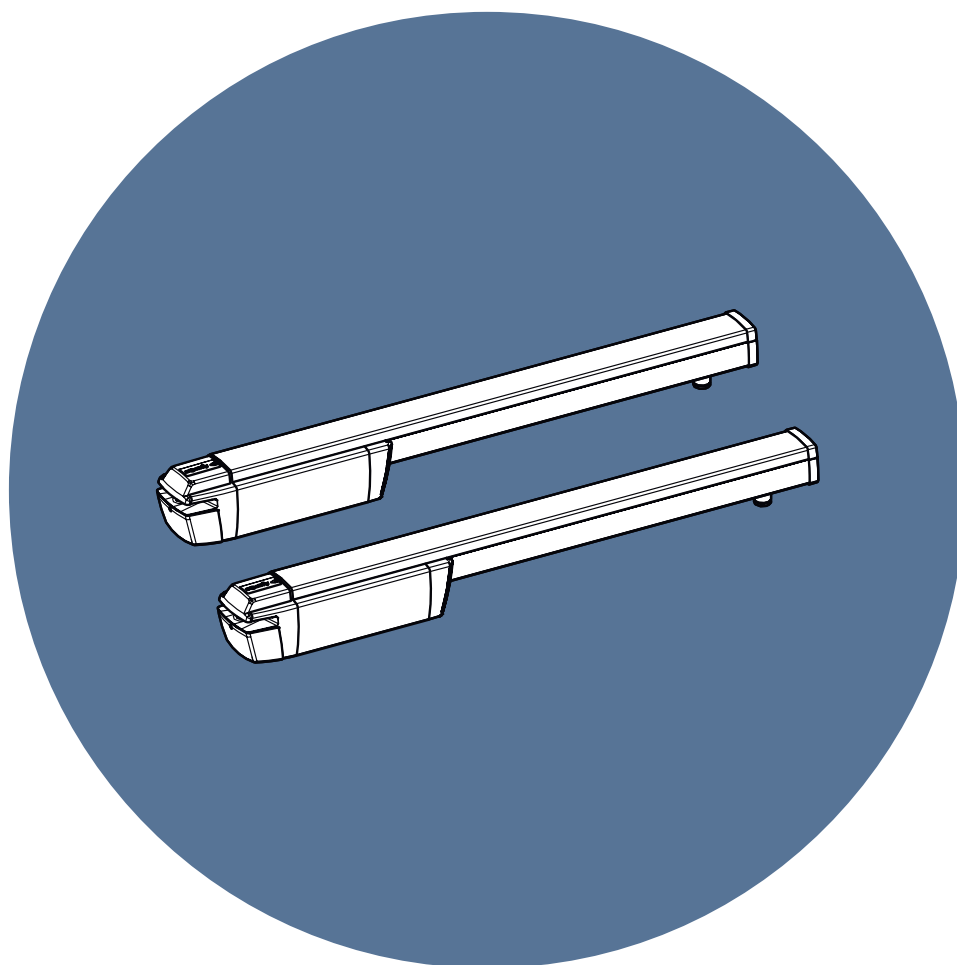




IXENGO L 3S io

SOMMAIRE

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Mise en garde - Instructions importantes de sécurité	5
1.2	Spécifications du produit	5
1.3	Vérifications préliminaires	6
1.4	Prévention des risques - motorisation de portail battant à usage résidentiel	6
1.5	Installation électrique	8
1.6	Consignes de sécurité relatives à l'installation	8
1.7	Dispositifs de sécurité	8
1.8	Réglementation	9
1.9	Assistance	9
2	Description du produit	10
2.1	Domaine d'application	10
2.2	Composition du kit	10
2.3	Description de l'interface	11
2.4	Encombrement	12
3	Installation	13
3.1	Définition des cotes pour une ouverture vers l'intérieur	13
3.2	Définition des cotes pour une ouverture vers l'extérieur	15
3.3	Installation de la patte de fixation pilier	17
3.4	Installation de la patte de fixation vantail	17
3.5	Installation de l'armoire de commande	18
3.6	Raccordement des moteurs	18
3.7	Raccordement à l'alimentation	19
3.8	Mettre l'installation sous tension	19
3.9	Réglage des fins de course	20
4	Mise en service rapide	22
4.1	Vérifier le sens d'ouverture des vantaux	22
4.2	Mémorisation des télécommandes pour le fonctionnement en ouverture totale	22
4.3	Auto-apprentissage de la course du portail	22
5	Essai de fonctionnement	25
5.1	Fonctionnement en ouverture totale	25
5.2	Fonctionnement de la détection d'obstacle	25
5.3	Fonctionnement des cellules photoélectriques	25
5.4	Fonctionnements particuliers	25
5.5	Formation des utilisateurs	25
6	Raccordement des périphériques	26
6.1	Plan de câblage général	26
6.2	Description des différents périphériques	28
7	Paramétrage avancé	33
7.1	Utilisation de l'interface de programmation	33
7.2	Signification des différents paramètres	33
8	Programmation des télécommandes	40
8.1	Mémorisation des télécommandes 4 touches	40
8.2	Mémorisation des télécommandes 3 touches	41
9	Effacement des télécommandes et de tous les réglages	43
9.1	Effacement des télécommandes mémorisées	43
9.2	Effacement de tous les réglages	43
10	Verrouillage des touches de programmation	44
11	Diagnostic et dépannage	45

11.1	Affichage des codes de fonctionnement.....	45
11.2	Affichage des codes de programmation.....	46
11.3	Affichage des codes erreurs et pannes.....	47
11.4	Données mémorisées	47
12	Caractéristiques techniques	49

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Version originale du manuel

Messages de sécurité



DANGER

Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



PRÉCAUTION

Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.



ATTENTION

Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.

1.1 Mise en garde - Instructions importantes de sécurité



DANGER

La motorisation doit être installée et réglée par un installateur professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat, conformément à la réglementation du pays dans lequel elle est mise en service. De plus, il doit suivre les instructions de ce manuel tout au long de la mise en œuvre de l'installation. Le non-respect de ces instructions pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le portail.



AVERTISSEMENT

Instructions d'installation et formation des utilisateurs

Il est important pour la sécurité des personnes de suivre toutes les instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves. Conserver ces instructions.

L'installateur doit impérativement former tous les utilisateurs pour garantir une utilisation en toute sécurité de la motorisation conformément au manuel d'utilisation.

Le manuel d'utilisation et le manuel d'installation doivent être remis à l'utilisateur final.

L'installateur doit explicitement expliquer à l'utilisateur final que l'installation, le réglage et la maintenance de la motorisation doivent être réalisés par un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.



AVERTISSEMENT

Utilisation du produit

Toute utilisation de ce produit hors du domaine d'application décrit dans ce manuel est interdite (voir paragraphe «Domaine d'application»).

L'utilisation de tout accessoire ou de tout composant non préconisé par Somfy est interdit - la sécurité des personnes ne serait pas assurée.

Somfy ne peut pas être tenu pour responsable des dommages résultant du non-respect des instructions de ce manuel.

Si un doute apparaît lors de l'installation de la motorisation ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter le site internet www.somfy.com.

Ces instructions sont susceptibles d'être modifiées en cas d'évolution des normes ou de la motorisation.

1.2 Spécifications du produit

Ce produit est une motorisation pour un portail battant, en usage résidentiel, tel que défini dans la norme EN 60335-2-103 à laquelle il est conforme.

Ces instructions ont notamment pour objectif de satisfaire les exigences de la dite norme et ainsi d'assurer la sécurité des biens et des personnes.

1.3 Vérifications préliminaires

1.3.1 Environnement d'installation



ATTENTION

Ne pas projeter d'eau sur la motorisation.

Ne pas installer la motorisation dans un milieu explosif.

Vérifier que la plage de température marquée sur la motorisation est adaptée à l'emplacement.

1.3.2 Etat du produit à motoriser

Ne pas motoriser un portail en mauvais état ou mal installé.

Avant d'installer la motorisation, vérifier que :

- le portail est en bonne condition mécanique
- le portail est stable quelle que soit sa position
- le portail se ferme et s'ouvre convenablement avec une force inférieure à 150 N.

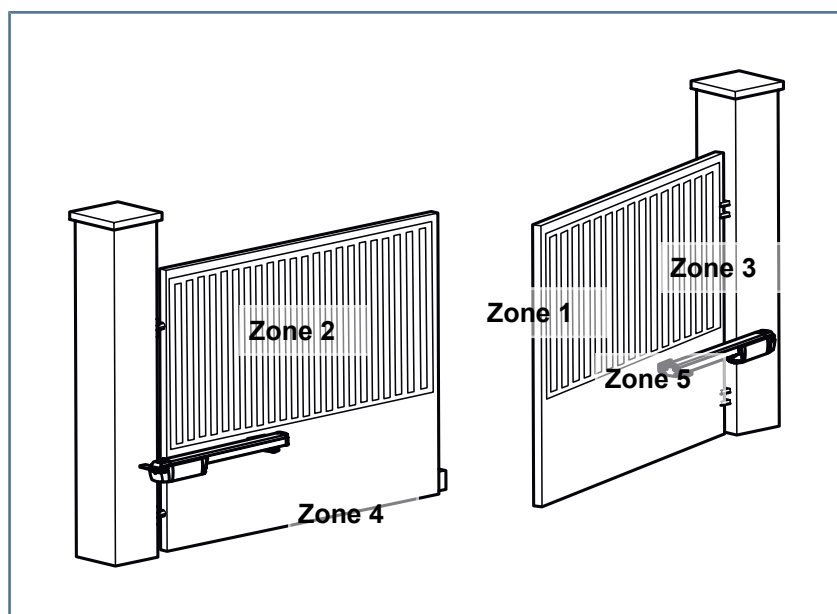
1.4 Prévention des risques - motorisation de portail battant à usage résidentiel



AVERTISSEMENT

S'assurer que les zones dangereuses (écrasement, cisaillement, coincement) entre la partie entraînée et les parties fixes environnantes dues au mouvement d'ouverture de la partie entraînée sont évitées ou signalées sur l'installation.

Fixer à demeure les étiquettes de mise en garde contre l'écrasement à un endroit très visible ou près des dispositifs de commande fixes éventuels.



RISQUES	SOLUTIONS
Zone 1 Risque d'écrasement à la fermeture	Détection d'obstacle intrinsèque à la motorisation. Valider impérativement que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Dans le cas de fonctionnement à fermeture automatique installer des cellules photoélectriques.
Zone 2 Risque de coupure et d'écrasement entre le vantail et d'éventuelles parties fixes attenantes	Détection d'obstacle intrinsèque à la motorisation. Valider impérativement que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Fig. 1: Protection par des distances de sécurité [► 7].
Zone 3 Risque d'écrasement avec une partie fixe attenante à l'ouverture	Détection d'obstacle intrinsèque à la motorisation. Valider impérativement que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Fig. 2: Protection mécanique [► 7]. Supprimer tout jour ≥ 8 mm ou ≤ 25 mm.
Zone 4 Risque de coincement entre les bords secondaires et les parties fixes attenantes	Détection d'obstacle intrinsèque à la motorisation. Valider impérativement que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Supprimer tout jour ≥ 8 mm ou ≤ 50 mm.
Zone 5 Risque d'écrasement entre le bout du vérin et le portail	Modifier les cotes d'implantation pour garantir un espace supérieur à 8 mm.

Aucune protection n'est requise si le portail est à commande maintenue ou si la hauteur de la zone dangereuse est supérieure à 2,5 m par rapport au sol ou à tout autre niveau d'accès permanent.

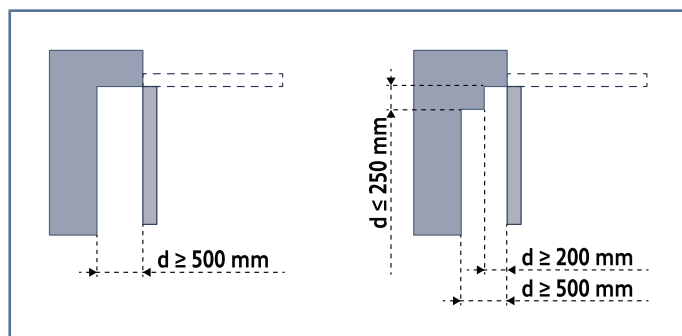


Fig. 1: Distances de sécurité

Obturation déformable assurant une distance de sécurité de 25 mm en position comprimée

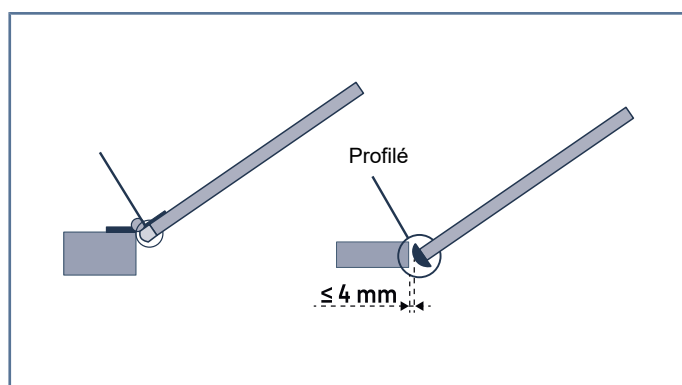


Fig. 2: Protection mécanique

1.5 Installation électrique



DANGER

L'installation de l'alimentation électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays où est installée la motorisation et doit être faite par un personnel qualifié.

La ligne électrique doit être exclusivement réservée à la motorisation et dotée d'une protection constituée :
d'un fusible ou disjoncteur calibre 10 A,
et d'un dispositif de type différentiel (30 mA).

Un moyen de déconnexion omnipolaire de l'alimentation doit être prévu. Les interrupteurs prévus pour assurer une coupure omnipolaire des appareils fixes doivent être raccordés directement aux bornes d'alimentation et doivent avoir une distance de séparation des contacts sur tous les pôles pour assurer une déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.

Les câbles basse tension soumis aux intempéries doivent être au minimum de type H07RN-F.

L'installation d'un parafoudre est conseillée (tension résiduelle d'un maximum de 2 kV obligatoire).

Passage des câbles



DANGER

Les câbles enterrés doivent être équipés d'une gaine de protection de diamètre suffisant pour passer le câble du moteur et les câbles des accessoires.

Pour les câbles non enterrés, utiliser un passe-câble qui supportera le passage des véhicules (Ref. 2400484).

1.6 Consignes de sécurité relatives à l'installation



DANGER

Ne pas raccorder la motorisation à une source d'alimentation avant d'avoir terminé l'installation.



AVERTISSEMENT

Il est strictement interdit de modifier l'un des éléments fournis dans ce kit ou d'utiliser un élément additif non préconisé dans ce manuel.

Surveiller le portail en mouvement et maintenir les personnes éloignées jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Ne pas utiliser d'adhésifs pour fixer la motorisation.



AVERTISSEMENT

Faire attention en utilisant le dispositif de déverrouillage manuel. Le déverrouillage manuel peut entraîner un mouvement incontrôlé du portail.



ATTENTION

Installer tout dispositif de commande fixe à une hauteur d'au moins 1,5 m et en vue du produit motorisé mais éloigné des parties mobiles.

Après installation, s'assurer que :

- le mécanisme est correctement réglé,
- le dispositif de déverrouillage manuel fonctionne correctement,
- la motorisation change de sens quand le portail rencontre un objet de 50 mm de haut positionné à mi-hauteur du vantail.

Précautions vestimentaires

Enlever tous bijoux (bracelet, chaîne ou autres) lors de l'installation.

Pour les opérations de manipulation, de perçage et de soudure, porter les protections adéquates (lunettes spéciales, gants, casque antibruit, etc.).

1.7 Dispositifs de sécurité



AVERTISSEMENT

Mode automatique et commande hors vue

Dans le cas d'un fonctionnement en mode automatique ou d'une commande hors vue, il est impératif d'installer des cellules photoélectriques.

La motorisation en mode automatique est celle qui fonctionne au moins dans une direction sans activation intentionnelle de l'utilisateur.

Dans le cas d'un fonctionnement en mode automatique ou si le portail donne sur la voie publique, l'installation d'un feu orange peut être exigée, conformément à la réglementation du pays dans lequel la motorisation est mise en service.

1.8 Réglementation

Somfy déclare que le produit décrit dans ces instructions lorsqu'il est utilisé conformément à ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier à la Directive Machine 2006/42/EC et à la Directive Radio 2014/53/EU.

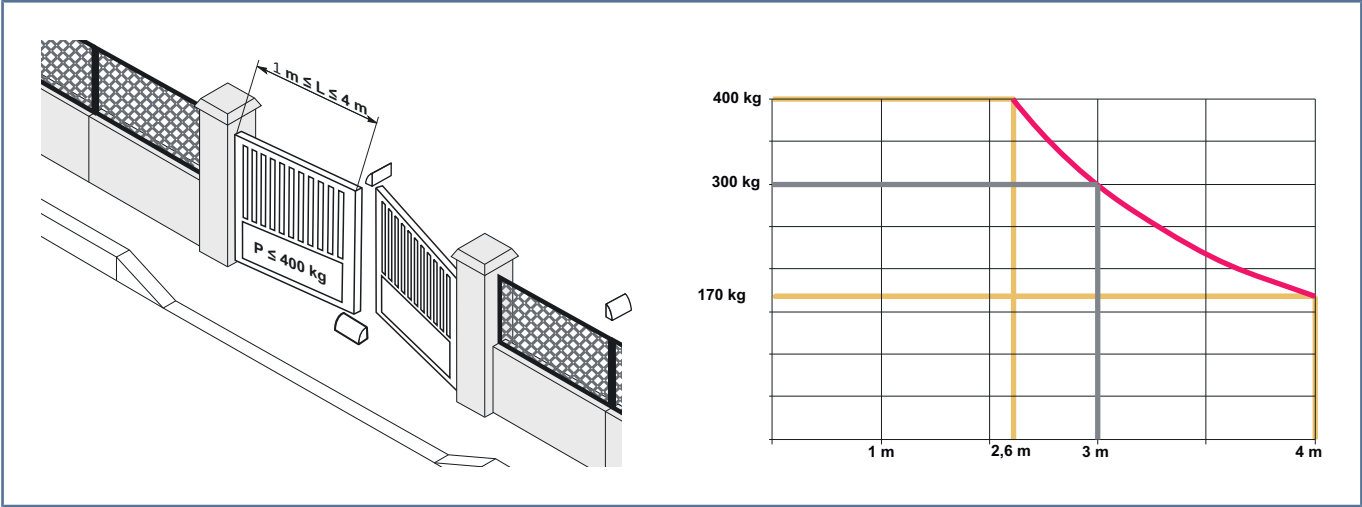
Le texte complet de la déclaration CE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.somfy.com/ce. Philippe Geoffroy, Responsable réglementation, Cluses.

