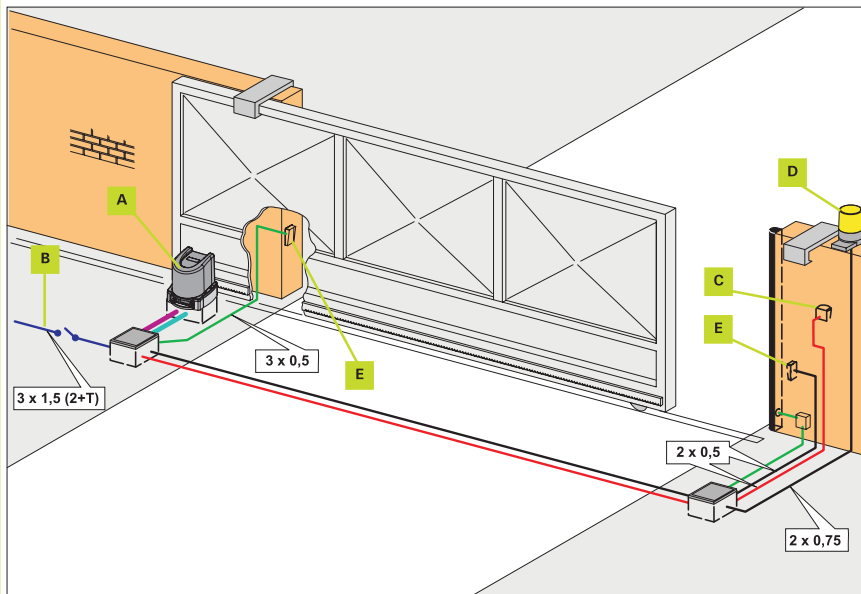


5 CABLAGE ELECTRIQUE

5.1 SCHEMA D'IMPLANTATION



- A) Opérateur contenant une platine électronique
 B) 3x1,5 mm² (2+T) 230Vac.
 C) Sélecteur à clé EN OPTION
 D) Clignotant
 E) Cellules infrarouge

Notes:

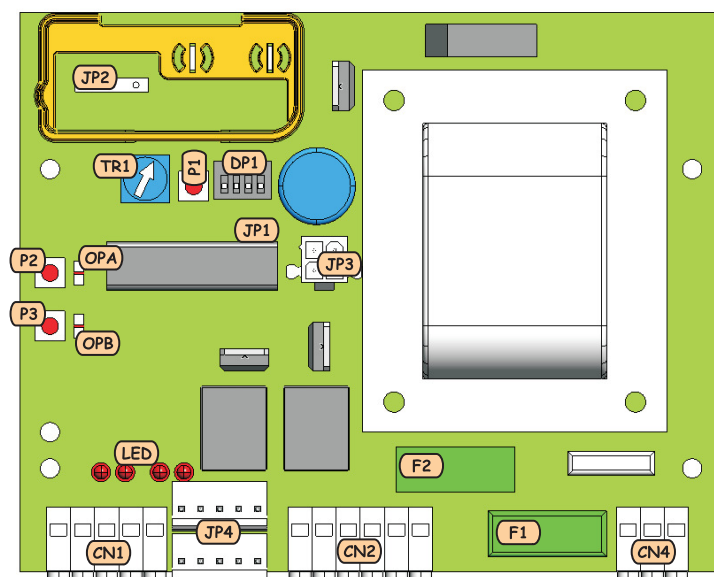
- 1) Pour la pose des câbles électriques, utiliser des gaines rigides et/ou flexibles adéquats.

5.2 DESCRIZIONE APPARECCHIATURA ELETTRONICA

5.2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230 Vac (+6%-10%) 50 Hz
Potenza assorbita	3 W
Carico max. motore	60 W
Carico max. accessori	500 mA
Temperatura ambiente	+55°C / -20°C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica / Automatica passo-passo Semiautomatica / Semiautomatica passo-passo
Tempo di apertura / chiusura	120 secondi
Tempo di pausa	In autoapprendimento durante la fase di programmazione
Forza motore	Regolabile tramite trimmer
Ingressi in morsettiera	Alimentazione 230/115 Vac / Finecorsa in apertura e chiusura / Encoder / Stop / Fotocellule / Open A / Open B
Uscite in morsettiera	Alimentazione motore / Alimentazione accessori
Connettore rapido	Connettore per modulo ricevitore / Carica batterie / Connettore motore e encoder rotazione DX e SX
Funzioni programmabili	Richiusura Automatica / Ingresso di OPEN A / Logica fotocellule / Inversione in chiusura
Dimensioni	145 x 116 mm

