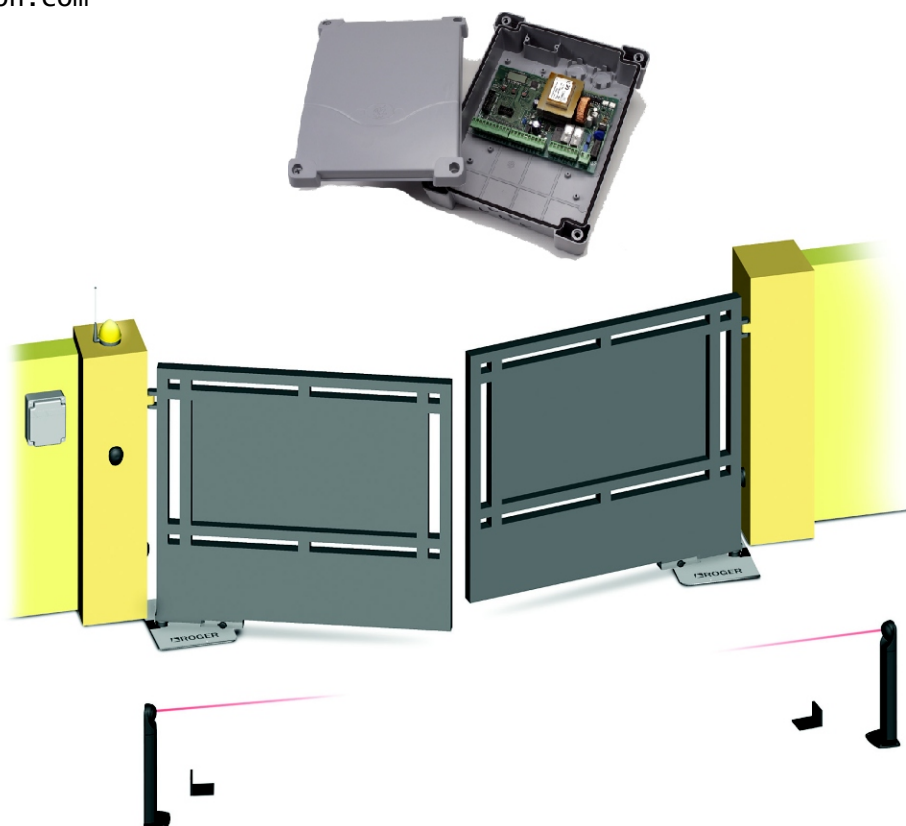




SOMMAIRE

Notice de l'ensemble du kit

Mise en garde	Page 2
Caractéristiques techniques ..	Page 3
Dimensions moteurs ..	Page 3
Nomenclature du kit...	Page 4
Avant installation.....	Page 5
Réservation et scellement des caissons	Page 6
Fixations des moteurs et manoeuvre de secours	Page 7
Assemblage des pièces d'entraînement	Page 8
Réglage des butées de fins de courses	Page 9
Raccordements du jeu de cellule	Page 10
Raccordement du feu clignotant et antenne	Page 10
Raccordements moteurs	Page 11,12

Notice CITY1

Caractéristiques techniques ..	Page 13
Raccordement aux borniers ..	Page 14
Modification des paramètres.....	Page 15
Liste des paramètres à modifier obligatoirement.....	Page 16
Tableau des fonctions paramétrables	Page 17,18
Détail des fonctions programmables	Page 19,20,21,22,23
Messages d'erreurs.....	Page 24
Récepteur MR 1.....	Page 25

CONSEILS IMPORTANTS

Le non respect de ces règles de sécurité peut provoquer de sérieux dommages corporels ou matériels.

- Lire attentivement ces avertissements.
- Cette motorisation a été conçue et testée pour offrir un niveau de sécurité élevé sous réserve que son installation et son fonctionnement respectent scrupuleusement les indications indiquées dans le présent manuel.

L'installation d'un automate pour portail requiert des compétences en matière d'électricité et de mécanique.

Celle-ci doit être réalisée exclusivement par un technicien qualifié en mesure de délivrer l'attestation de conformité pour l'installation (Directive 89/392 CEE, -IIA).

La structure et les fixations du portail doivent être en bon état.

Le portail doit être suffisamment rigide pour être automatisé.

Le portail doit obligatoirement être équipé de butées mécaniques en fermeture et en ouverture.

Supprimer tous les verrous de porte et serrures pour ne pas endommager le portail ou la motorisation.

Couper systématiquement l'alimentation de la motorisation avant toute intervention de réparation ou de raccordement.

L'installation électrique sur laquelle sera raccordé l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être réalisée dans les règles de l'art.

L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex: disjoncteur magnéto-thermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation.

Caractéristiques techniques

Motoréducteur R21

Alimentation	230 V
Puissance nominale	200w
Poussée	300 N.m
Fréquence d'utilisation	30% ED
Condensateur	15 uF
Température de Fnt	-20/+70°C
Indice de protection	IP67
Temps d'ouverture à 90°	19s
Angle d'ouverture maximum	110° (possibilité d'ouverture À 125° et 360°)
Protection thermique moteur	140°C
Longueur/Poids maxi du vantail	2m x 215kg

Armoire de commande City1

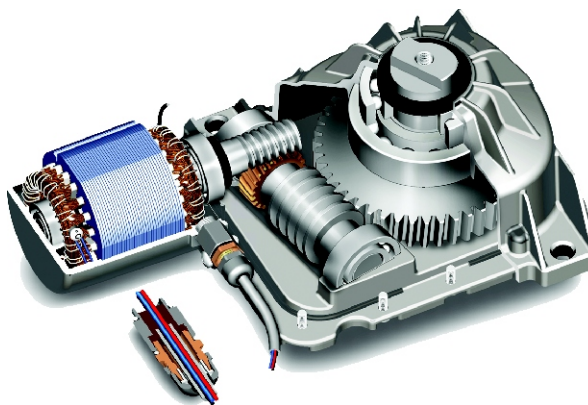
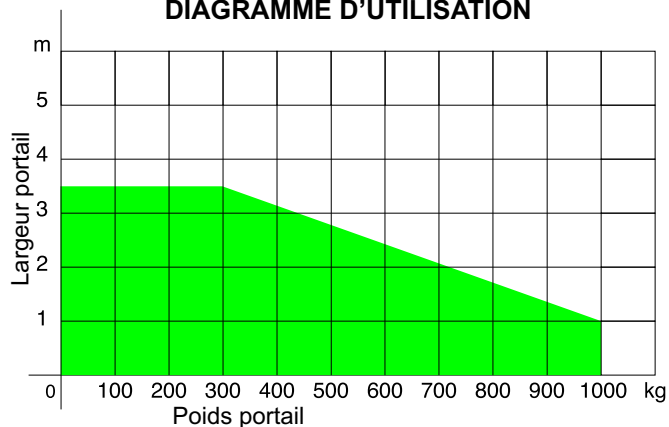
Alimentation	230V / 50hz
Température de Fnt	-10/+60°C
Sorties moteur	2
Puissance maxi par moteur	700w
Courant maxi sur 24V	10W

Récepteur embrochable MR1

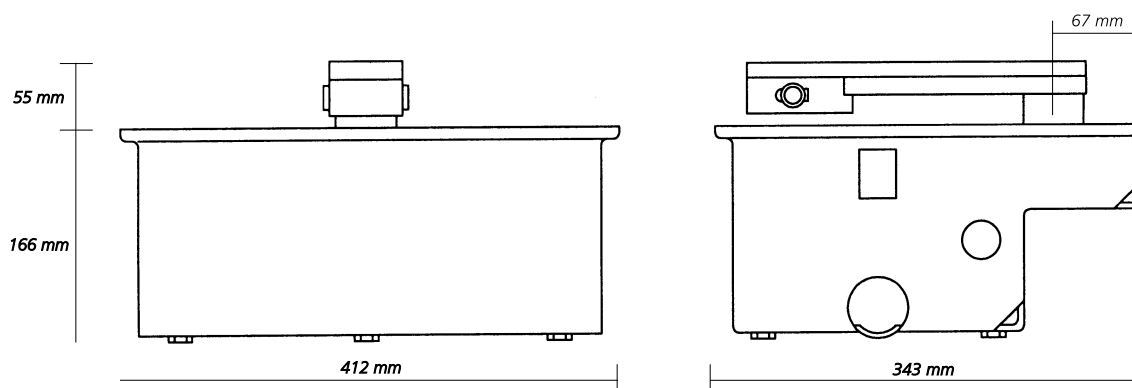
Fréquence	433Mhz
Capacité de la mémoire	240 codes
Gestion ouverture totale	relais 1
Gestion ouverture partielle	relais 2
Gestion STOP	relais 3
Gestion contact programmable	relais 4

Les indications permettent de respecter le poid maximum prévu par les normatives de sécurité UNI 8612, à l'extrémité du battant

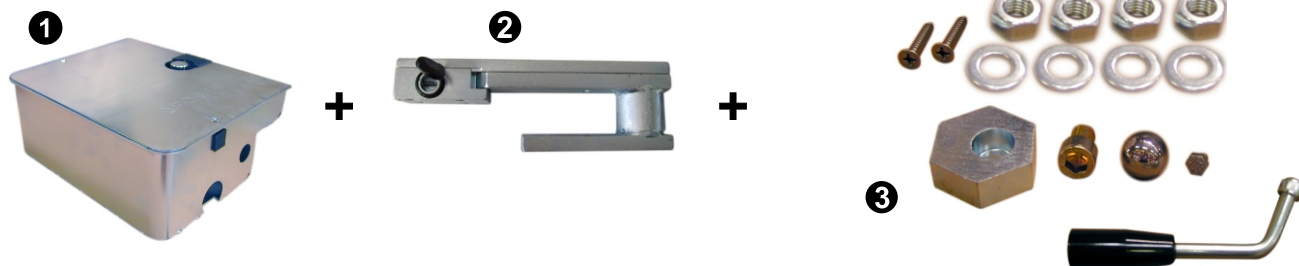
DIAGRAMME D'UTILISATION



Dimensions de l'ensemble



Carton caisson :