1.9 Assistance

Vous rencontrez peut-être des difficultés dans l'installation de votre motorisation ou des questions sans réponses. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous répondre.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1 Domaine d'application



Cette motorisation est prévue pour motoriser un portail battant à structure rigide (bois, métal aluminium) des dimensions maximum suivantes :

Poids par vantail	400 kg	300 kg	170 kg
Largeur par vantail	2,6 m	3 m	4 m

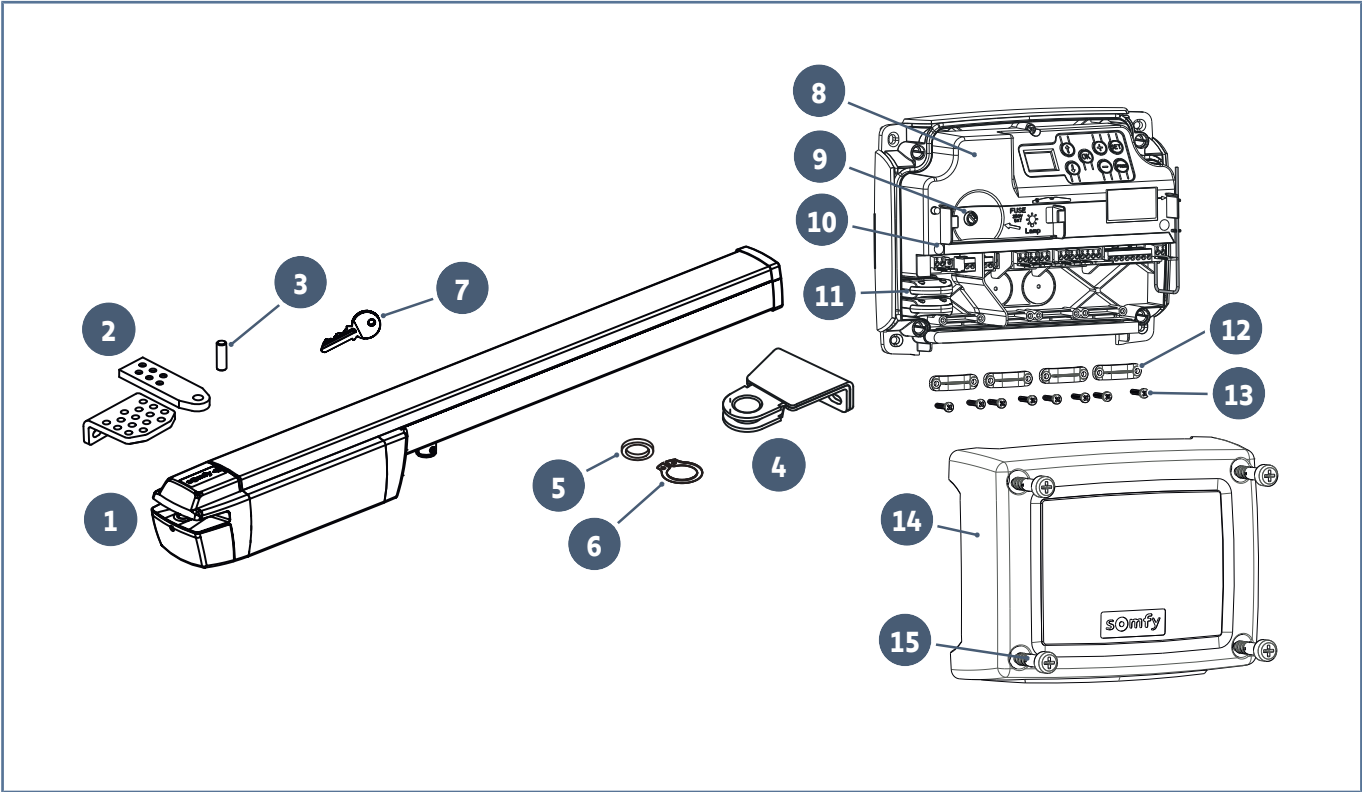


ATTENTION
Pour un vantail supérieur à 2 m ou dans une zone ventée, Somfy préconise l'installation d'une serrure électrique.



INFORMATION
L'installation de butées au sol n'est pas obligatoire.

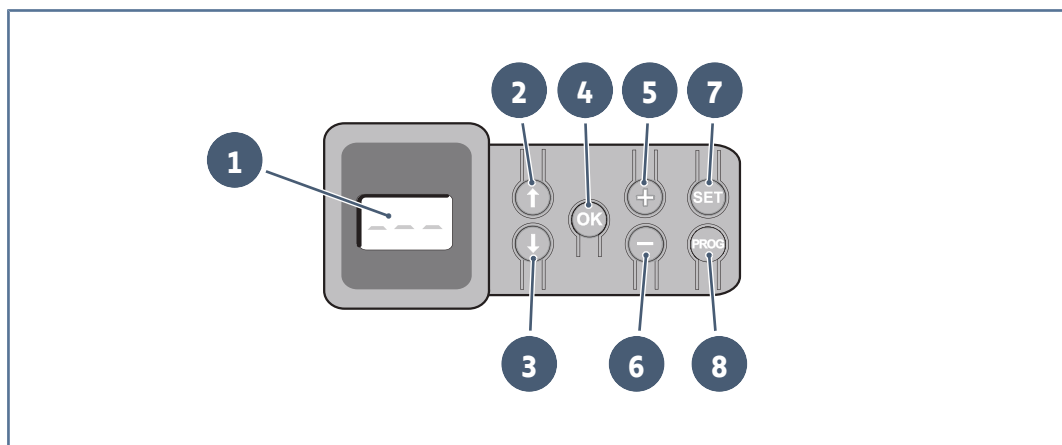
2.2 Composition du kit



Rep	Désignation	Quantité
1	Moteur	2
2	Patte de fixation pilier*	2
3	Axe de liaison moteur patte de fixation pilier	2
4	Patte de fixation vantail	2
5	Rondelle	2
6	Circlips	2
7	Clé de déverrouillage	4
8	Armoire de commande	1
9	Fusible (250 V / 5 A) de protection de la sortie éclairage 230 V	1
10	Fusible (250 V / 5 A) de rechange	1
11	Télécommandes*	2
12	Serre-câble	4
13	Vis serre-câble	8
14	Capot armoire de commande	1
15	Vis capot armoire de commande	4

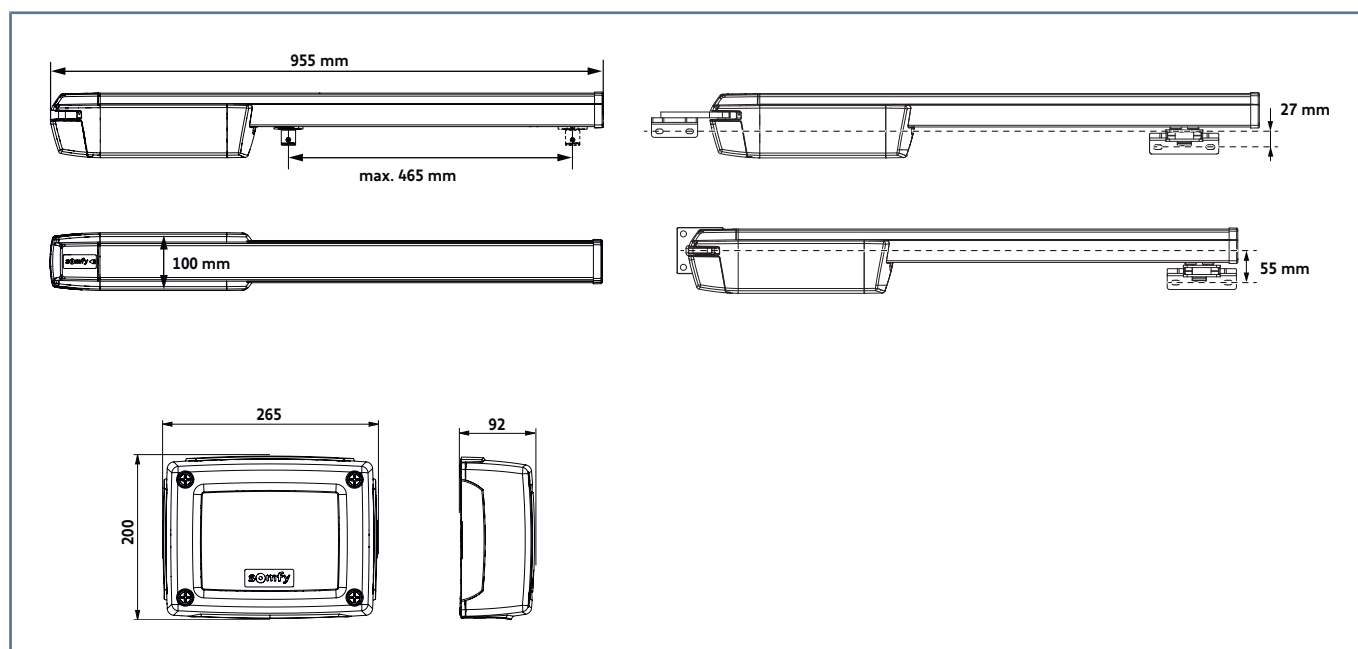
* le contenu peut varier selon les packs

2.3 Description de l'interface



Rep.	Description
1	Ecran LCD 3 digits : • Affichage des paramètres, des codes (fonctionnement, programmation, erreurs et pannes) et données mémorisées • Affichage des valeurs de paramètre : – Fixe = valeur sélectionnée/auto-ajustée – Clignotant = valeur sélectionnable
2	Navigation dans la liste des paramètres et des codes :
3	• Appui bref = défilement paramètre par paramètre • Appui maintenu = défilement rapide des paramètres
4	Lancement du cycle d'auto-apprentissage Validation de la sélection d'un paramètre Validation de la valeur d'un paramètre
5	Modification de la valeur d'un paramètre :
6	• Appui bref = défilement valeur par valeur • Appui maintenu = défilement rapide des valeurs Utilisation du mode marche forcée
7	Appui 0,5 s = entrée et sortie du menu de paramétrage Appui 2 s = déclenchement de l'auto-apprentissage Appui 7 s = effacement de l'auto-apprentissage et des paramètres Interruption de l'auto-apprentissage
8	Appui 2 s = mémorisation des points de commande radio Appui 7 s = effacement des points de commande radio

2.4 Encombrement



3 INSTALLATION

3.1 Définition des cotes pour une ouverture vers l'intérieur

3.1.1 Avec l'application Fix&Go

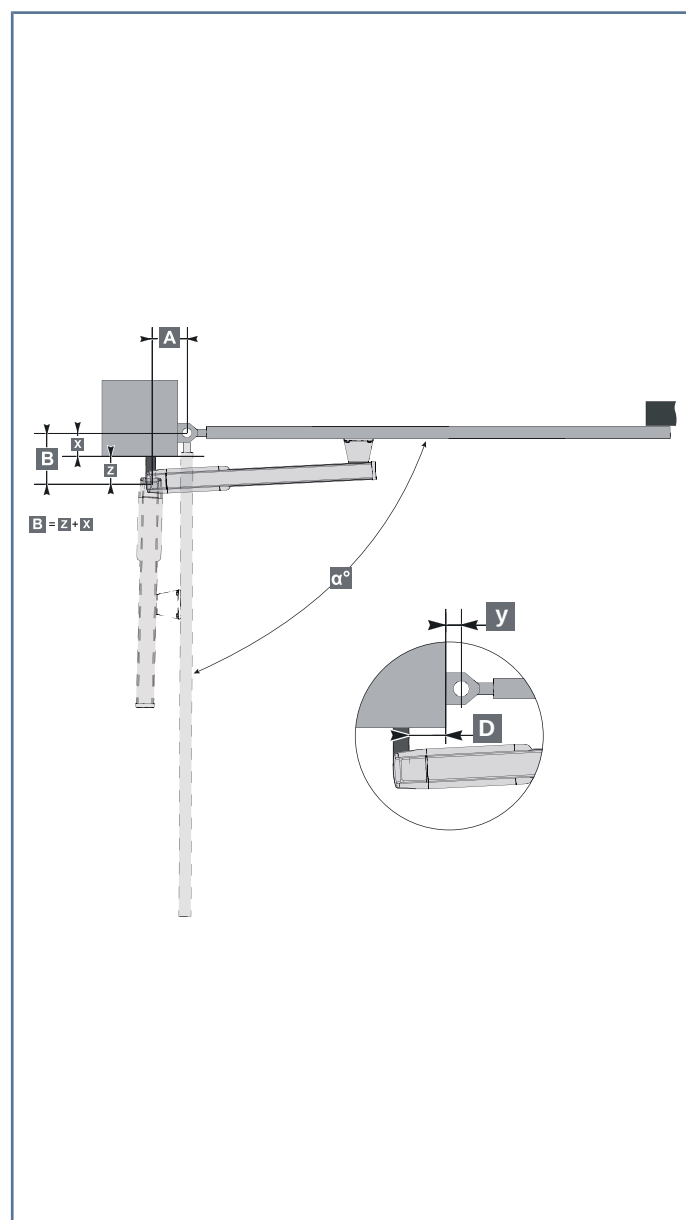


L'application « Somfy Fix&Go » permet de préparer l'installation du portail en donnant la meilleure position d'installation du moteur.

Les données de base sont :

- un vantail de 50 mm d'épaisseur (si le vantail est plus épais, les données d'angle d'ouverture seront moindre)
- une largeur de pilier minimum de 80 mm
- une valeur x comprise entre -60 mm et 180 mm
- une largeur de vantail comprise entre 0,95 m et 4 m
- le temps d'ouverture est donné pour une ouverture à 90° à titre indicatif, le calcul a été réalisé en utilisant la vitesse maximum du moteur et sans ralentissements.
- la force de maintien en fermeture est donnée à titre indicatif et sur une échelle de 1 (force de maintien faible) à 7 (force de maintien importante)
- la position de la patte de fixation est donnée pour avoir le mouvement le plus fluide possible avec dans la mesure du possible A proche de B.

3.1.2 Avec les tableaux de cotes



Rep.	Désignation
A-B	Cotes pour déterminer le point de fixation de la patte de fixation pilier Préconisation A = B
X	Distance de l'axe du portail au bord du pilier
Z	Distance du bord du pilier à l'axe de rotation du moteur (longueur de la patte de fixation)
D	Distance du bord de la patte de fixation au bord intérieur du pilier
Y	Distance de l'axe du portail au bord intérieur du pilier

α° Angle d'ouverture du portail

1. Définir l'angle d'ouverture α° souhaité.
2. Mesurer la cote X.
3. Calculer $B = Z + X$.



INFORMATION

$Z = 110 \text{ mm}$ pour une patte de fixation standard.

4. Choisir la cote A dans le tableau en fonction de l'angle d'ouverture α° souhaité et de la cote B calculée.



ATTENTION

Plus les valeurs A et B sont proches, plus le mouvement du portail est fluide.

Plus les valeurs A et B sont éloignées, moins le mouvement du portail est fluide et plus la force exercée sur le portail varie.

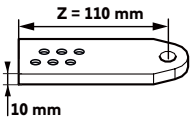
Plus la valeur B est grande, plus la force en fermeture est élevée.



INFORMATION

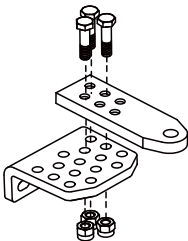
Pour augmenter la valeur de la cote B, utiliser une patte de fixation longue $Z = 240 \text{ mm}$ (ref. 9019500)

Ref. 9019511

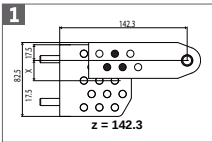


α°	X (mm)	B (mm)	A max speed	A recommended	A max
$\alpha^\circ \leq 90^\circ$	20	130	90	130	230
	40	150	90	150	230
	60	170	90	170	210
	80	190	90	190	210
	100	210	90	210	210
	120	230	90	210	210
	140	250	90	210	210
$\alpha^\circ \leq 115^\circ$	20	130	130	130	230
	40	150	130	150	230
	60	170	130	170	190
	80	190	130	190	190
	100	210	130	170	170
	120	230	130	170	170
	140	250	130	170	170
$\alpha^\circ \leq 125^\circ$	20	130	150	150	210
	40	150	170	170	210
	60	170	170	170	190
	80	190	170	190	190
	100				

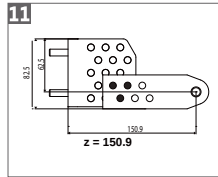
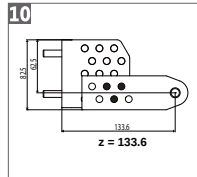
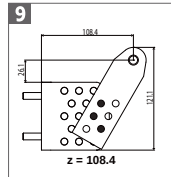
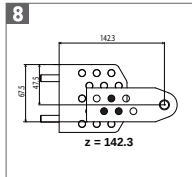
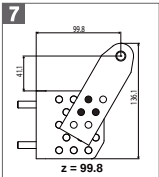
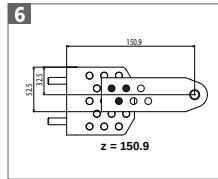
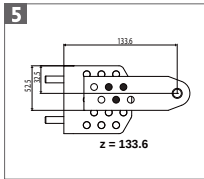
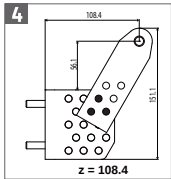
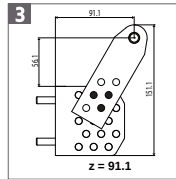
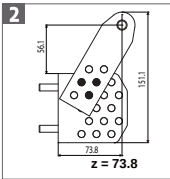
Ref. 9019503



73.8 mm ≤ z ≤ 150.9 mm



α°	X (mm)	Max speed			Recommended			Max closing force		
		B	A		B	A		B	A	
$\alpha^\circ \leq 90^\circ$	20	94	75	2	154	153	10	171	253	11
	40	114	75	2	174	173	10	191	253	11
	60	134	75	2	194	193	10	211	253	11
	80	154	75	2	214	213	10	231	203	6
	100	174	75	2	174	175	2	251	183	6
	120	194	75	2	220	190	7	271	183	6
	140	214	75	2	240	190	7	274	163	5
$\alpha^\circ \leq 115^\circ$	20	94	115	2	171	173	11	171	253	11
	40	114	115	2	174	173	10	191	253	11
	60	134	135	2	194	193	10	211	223	6
	80	154	135	2	154	155	2	231	223	6
	100	174	135	2	208	205	9	251	223	6
	120	194	135	2	220	170	7	271	163	6
	140	214	135	2	240	170	7	274	163	5
$\alpha^\circ \leq 125^\circ$	20	94	135	2	171	173	11	171	203	6
	40	114	135	2	174	173	10	191	223	6
	60	134	155	2	194	183	5	211	223	6
	80	154	175	2	188	185	9	214	203	5
	100	174	175	2	200	190	7	200	190	7

