyer sur la touche **P1**.
5. Pour passer au paramètre suivant, appuyer sur la touche **P2**.
6. Au bout de 60 secondes sans enfoncer aucune touche, la centrale sort du mode de réglage. On peut sortir manuellement des modes de réglage en faisant défiler tous les paramètres avec la touche **P2**. Quand l'afficheur indique la valeur "--", cela signifie qu'on est revenu au fonctionnement normal.

Le tableau suivant énumère tous les paramètres de fonctionnement et les valeurs correspondantes.

AFFICHEUR	DESCRIPTION
Réglage de la sensibilité de l'embrayage électronique et de la force du moteur.	
A1	Force moteur minimum, plus sensible à l'obstacle
A2	Force moteur moyenne-faible, sensibilité moyenne-haute à l'obstacle
A3	Force moteur moyenne-élevée, sensibilité moyenne-faible à l'obstacle
A4	Force moteur élevée, faible sensibilité à l'obstacle
Refermeture Automatique: cette fonction active ou désactive la refermeture automatique du portail	
c0	Désactivée
c1	Activée
Fonctionnement de la commande OPEN A: cette fonction détermine le comportement du bouton-poussoir d'OPEN A (ouverture totale).	
d0	Ouvre / Ferme / Ouvre
d1	Ouvre / Stop / Ferme / Stop
Fonction collective: si cette fonction est activée durant la phase d'ouverture du portail, la commande de start sera inhibée	
E0	Désactivée
E1	Activée
Éclairage de courtoisie / Lampe Clignotante: ce paramètre permet de sélectionner le type de sortie des bornes LAMP – LAMP en effectuant un choix entre la lampe clignotante et l'éclairage de courtoisie, ATTENTION: la charge maximum des bornes est de 24Vcc 15W maxi.	
f0	Lampe clignotante
f1	Éclairage de courtoisie (actif pendant 2 secondes environ)
Pourcentage point de ralentissement: ce paramètre permet de sélectionner la longueur du parcours ralenti, en effectuant un choix entre les quatre valeurs préétablies	
H1	10% de l'ouverture maximum mémorisée
H2	20% de l'ouverture maximum mémorisée
H3	30% de l'ouverture maximum mémorisée
H4	40% de l'ouverture maximum mémorisée
Vitesse durant la phase ralentie: ce paramètre permet de sélectionner la vitesse du moteur durant la phase ralentie, en effectuant un choix entre les deux valeurs	
i0	Élevée
i1	Faible
Fonctionnement avec un encodeur ou avec un encodeur+fin de course: cette fonction permet de choisir le type de fonctionnement de l'automatisme. En fonctionnant uniquement avec l'encodeur, la centrale commande, à la fin de la manœuvre de fermeture, une courte inversion du mouvement de manière à faciliter l'éventuelle opération de déverrouillage.	
L0	Fonctionnement avec l'encodeur uniquement
L1	Fonctionnement avec l'encodeur et les fins de course
Préclignotement en fermeture: en activant cette fonction avant la phase de fermeture, la lampe clignotante exécute un préclignotement pour indiquer que le portail est sur le point de démarrer. Le temps du préclignotement est d'environ 1,5 seconde et ne peut pas être modifié.	
n0	Préclignotement exclu
n1	Préclignotement activé
Fermeture immédiate: en activant cette fonction lorsque le portail est ouvert en pause, c'est-à-dire avec les logiques de fonctionnement Automatique, Automatique pas à pas ou collectif, le portail se ferme immédiatement sans attendre la fin du temps de pause programmé, lorsqu'on transite devant les photocellules en fermeture ou bien en ouverture et fermeture.	
o0	Fermeture immédiate désactivée
o1	Fermeture immédiate activée
Commande de fermeture immédiate/temporisateur: cette fonction permet de commander la fermeture immédiate du portail ou son arrêt par l'intermédiaire de la commande d'ouverture totale OPEN A. Cette fonction n'est active que si elle est combinée aux logiques de fonctionnement avec fermeture automatique du portail (Automatique, Automatique pas à pas et Collectif)	
P0	Fermeture immédiate: lorsque le portail est ouvert en pause suite à une impulsion envoyée par la commande OPEN A, le portail commence la manœuvre de fermeture sans attendre la fin du temps de pause
P1	Fonction Temporisateur: lorsque le portail est ouvert en pause suite à une seule impulsion de la commande OPEN A, la centrale recommence le décompte du temps de pause avant la refermeture. Si la commande OPEN A reste enfoncée, le décompte du temps de pause s'arrête et le portail reste ouvert aussi longtemps que la commande OPEN A est active. Au relâchement de la commande, le portail se referme après le temps de pause.
Fonction Soft Block: cette fonction permet d'activer un court freinage du portail avant d'arrêter son mouvement	
r0	Fonction pas active, arrêt immédiat du vantail
r1	Fonction active, court freinage du portail avant son arrêt

