

*Notice
d'installation*



*Ouvre-portail à crémaillère
pour portail coulissant*

- kit S400 -

SIMINOR

TABLE DES MATIÈRES

Déclaration de Conformité	3	Mode de fonctionnement	8
Garantie	3	Semi-automatique (séquentiel)	8
Conseils importants	3	Automatique	8
Définitions	3	Mémorisation des émetteurs dans le boîtier de commande	9
Outillage nécessaire	4	A savoir	9
Quincaillerie nécessaire	4	Mémorisation	9
Les fixations	4	Ajout d'un émetteur	9
Préparation du chantier	4	Suppression	9
Les accessoires du portail	4	Auto-apprentissage	9
L'électricité	4	Pour un mode semi-automatique	9
Obligation en terme de normes française	4	Pour un mode automatique	10
Description	5	Le branchement des accessoires de sécurité	10
Composition du kit	5	Les cellules	10
Caractéristiques	5	Le branchement des accessoires de signalisation	10
Montage des butées	5	Feu orange	10
Encombrement moteur	6	Éclairage de zone	10
Positionnement de l'opérateur par rapport au portail	6	Branchement des différentes commandes	11
Positionnement horizontal	6	Bouton poussoir ou contact à clé	11
Positionnement vertical	6	Clavier codé	11
Cotes d'implantation	6	Portier audio 2 fils	11
Fixation de l'opérateur	6	Branchement antenne	11
Fondation	6	Fonctionnement des accessoires de sécurité	11
Gabarit de pose	6	Cellules	11
Scellement des goujons	6	Fonctionnement des accessoires de signalisation	12
Montage de l'opérateur	6	Feu orange	12
Montage de la crémaillère	6	Éclairage de zone	12
Réglage mécanique	6	Fonctionnement des différentes commandes	12
Montage du boîtier électronique	6	Commande ouverture totale par télécommande	12
Branchements électriques	6	Commande ouverture totale par contact	12
Description du boîtier	7	Commande ouverture piétonne par télécommande	12
Le moteur	7	Commande ouverture piétonne par contact	12
L'alimentation secteur	7	Détection d'obstacle	13
Présentation des boutons du clavier	7	En mode semi-automatique	13
Fonctions de B1	7	En mode automatique	13
Fonctions de B2	7	Info portail fermé	13
Fonctions de B3	7	Secours batterie	14
Fonctions de B4	7	Déverrouillage manuel de l'intérieur	14
Présentation des voyants du clavier	7	Accessoires SIMINOR	14
Voyant V1	7	Pack accumulateurs	14
Voyant V2	7	Crémaillère supplémentaire (le mètre)	14
Voyant V3	7	Déverrouillage mécanique	14
Voyant V4	7	Antenne radio	14
Mise en service	8	Jeu de butées	14
Vérification mécanique du portail	8	Contact à clé	14
Lourd/léger-rapide/lent	8	Clavier codé	14
Les émetteurs	8	Feu orange	14
Description des émetteurs	8	Éclairage de zone	14
		Cellules	14
		Portier audio	14
		Entretien	15
		Dépannage	15

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement SIMINOR.

Ce matériel SIMINOR a été commercialisé selon une organisation qualité conforme à la norme ISO 9002 certifiée par l'AFAQ. Le soin apporté à chaque étape depuis la conception jusqu'à la livraison assure votre entière satisfaction pour de nombreuses années.

Nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble de ce livret avant de procéder à l'installation.

Ce produit est destiné aux portails coulissant pour maisons individuelles.

Déclaration de Conformité

Par la présente SIMINOR déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Les déclarations de conformité sont consultables sur le site www.siminor.fr.

Garantie

La garantie porte sur une période de 24 mois pendant laquelle, si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse, l'ensemble ou la pièce sera, au choix de SIMINOR, soit réparé, soit remplacé. La garantie ne comprend pas la prise en charge des frais de démontage et de réinstallation des produits.

En aucun cas la garantie ne peut être prolongée, ni prorogée.

Toutes les interventions ou réparations non prévues expressément dans la présente notice ne sont pas autorisées.

Notre société décline toute responsabilité quant au mauvais fonctionnement de l'installation et aux risques d'accident pouvant en découler, si celle-ci n'a pas été réalisée conformément à leur destination, à la description du produit, aux caractéristiques, à nos instructions et aux normes en vigueur.

La mise en oeuvre de nos produits s'effectue sous la seule responsabilité de l'installateur.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE JOUE PAS :

Si les instructions d'installation, d'utilisation ou d'entretien n'ont pas été respectées.

En cas de branchement sur une source de courant non appropriée.


Si les dommages résultent d'un choc, un incendie, une inondation, un vent violent, un orage ou un événement de force majeure.

Si les dommages résultent d'une usure normale de l'appareil, d'un mauvais entretien ou d'un accident provoqué par une mauvaise utilisation.

En cas d'installation à usage non préconisé.