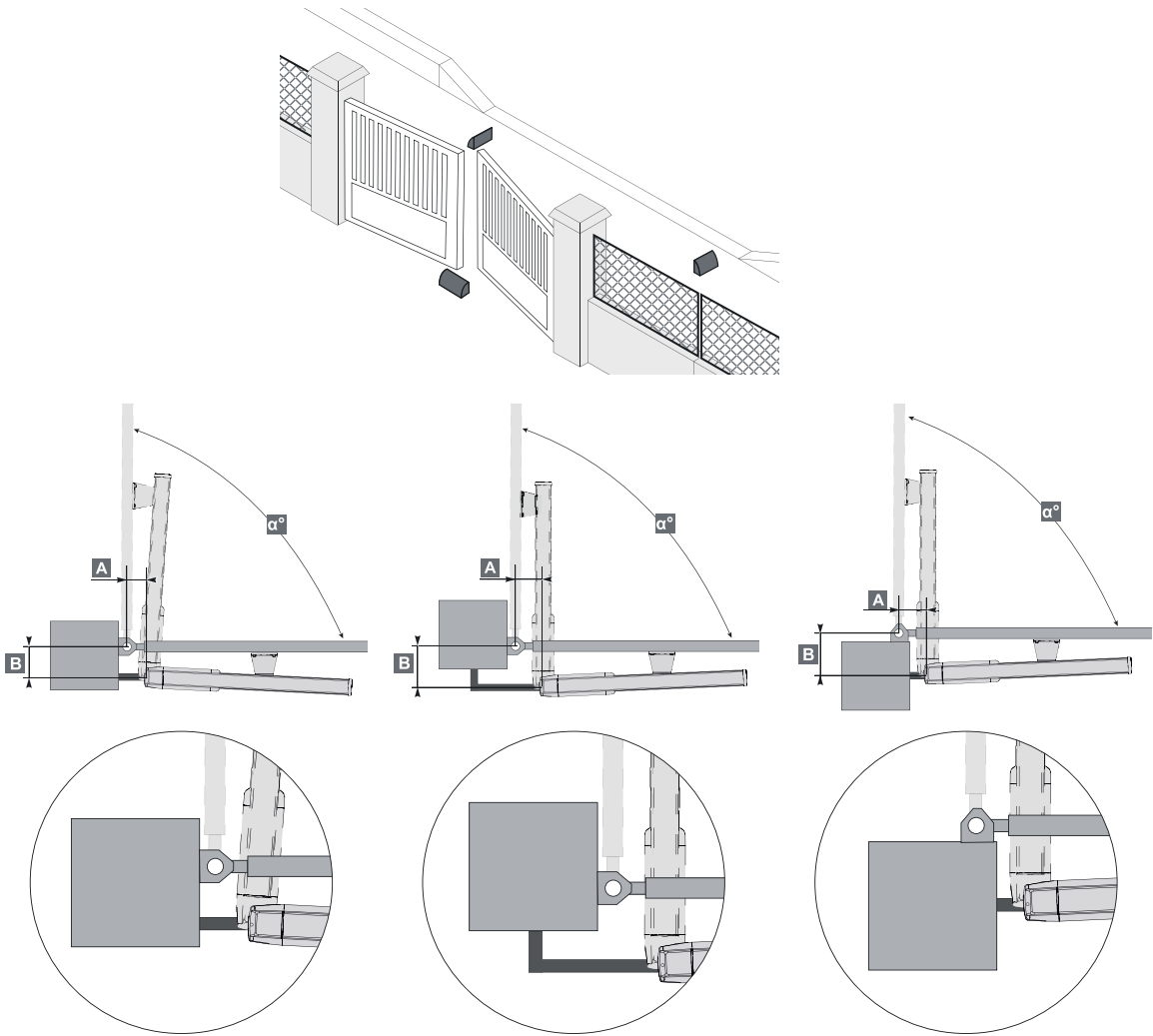


3.2 Définition des cotes pour une ouverture vers l'extérieur

Rep.	Désignation
A – B	Cotes pour déterminer le point de fixation de la patte de fixation pilier

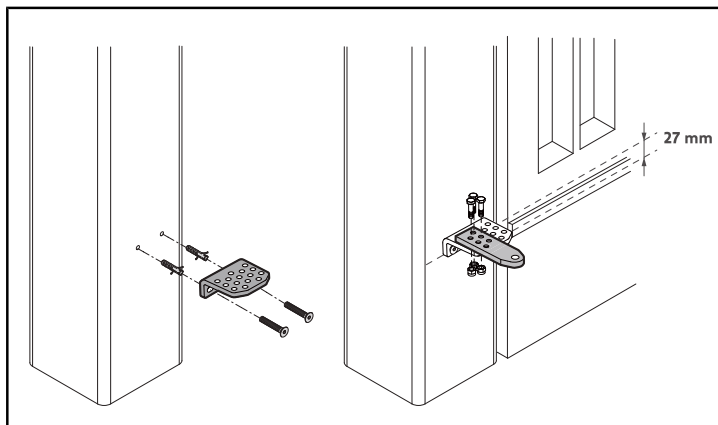


ATTENTION
Ouverture à 90° maximum.

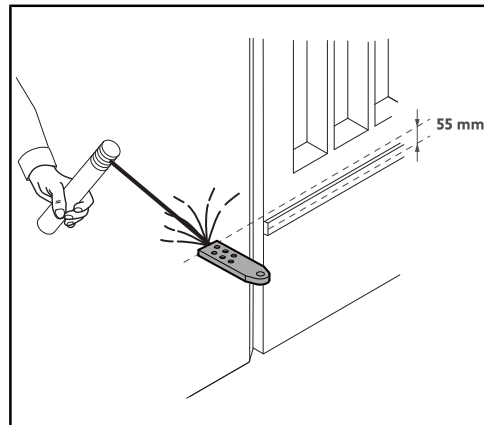


α°	B (mm)	A (mm)
$\alpha^\circ \leq 90^\circ$	130	$100 \leq A \leq 220$
	150	
	170	
	190	
	210	
	230	
	250	

3.3 Installation de la patte de fixation pilier



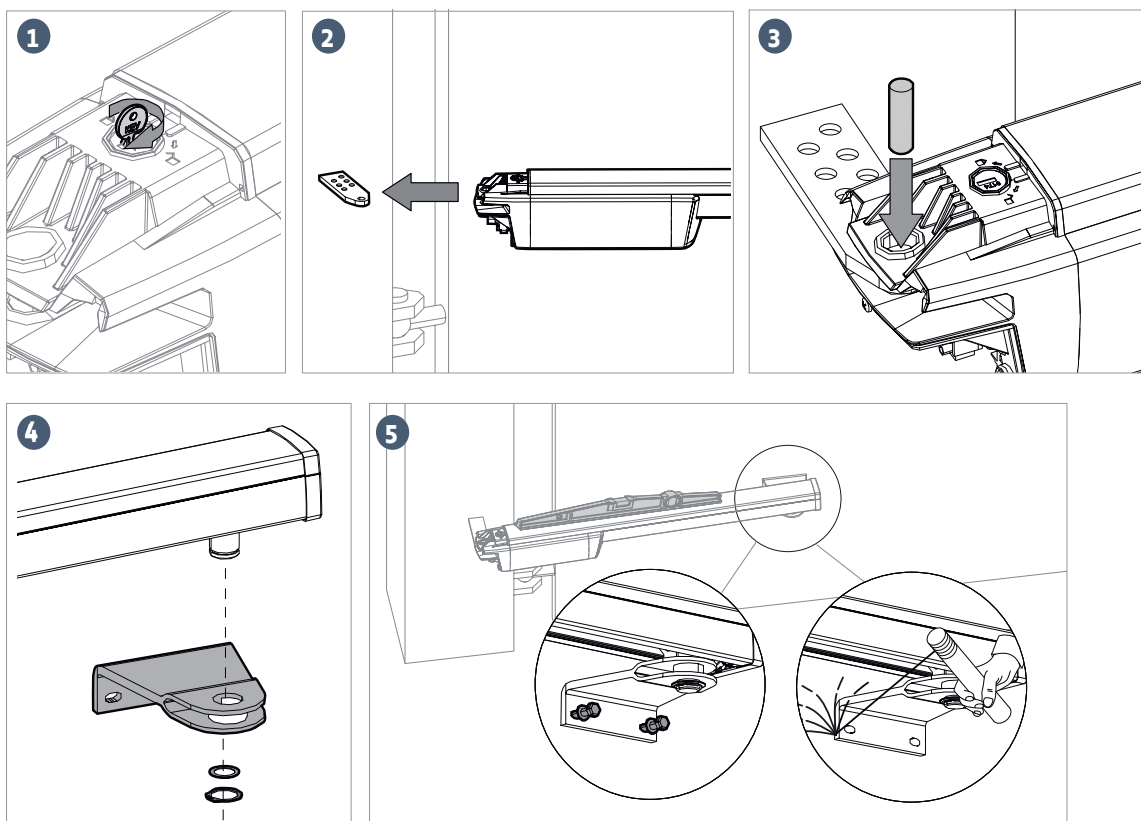
Patte à visser



Patte à souder

Fixer la patte de fixation pilier en respectant la cote A définie (par Fix&Go ou tableau de cotes).

3.4 Installation de la patte de fixation vantail

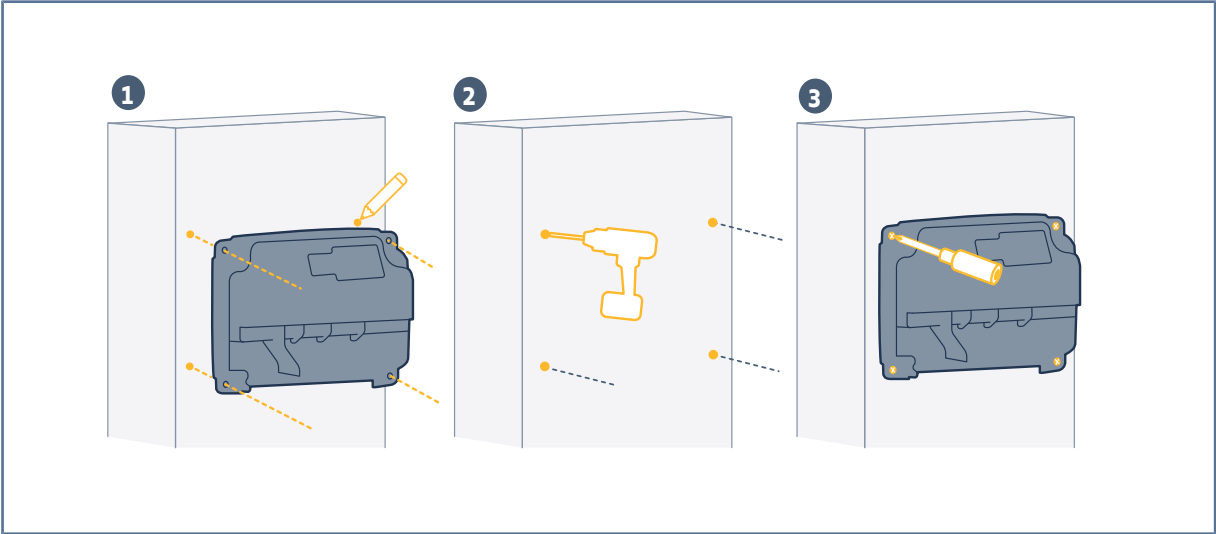


1. Déverrouiller les moteurs.
2. Mettre le vérin sur la patte de fixation pilier.
3. Insérer l'axe de liaison moteur patte de fixation pilier.
4. Installer la patte de fixation vantail sur le vérin.
5. Fixer la patte de fixation en s'assurant que le vérin est de niveau.

3.5 Installation de l'armoire de commande



ATTENTION
Installer l'armoire de commande en position horizontale, à une hauteur minimum de 40 cm par rapport au sol.
La longueur maximum autorisée de câbles qui relie l'armoire de commande aux moteurs est de 20m.
Ne pas changer la position de l'antenne.



1. Utiliser le fond de l'armoire de commande pour marquer les points de fixation.



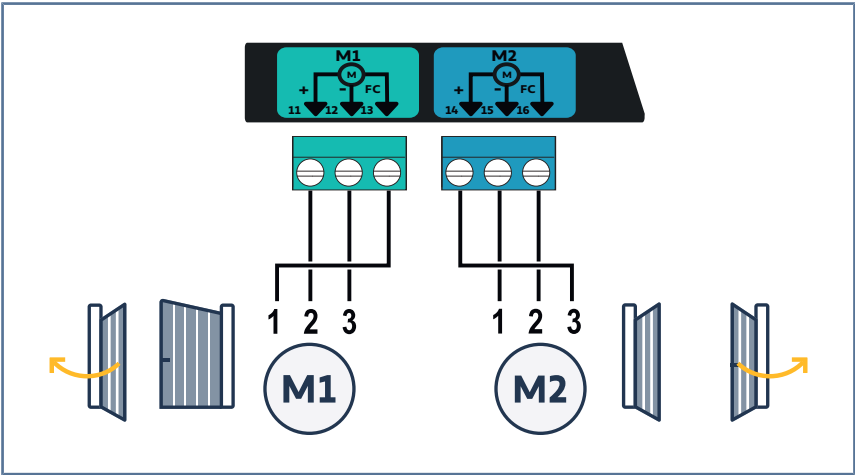
INFORMATION
Vérifier que l'armoire est de niveau.

- 2. Percer le support.
- 3. Fixer l'armoire de commande avec des vis adaptées au type de support.
- 4. Vérifier que le joint d'étanchéité est correctement installé avant de fermer l'armoire.

3.6 Raccordement des moteurs



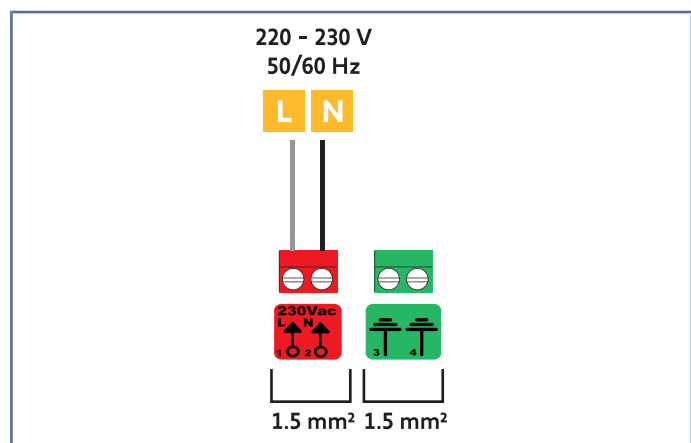
INFORMATION
Le moteur M1 actionne le vantail qui s'ouvre en premier et se ferme en dernier.



Câbler les moteurs comme indiqué dans le tableau :

Moteur			Armoire de commande	
M1	+	Rouge	2	11
	-	Noir	3	12
		Blanc	1	13
M2	+	Rouge	2	14
	-	Noir	3	15
		Blanc	1	16

3.7 Raccordement à l'alimentation



Raccorder les bornes 1 et 2 de l'armoire de commande à l'alimentation 230V.



INFORMATION

Si le raccordement d'un éclairage extérieur de classe 1 est prévu, raccorder l'armoire de commande à la terre (borne 3 ou 4).



AVERTISSEMENT

Le fil de terre doit toujours être plus long que la phase et le neutre de sorte qu'il soit le dernier à être déconnecté en cas d'arrachement.

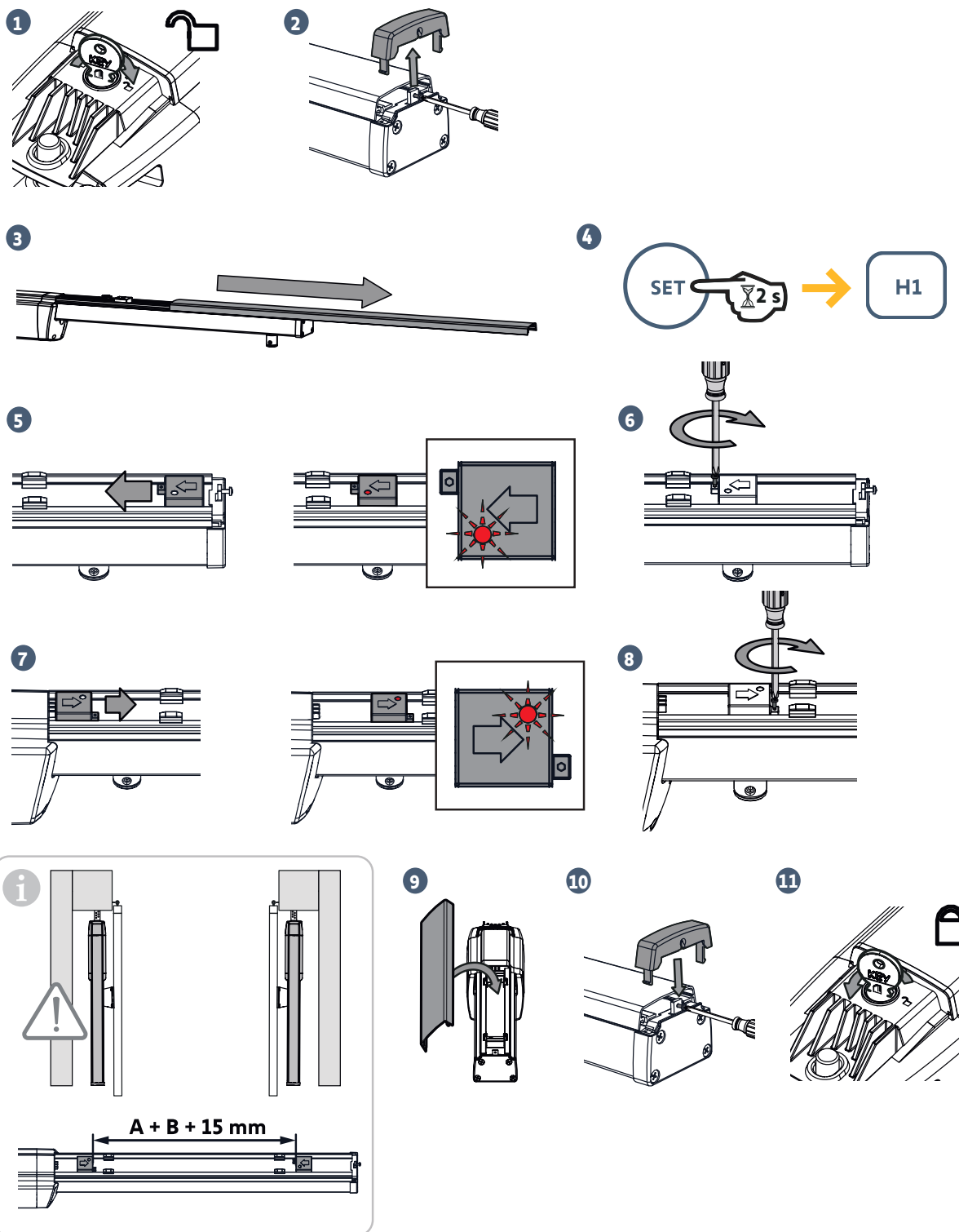
Utiliser impérativement le serre-câble fourni.

Pour tous les câbles basse tension, s'assurer qu'ils résistent à une traction de 100 N. Vérifier que les conducteurs ne bougent pas lorsque cette traction est appliquée.

3.8 Mettre l'installation sous tension

Mettre l'installation sous tension.

3.9 Réglage des fins de course



1. Déverrouiller les moteurs.
2. Desserrer la vis et enlever l'embout supérieur au bout du moteur.
3. Faire coulisser et enlever la partie supérieure du moteur.
4. Appuyer sur SET jusqu'à ce que l'écran affiche H1 (environ 2 s).
5. Portail fermé, déplacer le fin de course fermeture jusqu'à ce que le voyant s'allume pour indiquer qu'il est correctement positionné.
6. Visser le fin de course fermeture (ne pas utiliser un tournevis aimanté).
7. Portail ouvert, déplacer le fin de course ouverture jusqu'à ce que le voyant s'allume pour indiquer qu'il est correctement positionné.
8. Visser le fin de course ouverture (ne pas utiliser un tournevis aimanté).
9. Vérifier le positionnement du portail.
10. Revisser la vis et remettre l'embout supérieur au bout du moteur.
11. Verrouiller les moteurs.



INFORMATION

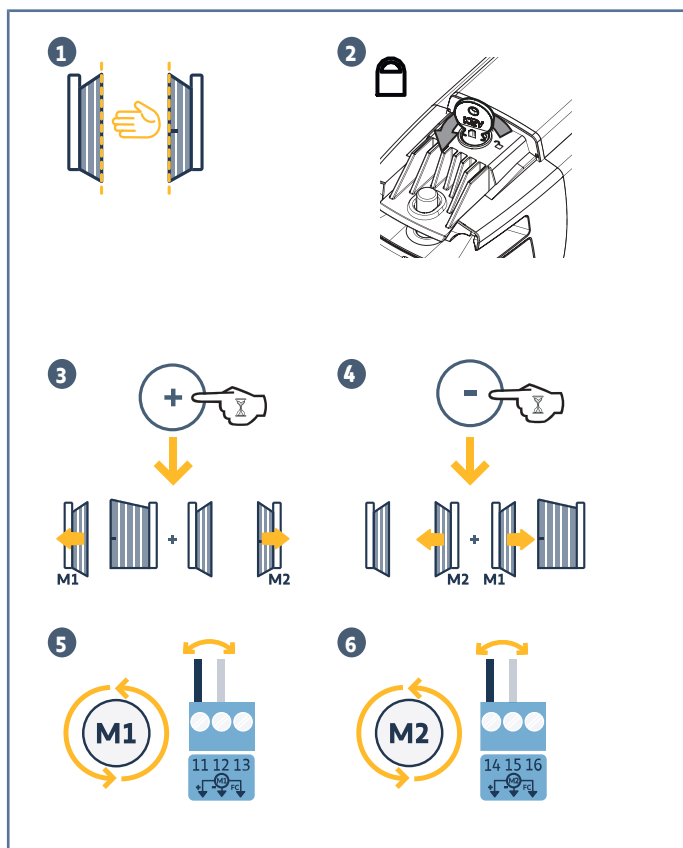
Si l'écoinçon est faible rendant impossible le réglage du fin de course ouverture, régler le fin de course en respectant la cote de $A+B+15$ mm.