5.2.2 SCHÉMA DE LA CARTE



Rep	Description
CN1	Bornier basse tension
CN2	Bornier basse tension
CN4	Bornier alimentation
JP4	Embrayage moteur fermeture DR / GAU
F1	Fusible alimentation
F2	Fusible accessoires et moteur
LED	Signalisation de l'état des entrées
JP3	Connecteur du chargeur de batteries
JP2	Connecteur du module radio
JP1	Jumper de remise à zéro
DP1	DIP-SWITCHE de réglage des paramètres
TR1	Trimmer de réglage de la force
P1	Bouton-poussoir de programmation
P2	Bouton-poussoir de mémorisation OPEN A
P3	Bouton-poussoir de mémorisation OPEN B
OPA	LED entrée OPEN A
OPB	LED entrée OPEN B

5.2.3 DESCRIPTION DES BORNES

BORNIER CN1


STOP

Bornes "**STOP & COM**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes un dispositif de sécurité quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui doit arrêter le mouvement du portail, en invalidant toute fonction automatique. Seule une impulsion successive d'ouverture totale permet au portail de reprendre le cycle mémorisé. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**STOP**".

 *Pour connecter plusieurs générateurs d'impulsions, connecter les dispositifs en série.
Si l'on n'utilise aucun dispositif de **STOP**, ponter cette entrée.*


PHOTOCELLULES FSW.

Bornes "**FSW & COM**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes les éventuelles photocellules. Celles-ci peuvent être actives durant la manœuvre de fermeture ou durant la manœuvre de fermeture et d'ouverture, selon le positionnement du DIP-SWITCHE 4, voir paragraphe 5.4. Le comportement des photocellules est décrit dans les tableaux des logiques de fonctionnement, voir paragraphe 5.11. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**FSW**".

 *Si l'on ne souhaite pas utiliser les photocellules, ponter l'entrée.
En cas de plusieurs paires de photocellules, les connecter en série.*


OUVERTURE TOTALE

Bornes "**OPENA & COM**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui, en fermant un contact, doit commander une ouverture complète du portail. Le fonctionnement de cette entrée est défini par le DIP-SWITCHE 5 (voir paragraphe 5.4).

 *En cas de plusieurs générateurs d'impulsions, les connecter en parallèle.*

OUVERTURE PARTIELLE

Bornes "**OPENB & COM**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui, en fermant un contact, doit commander une ouverture partielle du portail.

 *L'ouverture partielle du portail correspond à environ 50% de la course mémorisée en phase de programmation.*

En cas de plusieurs générateurs d'impulsions, les connecter en parallèle.

*La commande d'ouverture totale, **OPENA**, est toujours prioritaire sur la commande d'ouverture partielle, **OPENB**.*

BORNIER CN2

ALIMENTATION DES ACCESSOIRES 24VCC

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



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.

LAMPE CLIGNOTANTE

Bornes "Lamp & -". Connecter à ces bornes la lampe clignotante à 24Vcc. Durant la phase de programmation de la centrale, la lampe clignotante reste allumée fixe et s'éteint après la programmation.



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

FIN DE COURSE EN FERMETURE FCC

Bornes "FCC & COMF". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes le contact du capteur magnétique. Ce contact intervient uniquement durant la manœuvre de fermeture du portail en arrêtant le mouvement. L'état de cette entrée est signalé par la LED FCC.

FIN DE COURSE EN OUVERTURE FCA

Bornes "FCA & COMF". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes le contact du capteur magnétique. Ce contact intervient uniquement durant la manœuvre d'ouverture du portail en arrêtant le mouvement. L'état de cette entrée est signalé par la LED FCA.

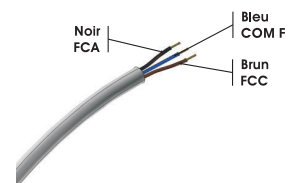


Pour le fonctionnement correct de l'automatisme, connecter les deux fins de course.

Utiliser la borne "COMF" exclusivement pour la connexion du commun des fins de course.



La figure indique la correspondance entre la couleur des fils du capteur magnétique et les contacts correspondants.



BORNIER CN4

Connecter le câble d'alimentation de réseau à la tension 230 Vca. Le conducteur de terre doit être connecté à la borne centrale. Prévoir nécessairement un câble de 3 x 1,5mm² protégé par un fusible ou un interrupteur automatique de 10 Ampères, pour amener le courant 230 V de l'habitation au portail.

Prévoir en amont de l'installation un interrupteur différentiel au seuil de 0,03A.

Vérifier que l'installation de terre soit réalisée dans les règles de l'art et y connecter les parties métalliques de la fermeture.



La connexion de terre est fondamentale pour le fonctionnement correct de la centrale.

CONNEXION DU MOTEUR

Embrocher le câble du moteur sur l'un des deux connecteurs rapides, **JP4**, selon le sens de fermeture du portail. Plus précisément, si le portail, en position de fermeture, se trouve à **droite** du motoréducteur, embrocher le câble du moteur sur le connecteur **JP4 DX** ; vice versa, connecter le moteur au connecteur **JP4 SX**. On détermine le sens de fermeture du portail en se plaçant face à l'automatisme de l'intérieur, du côté de l'installation du motoréducteur. Outre le moteur, ces connecteurs servent également à connecter l'encodeur.