En cas de cession de l'appareil à une tierce personne.

Conseils importants

- ⚠ Ne jamais intervenir sur l'ouvre portail sous tension.
- ⚠ Eviter les projections directes d'eau.
- ⚠ Vérifier régulièrement l'état du portail en mouvement.
- ⚠ Respecter les normes électriques en vigueur.
- ⚠ Porter des lunettes lors des phases de perçage.
- ⚠ Ne jamais laisser jouer les enfants à proximité du portail en mouvement.
- ⚠ Eviter tout passage de personne pendant les phases d'ouverture et de fermeture.
- ⚠ Les portails en mauvais état doivent être réparés, renforcés voire changés avant l'installation de l'ouvre-portail.
- ⚠ Suivant le type de fonctionnement, certains accessoires de sécurité (cellules, barres palpeuses) et de signalisation (feu orange clignotant, éclairage de zone) peuvent être obligatoires pour que l'installation soit conforme à la norme NFP 25-362.
- ⚠ Le portail doit impérativement être muni de butées d'ouverture et de fermeture fixées solidement au sol.
- ⚠ Tout éclairage alimenté en 230V raccordé sur la sortie "éclairage de zone" doit être raccordé à la terre ou être du type double isolation .
- ⚠ SIMINOR ne pourra être tenu responsable en cas d'une détérioration due à une mauvaise installation de l'ouvre-portail.
- ⚠ Ne pas intervenir sur la carte électronique.
- ⚠ Ne jamais démonter ou désolidariser les pièces autres que celles composant le kit.
- ⚠ Ne pas connecter, raccorder au secteur avant d'avoir terminé le processus de montage.

Définitions

Ouverture totale : ouverture complète du portail.

Ouverture piétonne : ouverture partielle du portail.

Outillage nécessaire

Voir la figure **1**.

- Niveau à bulle
- Mètre
- Crayon de papier
- Couteau d'électricien et pince à dénuder
- Clés plates ø17 et 13
- Tournevis plats
- Ciseaux
- Clé 6 pans
- Nécessaire pour réaliser le bloc de scellement

Quincaillerie nécessaire

- Visserie ø6 tête CHC pour fixation de la crémaillère.
- Gaine ICT 25mm pour passage enterré des câbles.

Les fixations

Consulter un professionnel de la fixation.

La visserie non fournie de la crémaillère doit être adaptée à la structure du portail.

Préparation du chantier

Malgré l'impatience d'installer l'ouvre-portail, nous recommandons de lire attentivement ce chapitre et de procéder aux éventuels aménagements qui s'imposent. Vous y gagnerez du temps dans la suite des opérations et ne risquerez pas de détériorer l'ouvre-portail.

Motoriser un portail en mauvais état exposerait :

- à un mauvais fonctionnement de l'ouvre-portail,
- à une usure prématurée du portail.

Pour être motorisé, le portail doit coulisser facilement à la main, vérifier particulièrement :

- Le parfait état du rail de guidage au sol.
- Les galets de guidage ainsi que les roues porteuses, (les lubrifier si nécessaire).
- L'absence de dur mécanique.
- La propreté de la zone de dégagement du portail.

• Les accessoires du portail

Avant de procéder à l'installation, enlever ou bloquer tous les accessoires de verrouillage (serrure, verrou, etc...) de façon à ce qu'ils ne gênent pas le bon fonctionnement du portail.

• L'électricité

Pour fonctionner, l'ouvre-portail doit être alimenté sous 230V - 50 Hz.

La ligne électrique doit être :

- exclusivement réservée à l'ouvre-portail,
- d'une section minimale de 2,5mm² fil rigide,
- Equipée d'un moyen de déconnexion omnipolaire de l'alimentation tel que, un câble d'alimentation muni d'une prise de courant, ou un interrupteur assurant une distance de séparation des contacts d'au moins 3mm sur chaque pôle (cf norme EN 60335-1).
- dotée d'une protection (fusible ou disjoncteur calibre 16A) et d'un dispositif différentiel (30mA),
- installée selon les normes de sécurité électriques en vigueur.



Conseil SIMINOR

Il est conseillé de munir l'installation d'un parafoudre (conforme à la norme NF C 61740, tension résiduelle maxi 2kV).

Obligation en terme de normes française

Norme d'installation portes et portails en vigueur.

Norme d'installation électrique basse tension en vigueur.

Norme d'installation composants de sécurité en vigueur.

Dans les différents pays les normes divergent. Elles doivent être appliquées.

Ouvre-portail conforme à la norme NFEN-12453, sans adjonction de sécurités extérieures telles que bord palpeur, cellules, etc....

Description

L'ouvre portail SIMINOR est composé d'un moteur, d'un dispositif électronique de fonctionnement et de 4 mètres de crémaillère.

Cet automatisme permet de motoriser un portail coulissant de 8 mètres de longueur (base 4 mètres livrée dans le kit).

