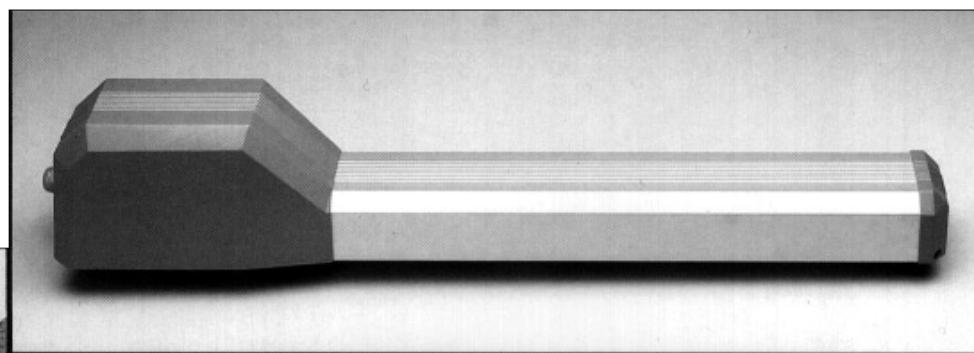


Comfort 500 S

Opérateur à vérins pour portail à battant

Notice de montage



1 Vue de l'opérateur électro-mécanique

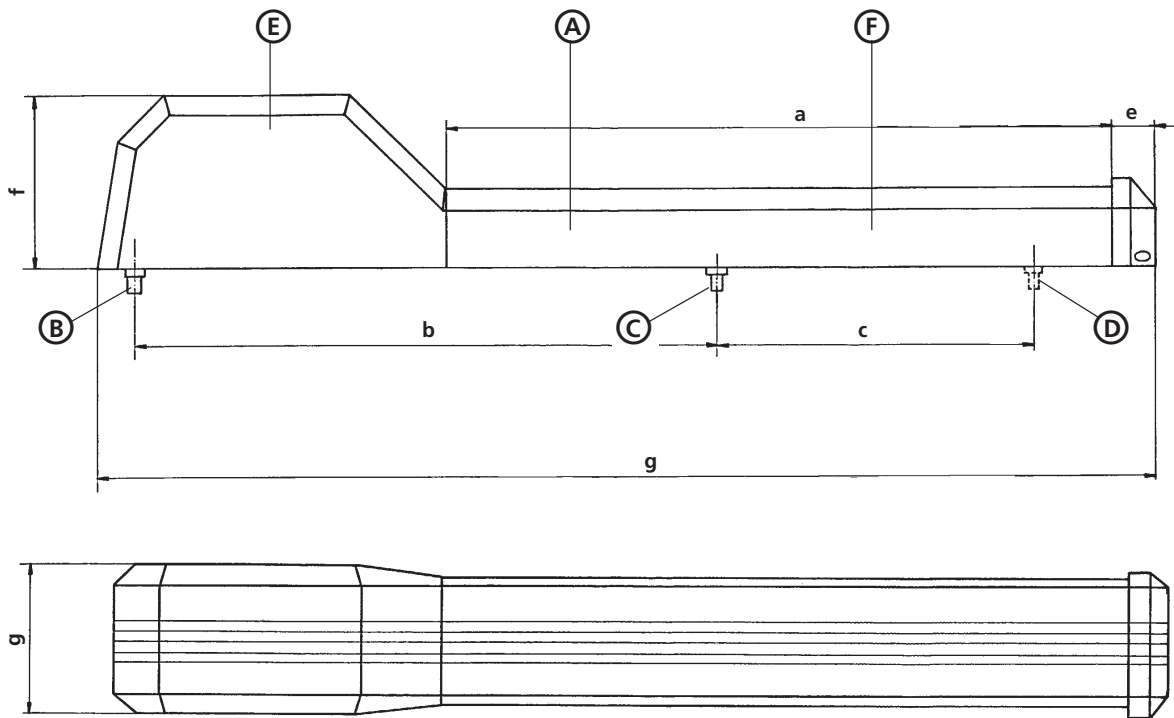
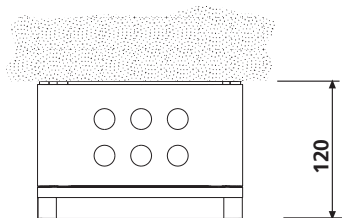
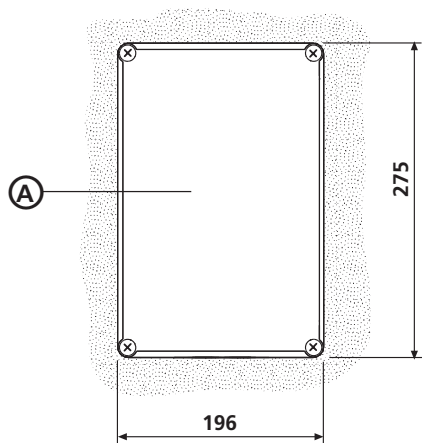


Tableau 1: Mesures de l'opérateur

	a	b	c	d	e	f	g
version "courte"	535	465	300	816	27	140	120
version "longue"	735	565	400	1016	27	140	120

- A Opérateur à vis sans fin
- B Point de rotation pilier
- C Point de rotation porte ouverte
- D Point de rotation porte fermée
- E Moteur avec détecteur de position (indicator du nombre de tours)
- F Point de référence

② Vue de l'armoire de commande

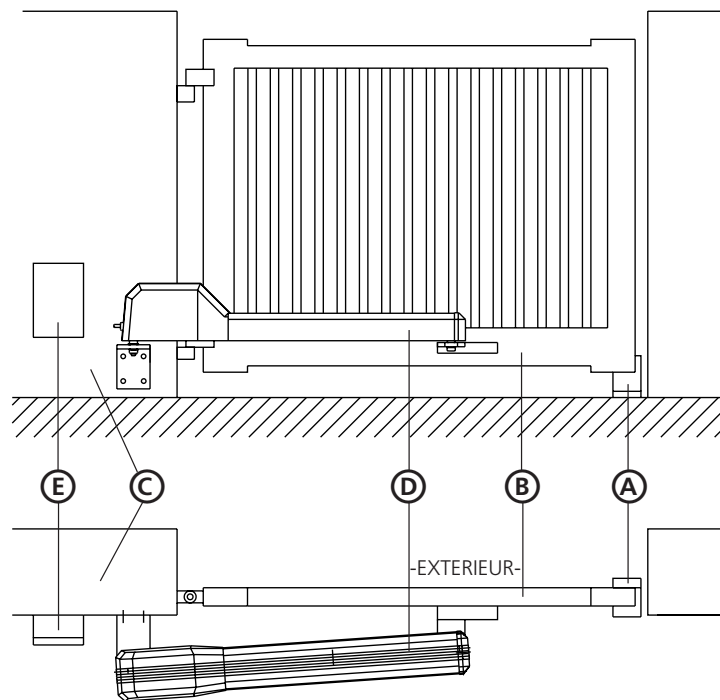


A Commande électronique

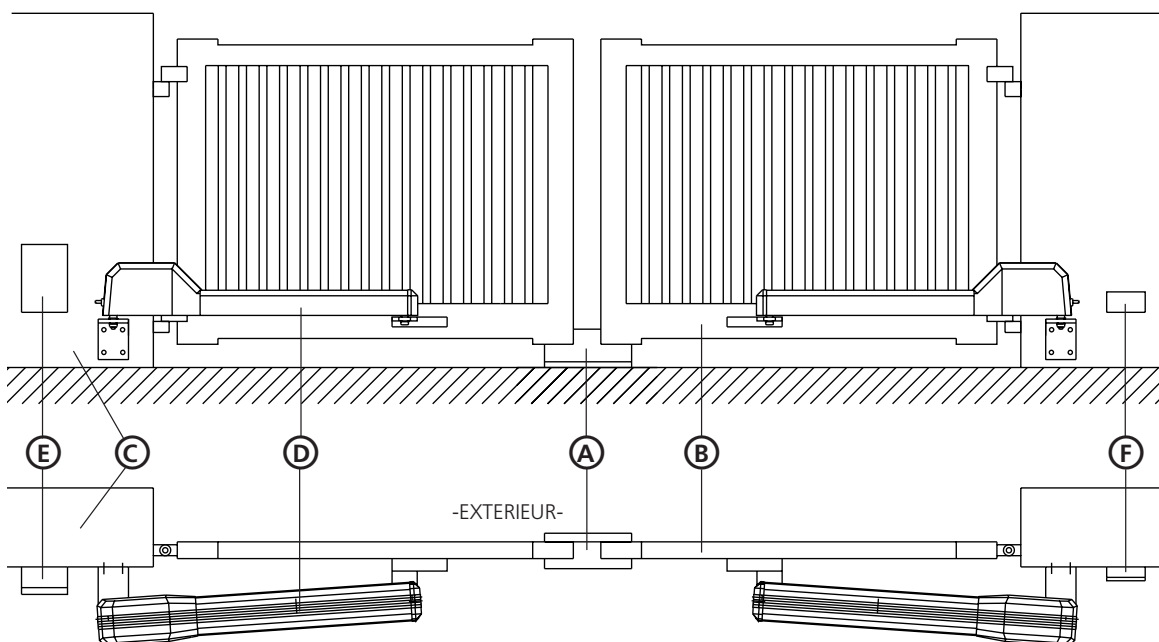
Tension:	220 - 240 V, 50 Hz
Courant absorbé:	1 A max.
Puissance:	0,24 kW max.
Températures:	-30°C à +70°C
Marche:	courte kB 4 min.
Moteur:	Vis sans fin et courant continu 36 V =
Tension du circuit de commande:	Basse tension inférieure à 24 V
Puissance en traction et poussée:	1.000 N
Vitesse du vérin:	10,5 mm/sec.
Temps d'ouverture pour 90°:	Suivant mesure de porte et type de pose 20 - 30 sec.
Arrêt sur temps de marche:	50 sec.
Arrêt sécurité:	Force réglable séparément en ouverture et fermeture par affichage électronique.
Arrêts sur fins de courses:	Electronique par microprocesseur avec mesure de course par incrémentation.
Déclenchement manuel:	Avec mécanique de déverrouillage incorporée dans la console de battant
Poids complet	
(version pour 1 seul battant):	12 kg
Poids complet	
(version pour 2 battants):	18 kg
Protection moteur:	IP 44
Protection armoire de commande:	IP 65