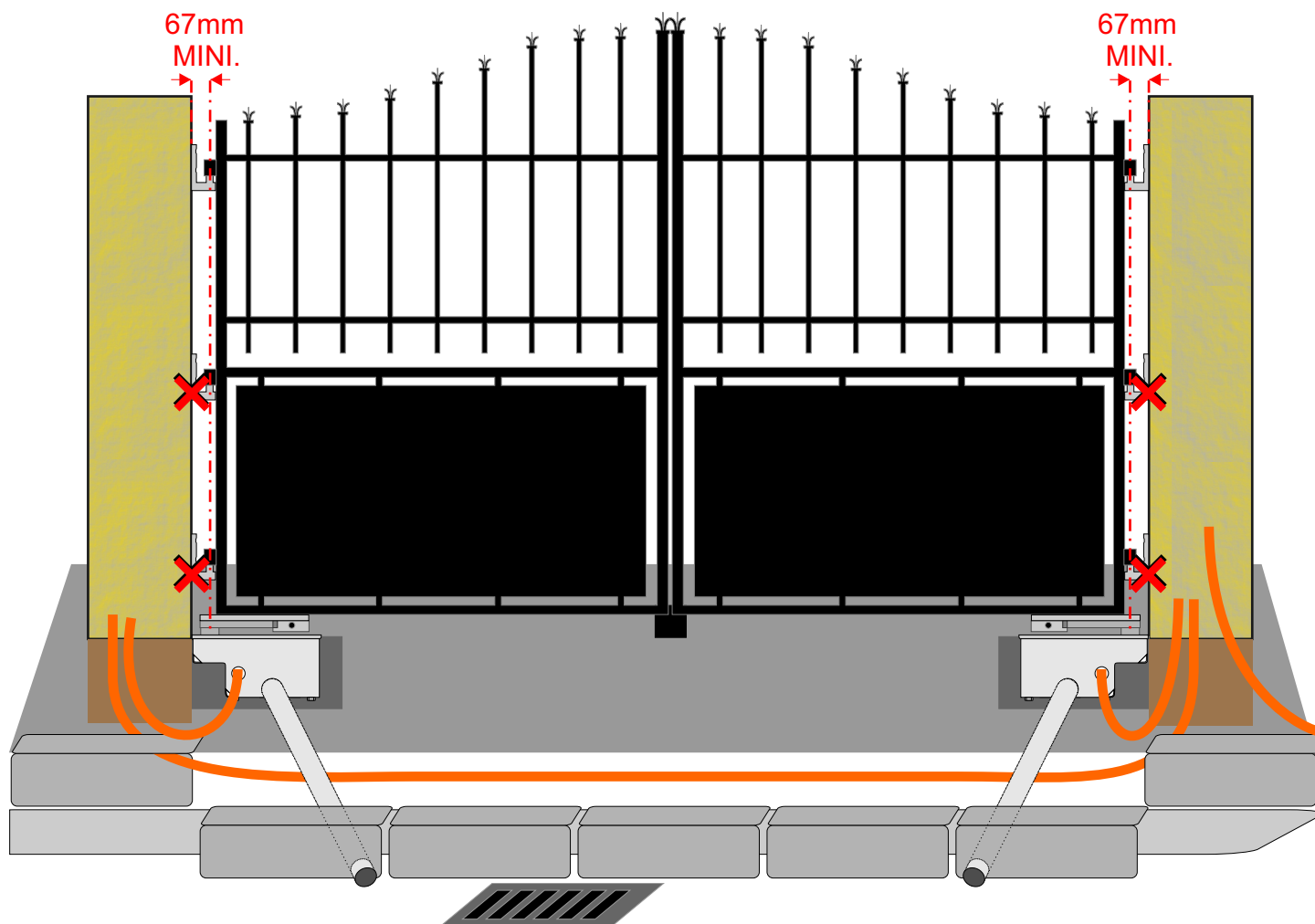


Carton moteur :



- 1** 2 Caissons avec couvercle
- 2** 2 bras d'entrainement avec verrouillage
- 3** 2 sachets d'accessoires composés de:
4 écrous pour fixation moteur, 4 rondelles pour fixation moteur, 2 vis inox pour fixation couvercle
1 butée métallique hexagonale, une vis de fixation pour butée hexagonale, 1 bille en acier trempé,
1 vis d'obturation pour graissage axe de rotation, une poignée de déverrouillage.
- 4** 2 moto-réducteurs R21 équipés de 2m de câble
- 5** 2 bielles d'entrainement
- 6** 2 condensateurs 15µF
- 7** 2 vis de butée de fermeture avec 4 écrou
- 8** 1 armoire de commande CITY 1
- 9** 1 récepteur embrochable Mr1
- 10** 2 émetteurs 2 canaux TSC4
- 11** 1 feu orange 220v clignotant avec antenne à monter
- 12** 1 jeu de cellule émettrice/receptrice R90

A vant installation

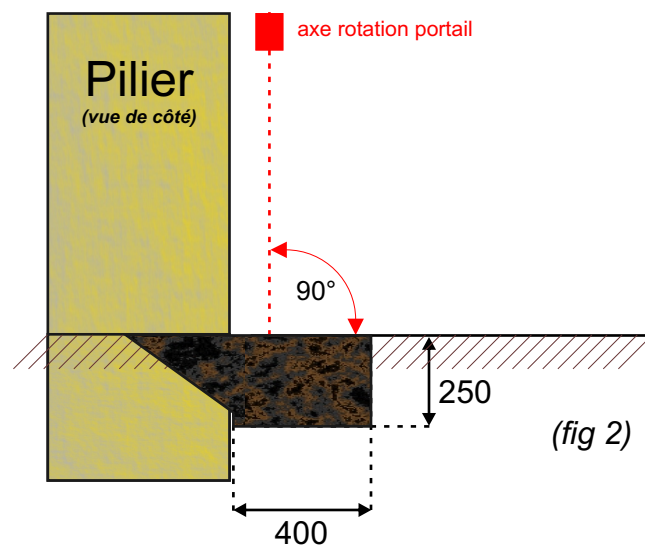
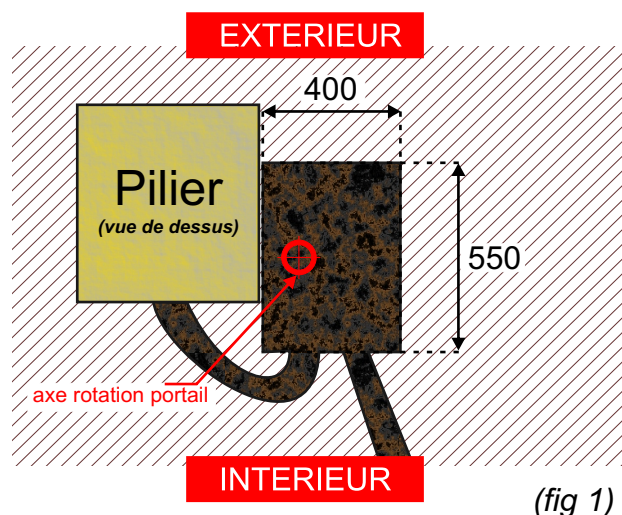


Avant de procéder à l'installation de l'automatisme, s'assurer que:

1. la structure du portail est suffisamment robuste pour être motorisée.
2. les vantaux sont correctement alignés (horizontalement et verticalement)
3. les vantaux ne touchent pas le sol sur toute l'aire de débattement.
4. les vantaux ne fléchissent pas pendant leur mouvement
5. les gonds et pivots sont lubrifiés et en bon état.
5. les axes de rotation des deux vantaux doivent se trouver à 67mm minimum du bord de leur pilier respectif.
6. l'implantation d'un drain d'évacuation des eaux est possible.

A vant installation

1. Graisser tout les six mois le pivot du moteur.
2. Nettoyer régulièrement le caisson afin d'éviter la formation de dépôt (feuille, boue, etc...)
3. Vérifier régulièrement le bon écoulement de l'eau par le tuyau d'évacuation (en redoublant de vigilance pendant les périodes de gel)

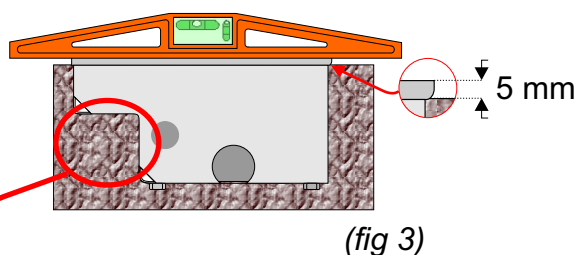


Réaliser une fosse au bord de chaque pilier, en respectant les dimensions ci-dessus tout en s'assurant que l'axe de rotation du portail se trouve au centre de la côte de 550 et au dessus le l'axe de rotation du caisson.

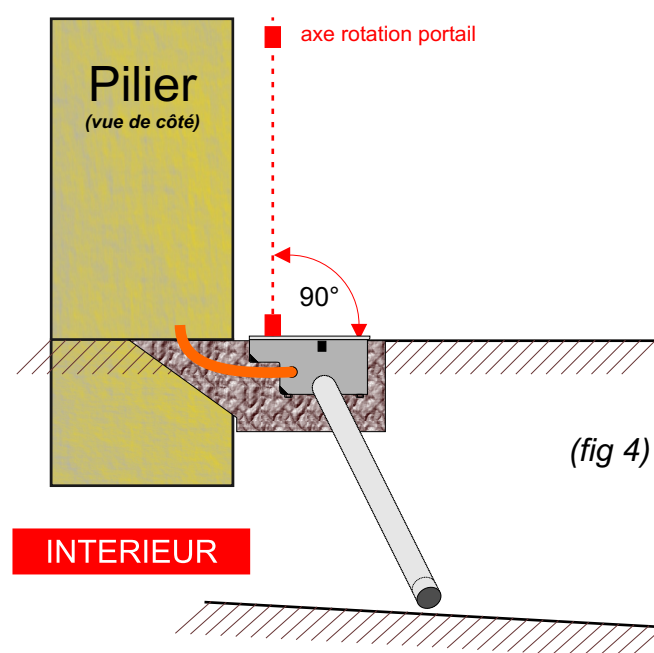
Prévoir une tranchée pour l'arrivée de la gaine électrique diam 30 ainsi qu'une tranchée pour l'évacuation des eaux par un tube PVC diam 50.

Scellement des caissons

Sceller les caissons comme sur les figures 3 et 4 après les avoir mis de niveau.



TRÈS IMPORTANT:
Veiller à ce que cette partie soit entièrement remplie de béton, car tout le poids du portail repose à ce niveau.



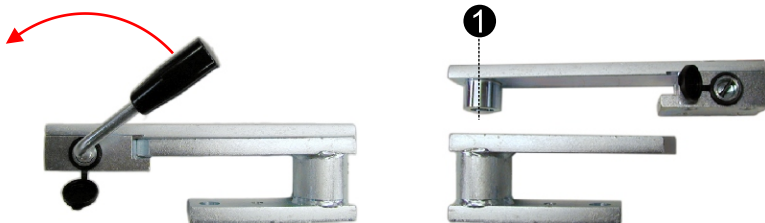
Fixation des moteurs dans les caissons

A l'aide des 4 rondelles et écrous, fixer les deux moteurs après les avoir disposés comme le dessin ci-dessous.



Ne jamais fixer les moteurs alors que le ciment n'est pas complètement sec.
48H de séchage pour ciment "prompt"

Fixation de la bièle de verrouillage sous le vantail

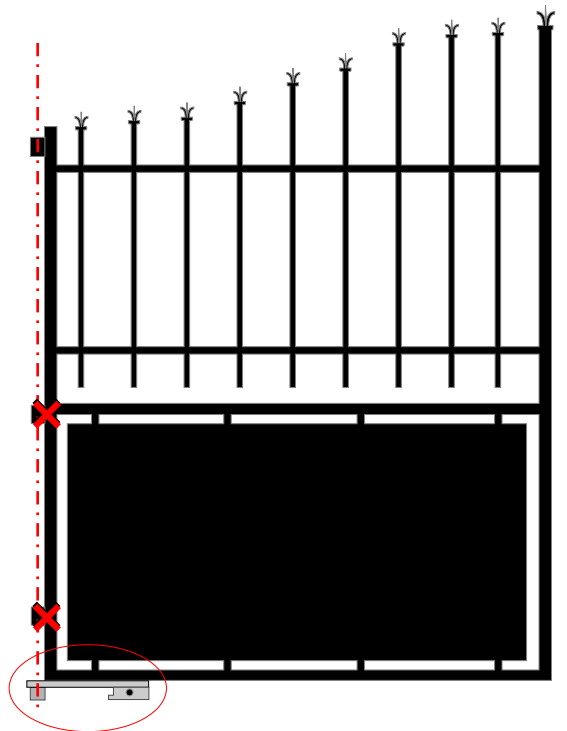


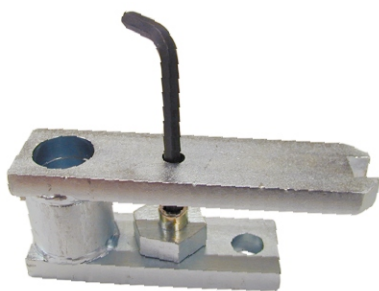
Déverrouiller la serrure afin de pouvoir désolidariser la partie supérieure du bras d'entraînement.