Il permet également le raccordement de cellules photoélectriques, d'un feu orange, d'un éclairage de zone et d'une barre palpeuse.

L'électronique calcule et mémorise par auto apprentissage la course d'ouverture du portail, le code confidentiel des télécommandes.

Pour les portails lourds, il est possible d'augmenter le couple et de choisir la vitesse d'approche.

Deux modes de fonctionnements sont possibles : semi-automatique (séquentiel) ou automatique.

2 Vue d'ensemble d'une installation type.

- A Ouvre-portail
- B Feu orange (accessoire non fourni).
- C Antenne (accessoire non fourni).
- D Butées **obligatoires** (accessoire non fourni).
- E Jeu de cellules (accessoire non fourni).
- F Crémaillère.
- G Contact à clé (accessoire non fourni).
- H Eclairage de zone (accessoire non fourni).

Composition du kit

Voir figure **3**

REP.	DÉSIGNATION	QTÉ.
1	Bloc motoréducteur	1
2	Boîtier électronique de commande	1
3	Capot	1
4	Emetteur 433MHz 4 touches	2
5	Crémaillère de 33,7 cm	4m
6	Pattes de scellement / goujons	4
7	Rondelles	8
8	Ecrous	12
9	Vis capot	2
10	Gabarit de pose pour scellement (sur emballage)	1
11	Fil antenne	1
12	Passerelle	1

Caractéristiques

Type	S400
Alimentation	230V (+6% -10%) 50/60Hz
Alimentation moteur	24V
Alimentation accessoires	24Vdc-500mA
Puissance moteur	300W
Puissance en veille	4,5W
Puissance en marche	350W
Eclairage de zone	500W maxi
Feu orange	24V-15W maxi
Rapport de réduction	1 / 50
Temps d'ouverture portail 4m	20sec
Vitesse de déplacement	20cm/sec
Longueur maxi du portail	8m
Poids maxi du portail	400Kg
Effort de poussée maxi	40Kg / 400N
Electronique et récepteur	intégrés dans le boîtier de commande
Fréquence de manoeuvre maxi	20 cycles jour
Secours batterie	oui (Pack accus non fourni)
Mesure automatique de l'effort	oui
Réglage par auto-apprentissage	oui, procédé SIMINOR
Récepteur radio	intégré
Fréquence radio	433MHz
Nombre de codes mémorisables	32
Garantie	2ans/15.000 cycles maxi
Température de fonctionnement	-20° +60°C
Pignon	module 4/16 dents
Indice de protection	IP 54
Protection thermique	100°
Mémorisation fin de course	électronique
Ouverture partielle	oui (~1mètre)
Détection d'obstacle	oui
Ralentissement en fin d'ouverture et de fermeture	oui
Irréversibilité	oui
Déverrouillage intérieur	oui (de base)

CE 06780

Montage des butées

! Le portail doit être arrêté par des butées fixées solidement au sol afin que la course du portail soit délimitée.

Encombrement moteur

Voir la figure **4**.

Positionnement de l'opérateur par rapport au portail

• **Positionnement horizontal :**

Voir figure **5**.

Veiller à ce que l'opérateur se trouve toujours dans le champ de la course du portail en ouverture comme en fermeture.

• **Positionnement vertical :**

Voir figure **6**.

Veiller à ce que l'opérateur soit situé au dessus ou au niveau du sol.

L'opérateur ne doit pas être situé en dessous du niveau du sol (risque inondation).



Conseil SIMINOR

Nous préconisons un prémontage crémaillère/opérateur afin de bien positionner l'ensemble.

Côtes d'implantation

Voir figures **7a** **7b**.

Fixation de l'opérateur

• **Fondation**

Voir figure **8**.

Pour un bon fonctionnement, l'opérateur doit être ancré solidement au sol.

Le type et la dimension de la fondation sont en fonction de la nature du sol.

SIMINOR ne pourra être tenu responsable en cas d'une détérioration due à une mauvaise fixation de l'opérateur.

Prévoir le passage du câble d'alimentation suivant les normes en vigueur.

• **Gabarit de pose**

Voir figure **9**.

Monter les goujons sur le gabarit en serrant les écrous à la main.

• **Scellement des goujons**

Voir figure **10**.

Plaquer le gabarit contre le portail et enfoncer les goujons dans la fondation encore fraîche.

Descendre le gabarit jusqu'à le plaquer sur la fondation, en noyant les 4 écrous du dessous.

Contrôler les niveaux et laisser sécher.

• **Montage de l'opérateur**

Voir figures **11** **12** **13a** **13b**.

- Enlever le gabarit de perçage.
- Visser 4 écrous et mettre les rondelles.
- Retirer le capot de l'opérateur.
- Positionner l'opérateur sur les goujons.
- Mettre les rondelles et visser les 4 écrous.
- Positionner le passe-fil

AUTRE FIXATION POSSIBLE DE L'OPÉRATEUR :

Voir figures **14a** **14b**.