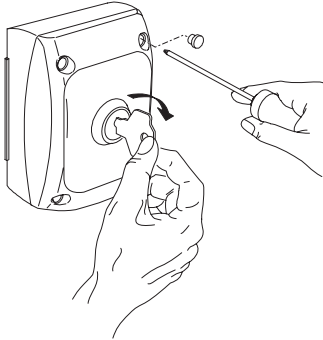


Le connecteur peut être embroché dans un seul sens, ne pas forcer.

Il est impossible de connecter deux moteurs à la même carte.

5.3 CÂBLAGE DES ACCESSOIRES (EN OPTION)

5.3.1 SÉLECTEUR À CLÉ

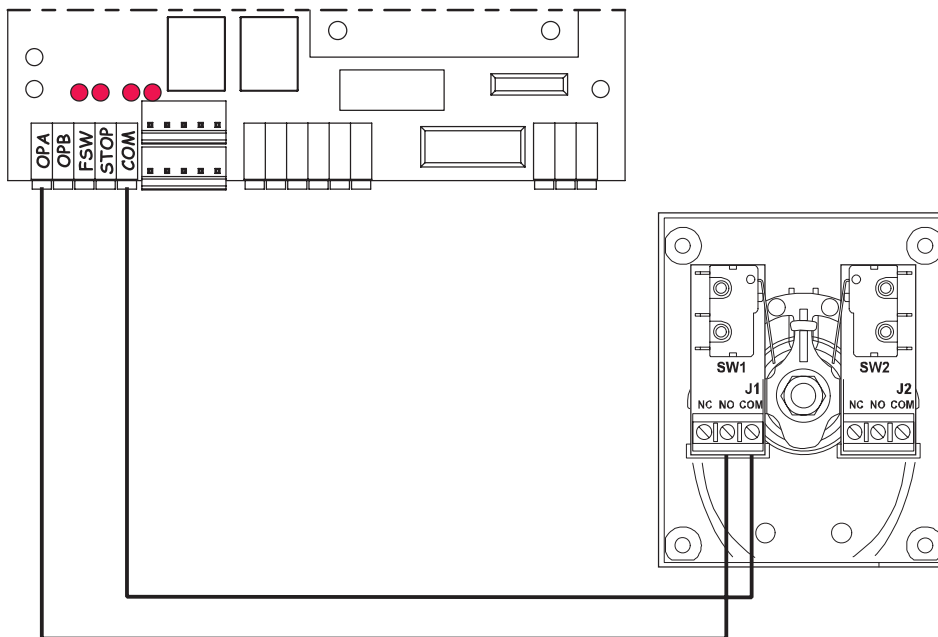


- A) Enlever les bouchons (1) et dévisser les vis (2).
- B) Tourner la clé en sens horaire.
- C) Enlever le couvercle (3).

CONNEXION POUR L'OUVERTURE TOTALE DU PORTAIL (OPEN A)

Utiliser un câble de 0,75 mm² ou un câble téléphonique.

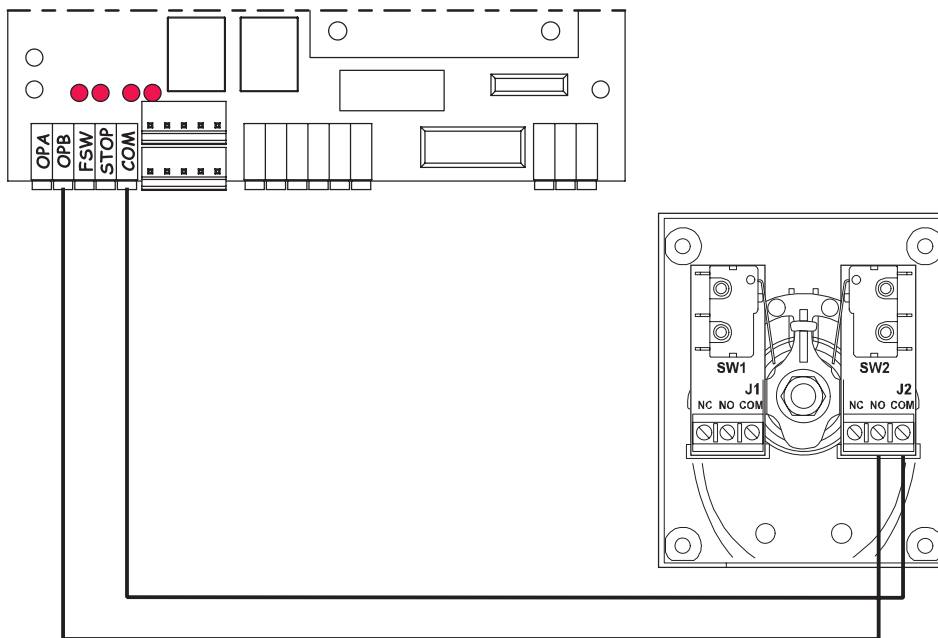
Imperméabiliser les entrées des câbles avec un joint de silicone.