10. PROGRAMMATION

Durant la procédure de programmation, la centrale mémorise les butées mécaniques en ouverture, en fermeture ainsi que le temps de pause éventuel avant la refermeture.

1. Déverrouiller le motoréducteur et positionner le portail environ à la moitié de l'ouverture. Bloquer de nouveau le motoréducteur.
2. Alimenter la centrale et vérifier que la valeur "--" s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton-poussoir **P2** et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'afficheur indique le premier paramètre et la valeur correspondante.
4. Envoyer une commande d'**OPEN A** avec un dispositif quelconque connecté à cette entrée, l'afficheur indique la valeur "Pr" et les vantaux commencent à s'actionner. La première manœuvre exécutée par les vantaux doit être en fermeture. Si cela ne se produit pas, arrêter le mouvement du portail en appuyant sur le bouton-poussoir **"RESET"**. Mettre hors tension puis inverser les fils du moteur (bornes **APM1** et **CHM1**). Reprendre la phase de programmation à partir du point 1.
5. Une fois la butée mécanique ou le fin de course en fermeture atteints, le motoréducteur exécute une pause d'environ 2 secondes, après quoi il redémarre avec une manœuvre d'ouverture totale jusqu'à la butée mécanique en ouverture ou au fin de course correspondant.
6. Une fois que la position d'ouverture est atteinte, commence le décompte du temps de pause. Cela ne se produit que si la refermeture automatique du portail est activée
7. Lorsque le temps souhaité s'est écoulé, envoyer une nouvelle impulsion d'**OPEN A** et le portail commence la phase de fermeture.
8. Une fois que l'arrêt en fermeture, ou le fin de course correspondant, est atteint, la phase de programmation se termine et l'afficheur indique la valeur "--".



• Durant toute la procédure de programmation, l'afficheur indique la valeur "Pr".

• Pendant tout le temps de programmation, la lampe clignotante reste allumée fixe.

• Durant la procédure de programmation, le mouvement de la porte a lieu au ralenti.

11. FONCTIONNEMENT DE L'EMBRAYAGE ÉLECTRONIQUE

Ce dispositif est très important pour la sécurité et son étalonnage reste constant dans le temps sans présenter de signes d'usure. Il est actif en ouverture et en fermeture: lorsqu'il intervient, il invertit le mouvement du portail sans désactiver la refermeture automatique, si elle est activée.

S'il intervient plusieurs fois de suite durant le mouvement de fermeture, la centrale se positionne en **STOP**, désactivant toute commande automatique. En fait, s'il intervient plusieurs fois de suite, cela signifie que l'obstacle persiste et il pourrait être dangereux d'effectuer une manœuvre quelconque. Pour rétablir le fonctionnement normal, une impulsion d'**OPEN A** / **OPEN B** de la part de l'utilisateur est nécessaire.

12. FUSIBLES DE PROTECTION

FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION
F1 =T10A 250V - 5x20	Alimentation 24Vca	F2 = Au- torégénéra- teur	Sortie lampe clignotante	F3 = Au- torégénéra- teur	Chargeur de batterie	F4 = Au- torégénéra- teur	Alimentation des acces- soires

13. LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

Logique "A" Automatique C=1 d=0 E=0

État portail	Impulsions				Sécurité OUV./FERM.
	Open A	Open B	Stop	Sécurités ouverture	Sécurités fermeture
Fermé	Ouvre le portail et referme après le temps de pause P=0 Ferme immédiatement	Exécute l'ouverture partielle du vantail en refermant après le temps de pause	Aucun effet (OPEN inhibé)	Inhibe les commandes d'OPEN	Aucun effet Inhibe les commandes d'OPEN
Ouvert en pause	P=1 Recharge le temps de pause, s'il reste enfoncé, il bloque le mouvement du portail: au désengagement, il referme après le temps de pause	Ferme immédiatement le portail	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	O=0 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme immédiatement O=1 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme immédiatement
En fermeture	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Inverse le mouvement Bloque le fonctionnement et Inverse au désengagement
En ouverture	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