- Réaliser la fondation en prévoyant le passage du câble.
- Percer en utilisant le gabarit fourni.
- Mettre en place les chevilles, visser les tire-fonds et fixer l'opérateur à l'aide d'écrous et de rondelles.

Montage de la crémaillère

Voir figures **15** **16**.

Utiliser des vis $\varnothing 6$ mm tête CHC en fonction de la composition du portail (métal, bois).

Fixer un premier élément de crémaillère et à l'aide d'une règle, fixer les éléments suivants.

Réglage mécanique

Régler la hauteur de l'opérateur et le nivellement à l'aide des 4 écrous situés sous la bride.

Régler la crémaillère si nécessaire.

Serrer les écrous pour fixer l'opérateur.

Montage du boîtier électronique

Voir figure **17**.

Branchements électrique

! Il est impératif de couper l'alimentation au niveau du disjoncteur avant toute intervention mécanique ou électrique.

● Description du boîtier

Voir figure **18**.

M1 : Moteur 1.

M2 : Non utilisé.

1 : Câble d'alimentation.

2 : Antenne fil.

3 : Sortie éclairage de zone (contact non alimenté 230V/500W).

4 : Sortie clignotante permettant d'alimenter 1 feu orange (24V - 15W maxi).

5 : Entrée pour contact cellules.

6 : Sortie permettant d'alimenter les accessoires (24 Vdc).

7 : Commande pour l'ouverture totale.

8 : Commande pour l'ouverture piétonne.

● Le moteur

1-Moteur à gauche vue de l'intérieur

voir figure **19**

2-Moteur à droite vue de l'intérieur

voir figure **20**

Encliquer le connecteur du moteur dans l'emplacement M1.

● L'électronique.

Voir figure **21**.

- Connecter le câble d'alimentation du boîtier électronique sur la barrette de raccordement en respectant la couleur des fils.

● L'alimentation secteur

Voir figure **21**.

- Vérifier que la ligne électrique 230V 50Hz est conforme aux descriptions données et que l'alimentation est coupée au niveau du disjoncteur.

- Connecter les fils de l'alimentation secteur sur la barrette de raccordement en respectant la configuration phase, neutre et terre.

Présentations des boutons du clavier

voir figure **22**.

● Fonctions de B1

- Marche (ON).
- Arrêt (OFF).

● Fonctions de B2

Suivant utilisation 3 fonctions :

- Commande manuelle pour la sortie "Moteur 1".
- Réglage accostage rapide/lent.
- Choix "éclairage de zone".

● Fonctions de B3

Suivant utilisation 2 fonctions :

- Réglage portail lourd/léger.
- Choix "info portail fermé".

● Fonctions de B4

Paramétrage (mémorisation des codes + auto-apprentissage).

Présentation des voyants du clavier

Voir figure **23**.



● Voyant V1

Est éteint en position "arrêt" (OFF).

Est allumé rouge en position "marche" (ON).



● Voyant V2

Pendant les phases de programmation le voyant est éteint ou allumé suivant l'appui sur **B2**.

Hors phase de programmation, le voyant reste allumé quand la vitesse d'approche rapide  est programmée et éteint quand la vitesse d'approche lente  est programmée.

● Voyant V3

Pendant les phases de programmation le voyant est éteint ou allumé suivant l'appui sur **B3**.

Hors phase de programmation, le voyant reste allumé quand la configuration "portail lourd"  est programmée et éteint quand la configuration "portail léger"  est programmée.

● Voyant V4

Le voyant est éteint, allumé ou clignotant suivant l'appui sur **B4**.

Mise en service

Enclencher le disjoncteur prévu pour l'ouvre-portail, le boîtier de commande est sous tension.

● Vérification mécanique du portail

Ces fonctions sont destinées à vérifier le bon fonctionnement mécanique et le sens du moteur (ouverture/fermeture).

B1 est sur OFF, V1 est éteint





- Un appui maintenu sur **B2** ouvre le portail, **V2** est allumé.
- Le relâchement de **B2** provoque l'arrêt, **V2** est éteint.
- Un nouvel appui maintenu sur **B2** ferme le portail, **V2** est allumé.













En cas de dysfonctionnement vérifier le montage et le branchement de l'ouvre-portail.

● Lourd/léger - rapide/lent

B1 est sur ON, V1 est allumé

Configurer l'électronique en fonction des caractéristiques du portail suivant le tableau ci-après.

LÉGENDE		
SYMBOLE	EXPLICATIF	Voyant
	Vitesse d'approche lente	V2 éteint
	Vitesse d'approche rapide	V2 allumé
	Portail léger	V3 éteint
	Portail lourd	V3 allumé

AIDE AU PARAMETRAGE (par vantail)						
Largeur	de 1m à 4m			de 4m à 8m		
	Poids					
de 0 kg à 200 kg						
de 200 kg à 400 kg						

Mode de fonctionnement

Lors de la phase d'auto-apprentissage il est possible de choisir entre deux modes de fonctionnement, semi-automatique ou automatique.