3 Vue d'ensemble des points de rotation, montage des consoles sur piliers et battants

3a Vue d'ensemble version à 1 battant

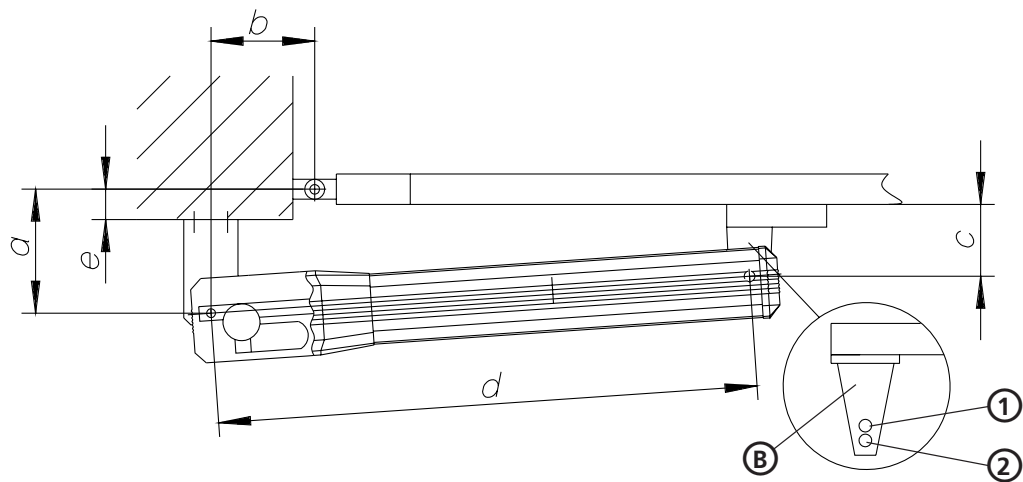


3b Vue d'ensemble version à 2 battants

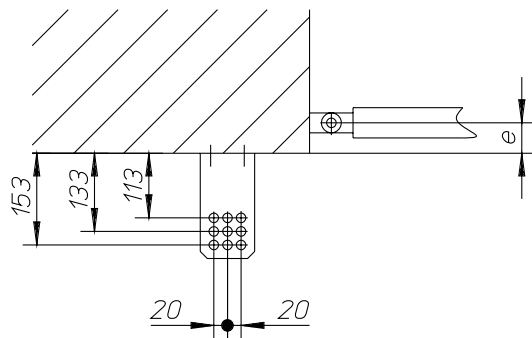


- A Butée de porte
- B Battant de porte
- C Pilier
- D Opérateur
- E Armoire
- F boîte de dérivation

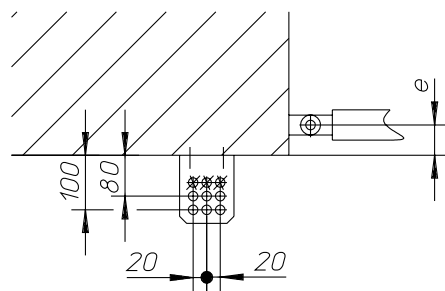
3c Positions des points de rotation



- * Mesure „C” Ferrure à gauche (vérin sur le battant de gauche): Perçage 1
 Mesure „C” Ferrure à droite (vérin sur le battant de droite): Perçage 2



Version courte 300 mm de course



Version longue 400 mm de course

e = écartement entre le nu intérieur du pilier et l'axe du battant.

- A Console de pilier
 B Console déverrouillable sur battant



Montage des ferrures

Console de pilier

L'addition des mesures a et b doit avoisiner la course totale de l'opérateur pour une ouverture du battant à 90°

a + b = 225 ... 285 mm pour la version courte

a + b = 240 ... 380 mm pour la version longue

Sur les portes de grandes dimensions, il est conseillé d'utiliser la totalité de la course du vérin afin de limiter la vitesse du battant.

Fixer la console de pilier sur la maçonnerie, Fig 3c indications techniques sur tableaux 2 et 3. Si la mesure e est supérieure à la valeur max indiquée par le tableau, il est nécessaire d'encaster l'opérateur et sa console dans le pilier.

Positionner le vérin dans le perçage correspondant aux indications et fixer avec l'écrou M10.

Tableau 2: Pour mesure e inférieure ou égale à 40 mm utiliser la version courte course de 300 mm

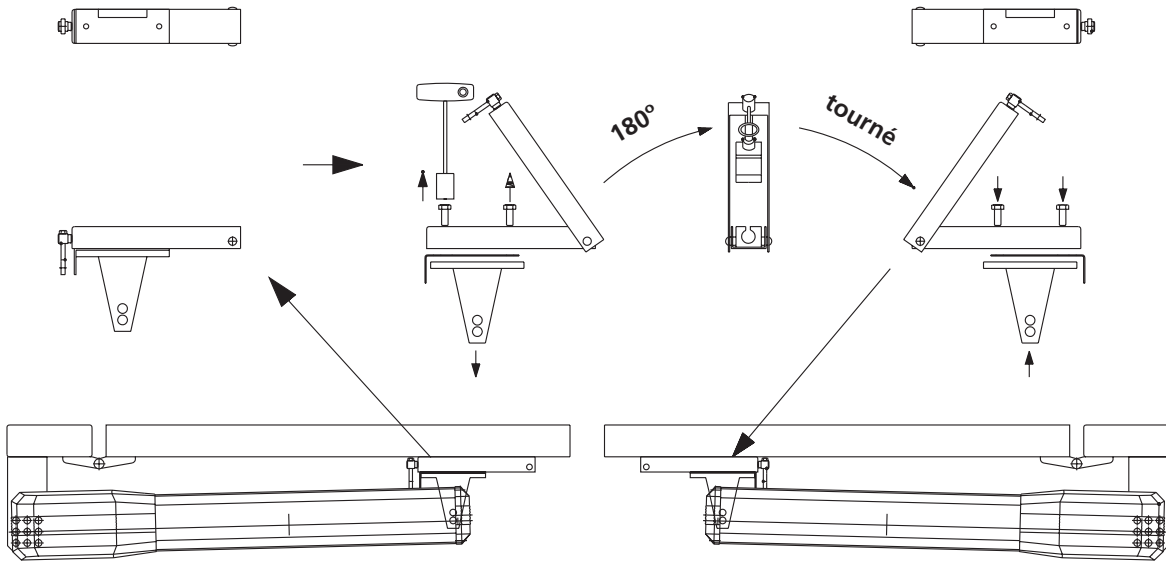
		de préférence pour battants < à 2000 mm			de préférence pour battants > à 2000 mm			Au choix pour ouverture supérieure à 90°		
mesure e mm	a mm	b mm	angle d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.	b max. mm	angle d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.	b min. mm	angle max. d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.
< 0	125	100	90°	16	160	90°	21	140	110°	22
0 - 20	135	100	90°	18,5	140	90°	21	120	105°	22
20 - 40	155	100	90°	20	115	90°	21	115	100°	22

Tableau 3: Pour mesure e de 40 à 200 mm utiliser la version longue course de 400 mm

		de préférence pour battants < à 2000 mm			de préférence pour battants > à 2000 mm			Au choix pour ouverture supérieure à 90°		
mesure e mm	a mm	b mm	angle d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.	b max. mm	angle d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.	b min. mm	angle max. d'ouverture degré	temps d'ouverture sec.
40 - 60	140	100	90°	18,5	240	90°	28	180	120°	29
60 - 80	160	100	90°	19,5	220	90°	28	180	115°	29
80 - 100	180	100	90°	21,5	200	90°	28	160	110°	29
100 - 120	200	100	90°	22	180	90°	29	160	100°	29
120 - 140	220	100	90°	24	160	90°	29	140	100°	29
140 - 160	240	100	90°	26	140	90°	29	120	100°	29
160 - 180	260	100	90°	28	120	90°	29	100	95°	29
180 - 200	280	100	90°	29	100	90°	29	100	90°	29

Console déverrouillable

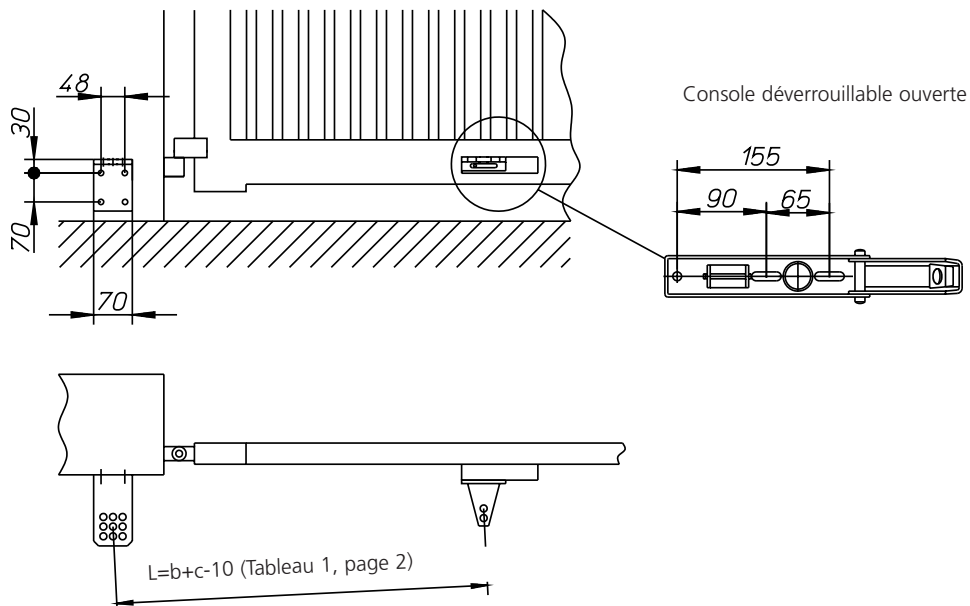
(doit éventuellement être inversée en cas d'installation sur porte à l battant, suivant le sens d'ouverture)