CONNEXION POUR L'OUVERTURE PARTIELLE DU PORTAIL (OPEN B)

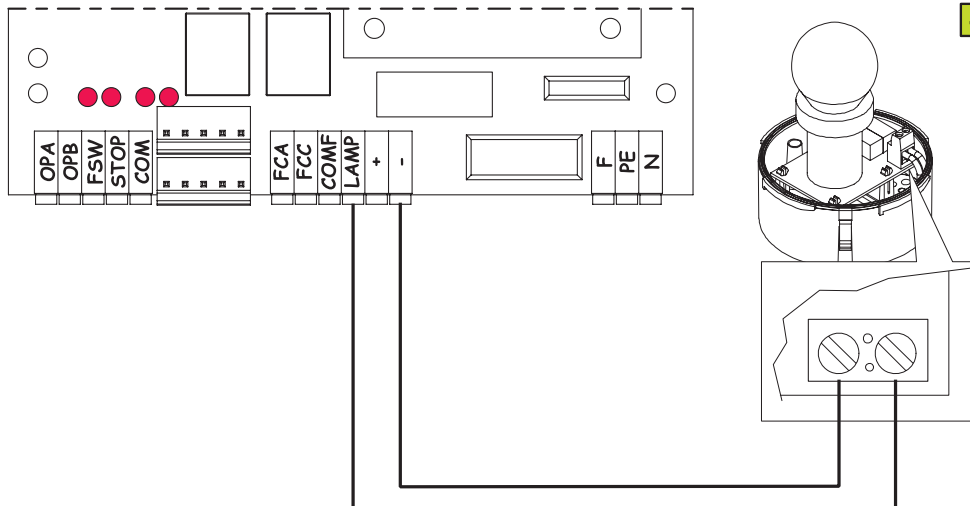
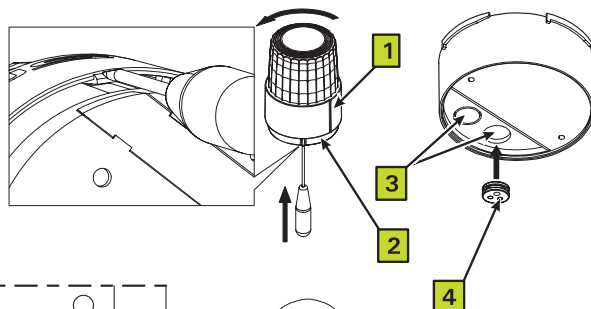
Utiliser un câble de 0,75 m/m² ou un câble téléphonique.

Imperméabiliser les entrées des câbles avec un joint de silicone.

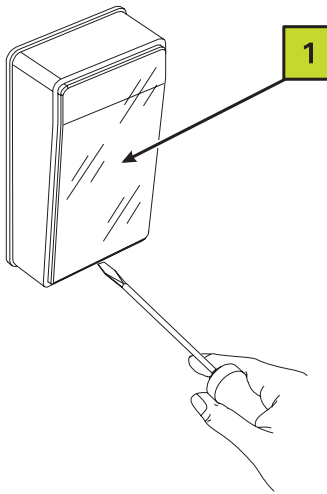


5.3.2 DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX

- A) Démontez la calotte (1) de la base de la calotte (2) en agissant avec un tournevis et tourner simultanément la calotte (1) en sens inverse horaire.
- B) Libérez un trou pré-percé (3) sur la base de la calotte (2) ainsi que les trous du guide-câbles (4). Le guide-câble est disposé pour le seul passage des fils ; le passage du câble entier est impossible.
- C) Positionner le guide-câble dans le trou libéré.
- D) Connecter le câble (de 0,75 mm²) aux bornes de la carte de la lampe d'après la Figure. Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité sur la borne.