Pour changer le mode de fonctionnement recommencer la phase d'auto-apprentissage.

● Semi-automatique (séquentiel)

Une impulsion sur une touche d'émetteur provoque l'ouverture, une nouvelle impulsion provoque la fermeture.

Pendant l'ouverture ou la fermeture une impulsion sur une touche d'émetteur arrête le portail. Une nouvelle impulsion valide le sens opposé.

● Automatique

Une impulsion sur une touche d'émetteur provoque l'ouverture, la fermeture est automatique (la durée de la temporisation avant fermeture est réglable).

Pendant l'ouverture une impulsion sur une touche d'émetteur n'a aucun effet.

Pendant la fermeture une impulsion sur une touche d'émetteur provoque la réouverture.

Nous vous rappelons que conformément à la norme NFP 25 362, ce mode d'utilisation exige l'installation d'un jeu de cellules, d'un feu clignotant et d'un éclairage de zone. Il est impératif de connecter un jeu de cellules pour obtenir un fonctionnement automatique. Si les cellules ne sont pas branchées, le fonctionnement de l'automatisme restera en semi-automatique (effectuer le branchement hors tension).

Emetteurs

Le système de radiocommande est conçu pour commander des automatismes de fermeture grâce à un codage radio de haute sécurité (Rolling Code).

La fréquence et les technologies employées ont permis de proposer un système fonctionnant sur la bande de fréquence 433 Mhz et donc parfaitement adaptée aux réglementations européennes en terme de radio et de sensibilité électromagnétique (CE).

Afin d'assurer une sécurité et une inviolabilité totale de la transmission entre émetteur et récepteur, le code est changé à chaque nouvelle transmission à la fois dans l'émetteur et dans le récepteur, grâce à un calcul d'encodage évitant tout risque d'enregistrement et de copie du code émis.

● Description des émetteurs

Voir figure 24.

L1 : led rouge de contrôle d'émission et de programmation.

CH# : touche d'émission (canal) (# = aux choix A, B, C ou D).

P : pile

Mémorisation des émetteurs dans le boîtier de commande

Pour commander l'ouvre-portail, mémoriser dans le boîtier de commande, les touches (code + canal) à utiliser.

● A savoir

La première touche du premier émetteur utilisé pour l'auto-apprentissage (code + canal) aura la fonction ouverture totale (ex. touche CH-A).

Sur tous les autres émetteurs mémorisés, cette même touche aura la fonction ouverture totale.

Les autres canaux (ex. touche CH-C) mémorisés (sauf le canal utilisé pour l'ouverture totale) auront la fonction ouverture piétonne.

Le maximum de touches (code + canal) mémorisables est de 32 (ex. 32 ouvertures totales ou 16 ouvertures totales + 16 ouvertures piétonnes).

⚠ La 33ème touche mémorisée efface la 1ère.

● Mémorisation 25a

B1 est sur ON, V1 est allumé

Maintenir appuyée la touche de l'émetteur (ex. touche CH-A), le voyant L1 de l'émetteur clignote ainsi que le voyant V4 du boîtier de commande.

Sans relâcher la touche de l'émetteur, appuyer sur B4, V4 reste allumé fixe pendant 2 secondes et clignote, relâcher, la touche est enregistrée (code + canal).

Réaliser ces opérations pour toutes les touches à mémoriser.

⚠ Lors de la première mise en service, il est impératif de réaliser l'auto-apprentissage après la mémorisation des émetteurs.

Dans le cas où l'ouverture piétonne ne sera pas utilisée, une seule touche par émetteur doit être mémorisée (touche ouverture totale).

En cas de mauvaise manipulation, supprimer les codes enregistrés et recommencer (voir "suppression d'un émetteur").

● Ajout d'un émetteur 25a

Suivre les paragraphes "MÉMORISATION DES ÉMETTEURS DANS LE BOÎTIER DE COMMANDE".

Les touches (code et canal) des télécommandes déjà enregistrées restent en fonction.

● Suppression d'un émetteur 25b

- Mettre B1 sur OFF, V1 est éteint.
- Maintenir appuyé B4 puis sans le relâcher appuyer sur B1, V1 et V4 s'allument.
- Relâcher B1, V4 s'allume.
- Attendre l'extinction de V4 pour relâcher B4.

Tous les émetteurs sont alors supprimés.

Refaire la mémorisation des émetteurs dans l'électronique.

Il n'est pas nécessaire de refaire un auto-apprentissage.

Dans le cas d'enregistrement involontaire, de perte ou de vol d'un émetteur, supprimer tous les émetteurs de la mémoire.

Auto-apprentissage

Une fois la phase de mémorisation des émetteurs terminée, le boîtier de commande reconnaît les touches (code + canal) qui seront utilisées.