Aligner l'axe de la partie supérieure ① avec le gond le plus haut du portail, puis souder cette pièce en bas du vantail.

Nota: Le bras d'entraînement a une largeur de 50mm il est impératif que le portail soit centré sur ces 50mm.

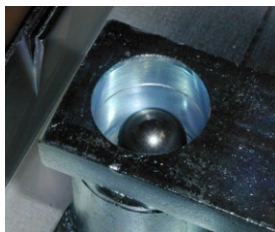
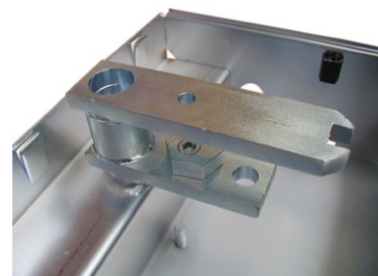
Conseil: Afin d'éviter les contraintes mécaniques, supprimer les gonds intermédiaires.





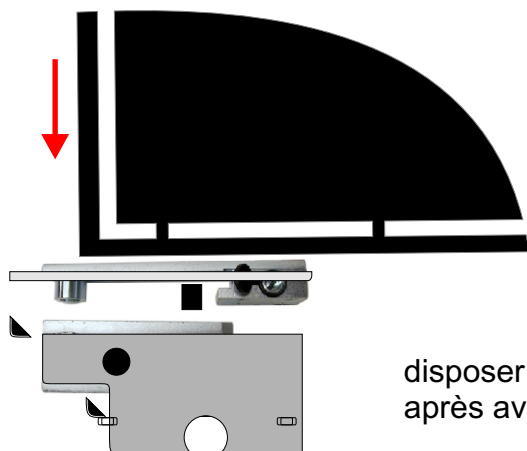
Visser sommairement la butée ouverture sur le levier du caisson.

Disposer le levier sur l'axe de rotation du caisson.



Insérer la bille de roulement en acier trempé après l'avoir graissé.

joindre les leviers moteur et caisson à l'aide de la bielle courbée.
Si besoin, alimenter le moteur pour que le levier moteur soit à une bonne distance.



disposer le portail sur le levier d'entraînement du caisson
après avoir assuré son maintien avec le gond supérieur.

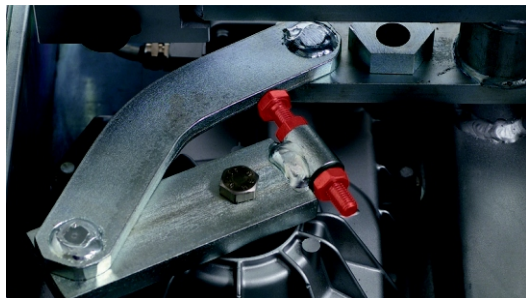


Graisser l'axe de rotation enfermant le roulement par le trou
situé à l'arrière.
Graisser également le gond supérieur du portail.



Boucher la cavité à l'aide de la vis d'obturation en laiton.

Ces réglages sont à effectuer après avoir raccordé électriquement les moteurs.



Réglage de la butée fermeture.

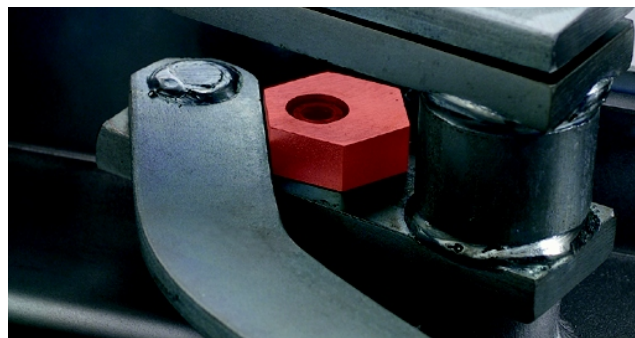
Monter le boulon comme sur la photo ci-contre.

Fermer le portail électriquement et régler la vis de manière à ce que la tête de l'écrou appuie sur la bielle d'entraînement.

Réglage de la butée ouverture.

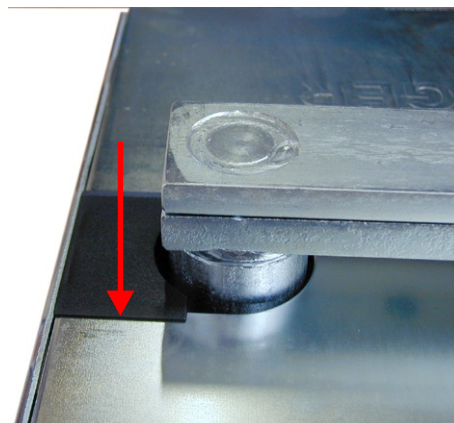
Ouvrir électriquement le portail à l'angle désiré et positionner la butée hexagonale de manière à ce qu'une de ses six arrêtes soit accolée à la bielle d'entraînement.

Déverrouiller le vantail et le fermer manuellement de manière à pouvoir faire passer une clé 6 pans dans le trou situé au dessus de la butée, puis serrer l'écrou et re-verrouiller le vantail.

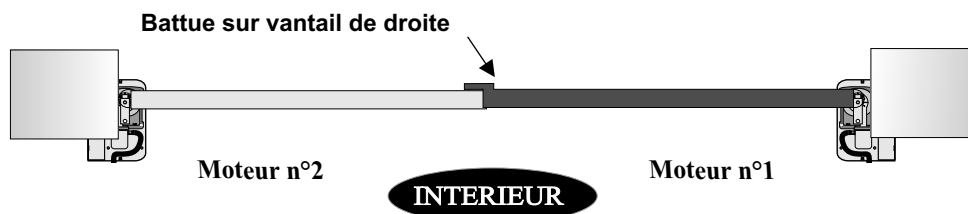


Fermer les caissons en vissant les couvercles avec les 2 vis inox.

Placer les obturateurs en plastique à l'arrière des pivots afin d'empêcher des feuilles, insectes et autre corps étrangers de pénétrer dans le caisson et d'obstruer le tube d'évacuation des eaux.

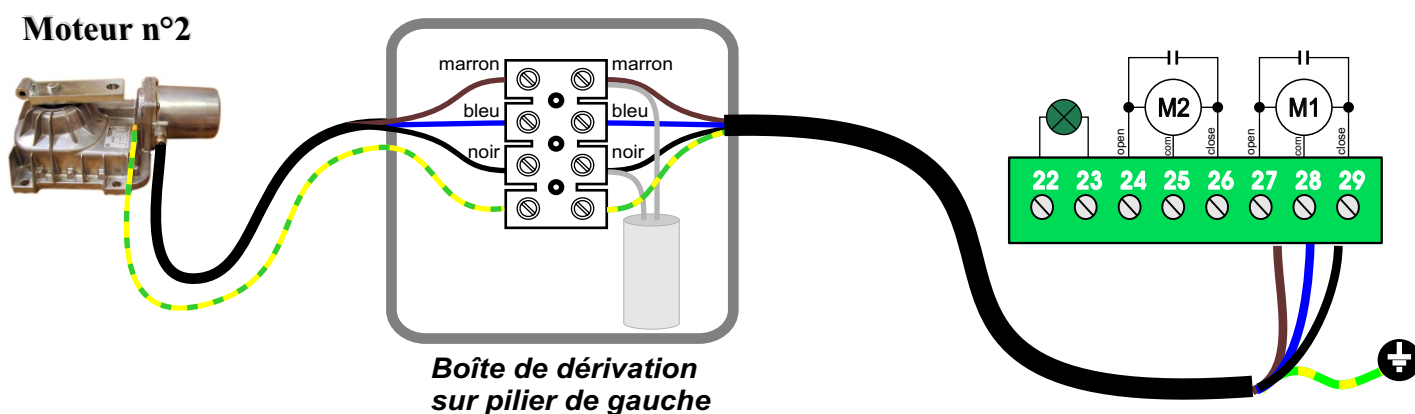


Cas N°1: Si la battue est sur le vantail de droite, celui-ci devra s'ouvrir en deuxième, donc raccordez le moteur de gauche sur la sortie Moteur N°1 et le moteur de droite sur la sortie Moteur N°2.

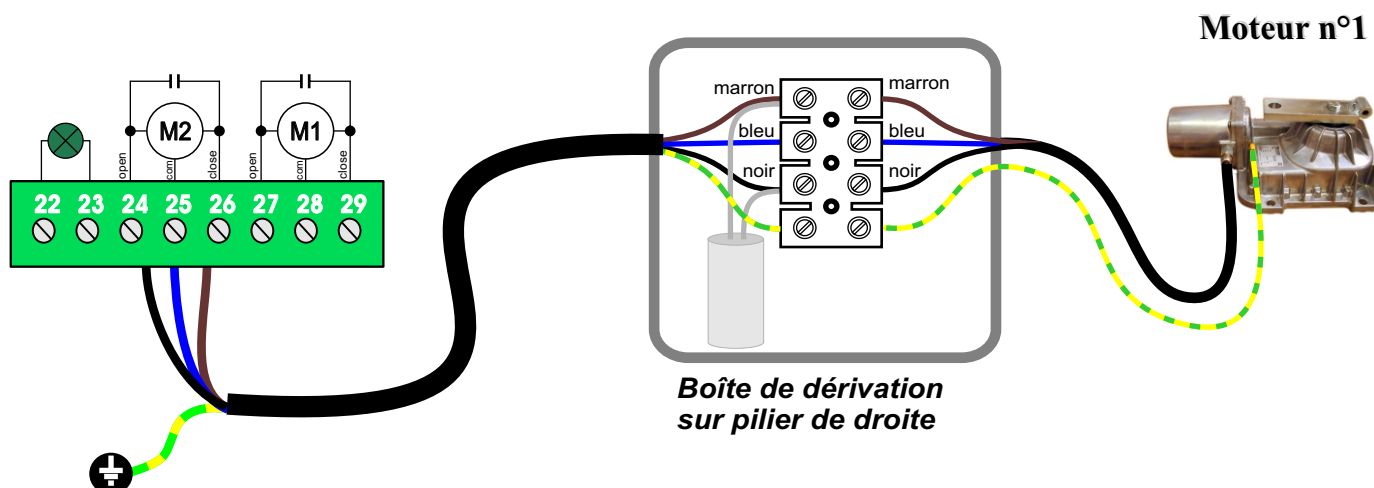


Dans ce cas de raccordement, il faut impérativement régler dans la centrale le paramètre tCvE sur "0.0".

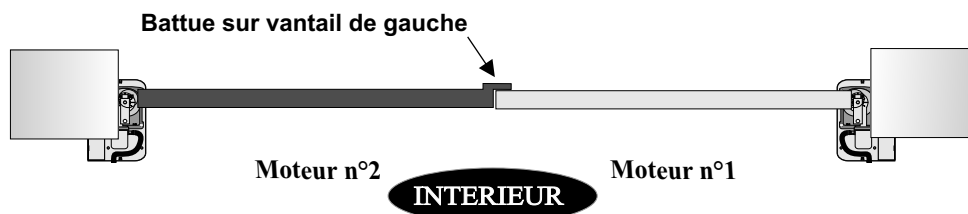
RACCORDLEMENT DU MOTEUR N°2 (vantail gauche).



RACCORDLEMENT DU MOTEUR N°1 (vantail droit).