Cette cote donne une indication sur la position du fin de course ouverture à 90°. Si l'ouverture souhaitée n'est pas satisfaisante, bouger le fin de course ouverture dans un sens ou dans l'autre.

- 9.** Remettre la partie supérieure du moteur en la faisant coulisser jusqu'à ce qu'elle bute sur la pièce plastique ou en l'emboîtant sur le dessus du moteur.
- 10.** Remettre puis visser l'embout supérieur au bout du moteur.
- 11.** Verrouiller les moteurs.

4 MISE EN SERVICE RAPIDE

4.1 Vérifier le sens d'ouverture des vantaux



AVERTISSEMENT

Pendant cette opération, sécuriser la zone en interdisant l'accès aux personnes.

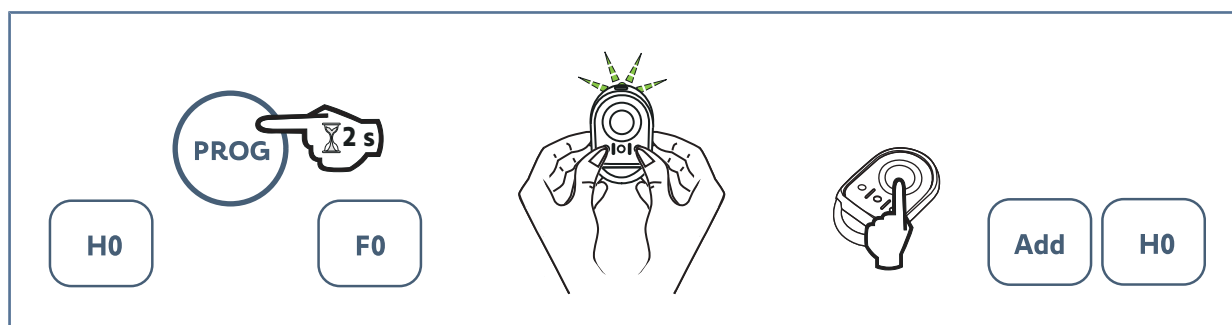
1. Manœuvrer le portail manuellement pour le mettre en position intermédiaire.
2. Verrouiller les moteurs.
3. Appuyer et maintenir la touche (+) pour ouvrir le vantail contrôlé par M1 puis le vantail contrôlé par M2.
4. Appuyer et maintenir la touche (−) pour fermer le vantail contrôlé par M2 puis le vantail contrôlé par M1.
5. Si le mouvement du vantail contrôlé par M1 n'est pas correct, inverser les fils de M1 sur les bornes 11 et 12.
6. Si le mouvement du vantail contrôlé par M2 n'est pas correct, inverser les fils de M2 sur les bornes 14 et 15.

4.2 Mémorisation des télécommandes pour le fonctionnement en ouverture totale



INFORMATION

L'exécution de cette procédure pour une touche déjà mémorisée provoque l'effacement de celle-ci.



1. Sur la motorisation, appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche **F0** (environ 2 s).
2. Appuyer simultanément sur les touches extérieures gauche et droite de la télécommande jusqu'au clignotement du voyant.
3. Appuyer sur la touche de la télécommande qui commandera l'ouverture totale du portail.
⇒ L'écran de la motorisation affiche Add.

4.3 Auto-apprentissage de la course du portail

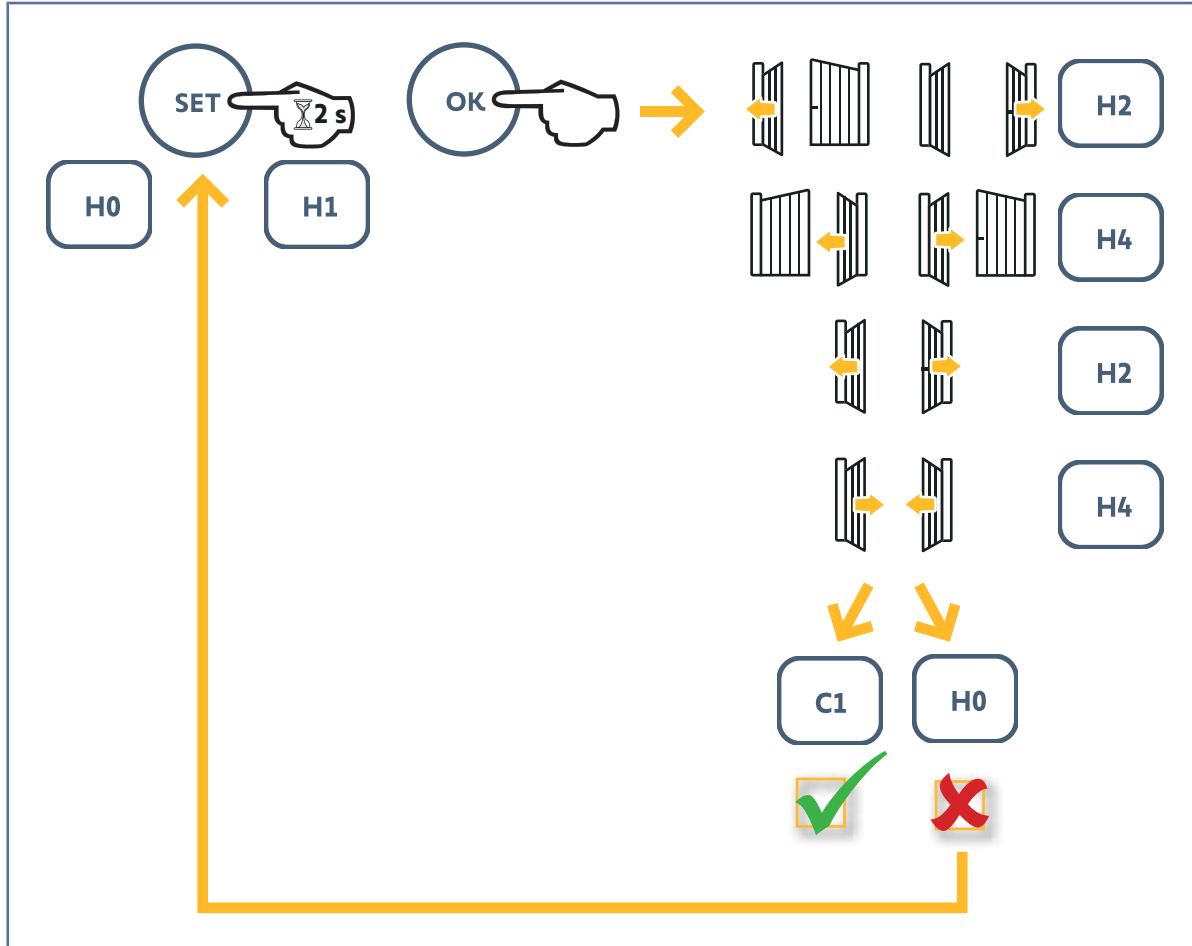
L'auto-apprentissage permet d'ajuster la vitesse, les couples maximums et le décalage des vantaux à la fermeture.

**ATTENTION**

L'auto-apprentissage est une étape obligatoire dans la mise en service de la motorisation.

Pendant l'auto-apprentissage :

- le portail doit être en position intermédiaire pour commencer l'auto-apprentissage.
- la fonction de détection d'obstacle n'est pas active. Enlever tout objet ou obstacle et empêcher toute personne d'approcher ou de se placer dans le rayon d'action de la motorisation.
- l'utilisation d'un point de commande mémorisé ou l'appui sur une touche de l'interface permet d'interrompre l'auto-apprentissage.



1. Appuyer sur **SET** jusqu'à ce que l'écran affiche **H1** (environ 2 s).

2. Appuyer sur **OK** pour lancer l'auto-apprentissage.

⇒ Le portail effectue 2 cycles Ouverture/Fermeture complets.

→ A la fin de l'auto-apprentissage, l'écran affiche **C1**.

Si l'écran affiche **H0**, l'auto-apprentissage ne s'est pas déroulé correctement.

**AVERTISSEMENT**

A la fin de l'installation, vérifier impérativement que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12453.

L'auto-apprentissage peut être interrompu par :

- l'activation d'une entrée de sécurité (cellules photoélectriques, etc.)
- l'apparition d'un défaut technique (protection thermique, etc.)
- l'appui sur une touche de commande (interface de programmation, télécommande mémorisée, point de commande câblé, etc.)

En cas d'interruption, l'écran affiche **H0**, la motorisation est en mode « **Attente de réglage** ».

Dans ce mode, les commandes radio fonctionnent et le mouvement du portail s'effectue à vitesse réduite.

**ATTENTION**

Le mode « Attente de réglage » ne doit être utilisé que pendant l'installation de la motorisation. Il est impératif de réaliser un auto-apprentissage pour une utilisation normale du produit.

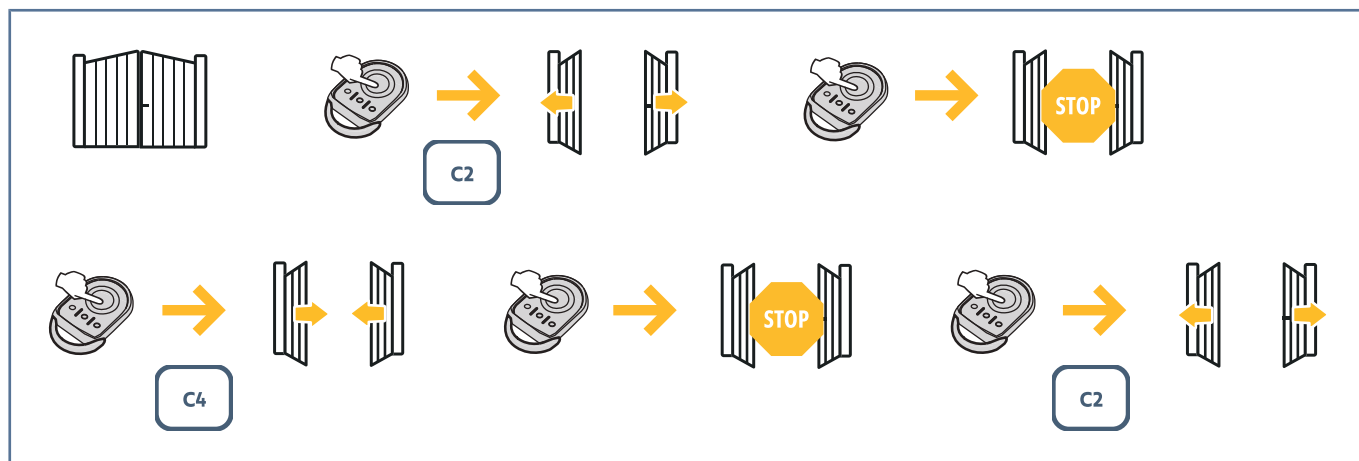
Pendant l'auto-apprentissage, si le portail est à l'arrêt, un appui sur **SET** permet de sortir du mode auto-apprentissage.

**INFORMATION**

L'accès au mode auto-apprentissage est possible à tout moment y compris lorsque le cycle d'auto-apprentissage a déjà été réalisé et que l'écran indique C1.

5 ESSAI DE FONCTIONNEMENT

5.1 Fonctionnement en ouverture totale



5.2 Fonctionnement de la détection d'obstacle

- Une détection d'obstacle durant l'ouverture provoque l'arrêt puis le retrait du portail
- Une détection d'obstacle durant la fermeture provoque l'arrêt puis la réouverture du portail.

Laisser le portail s'ouvrir complètement à la suite d'une détection d'obstacle.

5.3 Fonctionnement des cellules photoélectriques

Occultation des cellules à l'ouverture = état des cellules non pris en compte, le portail continue son mouvement.

Occultation des cellules à la fermeture = arrêt + réouverture totale.

Après 3 minutes d'occultation des cellules, le système bascule en mode « homme mort filaire ». Dans ce mode, une commande sur une entrée filaire entraîne un mouvement à vitesse réduite.

Le mouvement dure tant que la commande est maintenue et cesse immédiatement lorsque la commande est relâchée. Le système repasse en mode de fonctionnement normal dès que les cellules cessent d'être occultées.



ATTENTION

Le mode « homme mort filaire » nécessite l'usage d'un contact de sécurité (ex. inverseur à clé).

5.4 Fonctionnements particuliers

Voir livret utilisateur.

5.5 Formation des utilisateurs

Former tous les utilisateurs à l'usage en toute sécurité de ce portail motorisé (utilisation standard et principe de déverrouillage) et aux vérifications périodiques obligatoires.

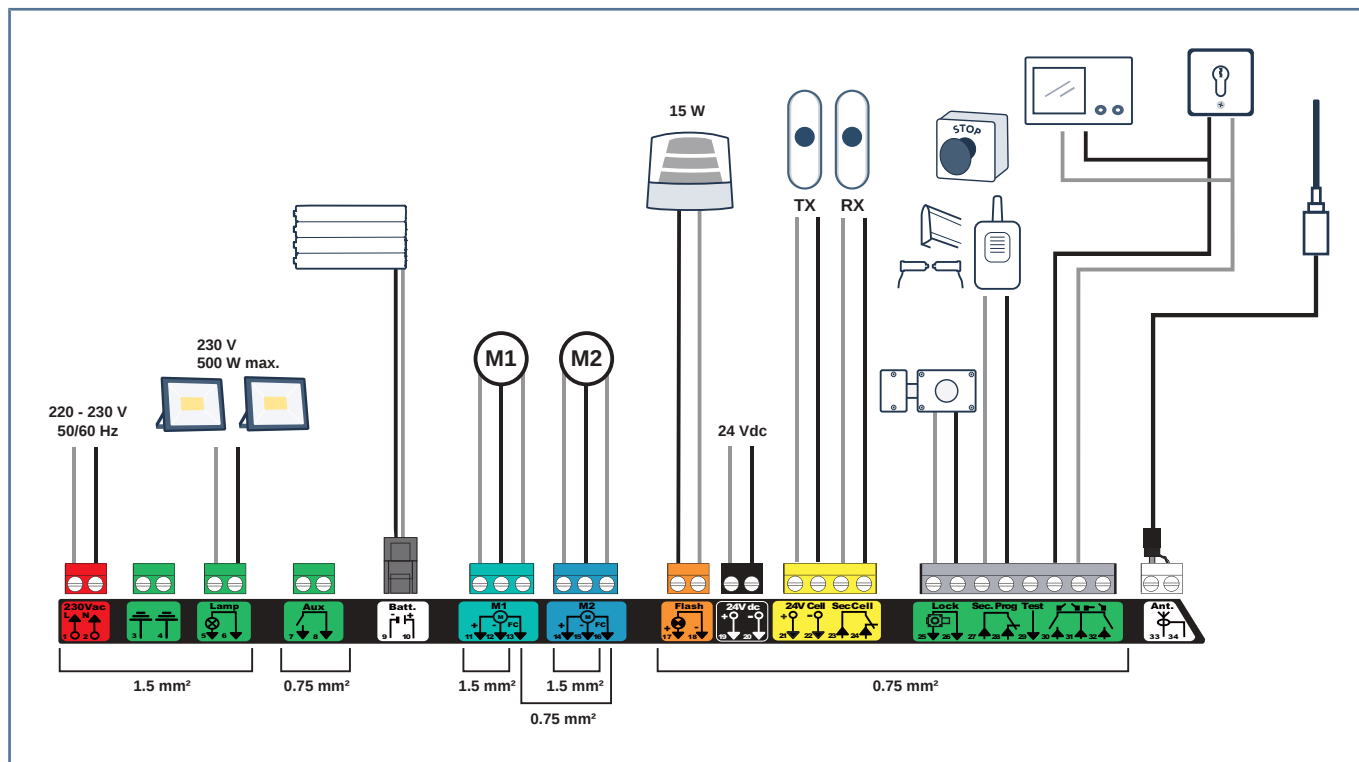
6 RACCORDEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES



AVERTISSEMENT

Les opérations de raccordement doivent être réalisées hors tension.

6.1 Plan de câblage général



Bornes		Raccordement	Commentaires
1	L	Alimentation 230 V	
2	N		
3		Terre	
4			
5	N	Sortie éclairage 230V	230V - 500 W max • soit 5 lampes fluocompactes ou à leds • soit 2 alimentations pour leds à basse tension • soit 1 éclairage halogène 500 W max Protégée par fusible 5A retardé
6	L		
7	Contact	Sortie contact auxiliaire	Coupure 24V, 1.2A
8	Commun		Très basse tension de sécurité (TBTS)
9	0	Entrée alimentation basse tension 9V	En 9V fonctionnement dégradé
10	9V		
11	+	Moteur 1	
12	-		
13	FC	Fin de course	Ixengo uniquement
14	+	Moteur 2	
15	-		
16	FC	Fin de course	Ixengo uniquement
17	24V-15W	Feu orange 24V-15W	
18	0V		
19	24V	Alimentation 24V accessoires	1.2A max pour l'ensemble des accessoires sur toutes les sorties
20	0V		
21	24V	Alimentation sécurité	Permanent si auto-test non sélectionné
22	0V		Piloté si auto-test sélectionné
23	Commun	Entrée de sécurité 1 – Cellules photo-électriques	Compatible BUS
24	Contact		Utilisée pour connexion cellule RX
25	+	Sortie serrure 24V ou 12V	Programmable (P17)
26	-		
27	Commun	Entrée de sécurité 2 - programmable	
28	Contact		
29	Contact	Sortie test sécurité	
30	Contact	Entrée commande TOTAL/OUVERTURE	Programmable (paramètre P37)
31	Commun		
32	Contact	Entrée commande PIETON/FERMETURE	
33	Âme	Antenne	
34	Tresse		

6.2 Description des différents périphériques

6.2.1 Cellules photoélectriques

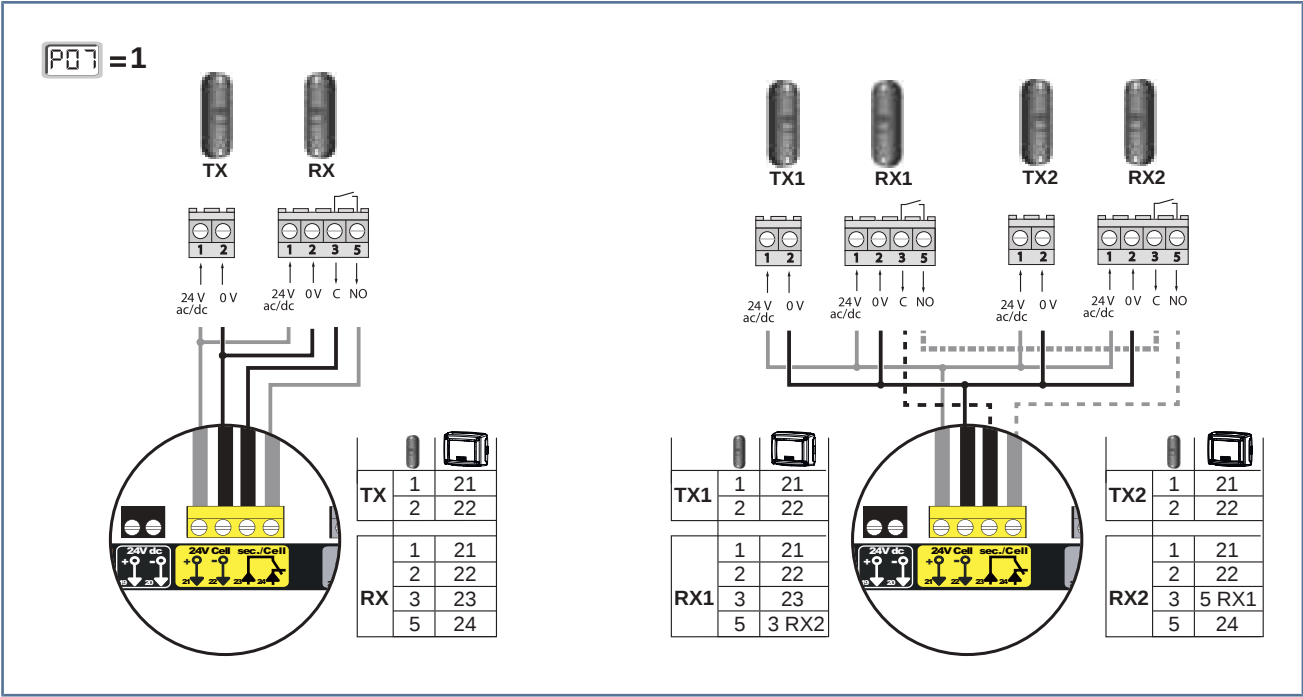
Fonctionnement sans cellules photoélectriques

Programmer P07=0
Pont présent entre les bornes 23 et 24.