A présent, la phase d'auto-apprentissage doit permettre au boîtier de commande de :

- mémoriser automatiquement tous les paramètres de l'installation,
- connaître le mode de fonctionnement que vous avez choisi,
- connaître les touches (code + canal) choisies pour l'ouverture totale et piétonne.

La première touche (canal) du premier émetteur utilisée pour l'auto-apprentissage sera l'ouverture totale.

Les autres touches (canal) mémorisées seront pour l'ouverture piétonne.

⚠ Il est impératif de connecter les accessoires de signalisation et de sécurité avant l'auto apprentissage.

● Pour un mode semi-automatique

Le portail est fermé.

B1 est sur ON, V1 est allumé.

1ère étape

26 Appuyer sur B4 puis relâcher, V4 clignote.

2ème étape

26 Appuyer sur la touche destinée à l'ouverture totale sur un des émetteurs mémorisés.

26 Le portail part en ouverture en petite vitesse, sans ralentissement jusqu'à sa butée d'ouverture.

V4 clignote.

3ème étape

Sur l'émetteur, appuyer sur la touche destinée à l'ouverture totale.

- le portail part en fermeture, en petite vitesse sans ralentissement jusqu'à sa butée de fermeture.
- V4 s'éteint.

L'auto-apprentissage en mode semi-automatique est terminé.

● Pour un mode automatique

Le portail est fermé.

Les cellules sont obligatoirement branchées

B1 est sur ON, V1 est allumé.

1ère étape

27 Appuyer sur **B4** puis relâcher, **V4** clignote.

2ème étape

27 Appuyer sur la touche destinée à l'ouverture totale sur un des émetteurs mémorisés.

Le portail part en ouverture en petite vitesse, sans ralentissement jusqu'à sa butée d'ouverture.

V4 clignote.

3ème étape

Sur l'émetteur appuyer sur la touche destinée à l'ouverture totale :

- Le portail part en fermeture en petite vitesse, sans ralentissement jusqu'à sa butée de fermeture.
- V4 s'éteint.

4ème étape

27 Ne pas toucher à l'émetteur.

Faire un appui maintenu sur **B4**, V4 s'allume.

- Pendant les 5 premières secondes **V4** reste fixe puis clignote, ce qui annonce le passage en mode automatique.
- Le temps "Xs" entre le début et la fin de l'appui sur **B4** correspond au temps où le portail restera ouvert (temps minimum de 5 secondes).
- Au relâchement de **B4**, laisser passer un temps équivalent à votre appui, le moteur ronronne un instant.

L'auto-apprentissage en mode automatique est terminé.

Branchement des accessoires de signalisation

Les accessoires de signalisation sont obligatoires en mode automatique (l'éclairage de zone est aussi obligatoire en mode semi automatique) .

Dans les différents pays les normes divergent. Elles doivent être appliquées.

⚠ Il est impératif de couper l'alimentation (disjoncteur ou prise) avant de brancher les accessoires de signalisation. leurs prise en compte n'est effective qu'après la remise sous tension (ON).

● Feu orange

Voir figure **29** .

Section minimale des fils pour le feu orange clignotant : 1mm².


Puissance 15W maxi (24 V).

● Éclairage de zone

Voir figure **30** .

Section minimale des fils pour l'éclairage de zone : 1 mm².

Contact non alimenté (type interrupteur), puissance admissible 500W maxi pour 230V - 120W maxi pour 24V. Prévoir un fusible adapté (F).

Si l'éclairage de zone n'est pas du type "double isolation" (symbole ) prévoir de le raccorder à la terre.

Branchement des accessoires de sécurité

● Cellules

MODE AUTOMATIQUE

28a Le jeu de cellule (CE = émettrice - CR = réceptrice) est obligatoire en mode automatique et doit être impérativement branché avant l'auto-apprentissage.

MODE SEMI-AUTOMATIQUE

28a Même branchement (contact NF)

⚠ Si 2 jeux de cellules sont utilisés, il faut brancher les contacts NF en série **28b** .

Branchement des différentes commandes

● **Contact à clé SIMINOR**

Voir figure **31**.

C1 : contact 1

C2 : contact 2

Borne 1 : "+".

Borne 2 : ouverture piétonne.

Borne 3 : ouverture totale.

● **Clavier codé SIMINOR**

Voir figure **32**.

CC : Bornier du clavier codé

Borne 1 : "+".

Borne 2 : ouverture piétonne.

Borne 3 : ouverture totale.

Borne 4 : "-".

● **Portier audio 2 fils SIMINOR**

Voir figure **33**.

AV : bornier du portier vidéo/audio

Borne 1 : "+".

Borne 2 : ouverture piétonne.

Borne 3 : ouverture totale.

Branchement antenne et positionnement

34 Branchement du fil antenne (N) fourni

35 Branchement de l'option antenne (A = âme et T = tresse).

36 le fil antenne fourni doit être écarté au maximum de l'électronique et parallèle à cette dernière.