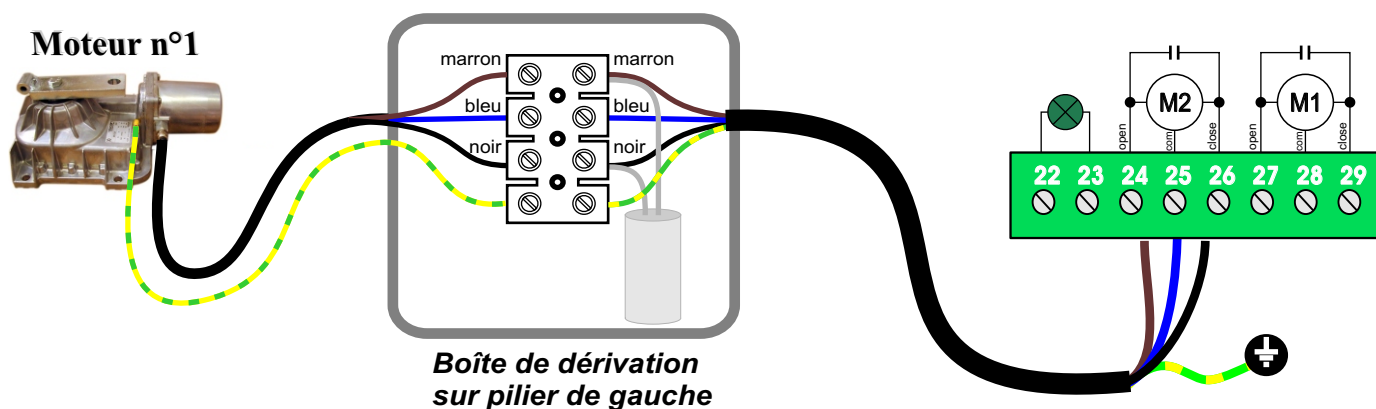


Cas N°1: Si la battue est sur le vantail de gauche, celui-ci devra s'ouvrir en deuxième, donc raccordez le moteur de gauche sur la sortie Moteur N°2 et le moteur de droite sur la sortie Moteur N°1.

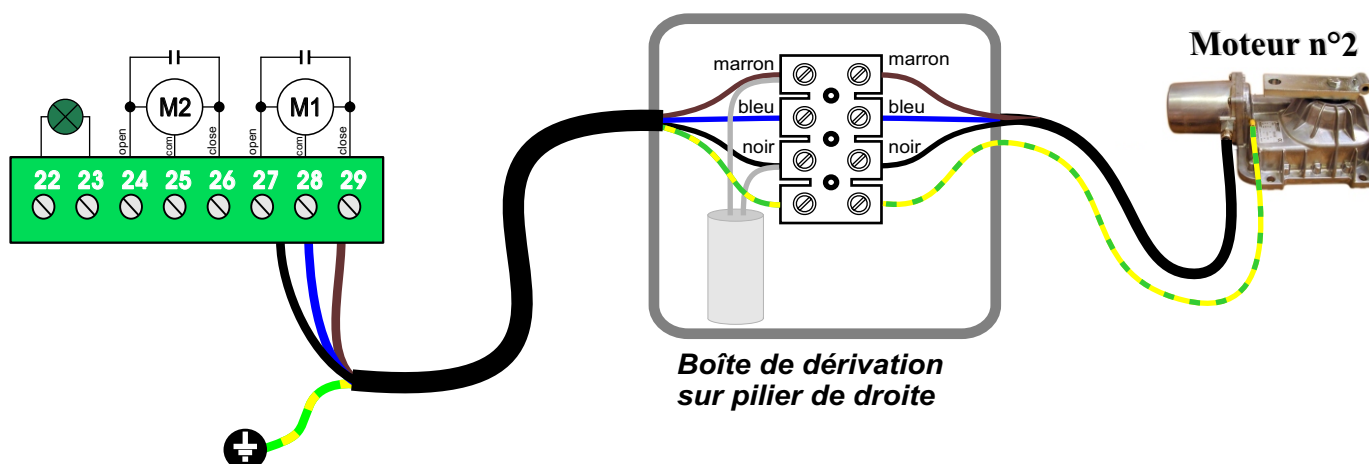


Dans ce cas de raccordement, il faut impérativement réglé dans la centrale le paramètre tCVe sur "0.0".

RACCORDEMENT DU MOTEUR N°2 (vantail gauche).



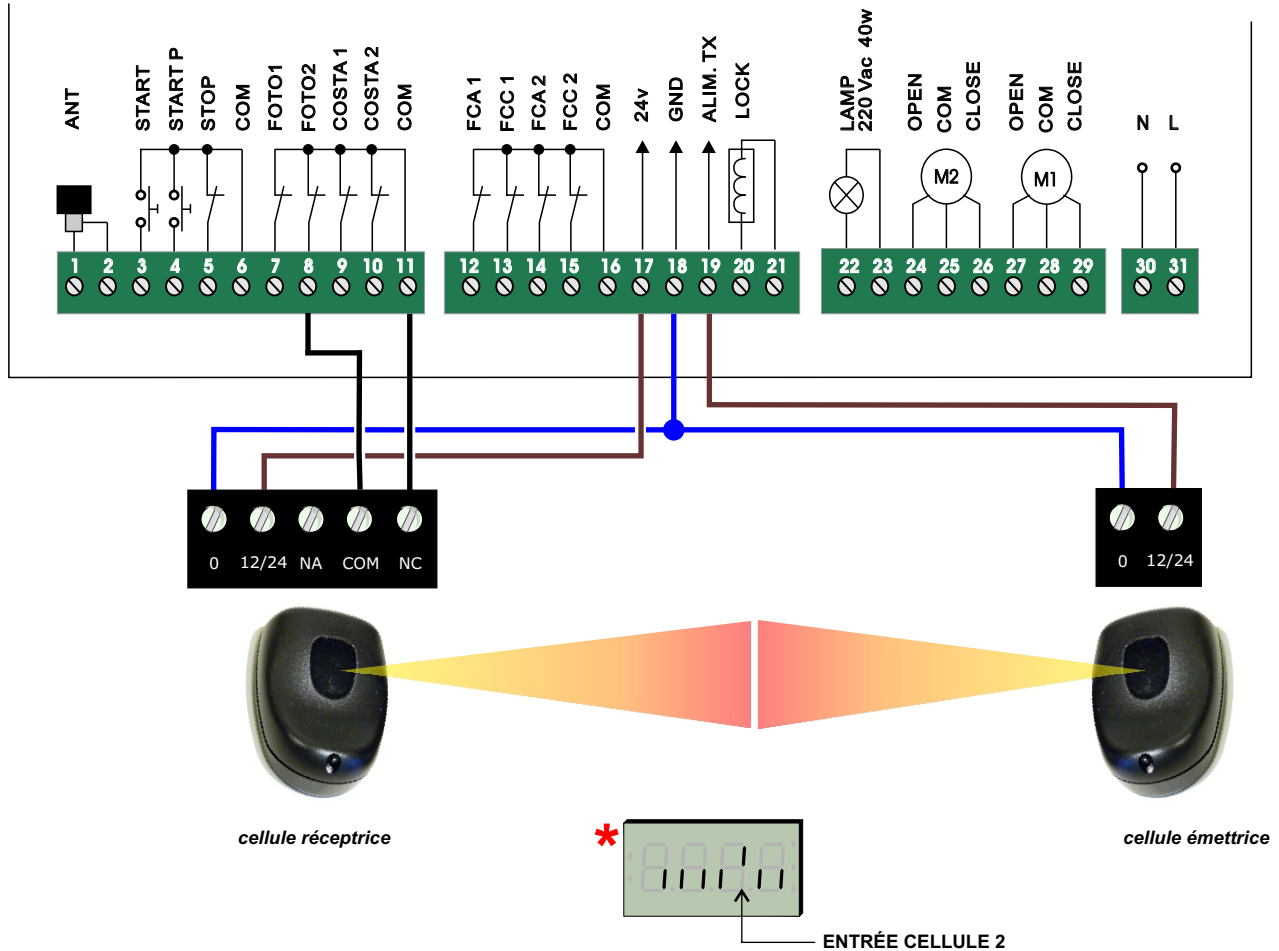
RACCORDEMENT DU MOTEUR N°1 (vantail droit).





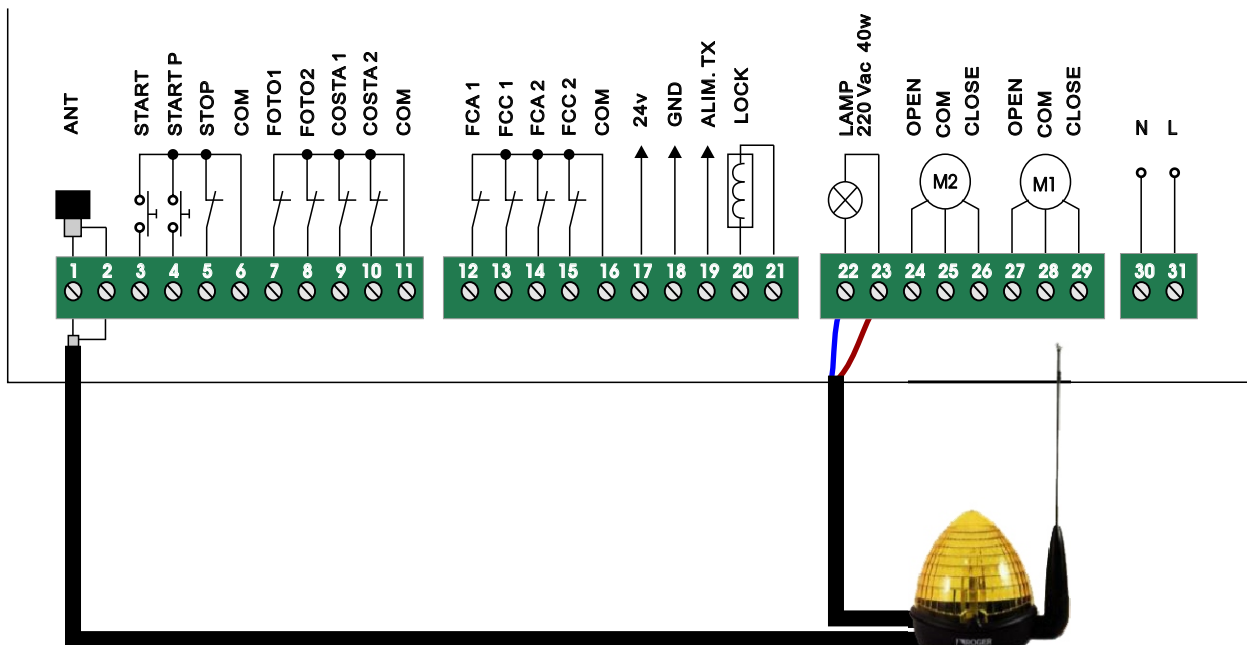
- En cas de fonctionnement automatique, l'installation d'un jeu de cellule est obligatoire.
- Si l'intervalle entre les entretiens de la porte est supérieur à 6 mois, activer la fonction autotest des cellules de sécurité
- Si l'automatisme ne comprend pas de cellule de sécurité, programmer le paramètre Foto2 sur "no" et vérifier que la fonction autotest des cellules n'a pas été activée (paramètre "test").

Couper l'alimentation de la carte avant toute opération de raccordement



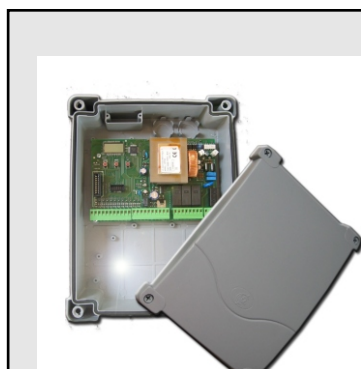
Avec la configuration usine, les cellules raccordées sur l'entrée Fot1 sont activent avant l'ouverture et pendant la fermeture du portail.