Cellules standards sans auto-test (configuration par défaut en sortie usine)



INFORMATION
Paramètre par défaut P07 = 1.

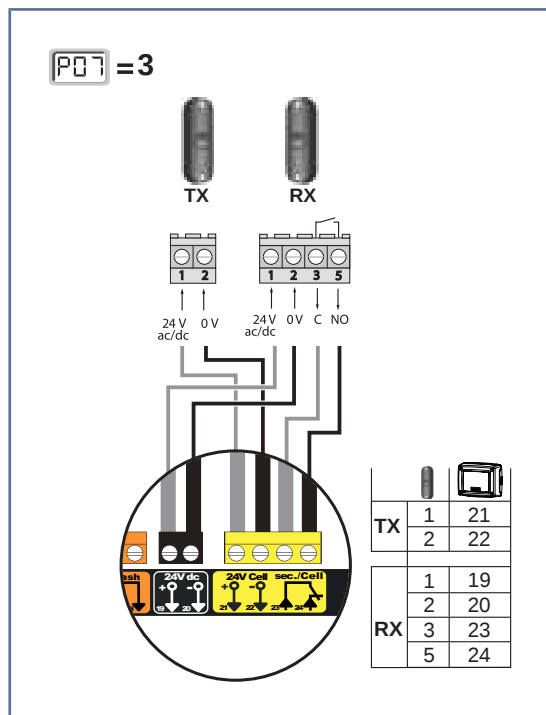


1. Retirer le pont entre les bornes 23 et 24.
2. Câbler les cellules.

Cellules standards avec auto-test



AVERTISSEMENT
L'installation de ce type de cellules est obligatoire, en cas de pilotage hors vue ou de fonctionnement avec fermeture automatique (P01 = 1, 3 ou 4).

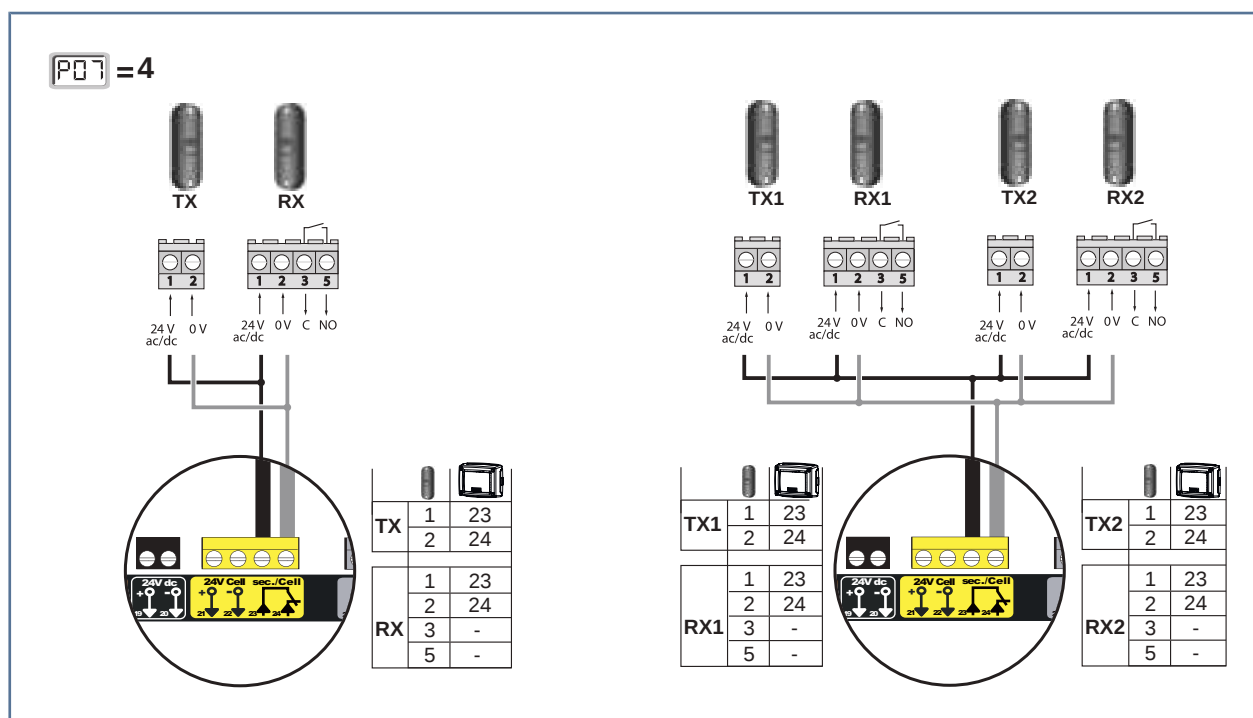


1. Retirer le pont entre les bornes 23 et 24.
2. Programmer le paramètre P07 = 3.
3. Câbler les cellules.

→ Un test automatique de fonctionnement est effectué à chaque mouvement du portail.

→ Si le test se révèle négatif, aucun mouvement du portail n'est possible jusqu'au passage en mode de fonctionnement homme mort (après 3 minutes).

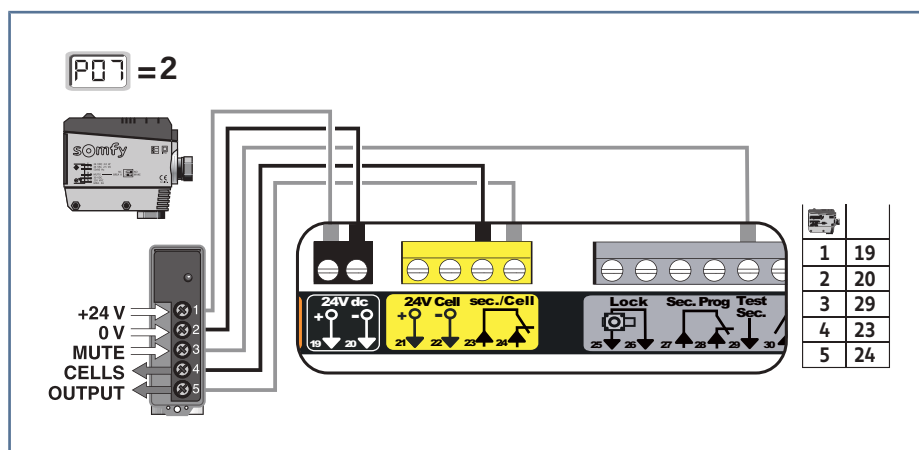
Cellules Bus 2 fils



1. Retirer le pont entre les bornes 23 et 24.
2. Programmer le paramètre P07 = 4
3. Câbler les cellules.

Effectuer un nouvel auto-apprentissage (voir Auto-apprentissage de la course du portail [► 22]).

Cellule Reflex

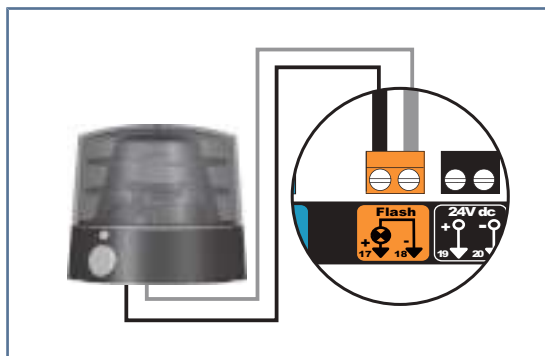


AVERTISSEMENT

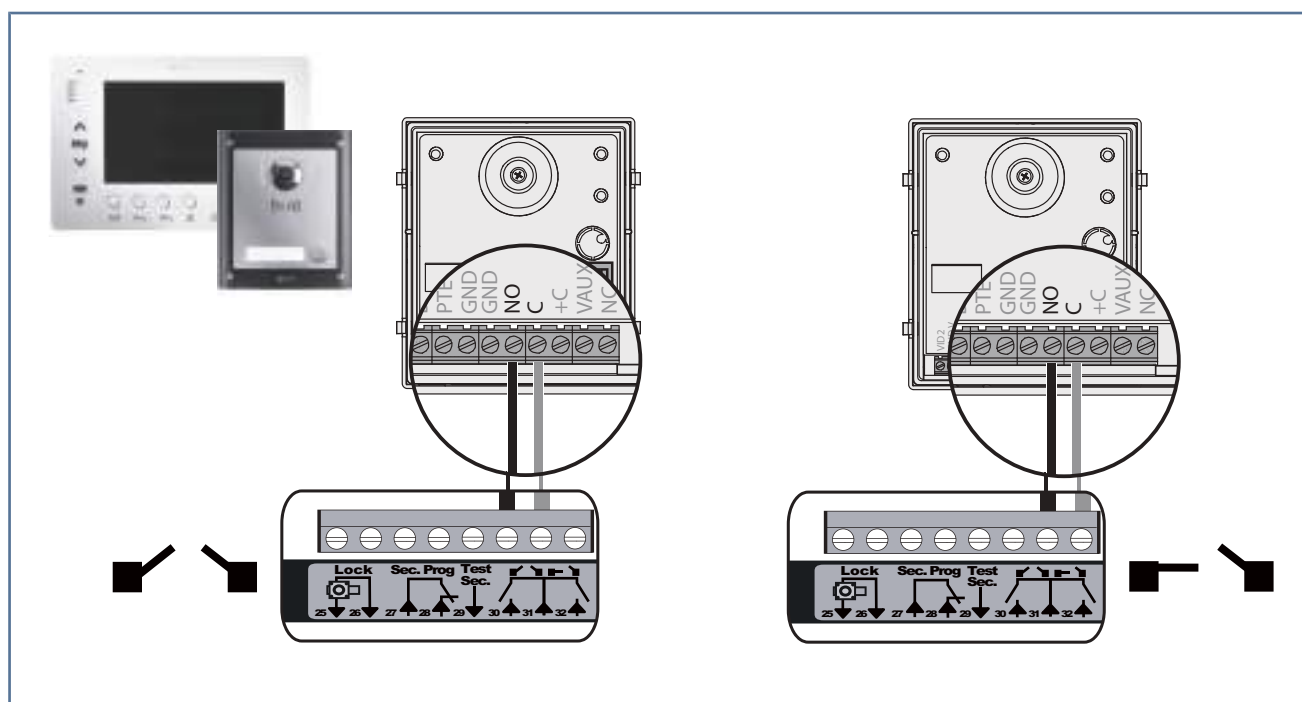
L'installation de ce type de cellules est obligatoire, en cas de pilotage hors vue ou de fonctionnement avec fermeture automatique (P01 = 1, 3 ou 4).

1. Retirer le pont entre les bornes 23 et 24.
2. Programmer le paramètre P07 = 2
 - Un test automatique de fonctionnement est effectué à chaque mouvement du portail.
 - Si le test se révèle négatif, aucun mouvement du portail n'est possible jusqu'au passage en mode de fonctionnement homme mort (après 3 minutes).

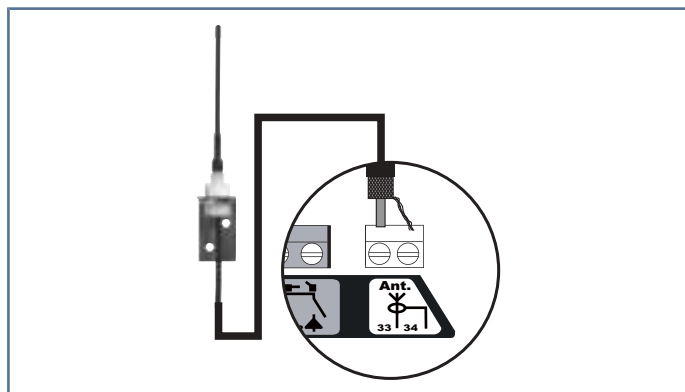
6.2.2 Feu orange



6.2.3 Visiophone



6.2.4 Antenne



Raccorder le câble d'antenne aux bornes 33 (âme) et 34 (tresse).

6.2.5 Barre palpeuse



ATTENTION

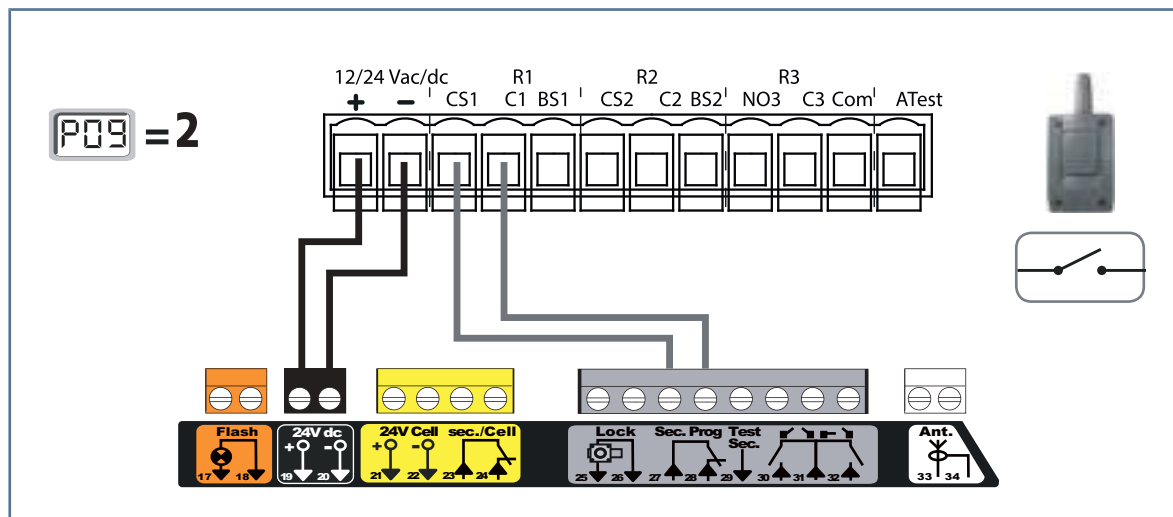
L'autotest est obligatoire pour tout raccordement d'une barre palpeuse active afin de permettre la mise en conformité de l'installation aux normes en vigueur.



INFORMATION

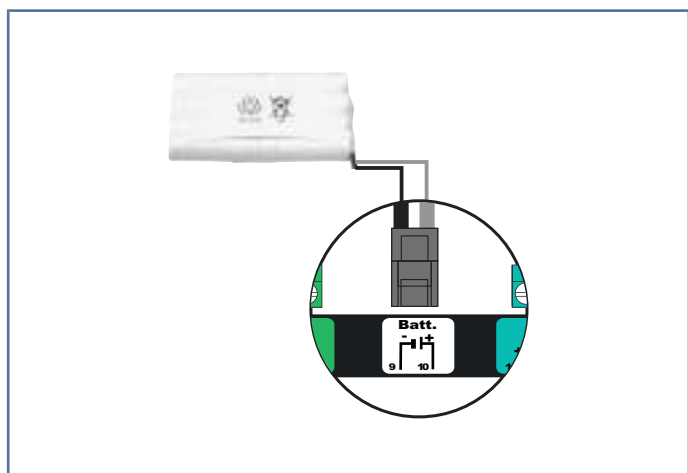
La barre palpeuse est active en fermeture seulement.

Pour une barre palpeuse active en ouverture, utiliser l'entrée de sécurité programmable et programmer P10 = 1.



1. Retirer le pont entre les bornes 27 et 28.
2. Programmer P09 = 2.
3. Câbler la barre palpeuse.
 - Un test automatique de fonctionnement est effectué à chaque mouvement du portail.
 - Si le test se révèle négatif, aucun mouvement du portail n'est possible jusqu'au passage en mode de fonctionnement homme mort (après 3 minutes).

6.2.6 Batterie 9.6V



INFORMATION

Le fonctionnement avec une batterie 9.6V est dégradé : vitesse réduite et constante (pas de ralentissement en fin de course), accessoires 24V inactifs (y compris cellules).

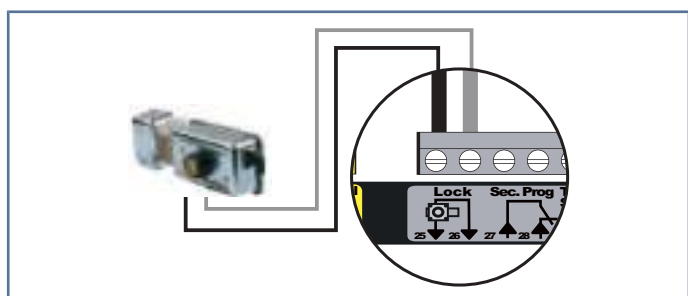
Autonomie : 5 cycles/24h



DANGER

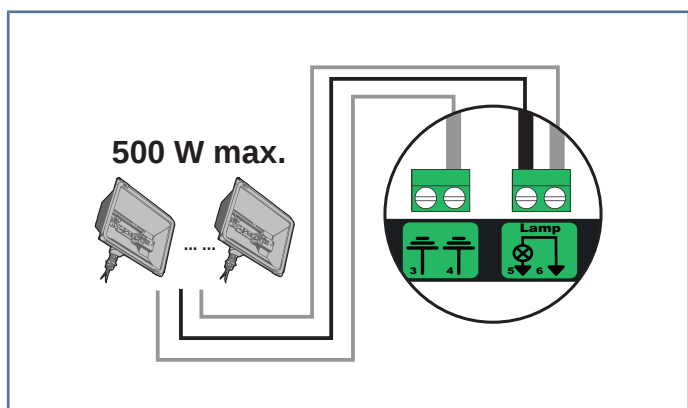
Dans le cas d'une fuite d'un élément, prendre garde à ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. Si c'est le cas, laver la zone affectée à grande eau et consulter un médecin.

6.2.7 Serrure



Ne fonctionne pas lorsque la motorisation est alimentée par batterie 9.6V.

6.2.8 Eclairage de zone



ATTENTION

En cas d'arrachement, le fil de terre doit toujours être plus long que la phase et le neutre.



