

*Notice
d'installation*



*Récepteur séquentiel
400W*

- SIMINOR 433NL -

SOMFY®

TABLE DES MATIÈRES

Garantie	3
Conseils importants	3
Déclaration de conformité	3
Description	3
<i>Fréquence</i>	3
<i>Codage</i>	4
Composition	4
Caractéristiques	4
Encombrement	4
Descriptif de la carte	5
Installation	6
<i>Implantation</i>	6
<i>Fixation</i>	6
<i>Raccordement</i>	6
Programmation	7
<i>Choix du mode de fonctionnement</i>	7
<i>Choix du temps de travail en mode de fonctionnement séquentiel ou mixte</i>	8
<i>Choix du type de commande</i>	8
Mémorisation des émetteurs	9
<i>En commande locale</i>	9
<i>En commande générale</i>	9
Suppression des codes émetteurs sur le récepteur	9
Utilisation de l'entrée commande	9
La télécommande	9
Gestion des codes (collectif)	10
<i>A- Principe</i>	10
<i>B- Vérification du nombre de codes émetteurs mémorisés</i>	10
<i>C- Vérification de la position d'un code émetteur dans la mémoire du récepteur</i>	10
<i>D- Changer un code dans la mémoire</i>	10
<i>E- Mémorisation en série des codes</i>	11
<i>F- Mémoire pleine</i>	11

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement SOMFY.

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 à un usage domestique, collectif et industriel.

Garantie

Dans le cas d'une utilisation conforme, la garantie s'applique sur une période de 12 mois à partir de la date d'achat pendant laquelle, si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse, l'ensemble ou la pièce sera, au choix de SOMFY, soit réparé, soit remplacé.

Sont exclus de la garantie les dégâts causés par des causes externes (vent, orages, surtensions, foudres, inondations ...) et les produits réparés, modifiés ou ouverts (démontés).

L'utilisation de nos produits non conformément à leur destination, à la description du produit, aux caractéristiques, à nos instructions et dans les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

Conseils importants

! En cas de non-respect strict des règles de sécurité, de graves dommages corporels ou matériels risquent de survenir. SOMFY ne sera et ne pourra être tenu responsable en cas de non-respect de ces règles.

! Respecter les normes électriques en vigueur.

! Ce produit est conçu pour offrir service et sécurité à condition qu'il soit installé selon les règles et utilisé en respectant les consignes.

! Ne pas connecter, raccorder au secteur avant d'avoir terminé le processus de montage.

! Protéger de l'humidité et des projections d'eau y compris pendant le stockage.

! Eviter les coups et chutes pendant la manutention et le transport.

Déclaration de conformité

Par la présente SOMFY déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. La déclaration de conformité est mise à disposition sur l'adresse internet www.somfy.fr Rubrique CE.

Produit utilisable en UE et **CH**.

Description

Le récepteur séquentiel permet de radio commander directement un moteur équipé de condensateur à démarrage permanent d'une puissance maxi de 400W avec les choix de fonctionnements suivants :

Séquentiel :

- 1 impulsion provoque l'ouverture,
- 1 impulsion provoque la fermeture, arrêt sur temporisation ou impulsion.

Mixte :

- 1 impulsion provoque l'ouverture, un appui maintenu provoque la fermeture,

Homme mort :

- ouverture et fermeture par appui maintenu (portée d'émission réduite).

Une temporisation réglable par switches de 6 sec à 186 sec permet de régler le temps de travail moteur, elle sert également de sécurité en cas de blocage moteur afin d'éviter que ce dernier ne reste sous tension.

Possibilité de travailler en commande locale ou commande générale pour les groupes de volets roulants par exemple (commande générale en mode de fonctionnement séquentiel uniquement).

Pour la commande générale, obligation de posséder un émetteur 4 canaux de la gamme NL.

Possibilité de raccorder une commande extérieure (bouton ou contact à clé par exemple) en complément de la télécommande.

Possibilité de mémoriser 100 codes émetteurs.

• Fréquence

Les technologies employées permettent de vous proposer un système fonctionnant sur la bande de fréquence 433 Mhz et donc parfaitement adapté aux réglementations européennes en terme de radio et de compatibilité électromagnétique (CEM).

• Codage

Afin d'assurer une sécurité et une inviolabilité totale de la transmission entre émetteur et récepteur, le système de codage du rolling code a été retenu. En effet, ce type de codage fait que le code émis est changé à chaque transmission, à la fois dans l'émetteur et dans le récepteur suivant un système d'encodage infalsifiable évitant tout risque de copie du code.