Montage de la console (déverrouillable de l'intérieur) sur le battant de porte:

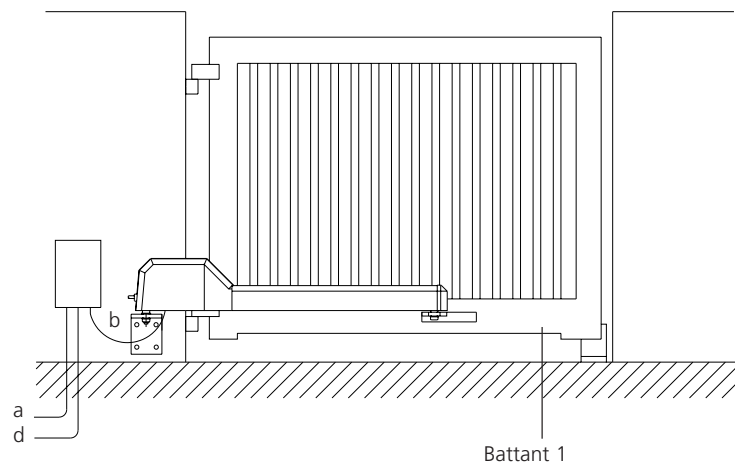
Déterminer les points de fixation:

Pour ceci, monter la console déverrouillable sur l'axe mobile du vérin. Présenter le vérin avec piston entièrement sorti (en extension) sur la porte fermée et marquer la position de la console sur le battant. Percer 2 trous de fixation au milieu des 2 perçages oblongs (perçage Ø 6 mm). Fixer la console déverrouillable, puis présenter le vérin sur la console. Faire les essais de course et rectifier si nécessaire la position de la console déverrouillable grâce aux perçages oblongs. Démontez et retirez l'axe de verrouillage de la console. Enfin, percer le dernier trou de fixation se situant sous l'axe de verrouillage et déplacer la vis située initialement dans le perçage oblong central dans ce dernier perçage latéral afin d'éviter tout glissement des fixations de la console lors des manoeuvres. Remettre en place l'axe de verrouillage avec écrou et rondelle, serrer l'écrou jusqu'à obtenir un léger "dur" sur manoeuvre du petit levier de déverrouillage.

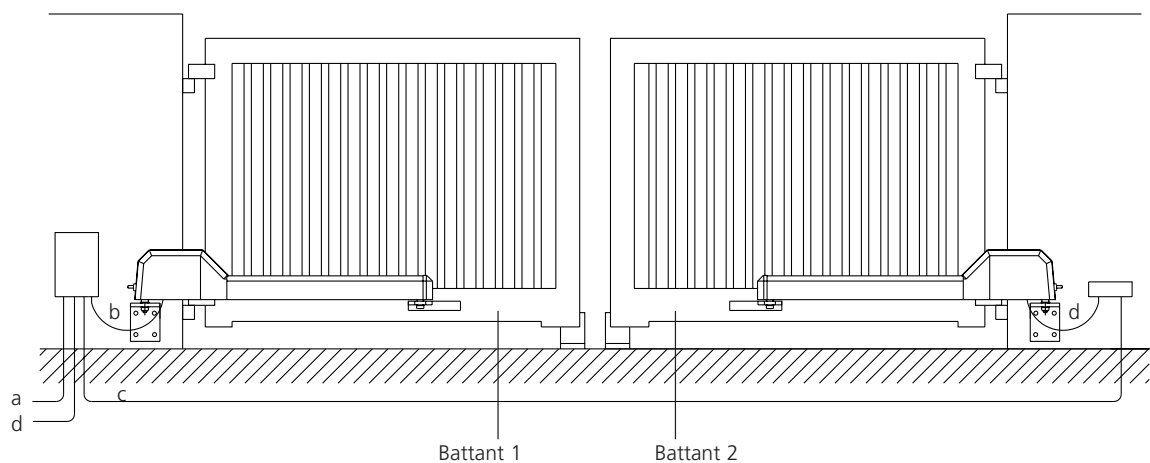


4 Vue d'ensemble cablage

4a Portail à 1 battant



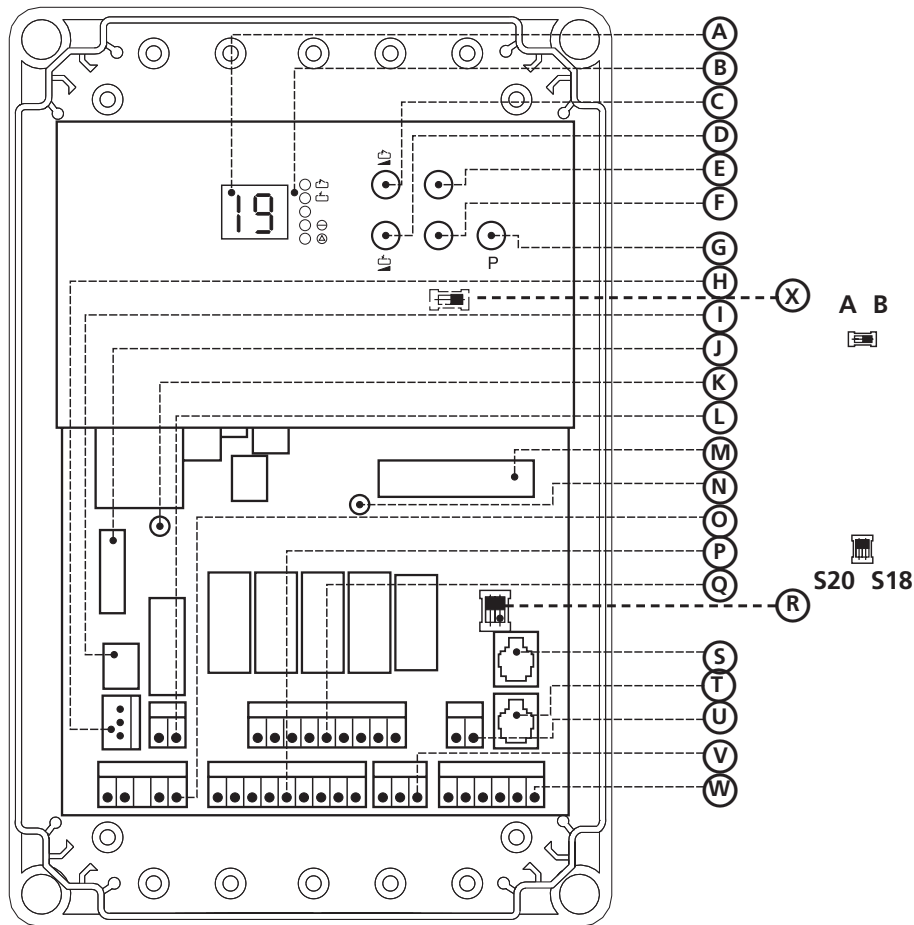
4b Portail à 2 battants



Cheviller l'armoire de commande sur pilier et procéder aux essais à l'aide de la fiche d'alimentation fournie. Après les essais, enlever le câble d'alimentation provisoire et faire effectuer un raccordement définitif par électricien.

- a Câble d'alimentation 240 V 50 Hz (ex NYY 3 x 1,5) Câble provisoire avec fiche fournie pour essais
- b Câble de liaison armoire-moteur fourni d'usine pré-câblé
- c Câble de liaison armoire-moteur fourni d'usine pré-câblé (ou à charge client NYY - 09 x 1,5 et boîte de dérivation)
- d Câble de commande pour bouton poussoir ou contacteur à clés (ex NYY - 06 x 1,5 non fourni)
- * Si l'armoire de commande n'est pas montée à proximité du portail, se référer au plan de raccordement spécifique à cette situation.