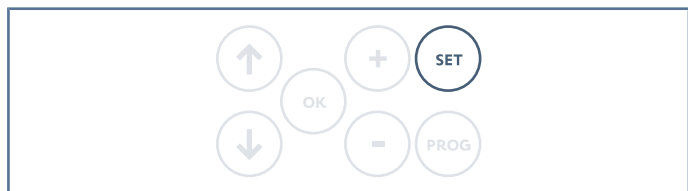
INFORMATION

Puissance de la sortie éclairage :

- soit 5 lampes fluocompactes ou à leds
- soit 2 alimentations pour leds à basse tension
- soit 1 éclairage halogène 500 W max

7 PARAMÉTRAGE AVANCÉ

7.1 Utilisation de l'interface de programmation

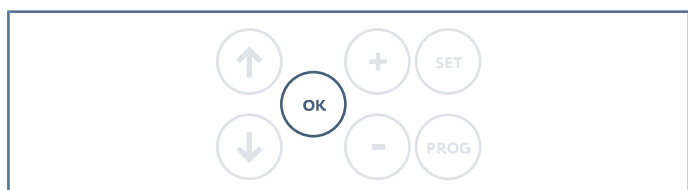


Appuyer 0,5 s sur **SET** pour entrer et sortir du menu des paramètres.

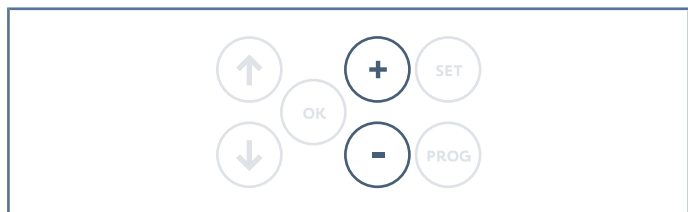


Appuyer sur la flèche vers le haut ou la flèche vers le bas pour naviguer dans la liste des paramètres et codes :

- Appui bref = défilement paramètre par paramètre
- Appui maintenu = défilement rapide des paramètres



Appuyer sur **OK** pour valider la sélection ou la valeur d'un paramètre.



Appuyer sur **(+)** ou **(-)** pour modifier la valeur d'un paramètre :

- Appui bref = défilement valeur par valeur
- Appui maintenu = défilement rapide des valeurs

Affichage des valeurs de paramètres

Affichage **fixe** = valeur **sélectionnée** du paramètre

Affichage **clignotant** = valeur **sélectionnable** du paramètre

7.2 Signification des différents paramètres



INFORMATION

La valeur en gras est la valeur par défaut du paramètre.

P01	Mode de fonctionnement cycle total
Valeurs	0 : séquentiel 1 : séquentiel + temporisation de fermeture 2 : semi-automatique 3 : automatique 4 : automatique + blocage cellule 5 : homme mort (filaire)
Commentaires	0 : Chaque appui sur la touche de la télécommande provoque le mouvement du produit motorisé (position initiale fermée) selon le cycle suivant : ouverture, stop, fermeture, stop, ouverture ... 1 : Ce mode de fonctionnement n'est autorisé que si des cellules photoélectriques sont installées et P07 = 2 ou 3. En mode séquentiel avec temporisation de fermeture : - la fermeture se fait automatiquement après la durée de temporisation programmée au paramètre P02, - un appui sur la touche de la télécommande interrompt le mouvement en cours et la temporisation de fermeture (le produit motorisé reste ouvert). 2 : En mode semi-automatique : - un appui sur la touche de la télécommande pendant l'ouverture provoque l'arrêt du produit motorisé, - un appui sur la touche de la télécommande pendant la fermeture provoque la réouverture. 3 : Ce mode de fonctionnement n'est autorisé que si des cellules photoélectriques sont installées et P07 = 2 ou 3. Ce mode de fonctionnement est incompatible avec un pilotage à distance à partir d'un boîtier de type TaHoma. En mode fermeture automatique : - la fermeture se fait automatiquement après la durée de temporisation programmée au paramètre P02, - un appui sur la touche de la télécommande pendant l'ouverture est sans effet, - un appui sur la touche de la télécommande pendant la fermeture provoque la réouverture, - un appui sur la touche de la télécommande pendant la temporisation de fermeture relance la temporisation (la fermeture se produira à l'issue de la nouvelle temporisation). Si un obstacle est présent dans la zone de détection des cellules, la fermeture aura lieu une fois l'obstacle enlevé. 4 : Ce mode de fonctionnement n'est autorisé que si des cellules photoélectriques sont installées et P07 = 2 ou 3. Ce mode de fonctionnement est incompatible avec un pilotage à distance à partir d'un boîtier de type TaHoma. Après l'ouverture, le passage devant les cellules (sécurité fermeture) provoque la fermeture après une temporisation courte (2 s fixe). Si le passage devant les cellules n'est pas réalisé, la fermeture se fait automatiquement après la temporisation programmée au paramètre P02. Si un obstacle est présent dans la zone de détection des cellules, la fermeture aura lieu une fois l'obstacle enlevé. 5 : En mode homme mort filaire : - le pilotage se fait par action maintenue sur une commande filaire uniquement, - les commandes radio sont inactives.
P02	Temporisation de fermeture automatique en fonctionnement total
Valeurs	0 à 30 (valeur x 10 s = valeur de temporisation) 2 : 20 s
Commentaires	Si la valeur 0 est sélectionnée, la fermeture automatique est instantanée.

P03	Mode de fonctionnement cycle partiel
Valeurs	0 : identique au mode de fonctionnement cycle total 1 : sans fermeture automatique 2 : avec fermeture automatique
Commentaires	Ce mode est paramétrable seulement si P01 = 0, 1 ou 2. 0 : Le mode de fonctionnement cycle partiel est identique au mode de fonctionnement cycle total sélectionné. 1 : La fermeture ne se fait pas automatiquement après une commande d'ouverture partielle. 2 : Ce mode de fonctionnement n'est autorisé que si des cellules photoélectriques sont installées et P07 = 2 ou 3. Ce mode de fonctionnement est incompatible avec un pilotage à distance à partir d'un boîtier de type TaHoma. Quelque soit la valeur de P01, la fermeture se fait automatiquement après une commande d'ouverture partielle. La temporisation de fermeture automatique peut être programmée au paramètre P04 (durée de temporisation courte) ou au paramètre P05 (durée de temporisation longue).
P04	Temporisation courte de fermeture automatique en fonctionnement cycle partiel
Valeurs	0 à 30 (valeur x 10 s = valeur de temporisation) 2 : 20 s
Commentaires	Si la valeur 0 est sélectionnée, la fermeture automatique est instantanée.
P05	Temporisation longue de fermeture automatique en fonctionnement cycle partiel
Valeurs	0 à 99 (valeur x 5 min = valeur de temporisation) 0 : 0 min
Commentaires	La valeur 0 doit être sélectionnée si c'est la temporisation courte de fermeture automatique qui prévaut.
P07	Entrée de sécurité cellules
Valeurs	0 : inactive 1 : active 2 : active avec auto-test par sortie test 3 : active avec auto-test par commutation d'alimentation 4 : active pour cellules bus 2 fils
Commentaires	0 : L'entrée de sécurité n'est pas prise en compte. 1 : Dispositif de sécurité sans auto-test, il est impératif de tester le bon fonctionnement du dispositif tous les 6 mois. 2 : L'auto-test s'effectue à chaque cycle de fonctionnement par sortie test. Application cellule reflex avec auto-test. 3 : L'auto-test s'effectue à chaque cycle de fonctionnement par commutation d'alimentation de la sortie alimentation cellules. 4 : Application cellules bus.

P09		Entrée de sécurité programmable
Valeurs		0 : inactive 1 : active 2 : active avec auto-test par sortie test 3 : active avec auto-test par commutation d'alimentation
Commentaires		0 : L'entrée de sécurité n'est pas prise en compte. 1 : Dispositif de sécurité sans auto-test. 2 : L'auto-test s'effectue à chaque cycle de fonctionnement par sortie test. 3 : L'auto-test s'effectue à chaque cycle de fonctionnement par commutation d'alimentation de la sortie alimentation cellules.
P10		Entrée de sécurité programmable - fonction
Valeurs		0 : active fermeture 1 : active ouverture 2 : active fermeture + ADMAP 3 : tout mouvement interdit
Commentaires		0 : L'entrée de sécurité programmable est active seulement en fermeture. 1 : L'entrée de sécurité programmable est active seulement en ouverture. 2 : L'entrée de sécurité programmable est active seulement en fermeture et si elle est activée, l'ouverture est impossible. 3 : Application arrêt d'urgence. Si l'entrée de sécurité programmable est activée, aucun mouvement n'est possible.
P11		Entrée de sécurité programmable - action
Valeurs		0 : arrêt 1 : arrêt + retrait 2 : arrêt + inversion totale
Commentaires		0 : Application arrêt d'urgence, obligatoire si P10 = 3. Interdit si une barre palpeuse est connectée sur l'entrée de sécurité programmable. 1 : Recommandé pour une application barre palpeuse 2 : Recommandé pour une application cellule
P12		Préavis du feu orange
Valeurs		0 : sans préavis 1 : avec préavis de 2 s avant mouvement
Commentaires		Si le produit motorisé donne sur la voie publique, sélectionner obligatoirement avec préavis P12 = 1.
P13		Sortie éclairage extérieur
Valeurs		0 : inactive 1 : fonctionnement piloté 2 : fonctionnement automatique + piloté
Commentaires		0 : La sortie éclairage extérieur n'est pas prise en compte. 1 : L'éclairage extérieur est commandé par un point de commande radio. 2 : L'éclairage extérieur est commandé par un point de commande radio lorsque le produit motorisé est à l'arrêt + il s'allume automatiquement lorsque le produit motorisé est en mouvement et reste allumé à la fin du mouvement pendant la durée de temporisation programmée au paramètre P14. P13 = 2 est obligatoire pour un fonctionnement en mode automatique.

P14		Temporisation éclairage extérieur
Valeurs		0 à 60 (valeur x 10 s = valeur de temporisation) 6 : 60 s
Commentaires		Si la valeur 0 est sélectionnée, l'éclairage extérieur s'éteint tout de suite après la fin du mouvement du produit motorisé.
P15		Sortie auxiliaire
Valeurs		0 : inactive 1 : automatique : témoin produit motorisé ouvert 2 : automatique : bistable temporisée 3 : automatique : impulsif 4 : pilotée : bistable (ON-OFF) 5 : pilotée : impulsif 6 : pilotée : bistable temporisée
Commentaires		0 : La sortie auxiliaire n'est pas prise en compte. 1 : Le témoin est éteint si le produit motorisé est fermé, clignote s'il est en mouvement, allumé s'il est ouvert. 2 : Sortie activée au début du mouvement, pendant le mouvement puis désactivée à la fin de la temporisation programmée au paramètre P16. 3 : Impulsion sur contact au début du mouvement. 4 : Chaque appui sur la touche mémorisée du point de commande radio provoque le fonctionnement suivant : ON, OFF, ON, OFF, ... 5 : Impulsion sur contact par un appui sur la touche mémorisée du point de commande radio. 6 : Sortie activée par un appui sur la touche mémorisée du point de commande radio puis désactivée à la fin de la temporisation programmée au paramètre P16.
P16		Temporisation sortie auxiliaire
Valeurs		0 à 60 (valeur x 10 s = valeur de temporisation) 6 : 60 s
Commentaires		La temporisation de la sortie auxiliaire est active seulement si la valeur sélectionnée pour P15 est 2 ou 6.
P17		Sortie serrure
Valeurs		0 : active impulsif 12V 1 : active impulsif 24V
Commentaires		La serrure est libérée au démarrage de l'ouverture.
P18		Coup de bélier
Valeurs		0 : inactif 1 : actif
Commentaires		0 : le coup de bélier est inactif. 1 : recommandé pour l'utilisation d'une serrure électrique.

P19	Vitesse en fermeture
P20	Vitesse en ouverture
Valeurs	1 : vitesse la plus lente à 10 : vitesse la plus rapide Valeur par défaut : 6
Commentaires	AVERTISSEMENT! Si ces paramètres sont modifiés, l'installateur doit impérativement vérifier que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Si besoin, installer une barre palpeuse et vérifier l'obtention de la conformité. AVERTISSEMENT! Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé.
P21	Zone de ralentissement en fermeture
P22	Zone de ralentissement en ouverture
Valeurs	0 : zone de ralentissement la plus courte à 5 : zone de ralentissement la plus longue Valeur par défaut : 2
Commentaires	AVERTISSEMENT! Si ces paramètres sont modifiés, l'installateur doit impérativement vérifier que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Si besoin, installer une barre palpeuse et vérifier l'obtention de la conformité. AVERTISSEMENT! Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé.
P23	Décalage M1/M2 en fermeture
P24	Décalage M1/M2 en ouverture
Valeurs	0 : décalage nul 1 : décalage minimum à 10 : décalage maximum Ajustée à l'issue de l'auto-apprentissage
Commentaires	AVERTISSEMENT! Si ces paramètres sont modifiés, l'installateur doit impérativement vérifier que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Si besoin, installer une barre palpeuse et vérifier l'obtention de la conformité. AVERTISSEMENT! Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé. 1 : décalage minimum garantissant le non croisement des vantaux. Interdit si portail battant avec un vantail recouvrant. 10 : décalage maximum qui correspond au mouvement complet d'un vantail puis l'autre.

P25	Limitation du couple fermeture M1
P26	Limitation du couple ouverture M1
P27	Limitation du couple ralentissement en fermeture M1
P28	Limitation du couple ralentissement en ouverture M1
P29	Limitation du couple fermeture M2
P30	Limitation du couple ouverture M2
P31	Limitation du couple ralentissement en fermeture M2
P32	Limitation du couple ralentissement en ouverture M2
Valeurs	1 : couple minimum à 20 : couple maximum Valeur ajustée à l'issue de l'auto-apprentissage
Commentaires	AVERTISSEMENT! Si ces paramètres sont modifiés, l'installateur doit impérativement vérifier que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Si besoin, installer une barre palpeuse et vérifier l'obtention de la conformité. AVERTISSEMENT! Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé. Si le couple est trop faible, il existe un risque de détection d'obstacle intempestive. Si le couple est trop élevé, il existe un risque de non-conformité de l'installation à la norme.
P37	Entrée de commande filaire
Valeurs	0 : mode cycle total – cycle partiel 1 : mode ouverture – fermeture
Commentaires	0 : Entrée borne 11 = cycle total, entrée borne 9 = cycle partiel 1 : Entrée borne 9 = ouverture seulement, entrée borne 11 = fermeture seulement
P39	Poussée supplémentaire en fermeture
Valeurs	0 : sans poussée 1 : avec poussée (poussée de 2,5 s après la détection de fin de course)
Commentaires	Ce paramètre ne doit être activé que si des butées au sol sont installées.
P40	Vitesse d'accostage en fermeture
P41	Vitesse d'accostage en ouverture
Valeurs	1 : vitesse la plus lente à 4 : vitesse la plus rapide Valeur par défaut : 2
Commentaires	AVERTISSEMENT! Si ces paramètres sont modifiés, l'installateur doit impérativement vérifier que la détection d'obstacle est conforme à l'annexe A de la norme EN 12 453. Si besoin, installer une barre palpeuse et vérifier l'obtention de la conformité. AVERTISSEMENT! Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé.

8 PROGRAMMATION DES TÉLÉCOMMANDES

8.1 Mémorisation des télécommandes 4 touches



INFORMATION

L'exécution de cette procédure pour une touche déjà mémorisée provoque l'effacement de celle-ci.

8.1.1 A partir de l'interface de programmation

1. Sur la motorisation, appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche **F0** (environ 2 s).



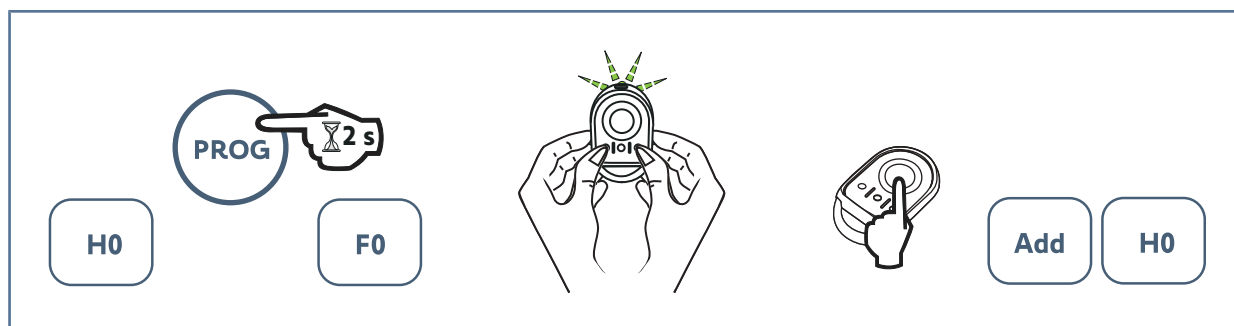
ATTENTION

Un nouvel appui sur PROG permet de passer à la mémorisation de la fonction suivante.

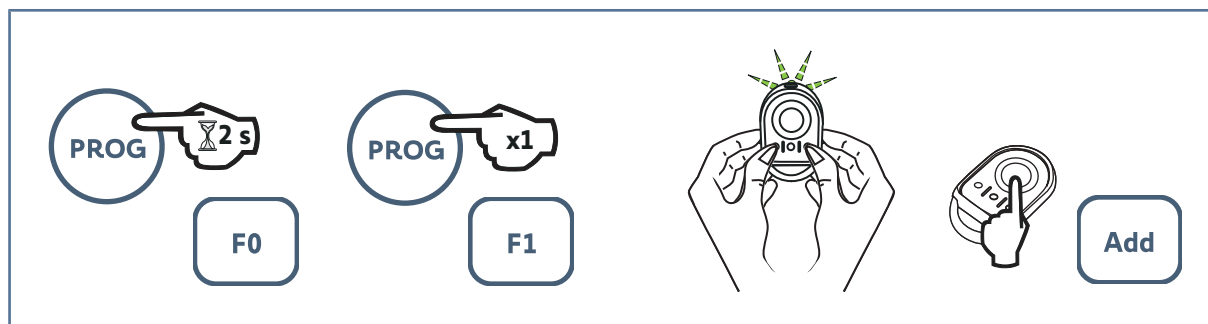
2. Appuyer simultanément sur les touches extérieures gauche et droite de la télécommande jusqu'au clignotement du voyant.
3. Appuyer brièvement sur la touche choisie pour le pilotage de la fonction (ouverture totale, ouverture partielle, éclairage, sortie auxiliaire).

⇒ L'écran de la motorisation affiche Add.