Composition

1

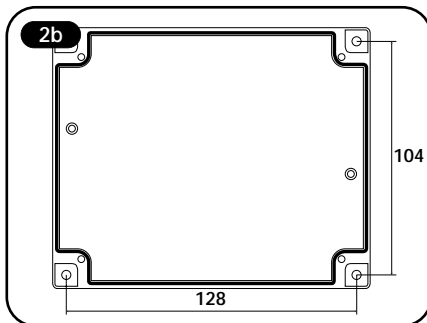
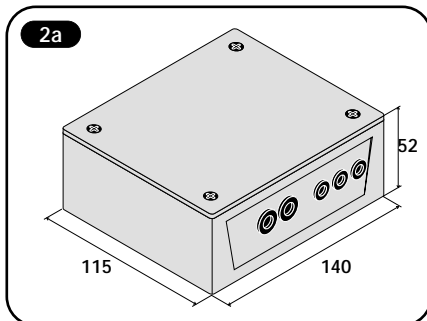
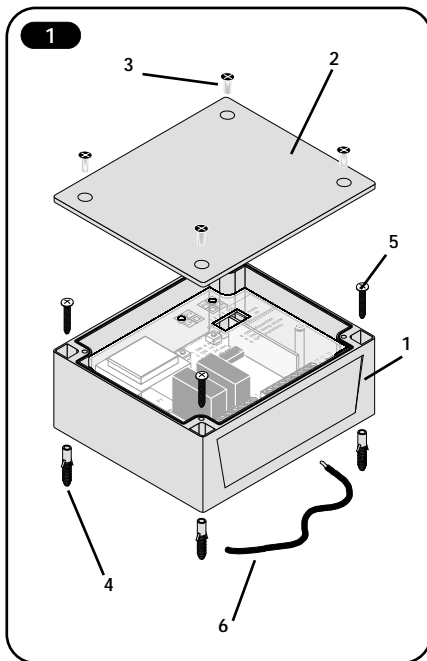
REP.	DÉSIGNATION	QTÉ.
1	Boîtier avec récepteur et plexiglas de protection	1
2	Couvercle	1
3	Vis capot	4
4	Cheville	4
5	Vis de fixation	4
6	Fil antenne	1

Caractéristiques

Type de récepteur :	Superhétérodine
Démodulation :	AM/ASK
Fréquence de réception :	433,92 Mhz
Tension d'alimentation :	230V/50Hz
Tension sortie moteur :	230V
Puissance maxi moteur :	400W
Température de fonctionnement :	de -20° à +60°C
Indice de protection :	IP44
Dimensions :	140x115x52 mm
Poids :	380 g

Encombrement

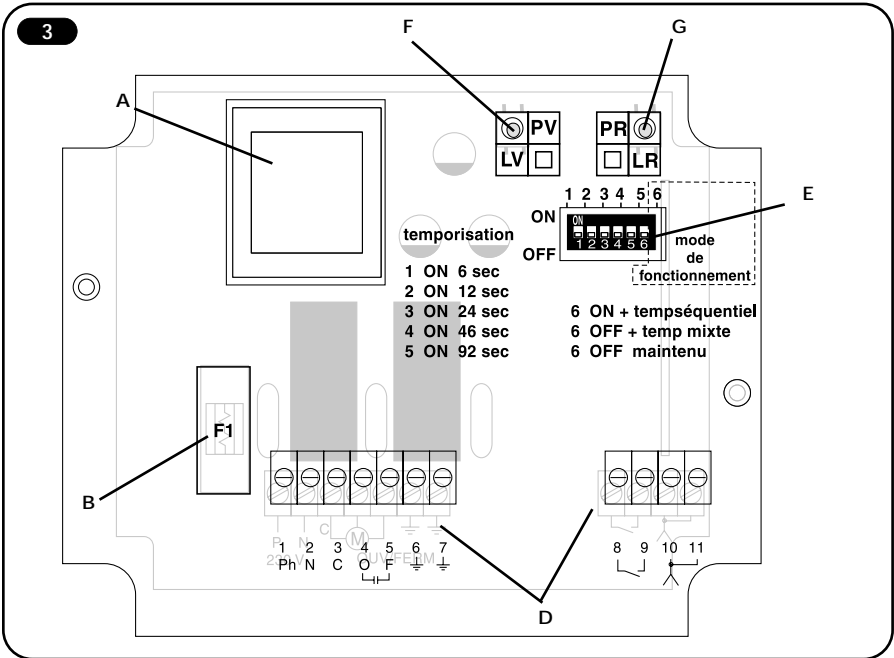
2a 2b



Descriptif de la carte

3

- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------|
| A | Transformateur. | E | Switches de programmation. |
| B | Fusible puissance F1. | F | Poussoir PV - led LV. |
| D | Borniers. | G | Poussoir PR - led LR. |