5.3.3 PHOTOCÉLULES

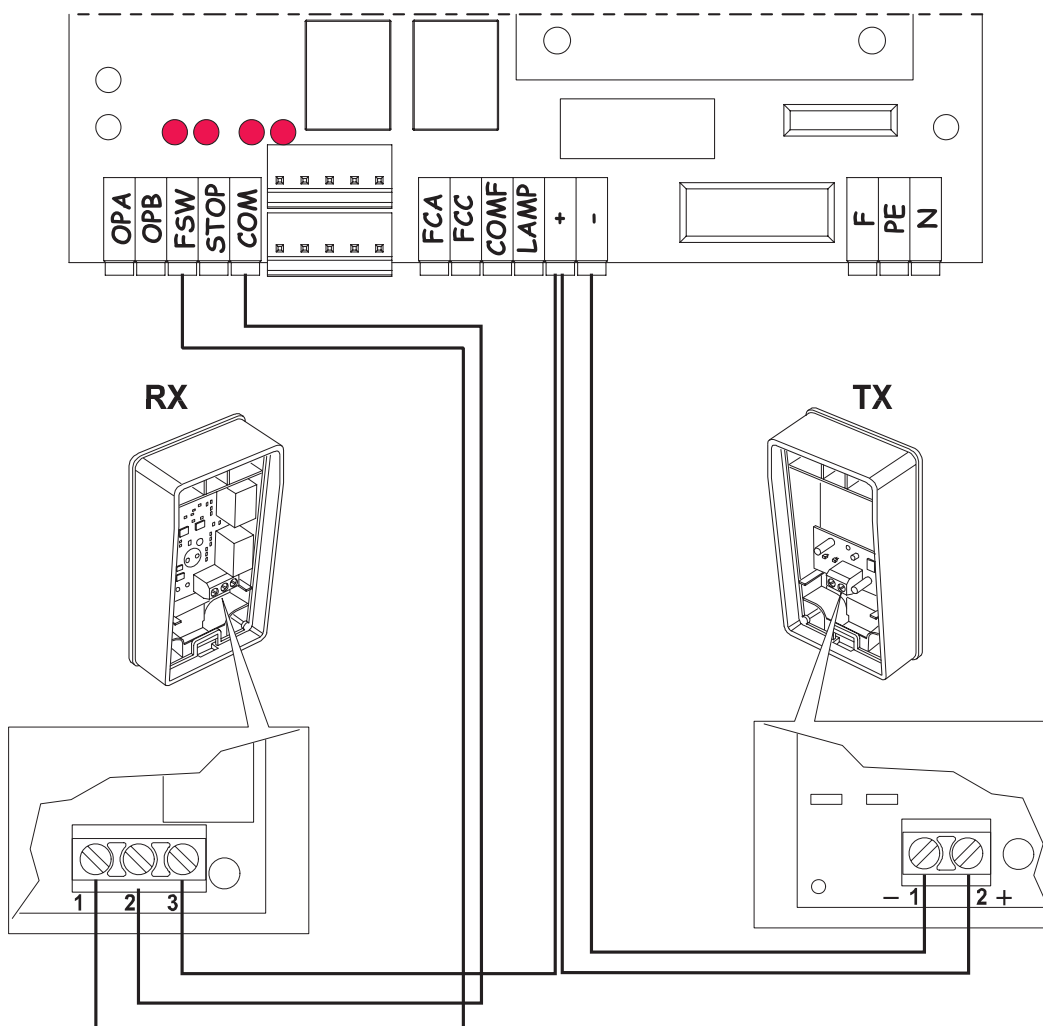


- A) Démontez la vitre frontale (1) en faisant levier avec un tournevis plat dans la rainure de la partie inférieure.
- B) Connecter les câbles électriques aux bornes spécifiques d'après la Figure.

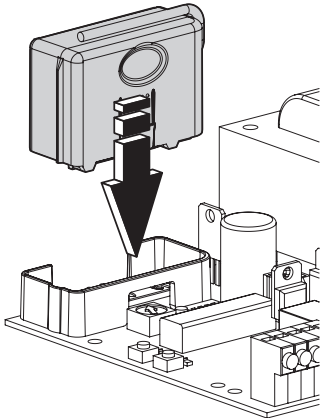
COLLEGAMENTO DI UNA COPPIA DI FOTOCÉLLE

Utilizzare cavo da 0,75 mm² oppure cavo telefonico.

Impermeabilizzare le entrate cavi con guarnizione di silicone.