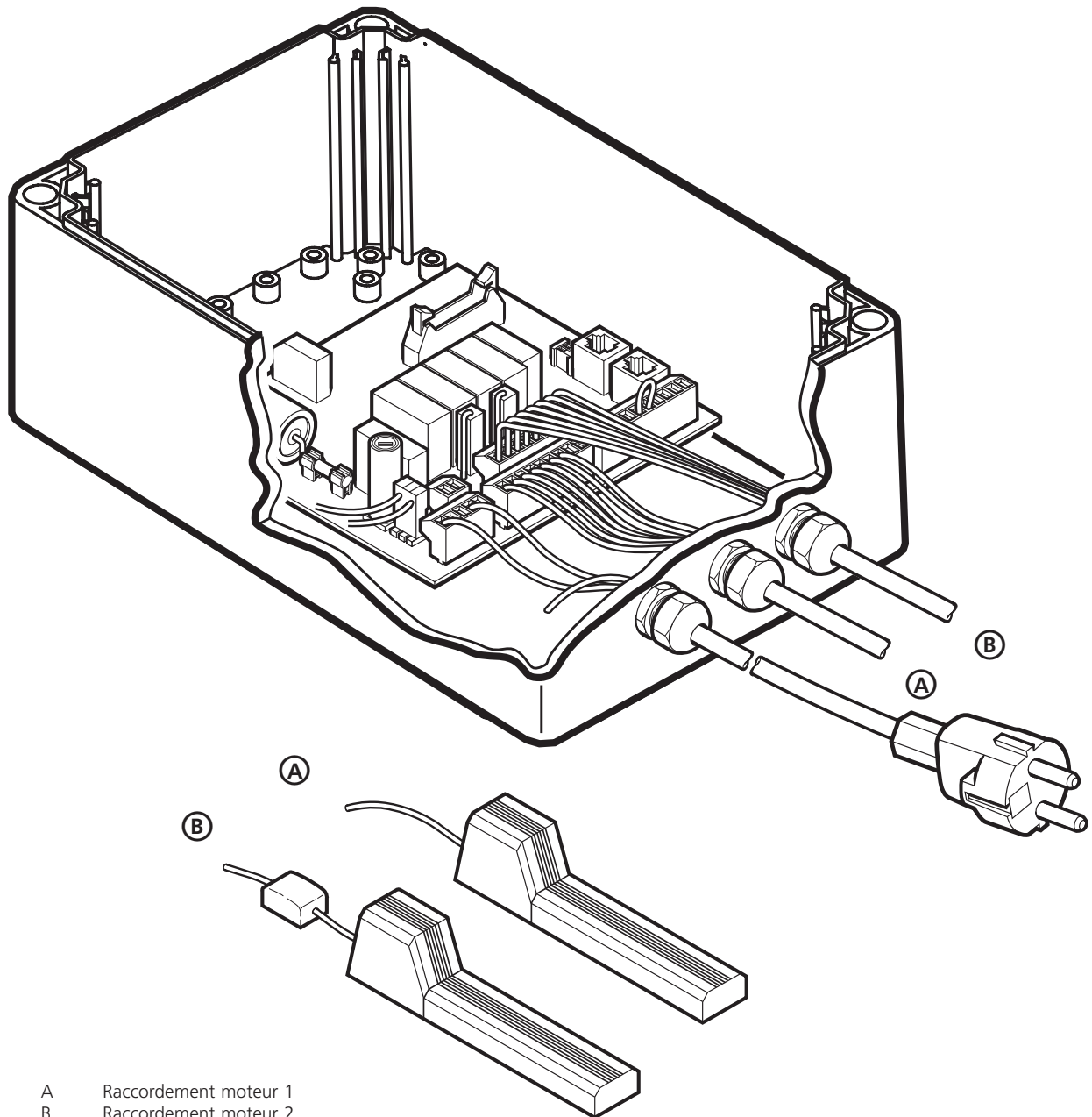
5 Vue d'ensemble armoire de commande Control 500 pour 1 ou 2 battants



- A Affichage cristaux liquides
- B Diodes lumineuses
- C Réglage force en ouverture
- D Réglage force en fermeture
- E Poussoir test ouverture
- F Poussoir test fermeture
- G Bouton de programmation
- H Prise embrochable transfo 220 V
- I Fusible alimentation F1 1A max
- J Fusible protection moteur F2 4A max
- K Diode lumineuse alimentation moteur
- L Prise embrochable pour éclairage
- M Prise embrochable tableau Control 500
- N Diode lumineuse point de référence (pour fins de courses)
- O Bornier X2a alimentation secteur
- P Bornier X2e liaison au moteur du battant 1
- Q Bornier X2d liaison au moteur du battant 2
- R Commutateurs S18 - S20
- S Prise pour antenne électronique
- T Prise embrochable X5 ouverture-fermeture-stop
- U Prise embrochable X2d ouverture-fermeture battant 1
- V Bornier X2f cellules photo 24 V
- W Prise embrochable X2e ouverture-fermeture-stop
- X Commutateur S23 A = portail à 1 battant
B = portail à 2 battants

6 Vue d'ensemble filerie

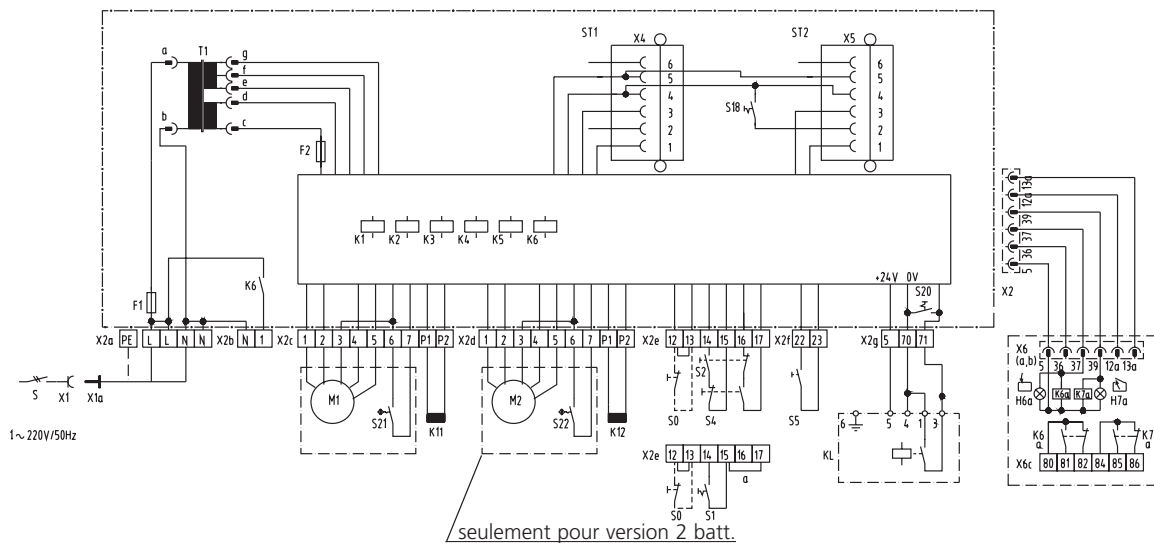
6a Armoire Control 500; Pour 1 ou 2 battants



- A Raccordement moteur 1
- B Raccordement moteur 2

6b

Plan de câblage Armoire Control 500; pour 1 ou 2 battants



- | | | | |
|------|---|-----|--|
| F1 | Fusible 1A max | S20 | Commutateur de programmation cellules photo KL |
| F2 | Fusible 4A max | S21 | Reed contact point de référence (bistable) battant 1 |
| H4 | Diode lumineuse point de référence | S22 | Reed contact point de référence (bistable) battant 2 |
| H 20 | Eclairage extérieur (250V 60W max) | S23 | Commutateur portail à 1 ou 2 battants |
| K1 | Relais ouverture battant 1 | T1 | Transformateur |
| K2 | Relais fermeture battant 1 | X1 | Prise alimentation secteur |
| K3 | Relais ouverture battant 2 | X1a | Fiche alimentation |
| K4 | Relais fermeture battant 2 | X2a | Prise embrochable secteur |
| K5 | Relais serrure électrique | X2b | Prise embrochable pour éclairage extérieur |
| K6 | Relais lumière | X2c | Prise embrochable branchement moteur battant 1 |
| K11 | Serrure électrique battant 1 * | X2d | Prise embrochable branchement moteur battant 2 |
| K12 | Serrure électrique battant 2 * | X2e | Prise embrochable branchement contacteurs ouverture-fermeture-stop |
| KL | Cellules photo de passage | X2f | Prise embrochable branchement contacteur impulsion battant 1 |
| M1 | Moteur 36 V DC battant 1 | X2g | Prise embrochable branchement cellules photo |
| M2 | Moteur 36 V DC battant 2 (version 2 batt seulement) | X4 | Prise embrochable antenne électronique |
| S | coupe générale ou arrêt général * | X5 | Prise embrochable branchement contacteurs ouverture-fermeture-stop |
| S0 | Discontacteur stop * | | |
| S1 | Contact impulsion battants 1 et 2 * | | |
| S2 | Contact ouverture battants 1 et 2 * | | |
| S4 | Contact fermeture battants 1 et 2 * | | |
| S5 | Contact impulsion battant 1 seul | | |
| S18 | Commutateur de programmation 2. Bouton stop | | |
- * Si prévu

En cas de branchement enlever le pontage et positionner curseurs de programmation sur OFF.

Bornes pontées d'usine, curseurs de programmation			
Dénomination	Bornier	Bornes pontées	Curseur de programmation
Bouton stop	X2	12-13	-
Bouton stop	ST1	-	S18
Cellules photo passage	KL	-	S20
Impulsion	X2e	a	-

Attention basse tension

Une tension étrangère appliquée aux bornes endommagera l'ensemble de l'électronique

Attention: Respecter les normes EDF en vigueur!

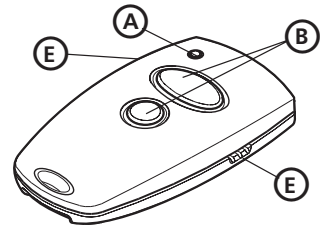
Séparer les fils de commande des fils d'alimentation dans des gaines différentes.

Tension de commande 24 V DC
Tension moteur 40 V DC

7 Émetteur:

- A Pile – LED de contrôle de charge
- B Boutons de commande
- C Couverture du compartiment à pile
- D Pile 3V CR 2032
- E Contacts de programmation

- Pour remplacer ou mettre en place la pile, ouvrez le couvercle. Lors du remplacement des piles, respectez les polarités.



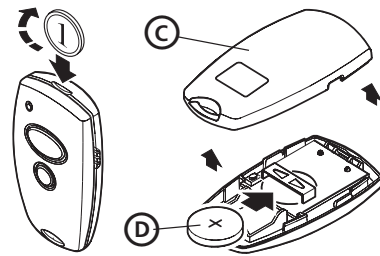
Attention!

L'émetteur ne doit s'utiliser qu'en absence de tout obstacle ou personne dans le champ de manœuvre de la porte.