Si l'installation ne comprend qu'un seul jeu de cellule et que celui ci est raccordé sur l'entrée Fot2, lorsque le faisceau de la cellule n'est pas occulté, l'affichage doit être comme indiqué ci-dessus.



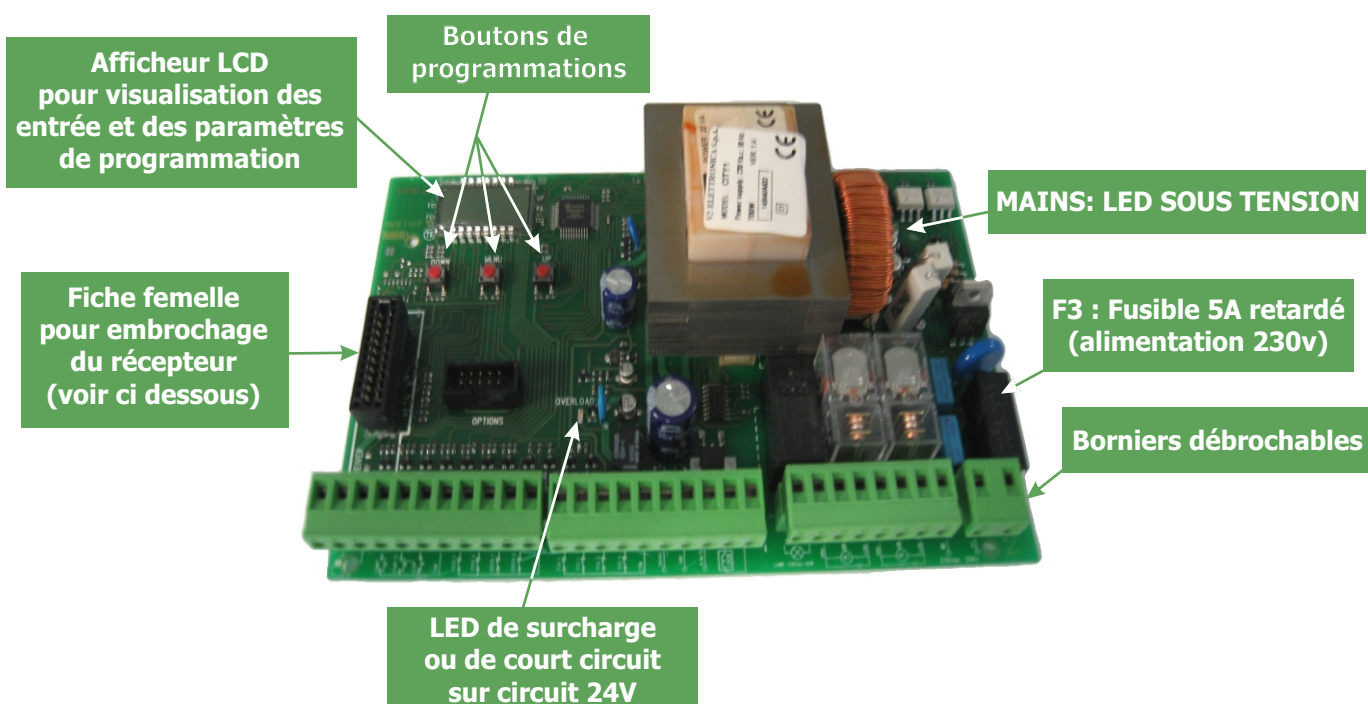
Armoire de commande CITY 1

Caractéristiques techniques



Alimentation	230 Vac
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Dimension du coffret	275 x 210 x 100 mm
Charge maxi par moteur	700 W
Charge maxi sur 24 V	10 W
Poids	1600 g
Indice de protection	IP 55

Vue générale



Insersion du récepteur embrochable

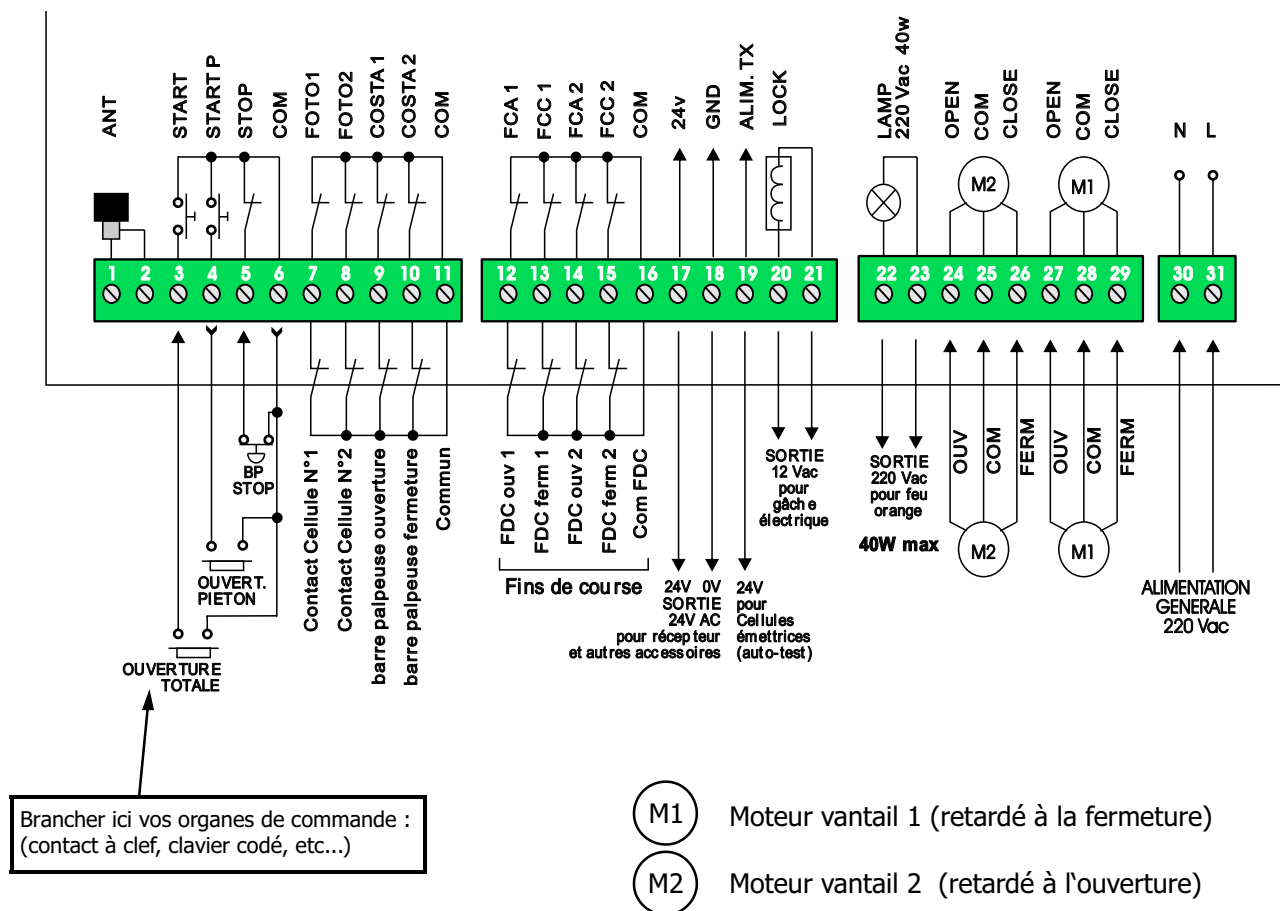


Les récepteurs embroschables **MR1** ou **MR1R** se connecte de la manière ci contre.

**IL EST IMPERATIF DE COUPER L'ALIMENTATION
DE LA PLATINE AVANT D'INSERER OU DE
DEBROCHER LE RECEPTEUR.**

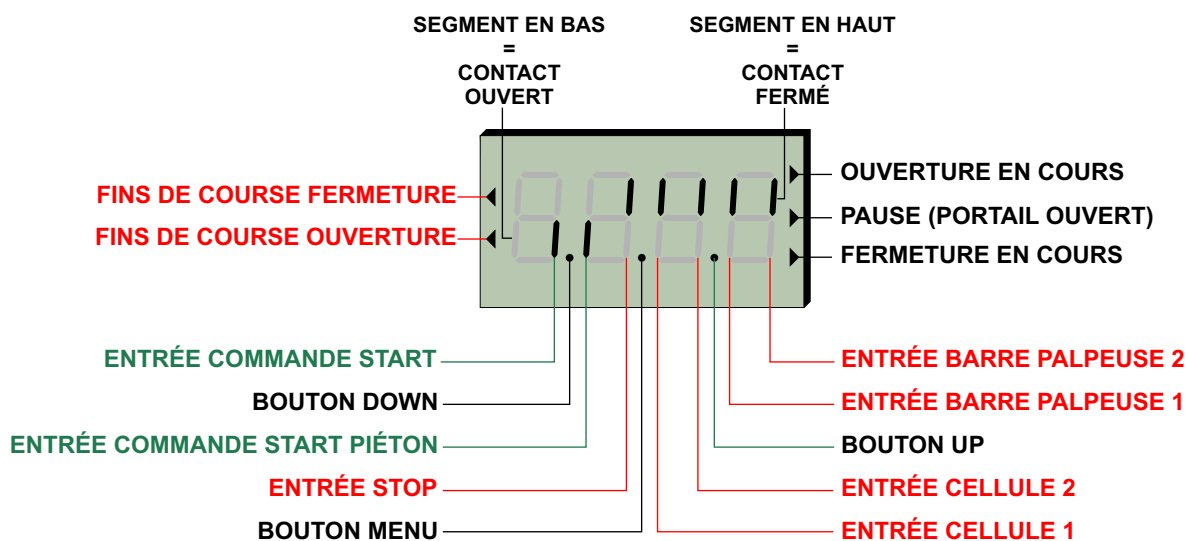
Pour les caractéristiques techniques, le fonctionnement ou la programmation, se référer à la notice du récepteur.

Bornes de raccordement



Affichage pendant le fonctionnement

Pendant le fonctionnement, l'afficheur indique:
l'état des entrées de commande et de sécurité. (7 segments verticaux)
l'état des fins de courses (2 triangles à gauche de l'écran)
le cycle en cours (3 triangles à droite de l'écran)

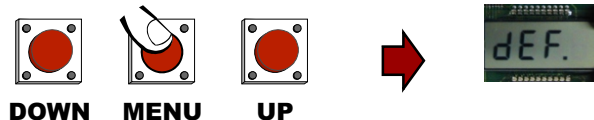


NOTE : Les contacts de sécurités peuvent être désactivés dans la programmation en mettant la valeur des paramètres concernés sur "no". Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de ponter les contacts de sécurité sur l'armoire et le segment correspondant reste en bas.

Les indicateurs de fin de course sont inactifs si les fins de course ne sont pas raccordés sur la city1 (ex: fin de course coupant les phases moteur).

Modification des paramètres de programmation

1. Pour entrer en programmation, maintenir appuyé le bouton **MENU** pendant 3 secondes.



L'afficheur doit afficher le premier paramètre **DEF.**



2. Pour passer au paramètre suivant, appuyer sur **DOWN**.



3. Si vous voulez modifier ce paramètre, appuyer sur **MENU**, l'afficheur indique la valeur du paramètre.



4. Pour modifier cette valeur, appuyer sur **UP** ou **DOWN**.



6. Programmer tous les paramètres de cette façon.

7. Une fois tous les réglages effectués, aller jusqu'au paramètre **Fine** et choisir **Si** pour enregistrer toutes les modifications et sortir de programmation.



