



# Installation d'un WINGO4024KCE

## Le kit contient :



### WG4024

2 Moteurs électromécaniques irréversibles 24Vcc à vis sans fin, montage apparent sur pilier.

Pour portails battants jusqu'à 2m, avec fin de course en ouverture.



### MC424L

1 logique de commande avec récepteur embrochable OXI

### ON2E

1 émetteur, 2 touches, 433.92Mhz



### EL24

1 lampe clignotante avec antenne intégrée.



### EPM

1 paire de photocellule pour montage en applique

## Options :



### EDSWG

Clavier à code radio



### SYKCE

Kit d'alimentation solaire



### PLA14

Patte de fixation côté pilier réglable à visser



### PS124

Kit batterie 24 V



### PLA13

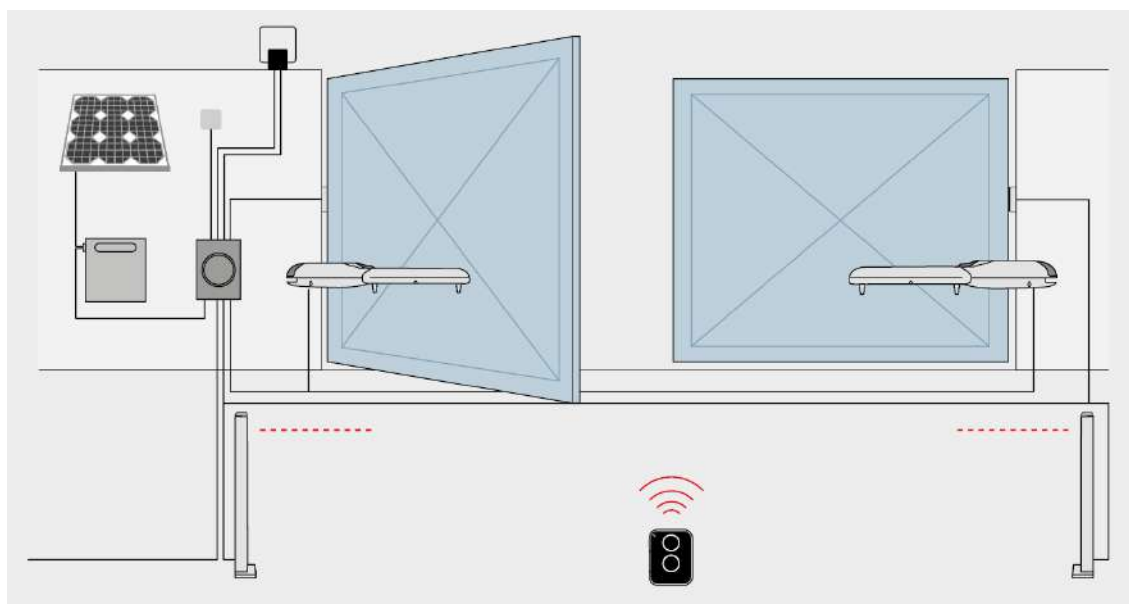
Fins de course mécanique en ouverture et fermeture



### PLA15

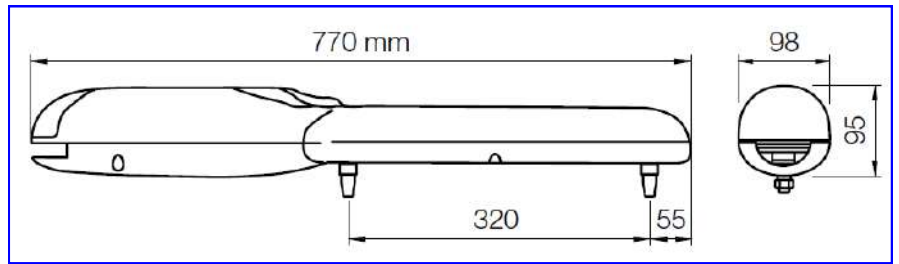
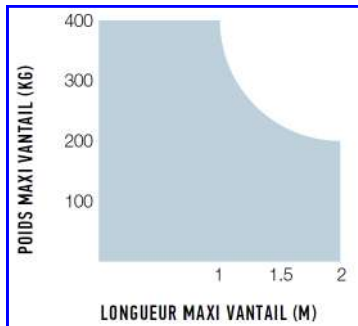
Patte de fixation côté vantail réglable à visser

## Dessin d'ensemble et liste des câbles à utiliser :



Connexion	Type de câble	Longueur maximum admise
Alimentation électrique 230V	1 câble 3x1,5 mm <sup>2</sup>	30 m
Clignotant avec antenne	1 câble 2x1 mm <sup>2</sup> / 1 câble blindé type RG58	20 m / 20 m (Conseillé inférieur à 5 m)
Photocellules	1 câble 2x0,5 mm <sup>2</sup>	30 m
Sélecteur à clé	2 câbles 2x0,5 mm <sup>2</sup>	50 m
Moteur	1 câble 3x1,5 mm <sup>2</sup>	20 m

## Dimensions et limites d'utilisation :



La forme, la hauteur du portail et la présence de vent fort peuvent réduire les valeurs indiquées dans le graphique.