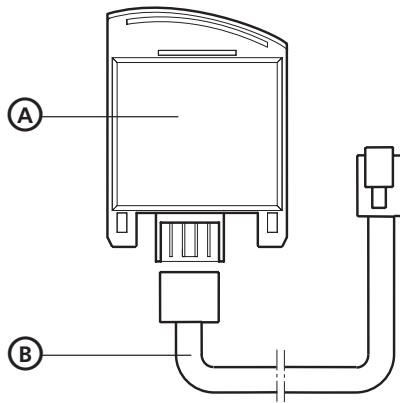


Attention!

- Gardez les émetteurs manuels hors de portée des enfants!
- Les piles sont exclues de la garantie.



8 Antenne modulaire



Raccorder la fiche de l'antenne à l'armoire de commande (sur prise ST2) suivant fig. 5 point "S". La portée de l'émetteur peut varier en fonction du codage.

- A Antenne modulaire
- B Câble de raccordement avec fiches

9 Réglages et programmation

9a Mise en service

Brancher l'alimentation. La diode \ominus s'allume. A l'aide des boutons test $\overline{\uparrow}$ et \downarrow , les vérins manoeuvreront tout d'abord dans la direction des points de référence situés à mi-course. (Sur des vérins non montés sur porte, il est impératif que l'axe d'entraînement (fig. 1c) passe devant le point de référence en position verticale, au besoin, l'accompagner à la main).

Nota: les fins de course ont 1 réglage d'usine provisoire.

Maintenant, tous les réglages suivants peuvent être effectués: Réglages de Forces, suivant figure 9c.

Réglage du récepteur de télécommande, suivant fig 9d ou 9e et au choix 9f.

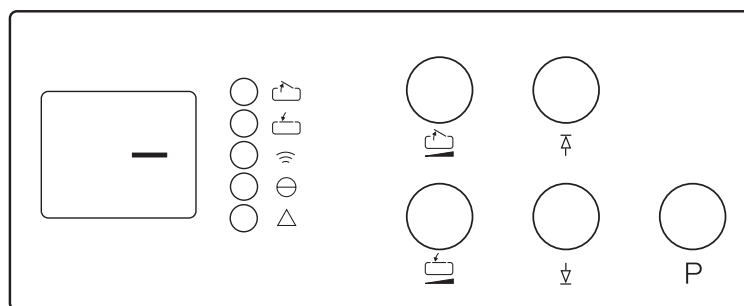
Amener les battants en position ouverte à l'aide du bouton $\overline{\uparrow}$ et effectuer le réglage des fins de course suivant figures 9g ou 9h et 9i.

A l'issue de cette opération, la porte fonctionnera par impulsion et s'arrêtera automatiquement en fin de course.

Il est utile de noter que lors du réglage des arrêts en fin de course, le fait d'aller en butée de vérin (sorti ou rentré) n'a pas d'incidence mécanique mais empêche la mise en mémoire. Dans ce cas on refait simplement la séquence sans aller en butée.

A noter également que le mode programmation passe automatiquement en mode fonctionnement au bout de 30 secondes si aucune touche n'est activée. Normalement le passage du mode programmation au mode fonctionnement s'effectue suivant fig. 9d, 9e, 9f, 9g, 9h, 9i avec le bouton "P".

9b Tableau d'affichage des fonctions



- $\overline{\uparrow}$ Bouton de programmation
- $\overline{\uparrow}$ Réglage de force ouverture
- \downarrow Réglage de force fermeture
- $\overline{\uparrow}$ Pousoir test ouverture
- \downarrow Pousoir test fermeture
- $\overline{\uparrow}$ Fin de course ouverture
- \downarrow Fin de course fermeture
- $\overline{\uparrow}$ Télécommande
- \ominus Fonction/ Programmation
- \triangle Dé rangement

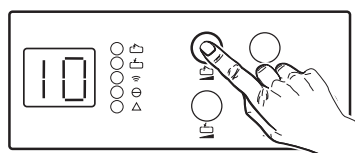
9c Réglage de la force

Agir sur bouton $\overline{\uparrow}$ ou bouton \downarrow

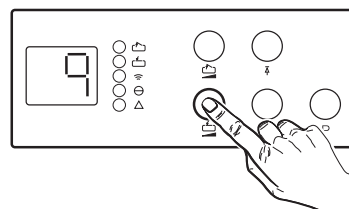
Affichage de la valeur entre 0 (force minimale) et 19 (force maximale) Programmation d'usine réglée sur valeur 9.

Attention: Pour la sécurité des personnes et pour la protection des parties mécaniques de l'opérateur et du portail, régler sur la plus faible force possible; ne dépasser en aucun cas 150 N (approx 15 Kg)

Pour sens ouverture





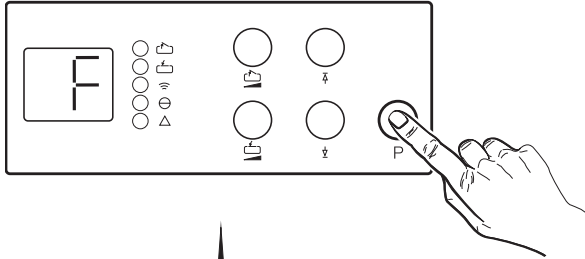
Pour sens fermeture



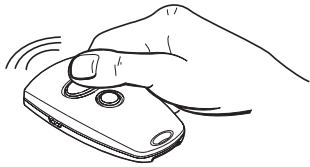
Programmation force terminée

9d Codage du récepteur de radiocommande pour portail à 1 seul battant

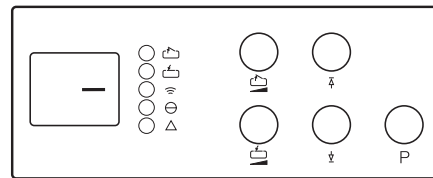
Appuyer sur "P" pendant 2 secondes
Lettre "F" apparait
Led  s'allume
Led  clignote



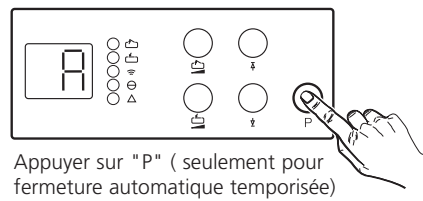
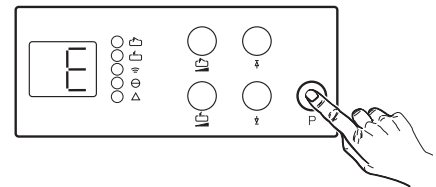
Sur émetteur multiboutons
appuyer sur le bouton de votre choix



le signe "-" apparait

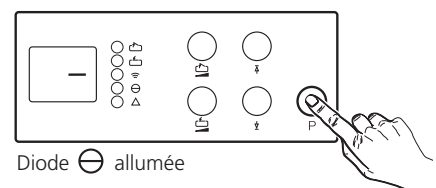


Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P" (seulement pour
fermeture automatique temporisée)

Appuyer sur "P"





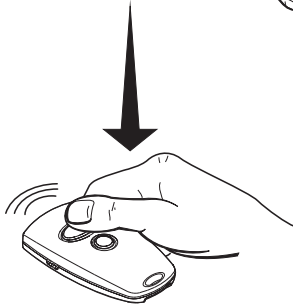
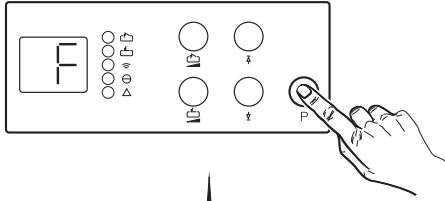
Diode  allumée

Programmation terminée



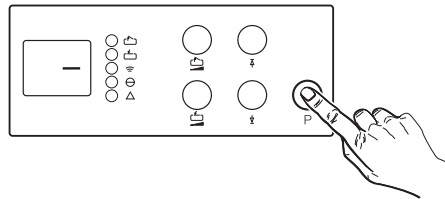
Codage du récepteur de radiocommande pour portail à 2 battants

Appuyer sur "P" pendant 2 secondes
 Lettre "F" apparait
 Led  s'allume
 Led  clignote

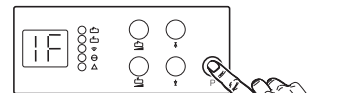


Sur émetteur multiboutons
 appuyer sur le bouton de votre choix

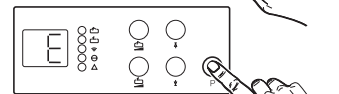
signe " - " apparait



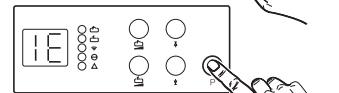
Appuyer sur "P"



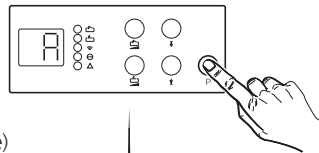
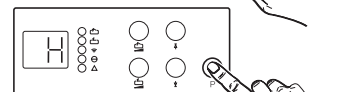
Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"

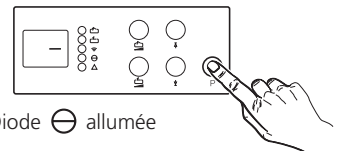


Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"
 (si fermeture automatique activée)

Appuyer sur "P"



Diode  allumée

Programmation terminée


9f

Codage du récepteur de radiocommande pour manoeuvrer 1 battant seul

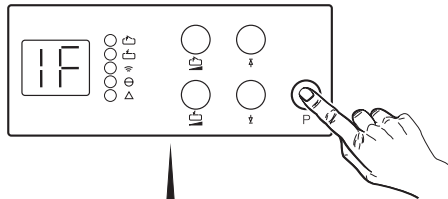
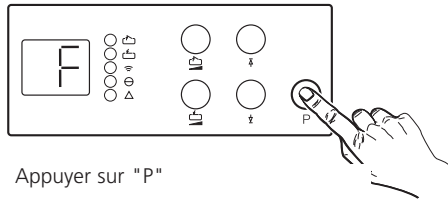
(sur portail à 2 battants) fonction piéton (avec émetteur multiboutons)