5.3.4 INSERIMENTO MODULO RICEVITORE

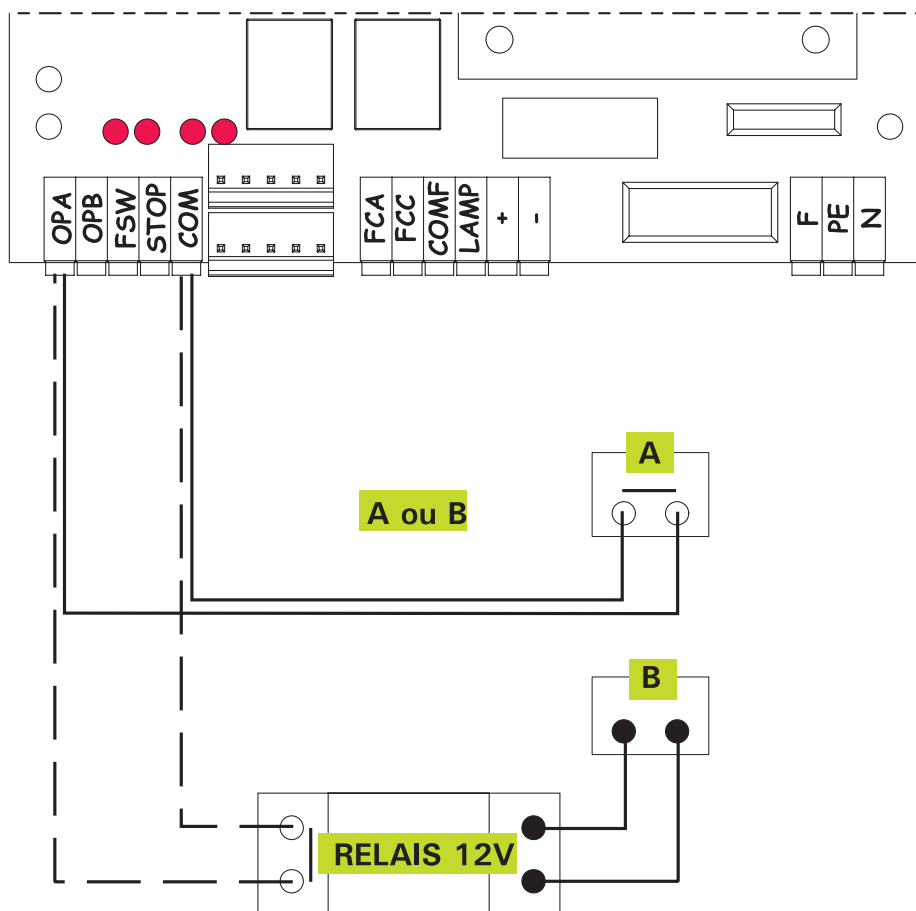


La centrale è predisposta per l'inserimento di un modulo ricevitore. Il modulo ricevitore può essere inserito solo in un verso, orientare correttamente il modulo senza esercitare forzature.

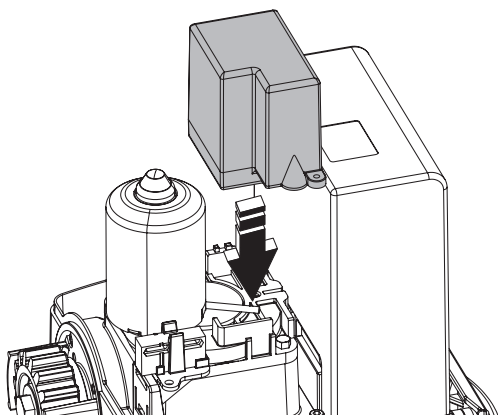
⚠ L'inserimento e l'eventuale rimozione del modulo ricevitore deve avvenire solo dopo aver tolto tensione alla scheda.

5.3.5 COLLEGAMENTO CUSTODE O VIDEO (OPZIONALE)

- A) Custode con uscita A contatto secco (senza tensione)
OPPURE
- B) Custode con uscita che eroga una tensione da 12 V



5.3.6 CONNEXION DU KIT BATTERIES (EN OPTION)



















Un logement est prévu sur le motoréducteur pour le kit batteries (en option). Positionner le kit batteries d'après l'illustration suivante et connecter le câble à la borne JP3.

⚠ Le fonctionnement de la centrale uniquement alimentée par batteries est à considérer comme une situation d'urgence. Le nombre de cycles exécutables avec les batteries uniquement est directement influencé par différents facteurs comme le temps qui s'est écoulé depuis la coupure de courant, l'état des batteries, leur niveau de charge, l'état du portail et la température externe.

5.4 PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Toutes les fonctions programmables de la centrale sont sélectionnées en agissant sur les quatre DIP-SWITCHES. Le tableau suivant récapitule les différentes possibilités et les fonctions sélectionnables :

DIP-SWITCHE	Description
ON  OFF 	Fermeture automatique désactivée. Au terme de la manœuvre d'ouverture du portail, envoyer une nouvelle impulsion d'OPEN pour le refermer.
ON  OFF 	Fermeture automatique activée. Au terme de la manœuvre d'ouverture, la centrale commence le décompte du temps de pause. Lorsque le temps de pause s'est écoulé, le portail se referme seul.
ON  OFF 	Photocellules actives uniquement en fermeture Les photocellules connectées à l'entrée FSW n'interviennent que durant le mouvement de fermeture du portail.
ON  OFF 	Photocellules actives en fermeture et en ouverture. Les photocellules connectées à l'entrée FSW interviennent aussi bien durant le mouvement de fermeture que durant la manœuvre d'ouverture du portail.
ON  OFF 	Commande OPEN A sans STOP. A chaque pression sur la commande, durant le fonctionnement du portail, correspond une variation du mouvement du portail. Ouvre / Ferme / Ouvre / Ferme....
ON  OFF 	Commande OPEN A avec STOP. La commande OPEN A inclut également la commande STOP. A chaque pression sur la commande, durant le fonctionnement du portail, on obtient : Ouvre / Stop / Ferme / Stop / Ouvre...
ON  OFF 	Inversion en fermeture désactivée. Une fois que la position de fermeture est atteinte, le portail reste arrêté dans la position atteinte.
ON  OFF 	Inversion en fermeture activée. Une fois que la position de fermeture est atteinte, le portail exécute une courte inversion en ouverture. Cela permet de "décharger" la mécanique interne du motoréducteur en favorisant les éventuelles opérations de déverrouillage.