Fonctionnement des accessoires de sécurité

● **Cellules**

FONCTIONNEMENT EN MODE SEMI-AUTOMATIQUE ET AUTOMATIQUE

Portail fermé, la cellule détecte une présence.

- L'ouverture du portail est impossible tant que la cellule détecte une présence.

Portail ouvert, la cellule détecte une présence.

- La fermeture du portail est impossible tant que la cellule détecte une présence.

Pendant le mouvement d'ouverture, la cellule détecte une présence.

- Le portail continue son mouvement, il ne prend pas en compte l'état des cellules.

Pendant le mouvement de fermeture, la cellule détecte une présence.

- Le portail s'arrête pendant 1 seconde et se réouvre.

Fonctionnement des accessoires de signalisation

● **Feu orange**

L'équipement du feu orange (24V) est obligatoire lorsque l'automatisme fonctionne en mode automatique.

Le feu orange s'allume 2 secondes avant tout départ du portail et s'éteint lorsque le mouvement du portail est terminé.

Le clignotement est assuré par l'électronique.

● **Éclairage de zone**

L'éclairage s'allume dès qu'une commande est validée et s'éteint 1 minute après l'arrêt du portail en fermeture.

Lors de l'installation ou après une panne de courant, l'éclairage reste allumé 1 minute en mode automatique dès la mise sous tension.

Fonctionnement des différentes commandes

● **Commande ouverture totale par télécommande**

Elle est provoquée par une impulsion sur la touche de télécommande destinée à l'ouverture totale.

- En semi-automatique, la fermeture s'effectue avec une impulsion sur la touche de télécommande destinée à l'ouverture totale ou piétonne.
- En automatique, la fermeture s'effectue après temporisation.

● **Commande ouverture totale par contact**

Une entrée commande "ouverture totale" est disponible sur bornier (bornes 1 et 3), pour le branchement d'un bouton poussoir, d'un clavier codé etc... (contact sec ou alimenté).

- En semi-automatique, la fermeture s'effectue avec une impulsion sur la touche de la télécommande destinée à l'ouverture totale ou piétonne, ou par l'utilisation de l'accessoire connecté sur l'entrée commande "ouverture totale" du bornier.
- En automatique, la fermeture s'effectue après temporisation.

● **Commande ouverture piétonne par télécommande**

Elle est provoquée par une impulsion sur la touche de télécommande destinée à l'ouverture piétonne. Le portail s'entrouvre de 1 mètre.

- En semi-automatique, la fermeture s'effectue avec une impulsion sur la touche de télécommande destinée à l'ouverture piétonne.
- En automatique, la fermeture s'effectue après temporisation.

● **Commande ouverture piétonne par contact**

Une entrée commande "ouverture piétonne" est disponible sur bornier (bornes 1 et 2), pour le branchement d'un bouton poussoir, d'un clavier codé etc... (contact sec ou alimenté). Le portail s'entrouvre de 1 mètre.

- En semi-automatique, la fermeture s'effectue avec une impulsion sur la touche de télécommande destinée à l'ouverture piétonne, ou par l'utilisation de l'accessoire connecté sur l'entrée commande "ouverture piétonne" du bornier.
- En automatique, la fermeture s'effectue après temporisation.

Détection d'obstacle

EN MODE SEMI-AUTOMATIQUE

Détection à l'ouverture : arrêt du portail, une impulsion sur l'émetteur fait partir le portail en sens inverse.

Détection à la fermeture : arrêt et réouverture du portail

EN MODE AUTOMATIQUE

Pendant le mouvement d'ouverture, une détection d'obstacle provoque l'arrêt de l'ouvre portail. Lorsque le temps de temporisation de fermeture est écoulé, le portail se referme automatiquement.

Pendant le mouvement de fermeture, une détection d'obstacle provoque l'arrêt et la réouverture de l'ouvre-portail. Lorsque le temps de temporisation de fermeture est écoulé, le portail se referme automatiquement.

A la 3ème détection successive d'obstacle le portail s'arrête.

Info portail fermé

B1 est sur ON, V1 est allumé.

Dans le cas où l'éclairage de zone n'est pas utilisé, il est possible de modifier l'état de cette sortie pour y brancher un voyant (par exemple dans le garage) indiquant que le portail est totalement fermé.

Pour obtenir cette fonction, maintenir appuyé **B3** plus de 3 secondes.

FONCTIONNEMENT

Le voyant branché reste allumé du début de l'ouverture jusqu'à la fin de la fermeture.

L'extinction du voyant confirme la position "portail fermé".

Pour revenir à l'état "éclairage de zone" maintenir appuyé **B2** plus de 3 secondes.

Secours batterie

37 Permet le déverrouillage du portail par la télécommande en cas de coupure de courant ou de défaut d'alimentation. Le pack accus (accessoire non fourni) se loge dans le boîtier de commande. Cet accessoire est recommandé quand il n'y a pas d'autre accès.