Appuyer sur "P" pendant 2 secondes

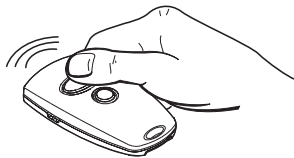
Lettre "F" apparait

Led  s'allume

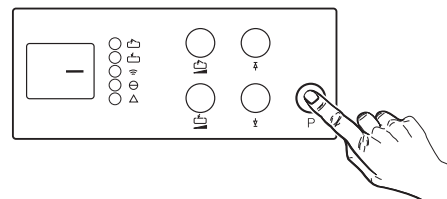
Led  clignote



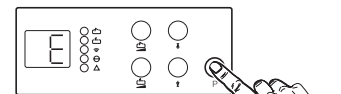
Appuyer sur l'émetteur



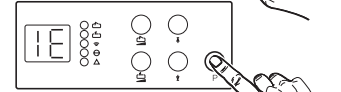
signe " - " apparait



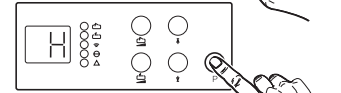
Appuyer sur "P"



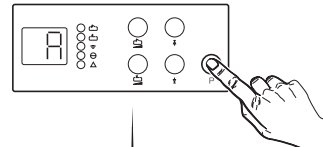
Appuyer sur "P"



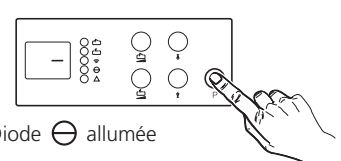
Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"
(si fermeture automatique activée)



Appuyer sur "P"



Programmation terminée

9g

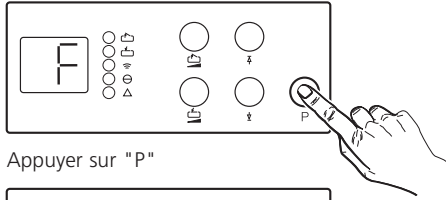
Réglage des fins de course sur portail à 1 seul battant. Le battant doit être en position "ouvert"

Appuyer sur "P" pendant 2 secondes

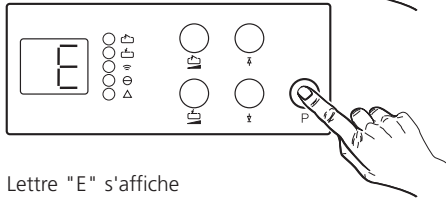
Lettre "F" s'affiche

Led  allumée

Led  clignote






Appuyer sur "P"




Lettre "E" s'affiche

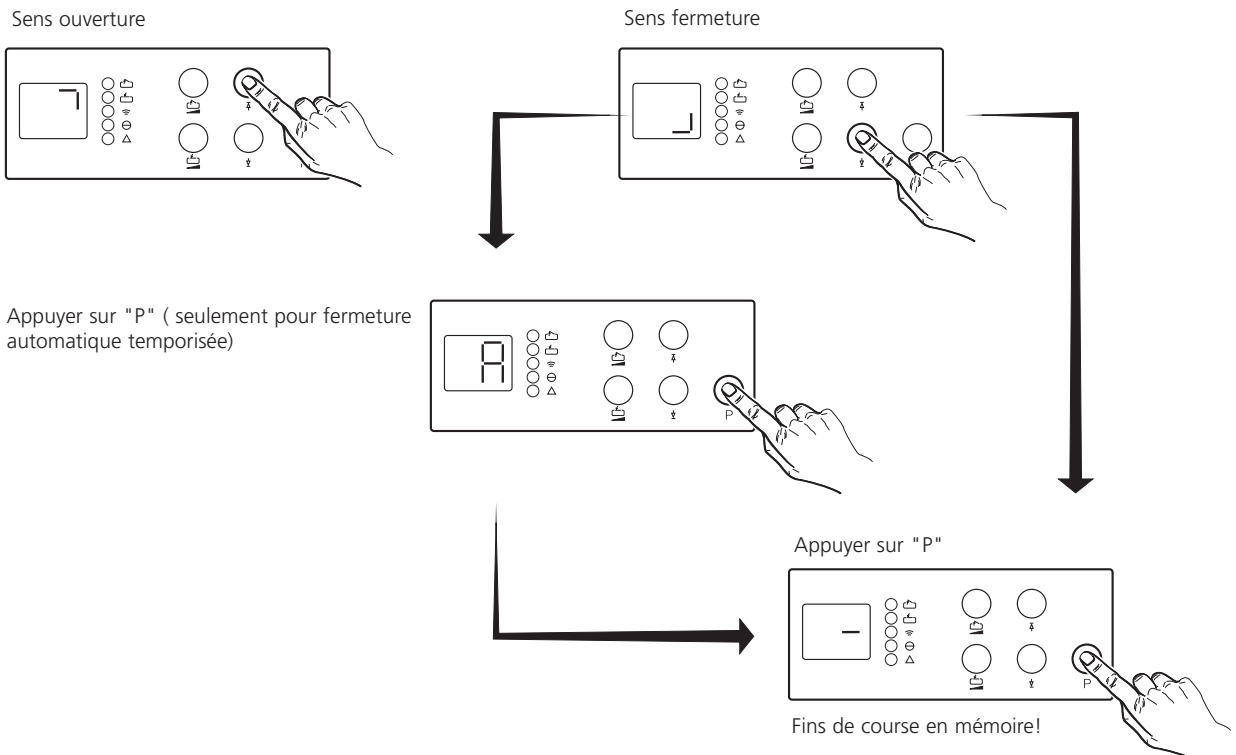
Led  clignote

Appuyer sur le bouton  jusqu'à atteindre la position fermée. Le réglage de précision s'effectue par des actions rapides sur les boutons  ou . Une impulsion brève sur ces boutons a pour effet d'allonger ou de diminuer la course du battant d'environ 4 mm, sans que le battant ne bouge!

La position "porte fermée" se met en mémoire

Appuyer sur le bouton  jusqu'à atteindre la position ouverte. Réglage de précision comme précédemment.

La position "porte ouverte" se met en mémoire




Programmation terminée

9h

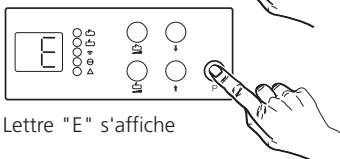
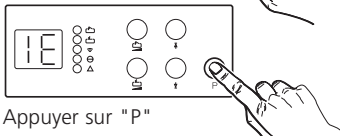
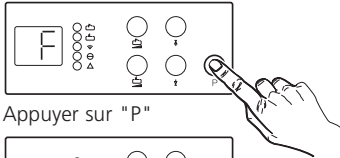
Réglage des fins de course du battant 1 (portail à 2 battants). Le battant doit être en position "ouvert"

Appuyer sur "P" pendant 2 secondes




Lettre "F" s'affiche

Led  allumée


Led  clignote



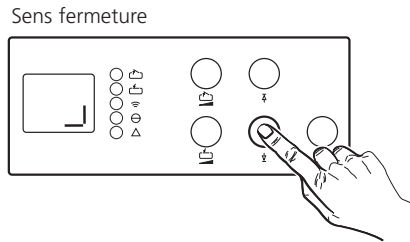
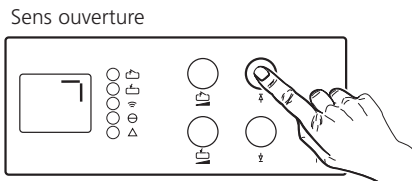
Led  clignote

Appuyer sur le bouton  jusqu'à atteindre la position fermée. Le réglage de précision s'effectue par des actions rapides sur les boutons  ou . Une impulsion brève sur ces boutons a pour effet d'allonger ou de diminuer la course du battant d'environ 4 mm, sans que le battant ne bouge!

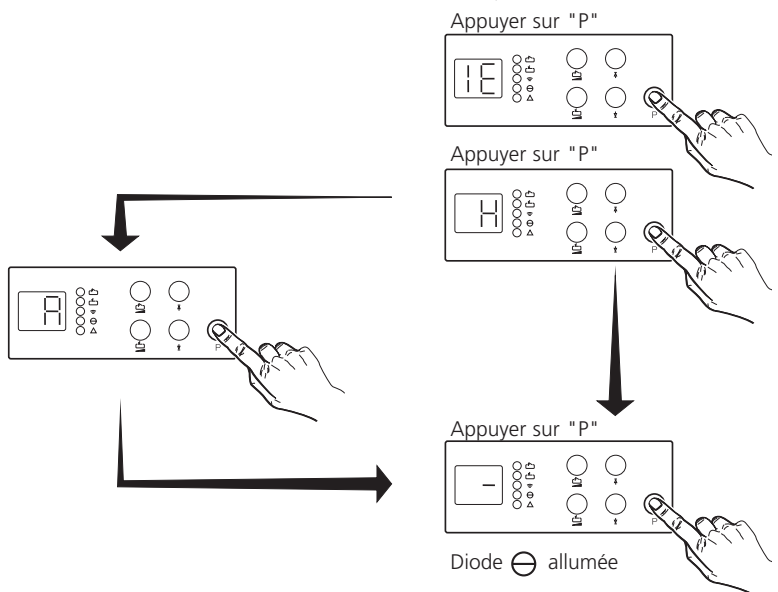
La position "porte fermée" se met en mémoire

Appuyer sur le bouton  jusqu'à atteindre la position ouverte. Réglage de précision comme précédemment.

La position "porte ouverte" se met en mémoire



Appuyer sur "P"
(si fermeture automatique activée)



Programmation terminée



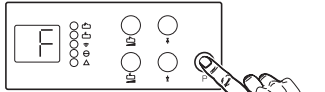
Réglage des fins de course du battant 2 (portail à 2 battants) Le battant doit être en position "ouvert".