Installation

• Implantation

Le choix du lieu d'implantation du récepteur est très important pour obtenir un fonctionnement optimum de votre système.

Les conditions suivantes doivent être respectées :

- placer le récepteur loin de toute source de perturbation telles que les systèmes informatiques, systèmes d'alarmes, émissions radios,
- la distance entre deux récepteurs doit être supérieure à 1,50m.

• Fixation **4**

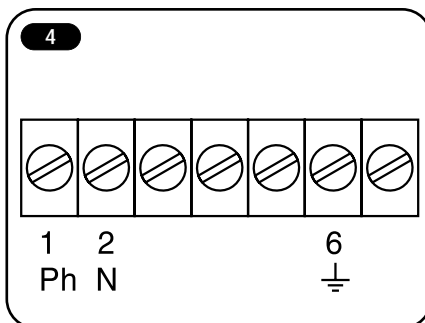
Oter le couvercle du récepteur. Fixer votre boîtier en utilisant les vis et chevilles fournies ou des vis appropriées à la nature du support.

• Raccordement

! Avant de dévisser le plexiglas transparent et avant toute intervention sur les borniers, s'assurer que l'alimentation secteur est coupée.

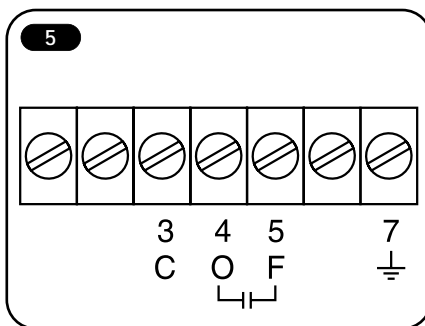
4 - brancher l'alimentation sur les bornes correspondantes :

- Borne 1 = Ph pour la phase.
- Borne 2 = N pour le neutre.
- Borne 6 = Sigle terre pour la terre.



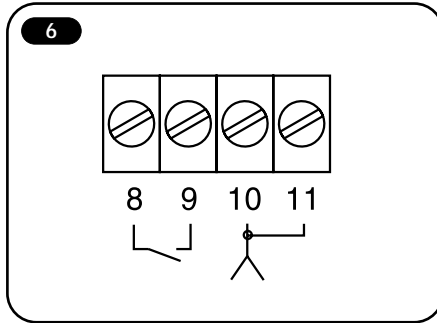
5 - brancher le moteur sur les bornes correspondantes :

- Borne 3 = C pour le commun.
- Borne 4 = O pour l'ouverture.
- Borne 5 = F pour la fermeture.
- Borne 7 = Sigle terre pour la terre.
- Brancher le condensateur moteur entre les bornes 4 et 5.



6 - brancher les périphériques comme suit :

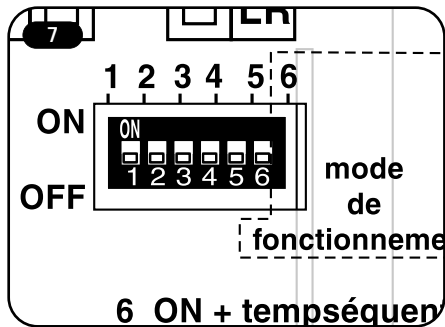
- si vous connectez une antenne (option), brancher l'âme sur la borne 10, la tresse sur la borne 11. A défaut, connecter le fil fourni sur la borne 10.
- si vous connectez une commande (option), brancher le contact normalement ouvert et impulsionnel entre les bornes 8 et 9.



Programmation


• Choix du mode de fonctionnement

7 - la position des switches détermine le choix de fonctionnement.



Fonctionnement "homme mort" ou commande maintenue :

Switches de 1 à 6 sur OFF.

 Du fait du temps d'émission prolongé, ce type de fonctionnement entraîne une usure prématurée de la pile de l'émetteur.

Fonctionnement mixte :

(milieu industriel uniquement).