 La position des DIP-SWITCHES est représentée par des carrés noirs.


⚠ Pour ne pas endommager la centrale, on recommande d'agir sur les DIP-SWITCHES uniquement après avoir coupé le courant.

5.5 FONCTIONNEMENT DE L'ENCODEUR

Grâce à la gestion de l'encodeur, cette centrale garantit une installation conforme aux règles de sécurité en vigueur. L'encodeur est actif aussi bien durant l'ouverture que durant la fermeture du portail.

- Durant la manœuvre d'ouverture, l'intervention de l'encodeur provoque une inversion du sens de marche pendant 2 secondes environ, en positionnant la centrale sur **STOP** et en invalidant la fermeture automatique éventuelle. Envoyer une impulsion d'**OPEN** pour la reprise du fonctionnement normal.

- Durant la manœuvre de fermeture l'intervention de l'encodeur provoque une inversion du mouvement jusqu'à l'ouverture complète du portail sans invalider la fermeture automatique. S'il intervient trois fois de suite, à la fin de l'ouverture, la centrale se positionne sur **STOP** en invalidant la fermeture automatique éventuelle ; en effet, son intervention répétée indique que l'obstacle persiste et que les automatismes éventuels peuvent devenir une source de danger. Après avoir éliminé l'obstacle, envoyer une impulsion d'**OPEN** pour la reprise du fonctionnement normal du portail.

 La première manœuvre exécutée par le portail après l'impulsion d'**OPEN** est exécutée au ralenti.

5.6 RÉGLAGE DE LA FORCE DU MOTEUR

En agissant sur le trimmer **TR1**, on peut régler la force du moteur. La variation de la force du moteur influence également la sensibilité de détection de l'obstacle de l'encodeur. Plus précisément, en augmentant la force du moteur, on diminue la sensibilité de la détection de l'obstacle et, vice versa, en diminuant la force du moteur, on augmente la sensibilité de détection.


En tournant le trimmer en sens inverse horaire, on réduit la force du moteur, vice versa, en le tournant en sens inverse horaire, on augmente la force du moteur.



La force du moteur doit être réglée selon les dimensions du portail, le poids et ses frottements durant le mouvement.

5.7 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES

La centrale de commande est équipée d'un système de décodage bicanal intégré. Ce système permet de mémoriser, par l'intermédiaire du module récepteur, les commandes **OPEN A** et **OPEN B**.

 On peut mémoriser jusqu'à un maximum de **250 codes**, subdivisés entre les deux canaux, **OPEN A** et **OPEN B**.

1. Appuyer sur le bouton-poussoir de la centrale relatif au canal qu'on souhaite mémoriser, **P2** pour le canal **OPEN A** ou **P3** pour le canal **OPEN B**.
2. La LED correspondante sur la centrale commence à clignoter, relâcher le bouton-poussoir.
3. Appuyer sur le bouton-poussoir de la radiocommande, qu'on souhaite associer au canal choisi.
4. La LED sur la centrale s'allume fixe pendant environ une seconde, signalant que la mémorisation de la radiocommande a bien eu lieu, puis elle recommence à clignoter.
5. Durant cette phase, on peut mémoriser d'autres radiocommandes.
6. Au bout d'environ 10 secondes, la centrale quitte automatiquement la phase d'apprentissage.
7. Pour ajouter d'autres radiocommandes ou mémoriser le deuxième canal, répéter les opérations à partir du point 1.

5.7.1 EFFACEMENT DES CODES RADIO

Pour effacer **tous** les codes des radiocommandes mémorisées, procéder comme suit :

1. Appuyer en le maintenant enfoncé sur l'un des deux boutons-poussoirs **P2** ou **P3**.
2. La LED correspondante commence à clignoter.
3. Au bout de cinq secondes, la LED commence à clignoter rapidement.
4. Au bout de cinq secondes supplémentaires, les deux LEDs **OPA** et **OPB** s'allument fixes.
5. Relâcher le bouton-poussoir.



Cette opération n'est pas réversible et toutes les radiocommandes associées à la commande OPEN A et à la commande OPEN B seront effacées.