ATTENTION : En cours de programmation, si aucun des boutons n'est appuyé pendant 60 secondes, l'armoire sortira automatiquement de programmation et les modifications effectuées ne seront pas prises en compte.

A SAVOIR

PENDANT LE FONCTIONNEMENT:

- Une pression sur la touche **Up** lance une commande **START**
- Une pression sur la touche **DOWN** lance une commande **START PIETON**

PENDANT LA PROGRAMMATION:

- Le fait de maintenir le bouton **DOWN** appuyé, fait défiler tous les paramètres jusqu'à **FINE**.

Tableau des fonctions paramétrables

Tous les paramètres précédés d'une barre de couleur doivent obligatoirement être réglés sur site :

- Pour un fonctionnement avec un moteur
■ Pour un fonctionnement avec deux moteurs

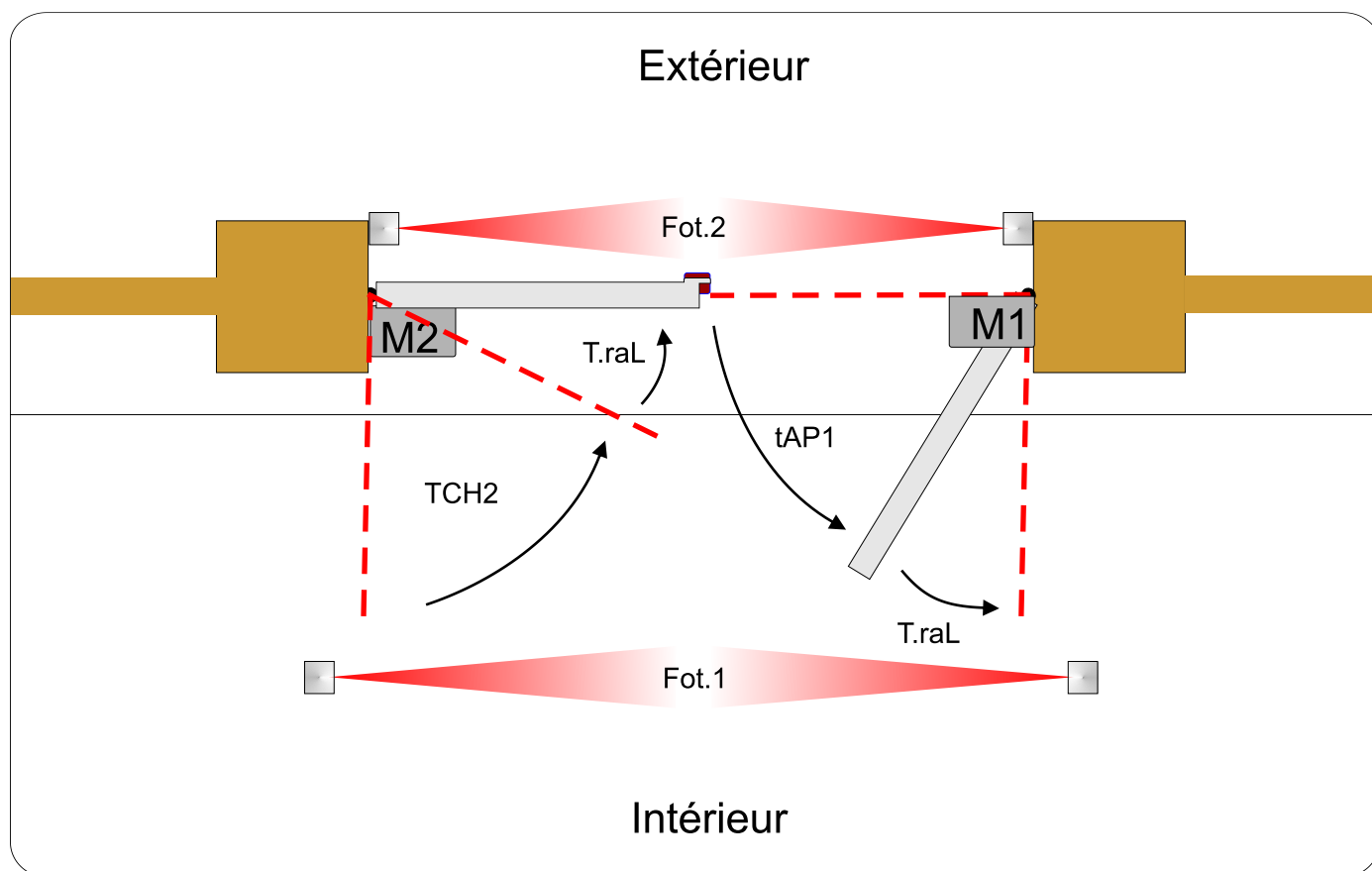
Paramètres par défaut
pouvant être réinitialisés
avec la fonction N°1 (dEF)

N°	FONCTIONS	DONNÉES	DESCRIPTION	Param. défauts SCor	Param. défauts AntE	Param. choisis
1	dEF.	no	Ne charge pas les paramètres par défaut (RETOUR)	no	no	
		SCor	Chargement des paramètres par défaut pour un portail coulissant			
		AntE	Chargement des paramètres par défaut pour un portail battant			
2	t.AP1 *	0.0" ÷ 2.0'	Temps d'ouverture moteur 1	22.5"	22.5"	
3	t.AP2 *	0.0" ÷ 2.0'	Temps d'ouverture moteur 2	0.0"	22.5"	
4	t.APP	0.0" ÷ t.AP1	Temps d'ouverture partielle moteur 1	6.0"	6.0"	
5	t.Ch1 *	0.0" ÷ 2.0'	Temps de fermeture moteur 1	23.5"	23.5"	
6	t.Ch2 *	0.0" ÷ 2.0'	Temps de fermeture moteur 2	0.0"	23.5"	
7	t.ChP	0.0" ÷ t.Ch1	Temps de fermeture partielle moteur 1	7.0"	7.0"	
7b	t.C2P	0.0" ÷ t.Ch1	Temps de fermeture moteur2 en fin de ferm partielle	no	2.0"	
8	r.AP	0.0" ÷ 2.0'	Temps de retard du moteur 2 à l'ouverture	1.0"	1.0"	
9	r.Ch	0.0" ÷ 2.0'	Temps de retard du moteur 1 à la fermeture	3.0"	3.0"	
10	t.Ser *	0.5" ÷ 3.0" no	Temps de fonctionnement total de la serrure électrique - La serrure n'est pas excitée (= 0")	no	2.0"	
11	t.ASE *	0.0" ÷ 2.0'	Temps de fonctionnement serrure avant le départ du moteur	0.0"	1.0"	
12	t.inv *	0.5" ÷ 3.0" no	Temps de coup de bélier - Coup de bélier désactivé (=0")	no	no	
13	t.PrE	0.5" ÷ 2.0' no	Temps de Préavis du feu orange - Préavis désactivé (= 0")	1.0"	1.0"	
14	Pot1	30 ÷ 100%	Puissance moteur 1	60	60	
15	Pot2	30 ÷ 100%	Puissance moteur 2		60	
16	SPUn *	no/Si	Démarrage rapide	no	Si	
17	t.P.So *	0.5" ÷ 3.0" no	Temps de départ en petite vitesse - Départ ralenti désactivé	1.5"	no	
18	t.raL *	0.5" ÷ 22.5" no	Temps de ralentissement - Ralentissement désactivé	2.0"	2.0"	
19	t.CVE *	0.0" ÷ 3.0"	Durée fermeture rapide après ralentissement en fermeture	0.0"	1.0"	0.0"
20	St.AP	no ChiU PAUS	Commande "START" pendant l'ouverture - La commande START est inactive (interdit si pas fermeture auto) - La commande START provoque la fermeture du portail - La commande START arrête le portail	PAUS	PAUS	
21	St.Ch	Stop APeR	Commande "START" pendant la fermeture - La commande START arrête le portail - La commande START provoque la réouverture	StoP	StoP	
22	St.PA	no ChiU	Commande pendant la pause (portail non fermé) - La commande START est inactive (interdit si pas fermeture auto) - La commande START provoque la fermeture du portail	ChiU	ChiU	
23	SPAP	no ChiU PAUS	Commande ouverture piéton pendant l'ouverture piéton - La commande START P. est inactive - Le portail se referme - Le portail entre en pause	PAUS	PAUS	
24	Ch.AU *	no 0.5" ÷ 20.0'	Fermeture automatique - Désactivé FONCTIONNEMENT SEMI AUTO - Une fois ouvert le portail se referme après le temps pré réglé	no	no	

Pour explication des fonctions marquées *, se reporter aux index numérotés pages suivantes :

Tableau des fonctions paramétrables

N°	FONCTIONS	DONNÉES	DESCRIPTION	Param. défauts SCor	Param. défauts AntE	Param. choisis
25	Ch.tr	no 0.5"÷ 20.0'	En mode auto, temps de pause écourté si passage devant cellule - Fermeture après temps de pause Ch.Au - après passage devant cellule, fermeture après la durée réglée ici	no	no	
25b	PA.tr*	no si	En mode auto, Fermeture immédiate après le passage devant cellule - Fermeture après le passage désactivée - suite passage devant cellule, refermeture après la durée réglée en Ch.tr	no	no	
26	LP.PA	no/Si	Clignotant actif lorsque le portail est ouvert (bornes 22-23)	no	no	
27	Strt *	StAn AP.CH PrES oroL	Mode de Fonctionnement des entrées de commande Fonctionnement standard - Commandes d'ouverture et fermeture séparées - Fonctionnement homme présent (pression maintenue) - Fonctionnement avec Horloge (maintient porte ouverte)	StAn	StAn	
28	StoP	no invE ProS	Fonctionnement de l'entrée STOP - L'entrée STOP est désactivée - La commande STOP arrête le portail: le START suivant le portail part en sens inverse. - La commande STOP arrête le portail: le START suivant le portail continue dans le sens initial.	no	no	
29	Fot 1 *	APCh no	Fonctionnement entrée photocellule 1 - active en ouverture ou fermeture - Désactivé	APCH	no	
30	Fot 2 *	CFCh no Ch	Fonctionnement entrée photocellule 2 - Fonctionne photocellule active en fermeture et avec portail arrêté - Désactivé - Fonctionne photocellule active uniquement en fermeture	CFCh	CFCh	
31	Test *	no FT.Co CoSt Foto	Programmation des autotests - aucun autotest fonction inactive - autotest des cellules et des barres palpeuses - autotest des barres palpeuses uniquement - autotest des cellules uniquement	no	no	
32	ShAd *	no F.ShA i.ShA	Zone d'ombre de la photocellule 2 - Fonction désactivée - Temps supérieur de désactivation FOTO2 - Temps inférieur de désactivation FOTO2	no	no	
33	CoS1 *	no/Si	Entrée barre palpeuse 1 (barre palpeuse fixe)	no	no	
34	CoS2 *	no/Si	Entrée barre palpeuse 2 (barre palpeuse mobile)	no	no	
35	FC.En *	no/Si	Entrées des butées de fin de course	Si	no	
36	t.inA *	0 ÷ 8	Temps maximum de inactivité du portail	0	0	
37	ASM *	0 ÷ 3"	Temps de fonctionnement supplémentaire après inversion	0,5"	0,5"	
38	SEnS *	0 ÷ 10	Niveau du capteur d'obstacles	5	5	
39	Cont *	tot. Serv	Affichage des compteurs - Nombre total de cycles complétés (milliers ou unités) - Nombre de cycles avant signalisation demande d'entretien (arrondi à la centaine) réglable par échelon de 1000; si le 0 est préréglé la demande est désactivée et «no» est affiché)	tot	tot	
40	APPr *	no Go	Apprentissage automatique des temps de travail - Fonction désactivée - Démarrage de la procédure d'auto-apprentissage	no	no	
41	FinE *	no Si	Fin de la programmation / VALIDATION - retour en programmation - sortie du menu de programmation en mémorisant les paramètres	no	no	



Procédure de programmation :

Entrer en programmation et modifier les paramètres suivant :

- 1 "dEF." mettre la valeur "AntE"
- 2 "t.AP1" Régler le temps d'ouverture du moteur 1
- 3 "t.AP2" Régler le temps d'ouverture du moteur 2
- 5 "t.Ch1" Régler le temps de fermeture du moteur 1
- 6 "t.Ch2" Régler le temps de fermeture du moteur 2
- 19 "t.CVE" mettre la valeur "0.0"
(si les fins de courses coupent les phases des moteurs)
- 35 "FC.En" Si Fins de course présents et raccordés sur la centrale, mettre la valeur "SI"
- 38 "SenS" ajuster la valeur selon le type d'installation
- 41 "FinE" mettre la valeur "SI" et valider avec menu.