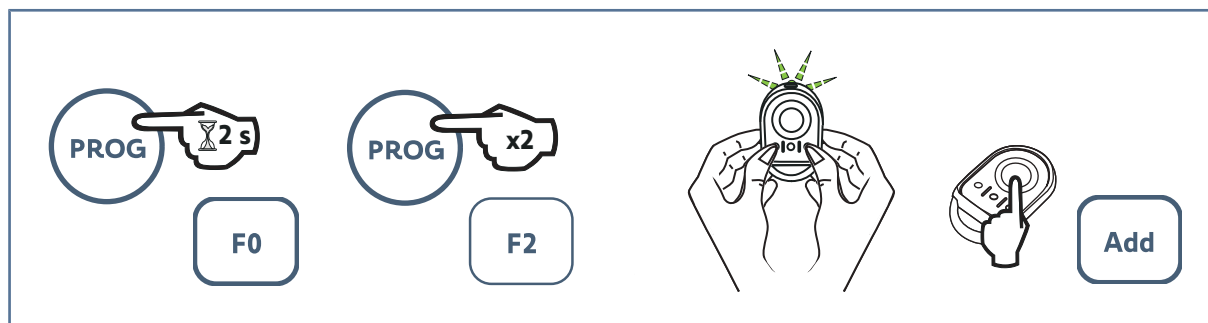
Commande ouverture totale



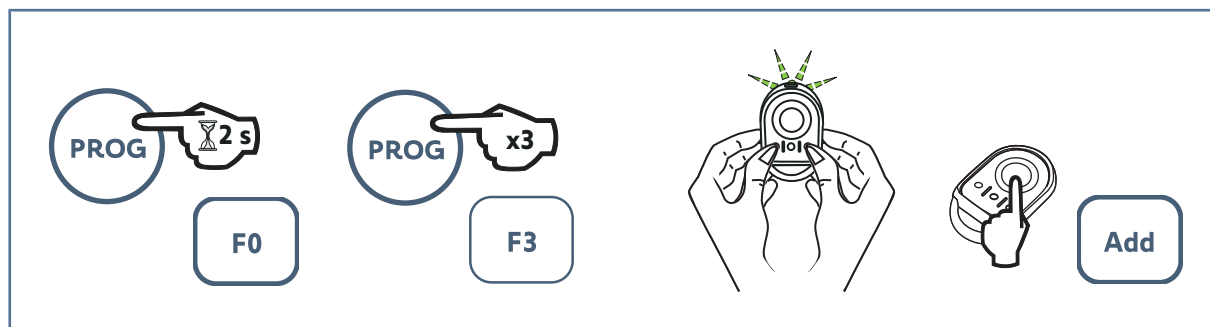
Commande ouverture partielle



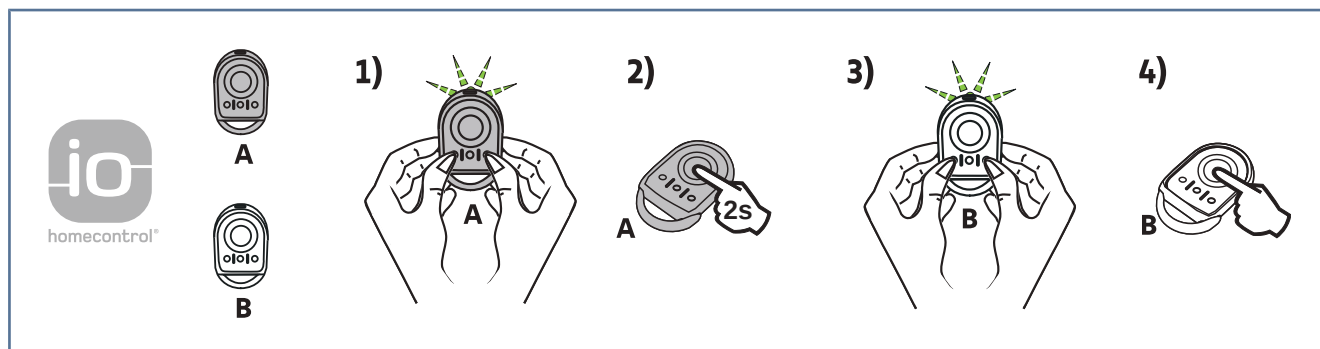
Commande éclairage extérieur



Commande sortie auxiliaire



8.1.2 Par recopie d'une télécommande déjà mémorisée



Cette opération permet de recopier la programmation d'une touche de télécommande déjà mémorisée.

1. Appuyer simultanément sur les touches extérieure droite et extérieure gauche de la télécommande déjà mémorisée jusqu'au cli-gnotement du voyant.
2. Appuyer pendant 2 secondes sur la touche à recopier de la télécommande déjà mémorisée.
3. Appuyer brièvement et simultanément sur les touches extérieure droite et extérieure gauche de la nouvelle télécommande.
4. Appuyer brièvement sur la touche choisie pour le pilotage de la motorisation sur la nouvelle télécommande.

Légende de la figure :

Télécommande "A" = télécommande "source" déjà mémorisée

Télécommande "B" = télécommande "cible" à mémoriser

8.2 Mémorisation des télécommandes 3 touches

8.2.1 A partir de l'interface de programmation



1. Sur la motorisation, appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche **F0** (environ 2 s).

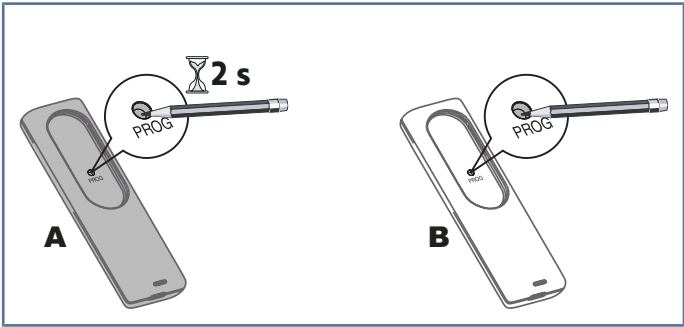


ATTENTION

Un nouvel appui sur PROG permet de passer à la mémorisation de la fonction suivante.

2. Appuyer sur "**PROG**" à l'arrière de la télécommande.
⇒ L'écran de la motorisation affiche Add.

8.2.2 Par recopie d'une télécommande déjà mémorisée



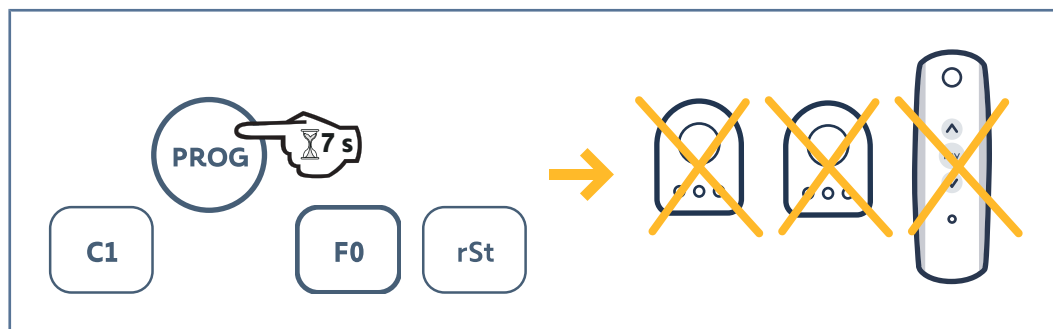
Légende de la figure :
Télécommande "A" = télécommande "source" déjà mémorisée
Télécommande "B" = télécommande "cible" à mémoriser

8.2.3 Fonction des touches des télécommandes 3 touches

Fonction	Touche montée	Touche My	Touche descente
Ouverture totale	Ouverture totale	Si produit motorisé fermé ou ouvert : ouverture partielle Si produit motorisé en mouvement : stop	Fermeture totale
Ouverture partielle	Ouverture totale		Fermeture totale
Aux 230V	Sortie Aux ON		Sortie Aux OFF
Eclairage intégré	ON		OFF

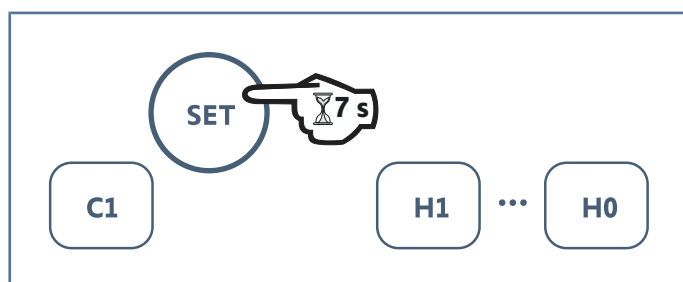
9 EFFACEMENT DES TÉLÉCOMMANDES ET DE TOUS LES RÉGLAGES

9.1 Effacement des télécommandes mémorisées



Appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche **rSt** (environ 7 s).

9.2 Effacement de tous les réglages



Appuyer sur la touche **SET** jusqu'à ce que l'écran affiche **H0** (environ 7 s).

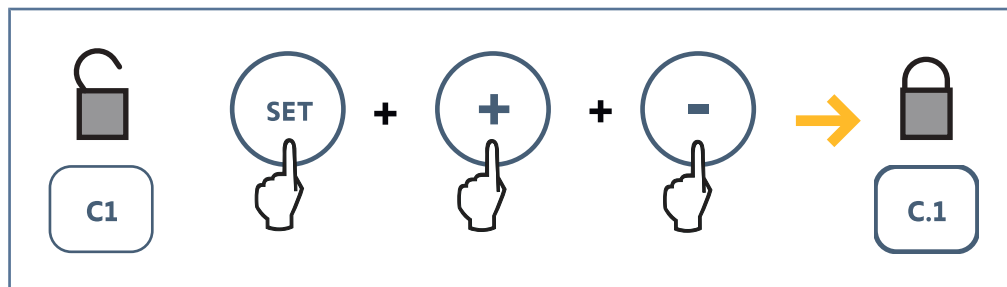
10 VERROUILLAGE DES TOUCHES DE PROGRAMMATION



AVERTISSEMENT

Le clavier doit impérativement être verrouillé afin d'assurer la sécurité des utilisateurs.

Le non-respect de cette consigne pourrait gravement blesser des personnes, par exemple écrasées par le produit motorisé.



Appuyer simultanément sur les touches "**SET**", "+", "-".

L'écran affiche C.1.

Les programmations sont verrouillées.

Pour accéder à nouveau à la programmation, répéter la même procédure.

11 DIAGNOSTIC ET DÉPANNAGE

11.1 Affichage des codes de fonctionnement

Code	Désignation	Commentaires
C1	Attente de commande	
C2	Ouverture en cours	
C3	Attente de fermeture	Temporisation de fermeture automatique P02, P04 ou P05 en cours
C4	Fermeture en cours	
C6	Détection en cours sur sécurité cellule	Affichage lors d'une demande de mouvement ou en cours de mouvement, lorsqu'une détection est en cours sur l'entrée de sécurité. L'affichage est maintenu tant que la détection est en cours sur l'entrée de sécurité.
C7	Détection en cours sur sécurité barre palpeuse	
C8	Détection en cours sur sécurité programmable	
C9	Détection en cours sur sécurité arrêt d'urgence	
C12	Réinjection de courant en cours	
C13	Auto-test dispositif de sécurité en cours	Affichage lors du déroulement de l'auto-test des dispositifs de sécurité
C14	Entrée commande filaire ouverture totale permanente	Entrée de commande filaire ouverture totale activée en permanence (contact fermé). Les commandes provenant de points de commande radio sont interdites.
C15	Entrée de commande filaire ouverture partielle permanente	Entrée de commande filaire ouverture partielle activée en permanence (contact fermé). Les commandes provenant de points de commande radio sont interdites.
C16	Apprentissage cellules BUS refusé	Vérifier le bon fonctionnement des cellules BUS (câblage, alimement, etc.)
Cc1	Alimentation 9,6V	Affichage lors du fonctionnement sur batterie 9,6V.
Cu1	Alimentation 24V	Affichage lors du fonctionnement sur batterie 24V ou alimentation solaire si produit compatible.

11.2 Affichage des codes de programmation

Code	Désignation	Commentaires
H0	Attente de réglage	Un appui sur SET pendant 2 s permet d'entrer en mode réglage.
Hc1	Attente de réglage + alimentation 9,6V	Affichage lors du fonctionnement sur batterie 9,6V.
Hu1	Attente de réglage + alimentation 24V	Affichage lors du fonctionnement sur batterie 24V ou alimentation solaire si produit compatible.
H1	Attente lancement auto-apprentissage	Un appui sur OK lance l'auto-apprentissage. Un appui sur (+) ou (-) permet de commander le moteur en marche forcée.
H2	Auto-apprentissage — ouverture en cours	
H4	Auto-apprentissage — fermeture en cours	
F0	Attente de programmation d'un point de commande radio pour fonctionnement en ouverture totale	L'appui sur une touche du point de commande permet d'affecter cette touche à la commande de l'ouverture totale du produit motorisé.
F1	Attente de programmation d'un point de commande radio pour fonctionnement en ouverture partielle	L'appui sur une touche du point de commande permet d'affecter cette touche à la commande de l'ouverture partielle du produit motorisé.
F2	Attente de programmation d'un point de commande radio pour commande éclairage extérieur	L'appui sur une touche du point de commande permet d'affecter cette touche à la commande de l'éclairage extérieur.
F3	Attente de programmation d'un point de commande radio pour commande sortie auxiliaire	L'appui sur une touche du point de commande permet d'affecter cette touche à la commande de la sortie auxiliaire.

11.3 Affichage des codes erreurs et pannes

Code	Désignation	Commentaires	Résolution
E1	Défaut auto-test sécurité cellule	Auto-test non satisfaisant	Vérifier le paramétrage de P07. Vérifier le câblage des cellules.
E2	Défaut auto-test sécurité programmable	Auto-test non satisfaisant	Vérifier le paramétrage de P09. Vérifier le câblage sur l'entrée de sécurité programmable.
E3	Défaut auto-test barre palpeuse	Auto-test non satisfaisant	Vérifier le paramétrage de P08. Vérifier le câblage de la barre palpeuse.
E4	Détection d'obstacle en ouverture		
E5	Détection d'obstacle en fermeture		
E6	Défaut sécurité cellule	Détection en cours sur entrée de sécurité depuis plus de 3 minutes	Vérifier qu'aucun obstacle ne provoque une détection.
E7	Défaut sécurité barre palpeuse		Vérifier le paramétrage de P07, P08 ou P09 selon dispositif raccordé sur l'entrée de sécurité.
E8	Défaut sécurité programmable		Vérifier le câblage du dispositif de sécurité. Si des cellules photoélectriques sont raccordées, vérifier qu'elles sont correctement alignées.
E9	Sécurité thermique	Sécurité thermique atteinte	
E10	Sécurité court-circuit moteur		Vérifier le câblage du moteur.
E11	Sécurité court-circuit alimentation 24V	Protection court-circuit des entrées/sorties : non fonctionnement du produit et des périphériques raccordés aux bornes 21 à 26.	Vérifier le câblage puis couper l'alimentation secteur pendant 10s. Rappel : consommation maximum des accessoires = 1,2A
E12	Défaut hardware	Auto-tests hardware non satisfaisants	Lancer un ordre de mouvement. Si le défaut persiste, contacter Somfy.
E13	Défaut alimentation accessoires	L'alimentation accessoires est coupée suite à une surcharge (consommation excessive).	Consommation maximum des accessoires = 1,2A Vérifier la consommation maximum des accessoires raccordés.
E14	Détection intrusion	Fonction réinjection de courant	Fonctionnement normal (tentative d'intrusion, réinjection de courant)
E15	Défaut première mise sous tension lors d'une alimentation par batterie		Déconnecter la batterie et raccorder la motorisation à l'alimentation secteur pour sa première mise sous tension.

11.4 Données mémorisées

Pour accéder aux données mémorisées, sélectionner le paramètre **Ud** puis appuyer sur **OK**.

Code	Désignation
U0 à U1	Compteur de cycle ouverture totale global [Centaines de milles – dizaine de milles - milliers] [centaines - dizaines - unités]
U2 à U3	Compteur de cycle ouverture totale depuis dernier auto-apprentissage [Centaines de milles – dizaine de milles - milliers] [centaines - dizaines - unités]
U6 à U7	Compteur de cycle avec détection d'obstacle global [Centaines de milles – dizaine de milles - milliers] [centaines - dizaines - unités]
U8 à U9	Compteur de cycle avec détection d'obstacle depuis dernier auto-apprentissage [Centaines de milles – dizaine de milles - milliers] [centaines - dizaines - unités]
U12 à U13	Compteur de cycle ouverture partielle
U14 à U15	Compteur de mouvement de recalage
U20	Nombre de points de commande radio mémorisés sur la commande ouverture totale
U21	Nombre de points de commande radio mémorisés sur la commande ouverture partielle
U22	Nombre de points de commande radio mémorisés sur la commande éclairage extérieur
U23	Nombre de points de commande radio mémorisés sur la commande sortie auxiliaire
d0 à d9	Historique des 10 derniers défauts (d0 les plus récents à d9 les plus anciens)
dd	Effacement de l'historique des défauts en appuyant sur OK 7s.

12 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES GENERALES	
Alimentation secteur	220-230 V - 50/60 Hz
Puissance maximum consommée	800 W (avec éclairage déporté 500 W)
Conditions climatiques d'utilisation	- 20° C / + 60° C - IP 44
Fréquence radio	868 - 870 MHz, < 25 mW
Nombres de canaux mémorisables (Commandes monodirectionnelles)	Commande ouverture totale/partielle : 30 Commande éclairage : 4 Commande sortie auxiliaire : 4
Interface de programmation	7 boutons – Ecran LCD 3 caractères
Entrée sécurité programmable	Contact sec : NC Cellules photoélectriques TX/RX – Cellules Bus - Cellule reflex Barre palpeuse sortie contact sec
Entrée de commande filaire	Contact sec : NO
Sortie feu orange	24V - 15 W avec gestion clignotement intégré
Sortie éclairage déporté	Contact sec 230 V – 500 W max soit 5 lampes fluocompactes ou à leds soit 2 alimentations pour leds à basse tension soit 1 éclairage halogène 500 W max
Sortie alimentation 24 V pilotée	Oui : pour autotest possible cellules photoélectriques TX/RX
Sortie alimentation accessoires	24V – 1,2A max
Sortie test sécurité	Oui : pour autotest possible cellule reflex ou barre palpeuse
Entrée antenne déportée	Oui : compatible antenne io (Réf. 9013953)
Entrée batterie de secours	Oui : compatible pack batterie 9,6V (Réf. 9001001) Autonomie : 24 heures ; 3 cycles suivant produit motorisé Temps de charge : 48 h
FONCTIONNEMENT	
Mode marche forcée	Par appui sur les touches "+" et "-", avant auto-apprentissage
Pilotage indépendant de l'éclairage déporté	Oui
Temporisation d'éclairage (après mouvement)	Programmable de 0 à 600 s
Mode fermeture automatique	Oui : temporisation de fermeture programmable de 0 à 255 min
Préavis du feu orange	Programmable sans ou avec préavis de 2 s fixe
Fonctionnement entrée de sécurité	En fermeture : programmable arrêt – réouverture partielle – réouverture totale Avant ouverture (ADMAP) : programmable sans effet ou mouvement refusé
Commande ouverture partielle	Oui
Démarrage progressif	Oui
Vitesse d'ouverture	Programmable 10 valeurs possibles
Vitesse de fermeture	Programmable 10 valeurs possibles
Vitesse d'accostage en fermeture	Programmable 5 valeurs possibles
Diagnostic	Enregistrement et consultation des données : compteur de cycles, compteur de cycles avec détection d'obstacles, nombre de canaux radio mémorisés, historique des 10 derniers défauts enregistrés