5.8 PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

Après avoir réalisé toutes les connexions nécessaires à la carte, exécuter une procédure de programmation comme suit :

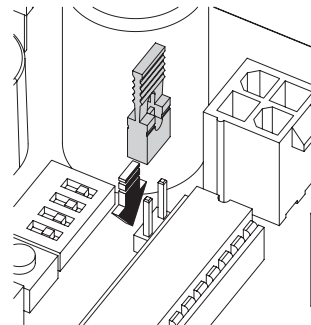
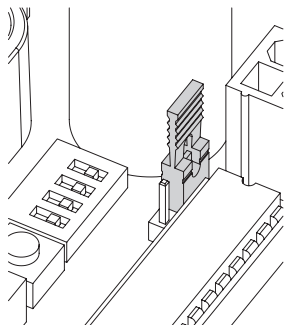
1. Mettre l'installation hors tension en agissant sur l'interrupteur différentiel.
2. Disposer l'opérateur pour le fonctionnement manuel, voir les instructions de l'opérateur et amener le portail environ à la moitié de l'ouverture totale.
3. Bloquer de nouveau le motoréducteur et s'assurer qu'il ne peut pas être actionné manuellement.
4. Mettre le système sous tension.
5. Appuyer sur la touche de programmation, **P1**, et la maintenir enfoncée pendant environ 1 seconde ; la lampe clignotante s'allume fixe.
6. Commander une ouverture totale, **OPEN A**.



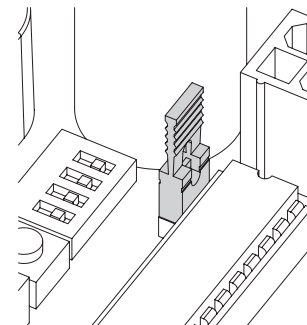
La première manœuvre que le portail exécute doit être en fermeture. Si le portail commence par une manœuvre d'ouverture, arrêter le fonctionnement de la centrale en effectuant un "RESET"

au moyen du PIN spécifique, d'après la figure, et contrôler la connexion du connecteur du moteur d'après les indications fournies dans le paragraphe. Repositionner le PIN de reset en position de fonctionnement.

FUNCTIONNEMENT



RESET



- 7. Une fois que le fin de course en fermeture est atteint, le portail commence la manœuvre d'ouverture.
- 8. Le décompte du temps de pause commence une fois que le fin de course en ouverture est atteint. Lorsque le temps souhaité s'est écoulé, commander un **OPEN A**.
- 9. Le portail commence la manœuvre de fermeture et la lampe clignotante commence à clignoter, indiquant que la phase de programmation est terminée.

Durant la procédure de programmation, le mouvement du portail est exécuté au ralenti.

6 LEDS DE CONTRÔLE

Sur la centrale se trouvent 6 LEDs de contrôle. Le tableau ci-après indique la signification des différentes LEDs :

LEDs	ALLUMÉE	ÉTEINTE
FCC	Fin de course en fermeture engagé	Fin de course de fermeture libre
FCA	Fin de course en ouverture engagé	Fin de course en ouverture libre
STOP	Entrée de stop inactive	Entrée de stop active
FSW	Photocellules libres	Photocellules engagées
OPA	Entrée radio OPEN A active	Entrée radio OPEN A inactive
OPB	Entrée radio OPEN B active	Entrée radio OPEN B inactive

On indique en caractères gras l'état des LEDs avec la centrale alimentée et le portail au repos.

7 FUSIBLES DE PROTECTION

La centrale est munie de deux fusibles de protection. Le tableau ci-après indique les valeurs et les dimensions des fusibles :

FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION
F1 = T3.15A 250V - 5x20	Alimentation 230Vca	F2 = 630mA 250V - 5x20	Alimentation accessoires et moteur

8 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

LOGIQUE AUTOMATIQUE DIP-SWITCHE 3 = ON / DIP-SWITCHE 5 = OFF

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Aucun effet, referme après le temps de pause	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Aucun effet	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE AUTOMATIQUE PAS À PAS DIP-SWITCHE 3 = ON / DIP-SWITCHE 5 = ON

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Referme immédiatement	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE MANUELLE DIP-SWITCHE 3 = OFF / DIP-SWITCHE 5 = OFF

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail	Ouverture partielle du portail	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Ferme le portail	Ferme le portail	Bloque le fonctionnement	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
EN FERMETURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE MANUELLE PAS À PAS DIP-SWITCHE 3 = OFF / DIP-SWITCHE 5 = ON

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Referme immédiatement	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

En cas de difficulté ou si l'on ne parvient pas à redémarrer le moteur, **CONTACTER ADYX** au numéro +39 0892 69 00 34. Pour profiter au mieux du service, appeler **AVANT** toute intervention.
 Garder ce manuel d'installation à portée de main.