Appuyer sur "P" pendant 2 secondes

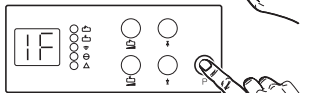
Lettre "F" s'affiche

Led allumée

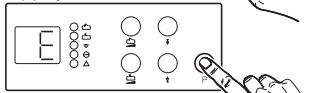
Led clignote



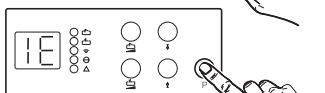
Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"



Lettres IE s'affichent

Led clignote

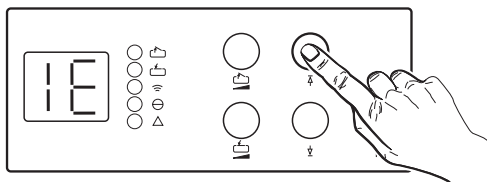
Appuyer sur le bouton jusqu'à atteindre la position fermée. Le réglage de précision s'effectue par des actions rapides sur les boutons ou . Une impulsion brève sur ces boutons a pour effet d'allonger ou de diminuer la course du battant d'environ 4 mm, sans que le battant ne bouge!

La position "porte fermée" se met en mémoire

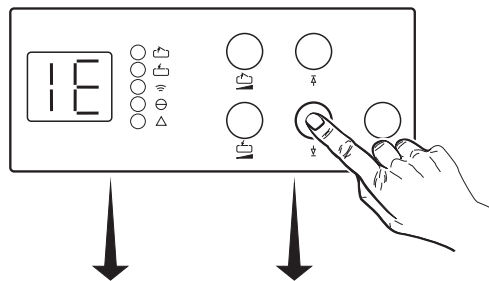
Appuyer sur le bouton jusqu'à atteindre la position ouverte. Réglage de précision comme précédemment.

La position "porte ouverte" se met en mémoire

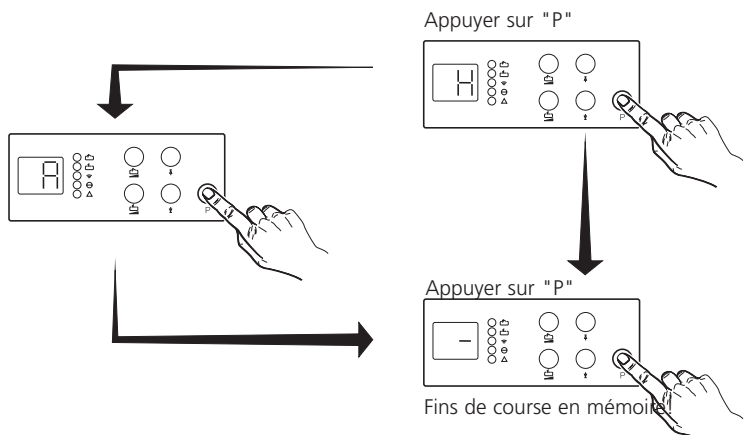
Sens ouverture



Sens fermeture





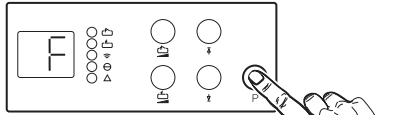
Appuyer sur "P" (seulement pour fermeture automatique temporisée)



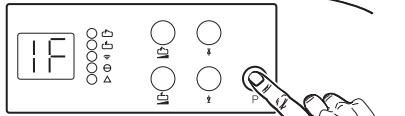
Programmation terminée.

9j Réglage du décalage entre les 2 battants

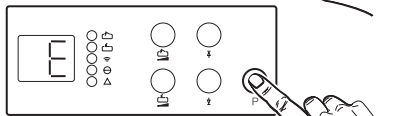
Appuyer sur "P" pendant 2 secondes
 Lettre "F" apparait
 Led  s'allume
 Led  clignote



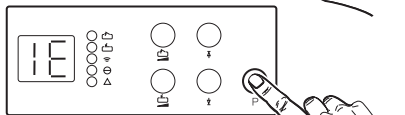
Appuyer sur "P"



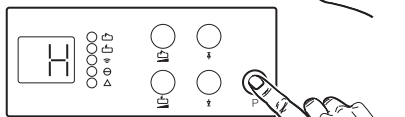
Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"



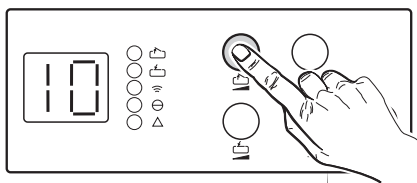
Appuyer sur "P"



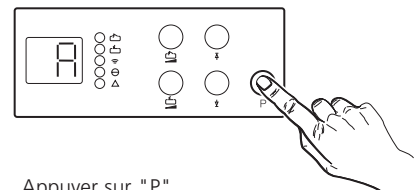
Lettre "H" s'affiche

Réglage du décalage à l'aide du bouton  . La valeur s'affiche.
 Réglage entre valeurs 0 et 19 par actions successives (programmation d'usine sur 2)

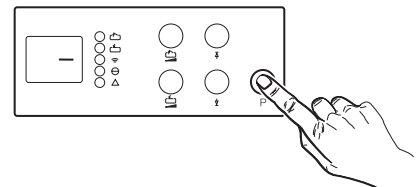
Affichage	décalage
0	0.5 sec.
1	1.0 sec.
2	2.0 sec.
3	3.0 sec.
4	4.0 sec.
5	5.0 sec.
6	6.0 sec.
7	7.0 sec.
8	8.0 sec.
9	9.0 sec.
10	10.0 sec.
11	11.0 sec.
12	12.0 sec.
13	13.0 sec.
14	14.0 sec.
15	15.0 sec.
16	16.0 sec.
17	17.0 sec.
18	18.0 sec.
19	19.0 sec.



Appuyer sur "P"



Appuyer sur "P"



Programmation terminée

9k


Programmation du mode de commande


5	-B55	Impulsion/Stop/Impulsion inverse
6	-B5/B6	Ouverture/Fermeture à commande directionnelle
7	-B5/B6	ouverture/fermeture avec automaintient avec refermeture automatique temporisée
8	-B5/B6	ouverture/fermeture avec automaintient avec refermeture automatique temporisée après passage devant cellules photo

Réglage d'usine sur B55, (Changer seulement si nécessaire).

Pour passer en mode B5/B6 ou en mode B5/B6 avec fermeture automatique, faire comme suivant indications ci-dessous.

Programmation

Appuyer sur le bouton  et brancher simultanément le courant d'alimentation .

Défilement des choix à l'aide du bouton  mise en mémoire à l'aide du bouton "P" (automatique après 30 secondes).

Affichage 7 ou 8:

L'affichage du temps "porte ouverte" ainsi que du temps de présignalisation avant refermeture s'effectue suivant fig 9n.

Branchement du feu clignotant H20 aux bornes 1 et N fig. 6b bornier enfichable X2b.

9l

Programmation du relais lumière K6

Affichage Mode de commande 2 à 6


1	Lumière temporisée 3 mm
2	Lumière clignotante
3	Lumière porte en mouvement


Affichage Mode de commande 7,8,9

2	Feu clignotant
3	Feu rotatif

Programmation d'usine - lumière allumée pendant 3 minutes (changer seulement si nécessaire)

Programmation

Appuyer sur bouton  et brancher simultanément le courant d'alimentation pendant cette action.

Choix à l'aide du bouton 

Mise en mémoire à l'aide du bouton "P" (automatique après 30 secondes).

La fermeture automatique temporisée par affichage 7 ou 8 entraîne la programmation automatique du système lumière temporisée clignotante.

Raccordement d'un éclairage ou d'un feu clignotant à effectuer suivant plan de branchement.

9m

Affichages

Annonce des fonctions		Annonce des dérangements	
Affichage	Fonctions	Affichage	Dérangement
0	Bouton stop	8	Référence sans fonction moteur 1
2	Impuls.ouverture	9	Sensor compte-tours hors service Moteur 1
4	Impuls.fermeture	10	Arrêt force moteur 1
6	Cellules photo passage	11	Arrêt sur temps de marche
7	Rupture de programmation	16	Test limitation de force non concluant
		17	Référence sans fonction moteur 2
		18	Sensor compte-tours hors service Moteur 2
		19	Arrêt force moteur 2

9n


Retour à la programmation "usine"

Appuyer sur bouton "P" et brancher simultanément le courant d'alimentation pendant cette action. La lettre "c" s'affiche.

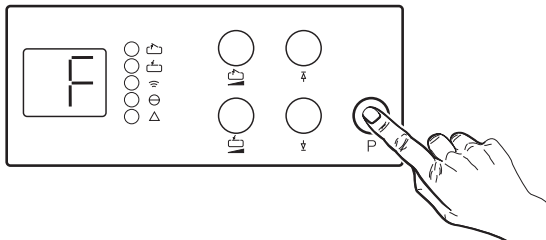
90 Programmation de la refermeture automatique temporisée (seulement en mode de commande 7 ou 8 fig. 9j)

Appuyer sur le bouton "P" pendant 2 secondes

Lettre "F" s'affiche

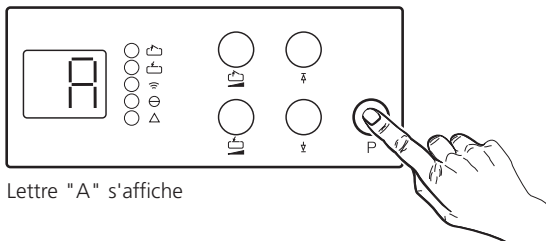
LED  s'allume

LED  clignote

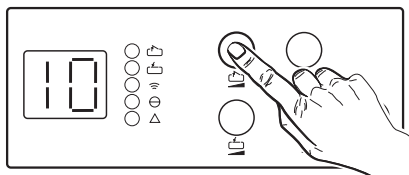


Affichage	tempo ouvert.	tempo feux
0	5 sec.	2 sec.
1	10 sec.	4 sec.
2	15 sec.	6 sec.
3	20 sec.	8 sec.
4	25 sec.	10 sec.
5	30 sec.	12 sec.
6	35 sec.	14 sec.
7	40 sec.	16 sec.
8	50 sec.	18 sec.
9	60 sec.	20 sec.
10	80 sec.	22 sec.
11	100 sec.	24 sec.
12	120 sec.	26 sec.
13	150 sec.	28 sec.
14	180 sec.	30 sec.
15	255 sec.	32 sec.