## Implantation :

Implantations des pattes de fixations :

- Pattes à souder (fournies avec le kit)
- Pattes à visser PLA14 + PLA15 (en option)

Les différentes poses pour un moteur WG4024 :

- Ouverture vers l'intérieur avec le portail entre piliers
- Ouverture vers l'intérieur avec le portail monté en applique
- Ouverture vers l'extérieur

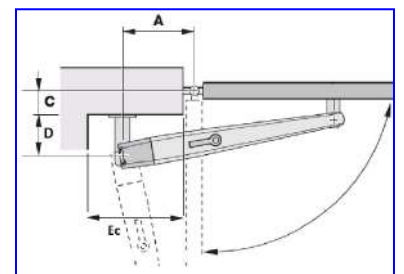
## Implantation avec pattes à souder :

### Ouverture vers l'intérieur avec le portail entre piliers :

1) Mesurer la côte C

2) Reporter vous au tableau ci-dessous pour déterminer la longueur de la patte à souder (valeur de D) et déterminer la côte A (distance entre les axes de rotation moteur et portail) selon l'angle d'ouverture désiré.

**Nota :** En cas d'écoîçon réduit ( $Ec_{min} : 160mm$ ), nous vous conseillons de réduire la valeur de A à 110mm.

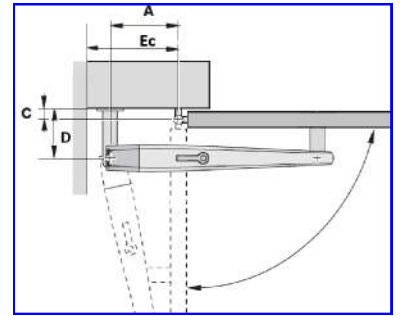


Côte C en mm	Valeur de D en mm	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoîçon nécessaire Ec en mm
0				
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
110				
120				

## Ouverture vers l'intérieur avec portail monté en applique :

1) Mesurer la côte C

2) Reporter vous au tableau ci-dessous pour déterminer la longueur de la patte à souder (valeur de D) et déterminer la côte A (*distance entre les axes de rotation moteur et portail*) selon l'angle d'ouverture désiré.

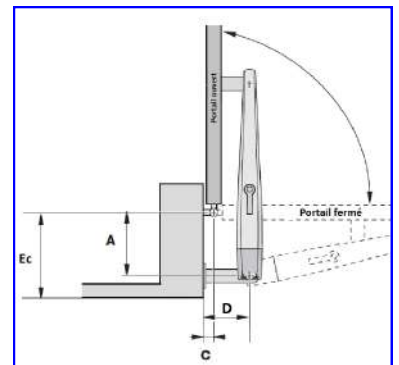


Côte C mm	en	Valeur de D en mm	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoinçon nécessaire Ec en mm
Avec les pattes fournies dans le kit					
10					
20					
* PLA6 en option ( <i>obligatoire</i> )					
30*					
40*					
50*					
60*					
70*					
80*					
90*					
100*					

## Ouverture vers l'extérieur :

1) Mesurer la côte C

2) Reporter vous au tableau ci-dessous pour déterminer la longueur de la patte à souder (valeur D) ainsi que la côte A (*distance entre les axes de rotation moteur et portail*) selon l'angle d'ouverture désiré et de l'écoinçon disponible (valeur Ec).