FIN de programmation. Retour à l'affichage d'origine.

CONSEIL !

Par défaut, le ralentissement est activé (t.raL=2 sec).

Pour obtenir le temps total de fonctionnement:

Exemple (moteur 1 à l'ouverture)

$tAP1 + t.raL =$ temps d'ouverture total moteur 1

Exemple (moteur 1 à la fermeture)

$tCH1 + t.raL =$ temps de fermeture total moteur 1

CONSEIL !

La sensibilité inverse le mouvement du portail en cas d'obstacle.

Pour des bras articulés, sensibilité entre 3 ou 4
La valeur "0" désactive la sensibilité.

INDEX DES FONCTIONS :

2, 3, 5 et 6 Programmation des temps de fonctionnement des moteurs

Temporisations réglables de 0 à 120 secondes.

T.Ap1 => Temps d'ouverture du moteur 1
 T.Ap2 => Temps d'ouverture du moteur 2
 T.Ch1 => Temps de fermeture du moteur 1
 T.Ch2 => Temps de fermeture du moteur 2

IMPORTANT: En cas d'utilisation de la fonction ralentissement (T.rAL)
 programmer un temps de fonctionnement plus court car le temps de ralentissement s'ajoute
 au temps de fonctionnement (voir schéma ci-dessous)



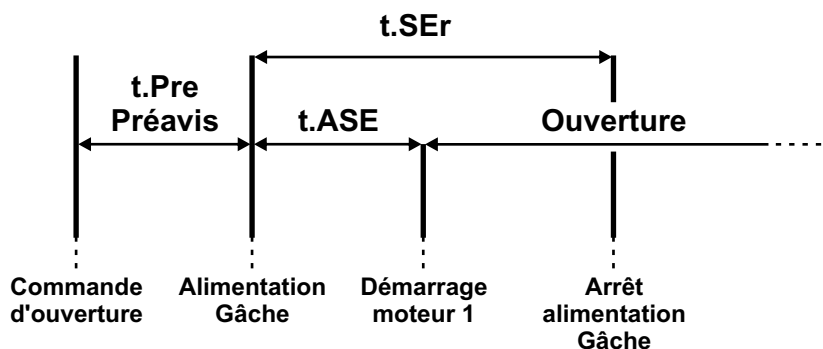
Fonctionnement du capteur d'obstacle (SEnS) pendant les 2 phases de fonctionnement.

Pendant le temps de fonctionnement, si le portail rencontre un obstacle, celui repart en sens inverse.
 Pendant le temps de ralentissement, si le portail rencontre un obstacle, celui ci s'arrête.
 Il est donc impératif de bien programmer les temps de fonctionnement sans quoi le portail risque de repartir en ouverture une fois arrivé sur sa butée fermeture (= temps de fonctionnement trop long).

- 7b **t.C2P :** Temps de fermeture du moteur 2 pendant la fermeture piéton
 Lorsque les moteurs sont réversibles, il se peut que pendant l'ouverture partielle (ouverture du vantail N°1) le vantail 2 soit poussé par le vent et se retrouve ouvert au moment où le vantail 1 se referme.
 Pour éviter cela, la fonction t.C2P permet d'alimenter le moteur 2 à faible puissance pendant la fin de la phase de fermeture.

- 10 **t.Ser :**
 Temps total d'alimentation de la serrure (voir figure ci-dessous)

- 11 **t.ASE :**
 Temps écoulé entre l'enclenchement de la serrure et le démarrage des moteurs. (voir figure cidessous)



- 12 **t.inv :** Temps de coup de bélier
 Afin d'éviter que le portail exerce une pression sur le pêne de la serrure électrique au moment de son déblocage, il est possible d'alimenter les moteurs en fermeture pendant une durée réglable de 0 à 3 secondes avant le départ en ouverture.

- 16** **SPUn :** **Démarrage pleine puissance**
Fonction qui permet le démarrage des moteurs à 100 % de puissance pendant les 2 premières secondes. La puissance revient ensuite au réglage de couple : POT1 et POT2.
- 17** **tPso :** **Démarrage petite vitesse**
Les mouvements de chaque moteur seront précédés par une phase ralentie pendant la durée préréglée de 0 à 3 secondes. (Dans ce cas il faut désactiver la fonction Spun)
- 18** **t.raL :** **Temps de ralentissement des moteurs à l'ouverture et à la fermeture**
Ce temps vient s'ajouter aux temps de fonctionnement précédemment programmés. (voir paramètre 2)
- 19** **t.CvE :** **Temps de fermeture à grande vitesse après ralentissement en fermeture.**
Lorsque le ralentissement est activé en fin de fermeture, il est possible que la vitesse du portail ne soit pas suffisante pour enclencher la serrure électrique. Pour cette raison, après la phase de ralentissement, il est possible de fermer le portail à pleine puissance pour un temps réglable de 0 à 2 minutes.
ATTENTION: en cas de coupure des phases moteur par les fins de courses, désactiver cette fonction
- 24** **Ch.AU :** **Fermeture Automatique**
- No : pas de refermeture automatique (mode semi-automatique)
- t. PAU : refermeture automatique.
Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la valeur du temps de pause avant refermeture (de 0s à 20 minutes).
- 25** **Ch.tr :** **En mode automatique, temps de pause après passage devant cellule**
- No : fonction inactive
- 0,5 à 20" : En cours de cycle, après un passage devant les cellules, le portail se refermera après le temps réglé ici
- 25b** **PA.tr :** **En mode automatique, fermeture immédiate après passage devant cellule**
- No : fonction inactive
- Si : Si un véhicule passe devant les cellules, alors que le portail est en cours d'ouverture une fois la cellule libérée, le portail arrête de s'ouvrir puis se referme après le temps de pause réglé en Ch.tr.
- 27** **Strt** **Mode de fonctionnement des entrées de commande**

- StAn : fonctionnement standard, l'entrée Start provoque l'ouverture ou la fermeture totale et l'entrée Start.P provoque l'ouverture ou la fermeture partielle (piéton).
Suivant la configuration des menus relatifs.

- AP.CH : L'entrée START provoque uniquement l'ouverture
et l'entrée START.P provoque uniquement la fermeture.

- PrES : Fonctionnement « homme mort »
Le maintien de la commande START provoque l'ouverture forcée
Le maintien de la commande START.P provoque la fermeture forcée
Les sécurités sont quand même actives.

- oroL : Fonctionnement avec contact horloge.
Afin de maintenir le portail ouvert à certaines heures de la journée, activer la refermeture automatique et raccorder le contact d'une horloge programmable sur l'entrée START ou START.P.
Le portail restera ouvert pendant toute la durée ou le contact de l'horloge sera fermé.
- 29** **Fot 1** **Fonctionnement de l'entrée photocellule 1**

. No : désactivée
. APCh : activée en fermeture et en ouverture
L'entrée Foto1 arrête le mouvement du portail, une fois que la cellule n'est plus occultée, le portail part en ouverture.
Lorsque le portail est à l'arrêt l'entrée Foto1 empêche toute commande d'ouverture.

30 **Fot 2** **Fonctionnement de l'entrée photocellule 2**

- . No : désactivée
- . CFCh : L'entrée cellule 2 provoque l'inversion de sens pendant la fermeture et empêche la commande d'ouverture lorsque le portail est à l'arrêt.
- . Ch : L'entrée cellule 2 est active uniquement en fermeture et provoque l'inversion de sens.
Si la fonction Fot2 est programmée sur "Ch" il est nécessaire de désactiver l'autotest des cellules

31 **Test** **Autotest des cellules de sécurité**

- . No : Pas d'autotest
- . Si : Au départ de chaque cycle, l'armoire de commande coupe l'alimentation des cellules pendant une seconde et vérifie que leur contact passe de l'état fermé à l'état ouvert.
 Si à ce moment là, un des contacts des cellules déclarées reste fermé, l'armoire de commande stoppe le cycle, l'afficheur indique « **Err 3** » et le clignotant reste allumé.

ATTENTION: Si la fonction AUTOTEST est activée, il est impératif d'alimenter les cellules émettrices à l'aide des bornes 18 et 19 et de désactiver les cellules non utilisées en programmant Fot1 ou Fot2 sur « no ».

32 **ShAd** : **Zone d'inactivité de la cellule 2 à la fermeture**

Dans certaines installations il est possible que le battant du portail passe devant les photocellules, en interrompant le rayon. Dans ce cas le portail ne peut pas compléter le cycle de fermeture. Avec cette fonction il est possible de désactiver temporairement la cellule 2 de façon à permettre le passage du battant.

Le trajet du portail pendant lequel la cellule 2 n'est pas prise en compte est mesuré en secondes à partir du début de la fermeture du battant 1 en partant à la position d'ouverture maximum.

Pour configurer les limites de la zone d'ombre, suivre la procédure ci-après:
 Avec la fonction désactivée ouvrir complètement le portail, puis activer la fermeture.
 Mesurer au bout de combien de secondes l'entrée cellule est activée puis désactivée et programmer le premier temps dans le paramètre **i.ShA** et le second dans le paramètre **F.ShA**.

Dans le temps compris entre i.ShA et F.ShA les photocellules (FOTO2) ne seront pas prises en compte pendant la phase de fermeture.

ATTENTION: L'utilisation de cette fonction n'est possible que si des fins de courses sont montés et activés et si la fonction N°20 ("START" pendant l'ouverture) est désactivée.

33 **CoS1** : **Entrée barre palpeuse N°1**

- No : l'entrée CoS1 est inactive
- Si : l'entrée barre palpeuse N°1 est active en ouverture et fermeture.
 son intervention pendant la fermeture provoque l'arrêt du cycle (ou la refermeture après le temps de pause si la refermeture automatique est programmée.)
 son intervention pendant l'ouverture provoque l'inversion du sens pendant 3 sec, puis l'arrêt du cycle.

34 **CoS2** : **Entrée barre palpeuse N°2**

- No : l'entrée CoS2 est inactive
- Si : l'entrée barre palpeuse N°2 est active en ouverture et fermeture.
 son intervention en ouverture provoque l'arrêt du cycle.
 son intervention pendant la fermeture provoque l'inversion du sens pendant 3 sec, puis l'arrêt du cycle (ou la refermeture après le temps de pause si la refermeture automatique est programmée.)