Switch 6 sur OFF.

Switches 1 à 5 sur ON suivant le temps de travail désiré à l'ouverture.

Fonctionnement séquentiel :

Switch 6 sur ON.

Switches 1 à 5 sur ON suivant le temps de travail désiré.

• *Choix du temps de travail en mode de fonctionnement séquentiel ou mixte*

Les switches 1 à 5 placés sur ON permettent, en fonctionnement séquentiel ou mixte, de déterminer le temps de travail du moteur (cette temporisation provoque l'arrêt).

Switch 1 = 6 secondes.

Switch 2 = 12 secondes.

Switch 3 = 24 secondes.

Switch 4 = 48 secondes.

Switch 5 = 96 secondes.

Plusieurs switches sur ON = les temps s'additionnent.

Exemple : switches 1, 3 et 4 sur ON = 78 secondes.

• *Choix du type de commande*

Commande locale

Les émetteurs enregistrés sur PR permettent de travailler en mode séquentiel, mixte ou homme mort et ne nécessite qu'une touche d'émetteur pour l'ouverture, l'arrêt et la fermeture.

La commande locale est prioritaire sur la commande générale.


Commande générale

 Obligation de posséder un émetteur 4 canaux de la gamme NL.

Les émetteurs enregistrés sur PV permettent de travailler en mode séquentiel, et nécessite trois touches d'émetteurs, une touche (canal B) pour l'ouverture, une touche (canal D) pour la fermeture et une touche (canal C) pour l'arrêt.

En cours de travail (ouverture ou fermeture) seule la touche "arrêt" est active.

Pour obtenir un inversement de mouvement sans passer par la touche "arrêt", vous devez attendre la fin de la temporisation (d'où l'importance d'ajuster la temporisation au temps de travail du moteur).

 Afin d'être sûr de commander tous les récepteurs en même temps, nous vous conseillons de ne pas dépasser 20 mètres pour déclencher la commande générale.

Mémorisation des émetteurs

• En commande locale

3 Appuyer sur PR, la led rouge s'allume, relâcher PR et appuyer sur la touche de la télécommande que vous souhaitez mémoriser, LR s'éteint et le relais moteur s'enclenche.

• En commande générale

! Obligation de posséder un émetteur 4 canaux de la gamme NL.

3 **8** Appuyer sur PV, la led verte s'allume, relâcher PV et appuyer sur la touche (canal D) de la télécommande 4 canaux que vous souhaitez mémoriser, LV s'éteint et le relais moteur s'enclenche. Cette touche mémorisée provoquera la fermeture.

Automatiquement, la touche se trouvant en dessus (canal B) de celle mémorisée provoquera l'ouverture et la touche se trouvant à gauche (canal C) de celle mémorisée provoquera l'arrêt.

L'enregistrement d'une autre touche que le canal D donnera seulement le fonctionnement fermeture générale.

Suppression des codes émetteurs sur le récepteur

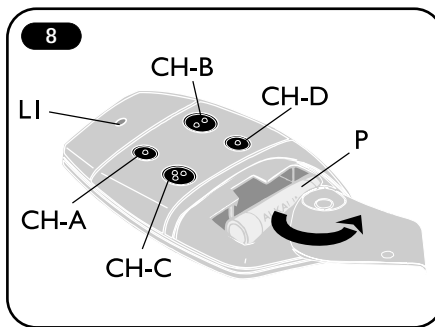
Appuyer sur PR jusqu'au moment où LR s'allume, relâcher PR puis, de suite, appuyer sur PR et PV simultanément jusqu'au clignotement des deux leds. Tous les codes en mémoire sont alors effacés.

Utilisation de l'entrée commande

6 L'organe de commande branché entre les bornes 8 et 9 et utilisant un contact impulsionnel et normalement ouvert permet un fonctionnement identique à la télécommande.

La télécommande

8 Changer la pile (P) en pivotant la trappe. Respecter le + et le -.



Gestion des codes (collectif)

Pour utiliser la gestion des codes, il est nécessaire de noter dans quelle position de la mémoire chaque code émetteur est enregistré et sur quelle sortie relais.

La gestion des codes est nécessaire dans le cas de la mémorisation de plusieurs codes émetteurs dans le récepteur pour une installation collective (100 codes mémorisables de 1 à 100 par exemple).

• A- Principe

La position de la mémoire est indiquée par l'intermédiaire d'une séquence binaire à 7 bits.