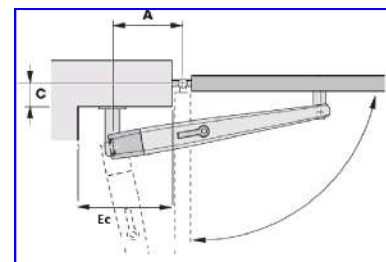
Côte C mm	en	Valeur de D en mm	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoinçon nécessaire Ec en mm
Avec les pattes fournies dans le kit					
10					
20					
* PLA6 en option ( <i>obligatoire</i> )					
30*					
40*					
50*					
60*					
70*					
80*					
90*					
100*					

# Implantation avec pattes à visser PLA14 - PLA15 :

## Ouverture vers l'intérieur avec le portail entre piliers avec PLA14 (en option) :

1) Mesurer la côte C

2) En fonction de l'angle d'ouverture désiré et de l'écoinçon disponible (côte Ec), déterminer la configuration de la platine ainsi que la côte A  
(distance entre les axes de rotation moteur et portail)

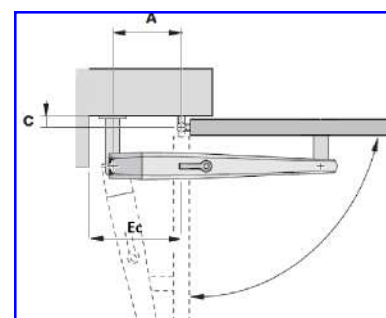


Côte C en mm	Configuration PLA14	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoinçon nécessaire Ec en mm	
0					
10					
20					
30					
40					
0					
10					
20					
30					
40					
50					
60					
70					
70					
80					
90					
100					
110					
120					

## Ouverture vers l'intérieur avec portail monté en applique avec PLA14 (en option) :

1) Mesurer la côte C

2) En fonction de l'angle d'ouverture désiré et de l'écoinçon disponible (côte Ec), déterminer la configuration de la platine ainsi que la côte A  
(distance entre les axes de rotation moteur et portail)



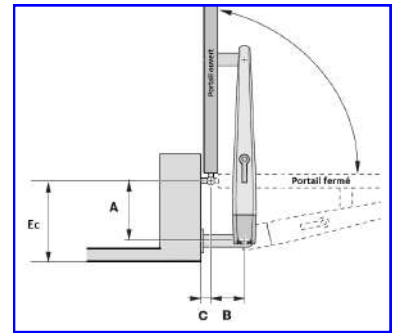
Côte C en mm	Configuration PLA14	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoinçon nécessaire Ec en mm
50				
40				
30				
20				
10				
0				



## Ouverture vers l'extérieur avec PLA14 (en option) :

1) Mesurer la côte C

2) En fonction de l'angle d'ouverture désiré et de l'écoinçon disponible (côte Ec), déterminer la configuration de la platine ainsi que la côte A (distance entre les axes de rotation moteur et portail)

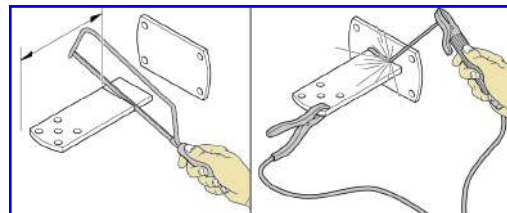


Côte C en mm	Configuration PLA14	Valeur de A en mm	Angle d'ouverture	Ecoinçon nécessaire Ec en mm
50				
40				
30				
20				
10				
0				

## Montage et fixation du moteur sur les piliers et vantaux :

Avant d'être fixée au pilier, la patte arrière doit être soudée à la plaque de fixation en fonction des côtes précédemment choisies.

Si nécessaire, l'étrier peut être soudé en adaptant en conséquence les valeurs des côtes «A » et «B ».

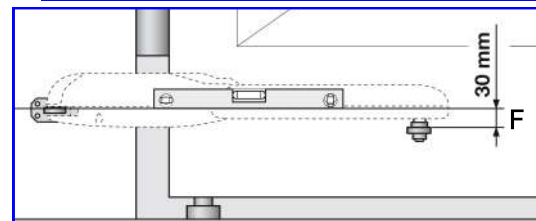


La patte avant doit être fixée au vantail en respectant la côte « E ». (voir notice)

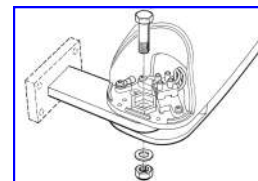
La patte vantail fournie dans le kit doit être soudée.

Il est possible d'utiliser une PLA15 (en option)

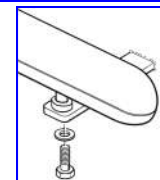
Etablir la hauteur (F) où doit être positionnée la patte avant.



Fixer le moteur à la patte arrière en utilisant le boulon. Serrer l'écrou en laissant un peu de jeu afin d'assurer un minimum de jeu.



Fixer le moteur à la patte avant en utilisant le boulon. Vissez complètement la vis.



### Pour régler les fins de course mécanique :

Déverrouillez le moteur.

Desserrez la vis de la butée mécanique se trouvant sous le moteur.