Le boîtier de commande maintient les accus en charge.

FUNCTIONNEMENT EN SECOURS BATTERIE

L'ouverture du portail s'effectue en vitesse lente jusqu'à la butée.


La fermeture s'effectue en vitesse lente, jusqu'à la butée.

En fonctionnement secours batterie les accessoires de signalisation ne sont pas actifs.

Il est possible d'effectuer 10 cycles (ouverture/fermeture) selon la charge du pack accumulateurs et le poids du portail.

L'autonomie à pleine charge est de 24h maximum.

! Le pack accumulateur est à changer tous les 5 ans.

 **Conseil SIMINOR**
Pour préserver la longévité du pack accumulateurs, utiliser deux fois par an le fonctionnement secours batterie en effectuant au moins 5 cycles (ouverture/fermeture), après avoir coupé l'alimentation de l'ouvre-portail.

Déverrouillage manuel

● De l'intérieur

Le déverrouillage manuel est utilisé dans le cas d'une coupure électrique (sans secours batterie), de perte des télécommandes.

- Ouvrir le capot.
- **38a** Déconnecter le moteur de l'électronique (M1).
- Tirer le portail pour l'ouvrir.

Pour verrouiller le portail, le fermer et connecter le moteur à sa place initiale M1.

● De l'extérieur

38b Insérer un contact à clé à contact NF position fixe en série dans le câblage moteur.

- Tourner la clé pour déverrouiller
- Pour verrouiller, repositionner la clé dans sa position initiale.

Accessoires Siminor

● Pack accumulateurs

Permet de manoeuvrer le portail en cas de coupure de courant ou de défaut d'alimentation.

● Crémaillère supplémentaire (le mètre)

Permet de compléter la crémaillère fournie dans le kit pour les portails de grandes dimensions.

● Antenne radio

Permet une meilleure réception et une portée plus importante. Elle se branche directement sur le boîtier électronique (fiche de raccordement fournie).

● Jeu de butées

Les butées se fixent directement au sol à chaque extrémité pour limiter la course du portail.

● Contact à clé

Permet l'ouverture totale ou piétonne (suivant branchement) et/ou la fermeture du portail (suivant mode de fonctionnement) sans la télécommande. Se place généralement à l'extérieur de la propriété.

● Clavier codé

Permet l'ouverture totale et/ou piétonne (suivant branchement) et/ou la fermeture du portail (suivant mode de fonctionnement) sans la télécommande. Se place généralement à l'extérieur de la propriété.

● Feu orange

Signalisation d'ouverture de porte (obligatoire en mode de fonctionnement automatique).

● Éclairage de zone

Permet d'éclairer la zone de mouvement du portail.

● Cellules

Permettent de détecter un obstacle (obligatoire en mode de fonctionnement automatique).

● Portier audio

Permet de converser avec un visiteur. Sortie commande ouverture totale ou piétonne (suivant branchement) et/ou la fermeture du portail (suivant mode de fonctionnement) sans la télécommande.

Entretien

Quand l'ouvre-portail est installé correctement il fonctionne parfaitement avec un minimum d'entretien.

Vérifier régulièrement le bon serrage des vis et des fixations des différents éléments de l'ouvre-portail.

Dépannage

Voir tableau ci-après.

PROBLÈME	SYMPTOMES	A FAIRE
Le portail se ferme seul ou se bloque en fonctionnement.	Lors des phases d'auto-apprentissage ou en fonctionnement normal, le portail se referme sans action sur la télécommande.	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier les côtes d'implantation- Vérifier le bon fonctionnement d'éventuels organes de commandes (clavier codé, contact à clé...), au besoin, les débrancher et refaire l'essai.- Butées obligatoires.
La logique ne s'allume pas après appui sur B1.	Aucun voyant allumé après le branchement de la logique sur l'alimentation.	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier l'alimentation secteur.- Vérifier le câble d'alimentation.- Vérifier le disjoncteur
V4 reste allumé en permanence.	V4 reste allumé, pas de reprogrammation possible et le portail ne bouge plus.	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier l'alignement des cellules.- Vérifier l'alimentation, les câbles des cellules.- Vérifier la présence des cellules en mode automatique.
V1 clignote.	V1 clignote, pas de reprogrammation possible et le portail ne bouge plus.	<ul style="list-style-type: none">- Le nombre maximum de manoeuvre est atteint (sonde thermique). attendre 15 minutes puis essayer de nouveau.
La portée des émetteurs est réduite.	Il faut être proche de l'électronique pour faire fonctionner l'ouvre-portail	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier le fil d'antenne.- Vérifier la pile des émetteurs.- Environnement perturbé (pylône électrique, murs ferrillés, etc), prévoir une antenne extérieure.- Ecart important de température entre l'émetteur et l'électronique.



31-43 quai des Grésillons
BP105 - 92232 GENNEVILLIERS CEDEX