SOMFY ACTIVITES SA

50 avenue du Nouveau Monde

74300 CLUSES FRANCE

www.somfy.com

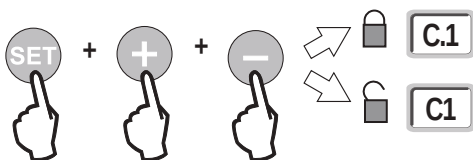


Control Box 3S io

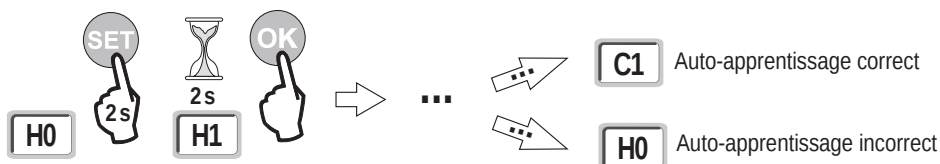
FR Aide mémoire

somfy.com

DÉVERROUILLAGE DES TOUCHES DE PROGRAMMATION

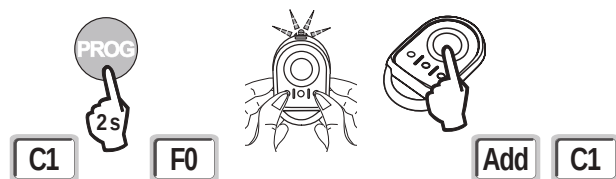


AUTO-APPRENTISSAGE

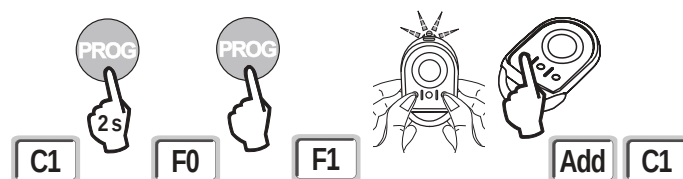


MÉMORISATION DE TÉLÉCOMMANDES

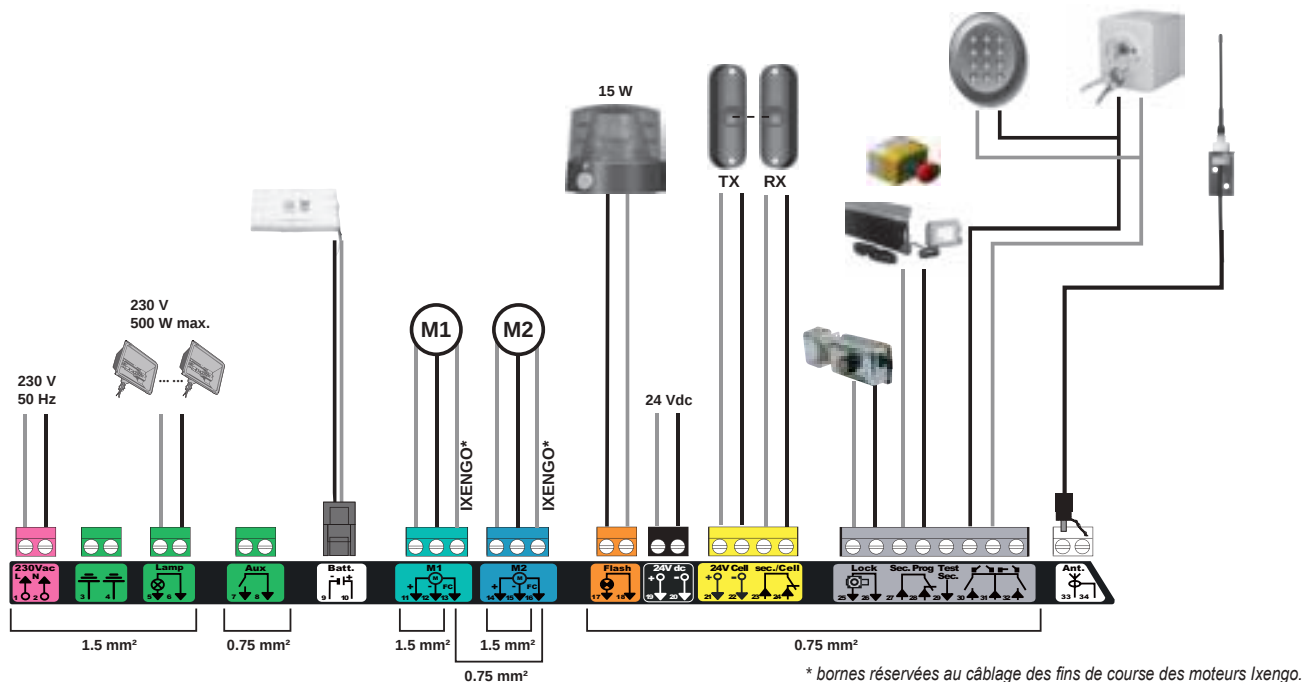
Commande ouverture TOTALE



Commande ouverture PIETONNE



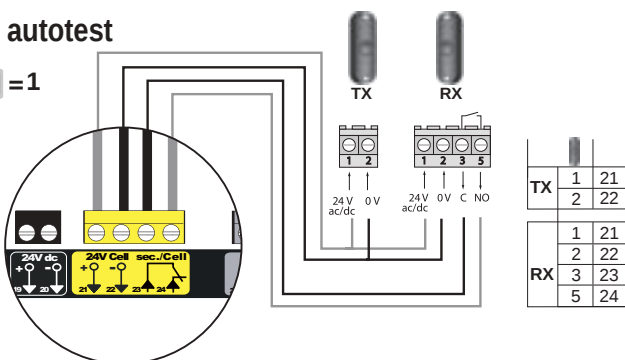
PLAN DE CÂBLAGE GÉNÉRAL



CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

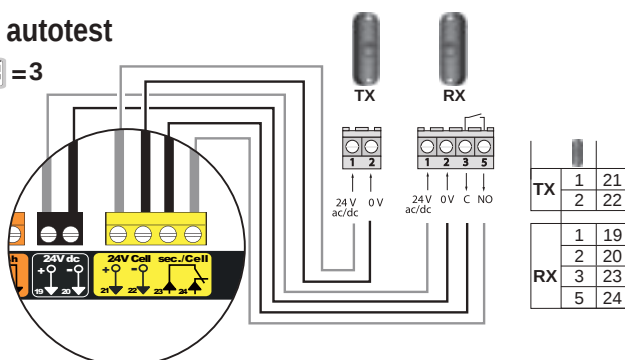
SANS autotest

A $P_{01} = 1$



AVEC autotest

B $P_{01} = 3$



Signification des différents paramètres

Code	Désignation	Valeurs (gras = par défaut)	Régl. réalisé
P01	Mode de fonctionnement cycle total	0 : séquentiel	
		1 : séquentiel + temporisation de fermeture	
		2 : semi-automatique	
		3 : automatique	
		4 : automatique + blocage cellule	
		5 : homme mort (filaire)	
P02	Temporisation de fermeture automatique en fonctionnement total	0 à 30 (valeur temporisation = valeur x 10 s) 2 : 20 s	
P03	Mode de fonctionnement cycle piéton	0 : ident. au mode de fonction. cycle total	
		1 : sans fermeture automatique	
		2 : avec fermeture automatique	
P04	Temporisation courte de fermeture automatique en cycle piéton	0 à 30 (valeur temporisation = valeur x 10 s) 2 : 20 s	
P05	Temporisation longue de fermeture automatique en cycle piéton	0 à 50 (valeur temporisation = valeur x 5 min) 0 : 0 s	
P07	Entrée de sécurité cellules	0 : inactive 1 : active 2 : active avec auto-test par sortie test 3 : active avec auto-test par commutation d'alimentation 4 : cellules bus	
P09	Entrée de sécurité programmable	0 : inactive 1 : active 2 : active avec auto-test par sortie test 3 : active avec auto-test par commutation d'alimentation	
P10	Entrée de sécurité programmable - fonction	0 : active fermeture 1 : active ouverture 2 : active fermeture + ADMAP 3 : tout mouvement interdit	
P11	Entrée de sécurité programmable - action	0 : arrêt 1 : arrêt + retrait 2 : arrêt + réinversion totale	
P12	Préavis du feu orange	0 : sans préavis 1 : avec préavis de 2 s avant mouvement	
P13	Sortie éclairage de zone	0 : inactive 1 : fonctionnement piloté 2 : fonctionnement automatique + piloté	
P14	Temporisation éclairage de zone	0 à 60 (valeur tempo. = valeur x 10 s) - 6 : 60 s	

Affichage des codes de fonctionnement

Code	Désignation
C1	Attente de commande
C2	Ouverture du portail en cours
C3	Attente de refermeture du portail
C4	Fermeture du portail en cours
C6	Détection en cours sur sécurité cellule
C8	Détection en cours sur sécurité programmable
C9	Détection en cours sur sécurité arrêt urgence
C12	Réinjection de courant en cours (Control Box 3S Axovia seulement)
C13	Auto test dispositif de sécurité en cours
C14	Entrée commande filaire ouverture totale permanente
C15	Entrée commande filaire ouverture piétonne permanente
C16	Apprentissage cellules BUS refusé

Affichage des codes erreurs et pannes

Code	Désignation	Commentaires	Que faire ?
E1	Défaut auto test sécurité cellule	L'auto test des cellules n'est pas satisfaisant.	Vérifier le bon paramétrage de "P07". Vérifier le câblage des cellules.
E2	Défaut auto test sécurité programmable	L'auto test de l'entrée de sécurité programmable non satisfaisant.	Vérifier le bon paramétrage de "P09". Vérifier le câblage de l'entrée de sécurité program.
E4	Détection d'obstacle en ouverture		
E5	Détection d'obstacle en fermeture		
E6	Défaut sécurité cellule	Détection en cours sur entrée de sécurité depuis plus de 3 minutes.	Vérifier qu'aucun obstacle ne provoque une détection des cellules ou de la barre palpeuse. Vérifier le bon paramétrage de "P2" en fonction du dispositif racc. sur l'entrée de sécurité. Vérifier le câblage des dispositifs de sécurité. En cas de cellules photoélectriques, vérifier le bon alignement de celles-ci.
E8	Défaut sécurité programmable		
E9	Sécurité thermique	La sécurité thermique est atteinte	
E10	Sécurité court-circuit moteur		
E13	Défaut alimentation accessoires	L'alimentation accessoires est coupée suite à une surcharge (consommation excessive)	
E14	Défaut intrusion		
E15	Défaut première mise sous tension de l'armoire alimentée par batterie de secours		Déconnecter la batterie de secours et raccorder l'armoire à l'alimentation secteur pour sa première mise sous tension.

Accès aux données mémorisées - Pour accéder aux données mémorisées sélectionner le paramètre "Ud" puis appuyer sur "OK".

Données	Désignation
U0 à U1	Compteur de cycle ouverture totale
U2 à U3	
U6 à U7	Compteur de cycle avec détection d'obstacle
U8 à U9	
U12 à U13	Compteur de cycle ouverture partielle
U14 à U15	Compteur de mouvement de recalage
U20	Nombre de télécommandes monodirectionnelles mémorisées sur la commande ouverture totale
U21	Nombre de télécommandes monodirectionnelles mémorisées sur la commande ouverture piétonne
U22	Nombre de télécommandes monodirectionnelles mémorisées sur la commande éclairage déporté
U23	Nombre de télécommandes monodirectionnelles mémorisées sur la commande sortie auxiliaire
d0 à d9	Historique des 10 derniers défauts (d0 les plus récents - d9 les plus anciens)
dd	Effacement de l'historique des défauts : appuyer sur "OK" pendant 7 s.

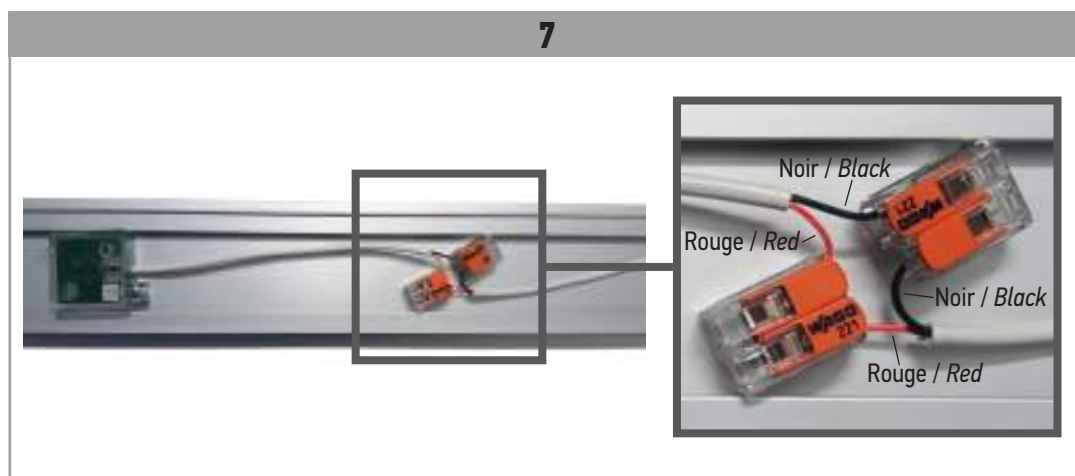
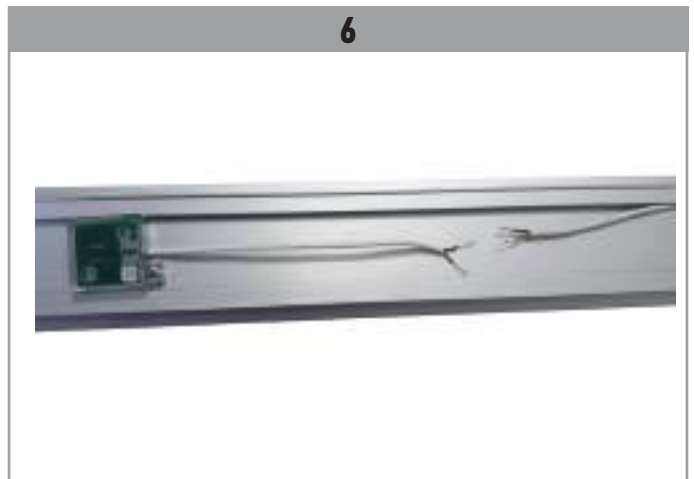
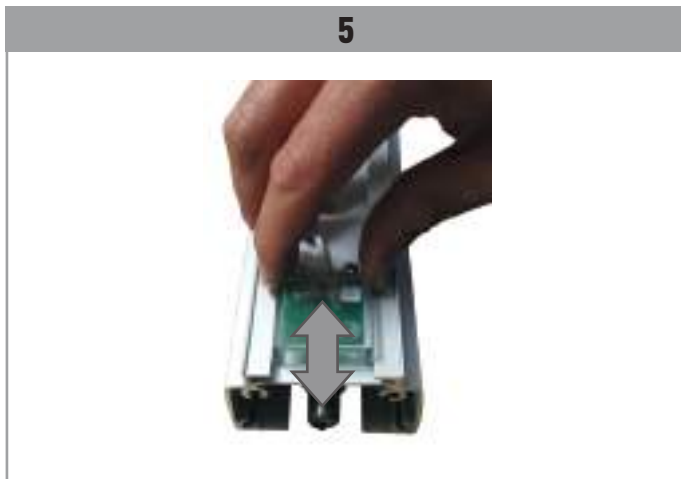
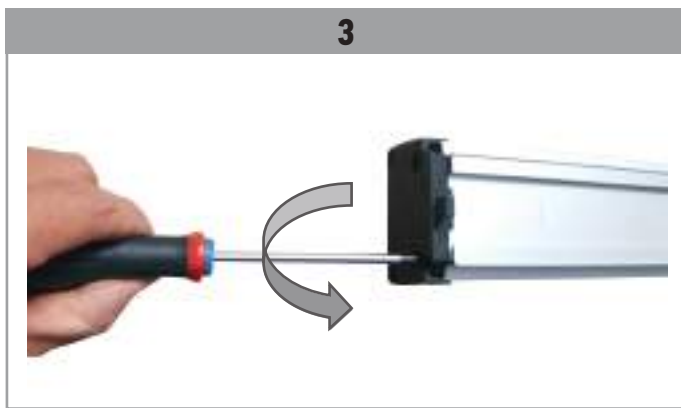
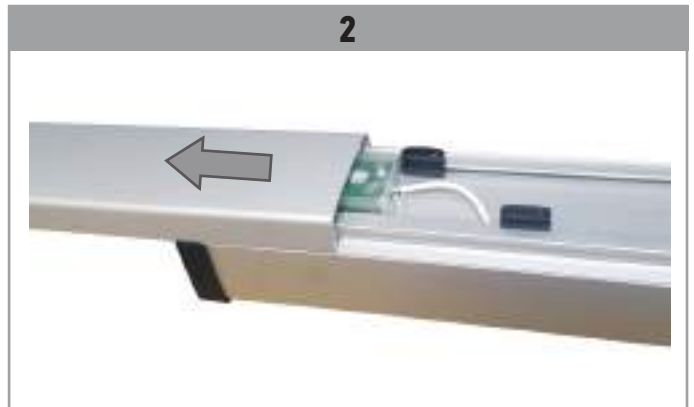
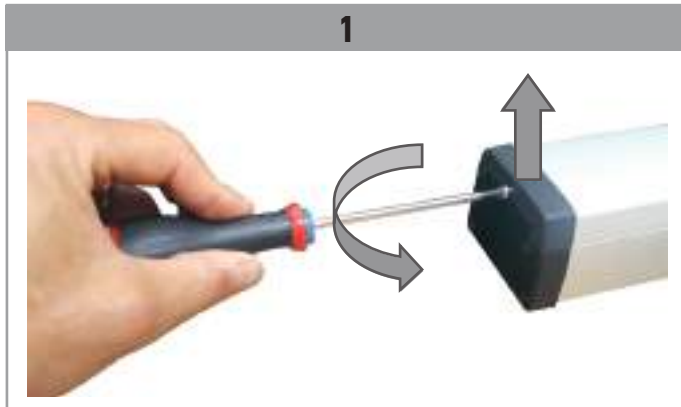
Code	Désignation	Valeurs (gras = par défaut)	Régl. réalisé
P15	Sortie auxiliaire	0 : inactive 1 : automatique : témoin de portail ouvert 2 : automatique : bistable temporisé 3 : automatique : impulsionnel 4 : piloté : bistable (ON-OFF) 5 : piloté : impulsionnel 6 : piloté : bistable temporisé 0 à 60 (valeur temporisation = valeur x 10 s) 6 : 60 s	
P16	Temporisation sortie auxiliaire		
P17	Sortie serrure	0 : active impulsionnelle 24V 1 : active impulsionnelle 12V	
P18	Coup de bélier	0 : inactif - 1 : actif (Control Box 3S Ixengo seulement)	
P19	Vitesse en fermeture	1 : vitesse la plus lente à 10 : vitesse la plus rapide Valeur par défaut : - Control Box 3s Axovia io : 5 - Control Box 3s Ixengo io : 6	
P20	Vitesse en ouverture		
P21	Zone de ralentissement en fermeture	0 : zone de ralentis. la plus courte à 5 : zone de ralentis. la plus longue - Val. par défaut : 1	
P22	Zone de ralentissement en ouverture		
P23	Décalage M1/M2 en fermeture	1 : décalage minimum à 10 : décalage maximum	
P24	Décalage M1/M2 en ouverture	Ajustée à l'issue auto-apprentissage	
P25	Limitation du couple fermeture M1	1 : couple minimum à 10 : couple maximum Ajustée à l'issue auto-apprentissage	
P26	Limitation du couple ouverture M1		
P27	Limitation du couple ralentiss. en fermeture M1		
P28	Limitation du couple ralentiss. en ouverture M1		
P29	Limitation du couple fermeture M2		
P30	Limitation du couple ouverture M2		
P31	Limitation du couple ralentiss. en fermeture M2		
P32	Limitation du couple ralentiss. en ouverture M2		
P37	Entrées de commande filaire	0 : mode cycle total - cycle piéton 1 : mode ouverture - fermeture	
P39	Tempo. de maintien sur butée	0 : sans temporisation - 1 : avec temporisation (Control Box 3S Ixengo seulement)	
P40	Vitesse d'accostage en fermeture	1 : vitesse la plus lente à 4 : vitesse la plus rapide	
P41	Vitesse d'accostage en ouverture	Valeur par défaut : 2	

Affichage des codes de programmation

Code	Désignation
H0	Attente de réglage
H1	Attente lancement auto-apprentissage
H2	Mode auto-apprentissage - ouverture en cours
H4	Mode auto-apprentissage - fermeture en cours
F0	Attente de mémorisation télécommande pour fonctionnement en ouverture totale
F1	Attente de mémorisation télécommande pour fonctionnement en ouverture piétonne
F2	Attente de mémorisation télécommande pour commande éclairage déporté
F3	Attente de mémorisation télécommande pour commande sortie auxiliaire

IXENGO L 24V

REPLACEMENT D'UN FIN DE COURSE MOTEUR MOTOR LIMIT SWITCH REPLACEMENT



Images not contractually binding

SOMFY ACTIVITES SA, Société Anonyme, capital 35.000.000 Euros, RCS Annecy, 303.970.230 - 06/2017



5135439A



D812953 33999_01 29/06/2017