Ouvrir le vantail jusqu'à la position désirée.

Placez la butée mécanique contre le pivot et serrer la vis

Identique pour la fermeture si vous avez rajouter une PLA13 (en option).

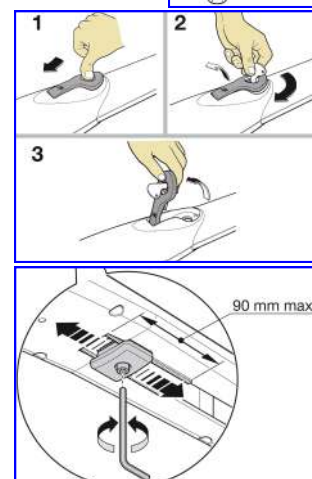
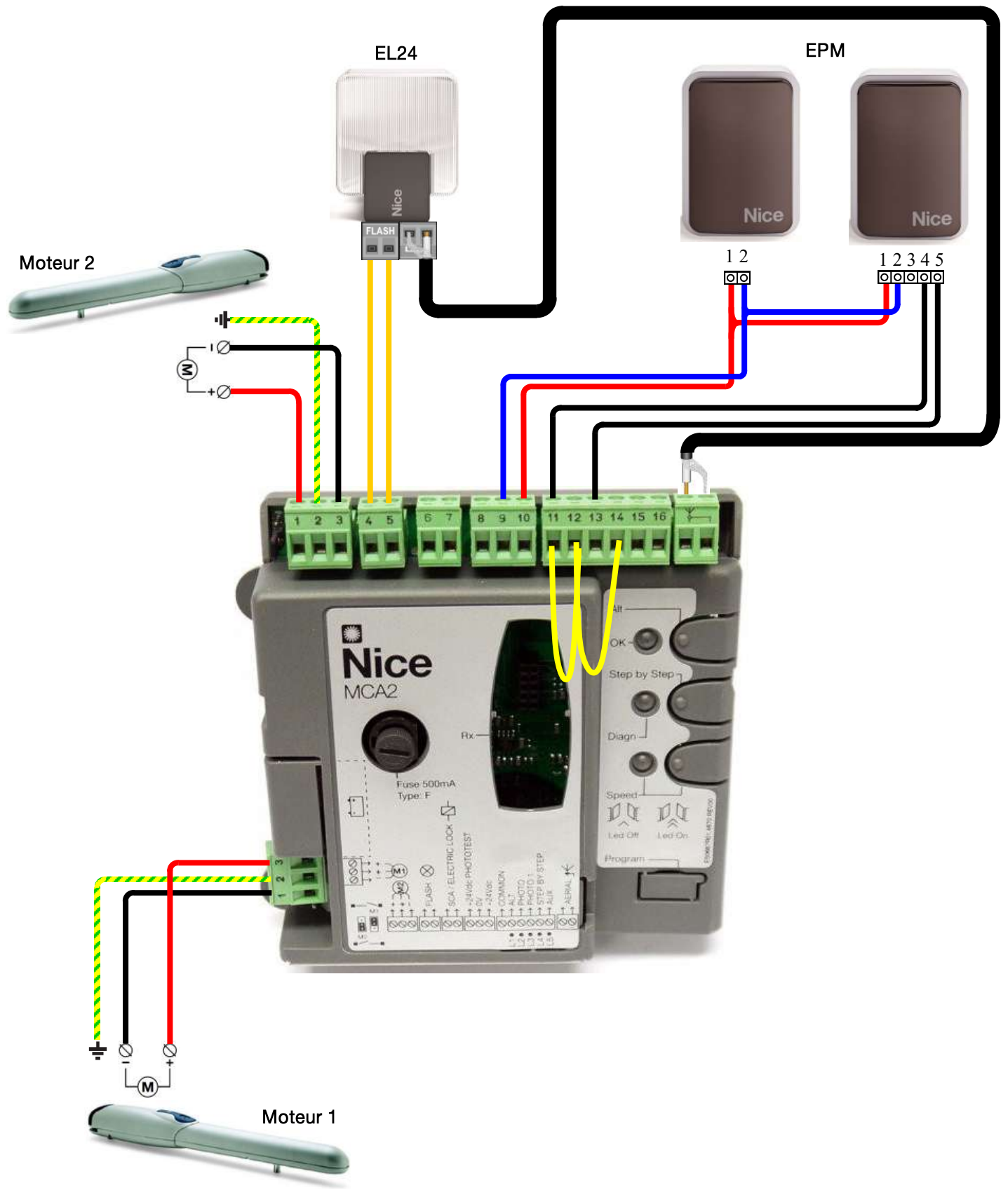
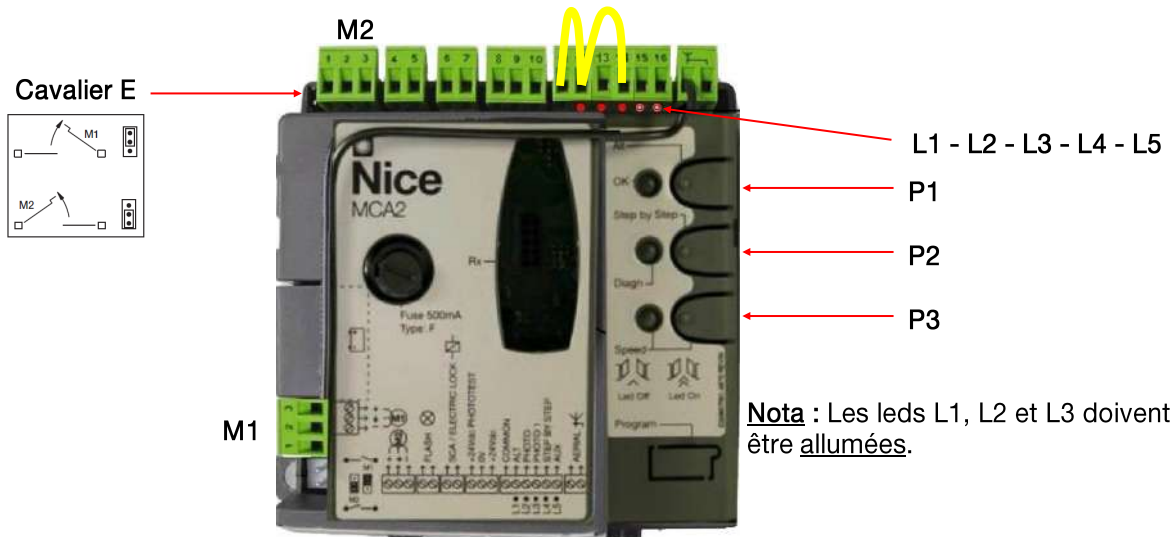