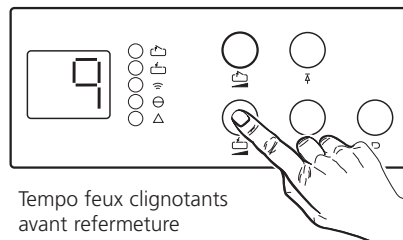
Appuyer sur bouton "P" plusieurs fois jusqu'à apparition de la lettre "A".



Lettre "A" s'affiche



Tempo ouverture

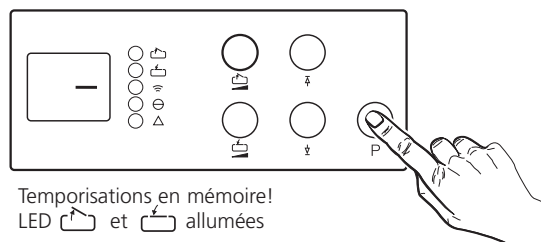


Tempo feux clignotants avant refermeture

Choix des temporisations par actions sur les boutons  et  (Position 1 programmée d'usine).

Une reprogrammation permet un affichage entre 0 et 15.

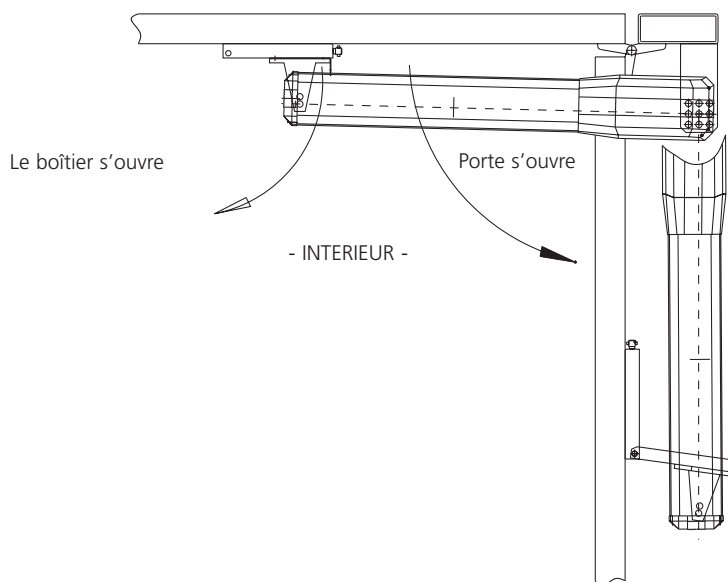
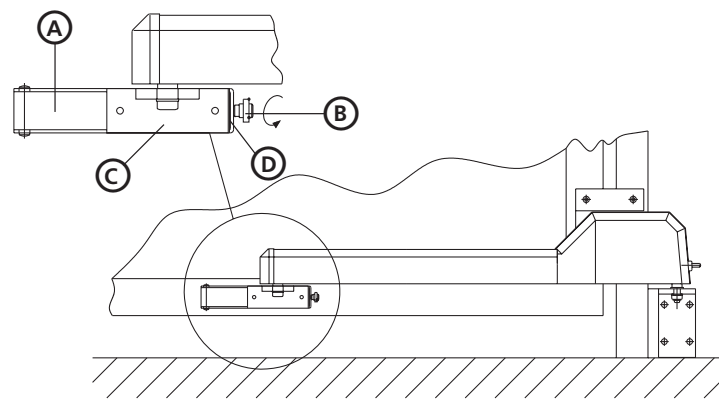
Appuyer sur bouton "P"



Temporisations en mémoire!
LED  et  allumées

Programmation terminée

10 Déclenchement manuel du portail en cas de panne de courant



- a) Déclenchement de l'intérieur.
Tourner le téton de verrouillage sur 1/4 de tour. Le boîtier de déclenchement (A) se libère et la porte peut être actionnée manuellement.
- b) Déclenchement de l'extérieur en cas de panne de courant (En option non livré d'origine)
Percer la porte à diamètre 26 mm et fixer le cylindre de déverrouillage.
Relier le câble du cylindre au téton de déverrouillage de manière à ce que celui-ci pivote sur 1/4 de tour lors d'une traction sur le cylindre de déverrouillage.

Attention: Il est nécessaire de reverrouiller le boîtier avant remise en service électrique.

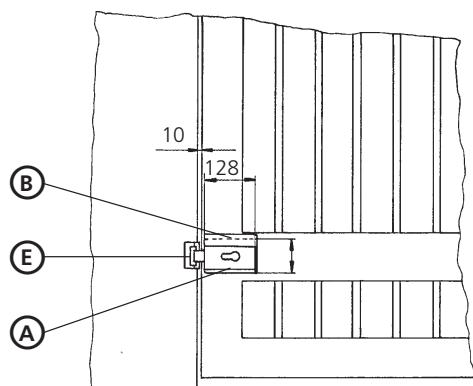
Vérifier périodiquement le bon fonctionnement du système de déclenchement.

Nota: A partir de sa position fermée, la porte peut être ouverte entièrement grâce au déclencheur. Néanmoins, à partir de la position ouverte il n'est pas possible de déclencher la porte pour fermer manuellement, pour ceci, il est nécessaire de déboulonner l'écrou de l'axe mobile du vérin afin de séparer porte et vérin.

- A boîtier de déverrouillage
- B Axe de verrouillage
- C Console
- D Emplacement pour cadenas (non fourni) pour condamnation du levier de déverrouillage en position fermé (non utilisable si déclencheur extérieur prévu)

11 Montage de la serrure électrique (en option) à partir de largeurs de battants 2000 mm

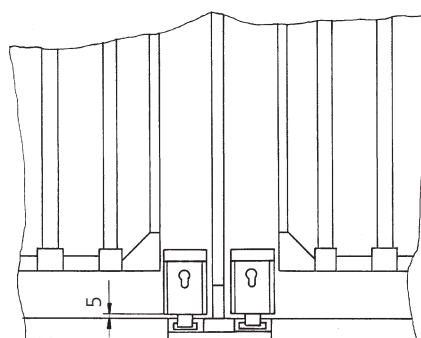
11a Serrure électrique sur portail à 1 battant (gache de pilier indispensable art. n° 564512)



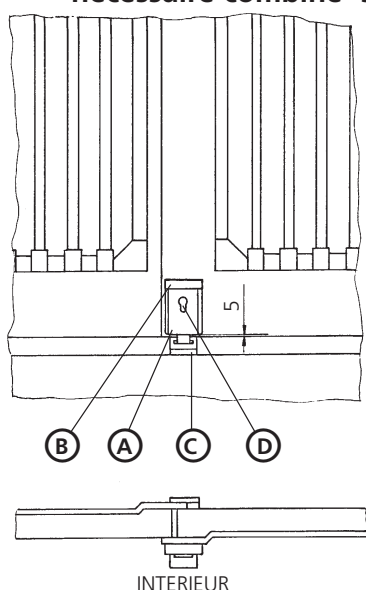
Visser la plaque de montage (B) sur le battant puis monter la serrure électrique (A) Fixer la gache (E) au pilier. Raccordement électrique de la serrure comme suivant plan de branchement.

11b Serrure électrique sur chaque battant (2 serrures électriques et 2 gaches au sol art. n° 564509 et si nécessaire combiné sabot-butée-gache art n° 564518 pour serrure électrique

Visser la plaque de montage (B) sur le battant, puis monter la serrure électrique (A). Fixer le sabot (C) au sol. Raccordement électrique de la serrure comme suivant plan de branchement.



11c Serrure électrique unique pour portail à 2 battants (si portail comporte déjà sabot et butée) serrure électrique et gache au sol art. n° 564509 et si nécessaire combiné sabot-butée-gache art. n° 564518 pour serrure électrique.



Visser la plaque de montage (B) sur le battant, puis monter la serrure électrique (A). Fixer au sol le combiné sabot-butée-gache (C). Raccordement électrique de la serrure comme suivant plan de branchement.

- A Serrure électrique
- B Plaque de montage
- C Combiné sabot-butée-gache
- D Cylindre
- E Gache

INTERIEUR

12

**Notice de vérification à l'intention du spécialiste -
Eventuels dérangements à éliminer comme suit:**

Symptômes	Causes	Réparation
Led verte éteinte.	Pas d'alimentation.	Vérifier l'alimentation secteur. Vérifier le fusible F1.
	L'opérateur est en sécurité thermique.	Laisser refroidir le moteur.
Led rouge de dérangement clignote affichage du chiffre 10 ou 19.	Force réglée trop faible. Porte trop dure ou porte bloquée.	Augmenter la force comme suivant fig 9c. Améliorer le fonctionnement de la porte.
Affichage du chiffre 9 ou 18 opérateur tourne sans automaintient.	Sensor compte-tours défectueux.	Remplacer le sensor compte-tours dans le moteur.
Aucune fonction.	Electronique défectueuse.	Couper le courant démonter la platine électronique et faire contrôler.
Pas de réaction après impulsion.	Bornes d'impulsion en court-circuit.	Débrancher le contacteur de l'armoire de commande et rechercher le court-circuit.