Logique "AP" Automatique Pas à Pas C=1 d=1 E=0

État portail	Impulsions				Sécurité OUV./FERM.
	Open A	Open B	Stop	Sécurités ouverture	Sécurités fermeture
Fermé	Ouvre le portail et referme après le temps de pause P=0 Ferme immédiatement	Exécute l'ouverture partielle du vantail en refermant après le temps de pause	Aucun effet (OPEN inhibé)	Inhibe les commandes d'OPEN	Aucun effet Inhibe les commandes d'OPEN
Ouvert en pause	P=1 Recharge le temps de pause, s'il reste enfoncé, il bloque le mouvement du portail: au désengagement, il referme après le temps de pause	Ferme immédiatement le portail	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	O=0 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme immédiatement O=1 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme immédiatement
En fermeture	Bloque le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Inverse le mouvement Bloque le fonctionnement et Inverse au désengagement
En ouverture	Bloque le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

Logique "E" Semi-automatique C=0 d=0 E=0					
État portail	Impulsions				
	Open A	Open B	Stop	Sécurités ouverture	Sécurités fermeture
Fermé	Ouvre le portail	Exécute ouverture partielle	Aucun effet (OPEN inhibé)	Inhibe les commandes d'OPEN	Sécurité OUV./FERM. Inhibe les commandes d'OPEN
Ouvert	Ferme le portail	Ferme le portail	Aucun effet (OPEN inhibé)	Aucun effet	Inhibe les commandes d'OPEN
En fermeture	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
En ouverture	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement
Logique "Ep" Semi-automatique Pas à Pas C=0 d=1 E=0					
État portail	Impulsions				
	Open A	Open B	Stop	Sécurités ouverture	Sécurités fermeture
Fermé	Ouvre le portail	Exécute ouverture partielle	Aucun effet (OPEN inhibé)	Inhibe les commandes d'OPEN	Sécurité OUV./FERM. Inhibe les commandes d'OPEN
Ouvert	Ferme le portail	Ferme le portail	Aucun effet (OPEN inhibé)	Aucun effet	Inhibe les commandes d'OPEN
En fermeture	Bloque le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
En ouverture	Bloque le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement
Logique "D" Collectif C=1 d=0 E=1					
État portail	Impulsions				
	Open A	Open B	Stop	Sécurités ouverture	Sécurités fermeture
Fermé	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Exécute l'ouverture partielle du vanail et referme après le temps de pause	Aucun effet (OPEN inhibé)	Inhibe les commandes d'OPEN	Sécurité OUV./FERM. Inhibe les commandes d'OPEN
Ouvert en pause	P=0 Ferme immédiatement P=1 Recharge le temps de pause, s'il reste enfoncé, il bloque le mouvement du portail: au désengagement, il referme après le temps de pause	Referme immédiatement le portail	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	O=0 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme à la fin du temps de pause O=1 au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, il referme au bout de 5 secondes, vice versa il referme immédiatement
En fermeture	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Inverse le mouvement du portail
En ouverture	Aucun effet	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

14. FIXATION DE LA CARTE

Le boîtier pour l'extérieur est disposé pour le logement de la centrale, du transformateur toroïdal et des batteries tampon éventuelles (en option).

Pour la fixation du transformateur toroïdal et du support de la carte, consulter les instructions spécifiques.

Pour la fixation de la carte électronique, procéder d'après les instructions suivantes:

1. Positionner les entretoises fournies (Réf. ①) sur les colonnettes identifiées par les lettres suivantes: **D-L-O-P-R-H-E**.
2. Fixer la carte en utilisant les vis fournies (Réf. ②).

 L'entretoise positionnée au niveau de la lettre **O** sert uniquement d'appui à la carte.

3. Réaliser les câblages nécessaires à votre installation.
4. Pour le positionnement et le câblage du kit batteries, consulter les instructions correspondantes.



Si l'on utilise le kit batteries, libérer **OBLIGATOIREMENT** le trou pré-cassé dans la partie inférieure du boîtier (Réf. ③), conformément aux normes en vigueur sur la sécurité.