35 **FC.En : Activation des Entrées Fin de course**

La centrale CITY1 permet le raccordement de quatre butées de fin de courses mécaniques (contact NF) qui sont activées par le mouvement des portails et qui indiquent à la centrale que chaque battant a atteint la position de complète ouverture ou fermeture.

- No : Les entrées fin de course ne sont pas prises en compte
- Si : Les entrées fin de course sont prises en compte

Lorsque les fins de courses coupent les phases moteurs, il est impératif de programmer FC.EN sur no

36 **t.inA : Temps maximum d'inactivité des moteurs**

Ce menu permet le réglage du temps maximum d'inactivité du portail de 1 à 8 heures.

Si on règle cette valeur sur 0, la fonction est inactive.

Certains types d'opérateurs (surtout hydraulique), ont tendance à se relâcher, après un certain nombre d'heures d'inactivité et à compromettre l'efficacité de la fermeture mécanique du portail.

Si le portail reste inactif en position fermé pour un temps supérieur à celui réglé, l'armoire de commande alimentera les moteurs en fermeture pendant 10 secondes, dans le but de rétablir une fermeture efficace.

37 **ASM : Temps de fonctionnement supplémentaire en cas d'inversion**

Si l'intervention d'une sécurité provoque l'inversion du mouvement, le temps d'inversion sera identique au temps écoulé dans le sens initial + la temporisation **t.AAS**.

- No : pas de temps supplémentaire
- t.AAS : Active la temporisation supplémentaire

Appuyer une nouvelle fois sur MENU pour régler la valeur de la temporisation.

38 **SEnS : Sensibilité du capteur d'obstacles**

Ce menu permet le réglage de la sensibilité du capteur d'obstacles sur 10 niveaux, de 1 à 10.

Si la valeur 0 a été réglée les capteurs sont désactivés.

La centrale règle automatiquement le capteur sur le meilleur niveau selon la puissance réglée pour chaque moteur.

Si vous considérez que l'intervention de sécurité n'est pas assez rapide vous pouvez augmenter légèrement le niveau de sensibilité.

Si le portail s'arrête même en absence d'obstacle, diminuer légèrement le niveau de sensibilité.

En cas de détection d'un obstacle, l'armoire de commande inverse le sens de fonctionnement des moteurs pendant 2 secondes puis arrête le cycle.

Si la fermeture automatique est activée et qu'une détection d'obstacle intervient lors de la fermeture, l'armoire de commande inverse le sens de fonctionnement pendant 2 secondes puis repart en fermeture après le temps de pause réglé en **Ch.AU**.

Dans ce cas, si lors d'une même fermeture il y a 4 détections d'obstacle l'armoire de commande arrête le cycle.

Nota: Pendant la phase de ralentissement, une détection d'obstacle provoque l'arrêt du moteur.

39 **Cont : Affichage des compteurs et demande de maintenance**

Ce menu permet d'afficher le nombre de cycles de fonctionnement effectués par l'automatisme et d'afficher une valeur limite qui signale à l'utilisateur la nécessité d'effectuer un entretien sur l'automatisme.

- tot : nombre total de cycles effectués.

(l'afficheur indique le nombre de millier de cycle, appuyer sur la touche DOWN pour afficher les unités).

- Serv : nombre de cycles avant la prochaine demande d'entretien.

Cette fonction est désactivée par défaut. En appuyant sur la touche UP l'afficheur indique -01.0

correspondant un compte à rebours de 1000 cycles après lesquels la CITY1 signalera à l'utilisateur final, la demande d'entretien en ajoutant 5 secondes de préavis avant chaque départ.

Configurer la valeur souhaitée et appuyer sur la touche MENU pour confirmer.

Après avoir effectué l'entretien il faut encore une fois présélectionner le menu relatif à l'entretien S.Erv.
La CITY1 continuera à signaler la demande d'entretien jusqu'à ce que ce paramètre soit visualisé

40 **APPr :** Apprentissage automatique des temps de travail

ATTENTION:

La fonction apprentissage des temps de travail ne fonctionne que si le paramètre (27) Str est réglé sur Stan. (paramètre usine)
Si le portail n'est pas équipé de serrure électrique régler le paramètre (19) t.CvE sur « 0 ».

PORTAIL A UN SEUL BATTANT

1. Fermer totalement le ou les vantaux
2. Aller sur le paramètre **APPr**, choisir « **Go** » et appuyer sur **MENU**... (Le vantail part en ouverture)
3. Une fois le vantail arrivé sur la butée ouverture, appuyer sur « **START** ».
4. Le vantail s'arrête puis repart en fermeture
5. Une fois le vantail arrivé en position fermé, appuyer de nouveau sur « **START** ».
6. L'apprentissage est terminé, l'armoire de commande sort toute seule de programmation.
(Tous les paramètres modifiés sont mémorisés)

PORTAIL A DEUX BATTANTS

1. Fermer totalement les deux vantaux
2. Aller sur le paramètre **APPr**, choisir « **Go** » et appuyer sur **MENU**
Le vantail N°1 part en ouverture suivi du vantail N°2
3. Une fois le vantail N°1 arrivé en butée ouverture, appuyer une première fois sur « **START** »
Le vantail N°1 s'arrête.
Quand le vantail N°2 arrive en butée ouverture, appuyer une seconde fois sur « **START** »
Le vantail N°2 s'arrête.
4. Le vantail N°2 part en fermeture suivi du vantail N°1
5. Une fois le vantail N°2 arrivé en position fermé, appuyer une première fois sur « **START** ».
Le vantail N°2 s'arrête.
Quand le vantail N°1 est arrivé en position fermé, appuyer une seconde fois sur « **START** ».
Le vantail N°1 s'arrête.
6. L'apprentissage est terminé, l'armoire de commande sort toute seule de programmation.
(Tous les paramètres modifiés sont mémorisés)

41 **FinE :** Sortie du mode programmation / Validation des modifications

- No : Retour en programmation
- Si : validation des modifications et sortie du mode programmation

IMPORTANT :

**POUR SORTIR DE PROGRAMMATION SANS ENREGISTRER LES MODIFICATIONS
ATTENDRE 1 MINUTE SANS TOUCHER AUX BOUTONS DE PROGRAMMATION**

La led MAINS ne s'allume pas :

Cela signifie que l'armoire City 1 est hors tension

- 1- Avant d'intervenir sur l'armoire, s'assurer que le disjoncteur de l'installation soit coupé.
- 2- vérifier que la tension d'alimentation en amont soit suffisante pour alimenter l'armoire.
- 3- Contrôler le fusible.

La led OVERLOAD est allumée :

Cela signifie qu'une surcharge est présente sur la sortie 24V

- 1- Enlever le bornier débrochable contenant les bornes 12 à 21 jusqu'à ce que la led OVERLOAD s'éteigne.
- 2- Eliminer la cause de cette surcharge
- 3- Remettre le bornier débrochable et s'assurer que la led OVERLOAD ne s'allume pas.

Erreur 1 :

A la sortie de programmation, l'afficheur indique **Err1**

Cela signifie que la valeur des paramètres modifiée n'a pas pu être enregistrer. Dans ce cas retourner l'armoire City 1 chez le fabricant pour une réparation.

Erreur 2 :

Quand on donne un ordre de commande, le portail ne s'ouvre pas et l'afficheur indique **Err2**

Cela signifie qu'une erreur de câblage sur les sortie moteur est présente. Avant de retourner la carte chez le fabricant, s'assurer que les moteurs sont bien raccordés. Si le moteur 2 n'est pas utilisé, s'assurer que les paramètres de programmation le concernant (t.AP2 et t.Ch2) soient programmé à 0.

Si les fins de courses des moteurs ne sont pas raccordé sur l'armoire, programmer la fonction FC.En sur "NO".

Erreur 3 :

Quand on donne un ordre de commande, le portail ne s'ouvre pas et l'afficheur indique **Err3**

Cela signifie que le test des photocellules a échoué.

- 1- s'assurer qu'aucun obstacle a coupé le faisceau des cellules au moment ou l'ordre de commande est donné
- 2- s'assurer que les cellules soient bien alimentée et fonctionnent
- 3- s'assurer que chaque cellule émettrice est bien alimentée par les bornes 18 et 19 (alim.TX)
- 4- s'assurer que les entrées cellules qui ne sont pas utilisées sont désactivées dans la programmation (Fot1 et/ou Fot2 sur "no")

Erreur 4 :

Après 3 secondes d'ouverture, le portail se ferme et l'afficheur indique **Err4**

Cela signifie que le fin de course fermeture n'a pas été relâché. S'assurer que les fins de courses sont reliés correctement et qu'au moment où le portail part en ouverture, le contact fin de course soit bien libéré.

Dans le cas présent (moteur R20) le paramètre FcEN doit impérativement être réglé sur "NO".

Erreur 5 :

Le portail ne s'ouvre pas lorsqu'on donne un ordre de commande et l'afficheur indique **Err5**

Cela signifie que le test des barres palpeuses a échoué.

Il faut s'assurer que le raccordement de l'ampli de la barre palpeuse est correct.

Vérifier que les barres palpeuses activées en programmation sont effectivement installées.

Erreur 9 :

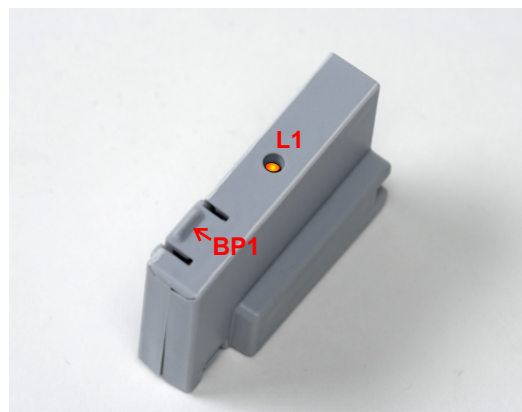
Lorsque l'on essaye d'entrer en programmation et que l'afficheur indique **Err9**

Cela signifie que les paramètres de programmation ont été verrouillés à l'aide de la clé CL1.

Utilisez une clé CL1 de même code contrat pour pouvoir modifier la programmation.

Récepteur Embrochable MR1

Fréquence 433Mhz
Capacité de la mémoire 240 codes
Gestion ouverture total canal 1
Gestion ouverture partielle canal 2
Gestion STOP canal 3
Gestion contact programmable ... canal 4



Programmation des émetteurs

- Appuyer X fois sur le BP1 suivant le canal que l'on désire actionner (1 fois pour programmer l'ouverture totale, 2 fois pour l'ouverture partielle, 3 fois pour le STOP ou 4 fois pour le contact programmable de l'option LUX2).
- Émettre avec la touche de l'émetteur que l'on désire programmer à cette fonction. (Vous avez 7 secondes maximum pour réaliser cette opération).
- Le voyant s'éteint puis s'allume à nouveau : le code est enregistré.
- Emettre avec un nouvel émetteur ou attendre que le voyant s'éteigne.
- Une fois que le voyant est éteint, le récepteur est prêt à fonctionner.



Effacement de la mémoire

- Pour vider complètement la mémoire du MR1, couper son alimentation.
- Appuyer sur BP1 et, tout en le maintenant appuyé, remettre l'alimentation. Le voyant 1 clignote.
- Relâcher BP1; la mémoire a été complètement vidée.

Remarque : Pour effectuer un effacement partiel des codes il faut utiliser le programmeur portatif PROG2.

Votre distributeur :
Ets BUISSON
2 Place de la Gare
74150 Rumilly

Tel : 04 50 60 52 61
www.ets-buisson.com

Ets BUISSON