Pour prendre note de la position, il faut se référer à la table de correspondance des codes binaire indiquée ci-dessous:

Code à 7 bits	1	2	3	4	5	6	7
"LV"	●	●	●	●	●	●	●
Correspondance	1	2	4	8	16	32	64

Il ne faut prendre en compte que la Led Verte, la Led Rouge étant égale à "0".

Lecture des leds pour la position 37 dans la mémoire :

- 1ère led allumée : led verte,
- 2ème led allumée : led rouge,
- 3ème led allumée : led verte,
- 4ème led allumée : led rouge,
- 5ème led allumée : led rouge,
- 6ème led allumée : led verte,
- 7ème led allumée : led rouge.

1 2 3 4 5 6 7
● ● ● ● ● ● ●

1 2 4 8 16 32 64

$$1 + 0 + 4 + 0 + 0 + 32 + 0 = 37$$

• B- Vérification du nombre de codes émetteurs mémorisés

Sur le récepteur, entrer dans le mode programmation en appuyant sur "PR" jusqu'au moment où "LR" s'allume.

Relâcher "PR" puis réappuyer sur le bouton "PR" pendant 1 seconde.

Les leds clignotent, indiquant le nombre de codes émetteurs mémorisés par l'intermédiaire d'une séquence de codes binaires (voir table de correspondance dans le paragraphe A).

NE PAS OUBLIER QU'UN MÊME CODE ÉMETTEUR A PU ÊTRE MÉMORISÉ PLUSIEURS FOIS

• C- Vérification de la position d'un code émetteur dans la mémoire du récepteur

Appuyer sur la touche de la télécommande que vous souhaitez vérifier, relâcher.

Appuyer sur "PR" au moins 1 seconde. La séquence binaire vous donne alors la position de l'émetteur dans la mémoire du récepteur (voir paragraphe A pour la correspondance binaire).

• D- Changer un code dans la mémoire

Vous pouvez supprimer un code émetteur en mémorisant un autre code dans sa position.

1) Sur le récepteur, appuyer sur "PR", jusqu'au moment où la led correspondante s'allume, relâcher "PR".

2) Appuyer pendant une seconde sur "PV".

3) Faire la séquence binaire de 7 bits de la plage à modifier en utilisant le bouton rouge et le bouton vert.

Exemple de positionnement sur la 42ème position de la mémoire :

LR LV LR LV LR LV LR

● ● ● ● ● ● ●
0 2 0 8 0 32 0

$$0 + 2 + 0 + 8 + 0 + 32 + 0 = 42$$

Appuyer sur : PR + PV + PR + PV + PR + PV + PR.

A partir de cet instant la led "LR" s'allume.

Mémoriser le nouveau code en appuyant sur la touche de l'émetteur souhaité.

L'ancien code est annulé et le récepteur répond au nouveau code en mémoire.

Ce système de gestion de codes ne permet pas de contrôler si un code a été mémorisé plus d'une fois.

En conséquence il faut considérer que :

si un émetteur est enregistré deux fois ou plus, il est nécessaire de le remplacer dans toutes les positions où il a été mémorisé, pour le supprimer.

il est possible d'utiliser toujours le même émetteur (exemple: l'émetteur utilisé pour la maintenance) pour supprimer les codes utilisateurs.

• E- Mémorisation en série des codes

Appuyer sur "PR" jusqu'à l'allumage de la led.

Sans relâcher "PR", appuyer tour à tour sur les touches des émetteurs à mémoriser.

La prise en compte de chaque mémorisation est signalée par l'extinction de la led (l'activation du relais se fait dans le même moment).

La led se rallume, vous pouvez mémoriser une autre touche de l'émetteur ou d'un autre émetteur.

• F- Mémoire pleine

Quand la mémoire est pleine, c'est à dire que les 100 cases mémoires sont occupées, les leds rouge "LR" et verte "LV" clignotent 3 fois simultanément lorsque l'on désire mémoriser un nouveau code.

La led du relais sollicité reste allumée 4 secondes puis s'éteint.

Distribué par SIMINOR
31-43 quai des Grésillons
BP105 - 92232 GENNEVILLIERS CEDEX
SIMINOR SAS, capital 1.460.960 Euros
RCS 775 695 497 B Nanterre

Document non contractuel, sous réserve de modification. Reproduction interdite - CDI "NI-SEC400-433-SOMFY" / Ind. B du 18-09-2003

SOMFY®