Schéma de raccordement des accessoires sur la logique MC424L :



**⚠** C'est le moteur M2 qui s'ouvre en premier.  
Dans le cas d'un fonctionnement avec un seul moteur, le connecter sur M2.

## Recherche automatique des butées de fin de course :




- 1) Mettre manuellement les deux battants à mi-course.
- 2) Presser la touche **P2**, les deux battants s'ouvrent légèrement sur 20cm, puis s'arrêtent.
- 3) Un des deux battants repart en fermeture complète.
- 4) Le deuxième battant part à son tour en fermeture complète.
- 5) Les deux battants partent en ouverture et se referment en vitesse rapide.



 Si la première manœuvre n'est pas une ouverture, presser la touche **P2** pour arrêter la manœuvre.

**Problème** : *les moteurs ferment alors qu'ils devraient s'ouvrir.*  
Inverser (sens des moteurs) les fils 1 et 3 sur les borniers **M1** et/ou **M2** sur la carte.

Un fois cette modification réalisée, relancer une recherche automatique des butées en appuyant sur **P2**.

 Si ce n'est pas le bon battant qui part en fermeture le premier, presser la touche **P2** pour arrêter la manœuvre.

**Problème** : *ce n'est pas le bon battant qui part en fermeture.*  
Déplacer le cavalier **E** qui se trouve sur la gauche du bornier **M1**. (voir plan en haut de page)

Un fois cette modification réalisée, relancer une recherche automatique des butées en appuyant sur **P2**.

## Fonctions programmable de la logique MC424L :

Led	Fonction du premier niveau
L1	Fermeture automatique
L2	Fonction collectif
L3	Préclignotement
L4	Refermeture après passage devant photocellule
L5	Décalage des vantaux

Led	Fonction du deuxième niveau
L1	Temps de pause
L2	Entrée auxiliaire (Ouv Part1, Photo 2...)
L3	Déchargement en fermeture
L4	Sensibilité ampéremétrique
L5	Décalage en ouverture

Les procédures de programmation du premier et deuxième niveau sont décrites dans la notice du pro-

## Choix de la vitesse de fonctionnement :

Pour passer de la vitesse rapide à la vitesse lente, il faut : Presser une fois la touche **P3**

Si la vitesse rapide est **activée**, la led est **allumée**.



Faire une impulsion



Si la vitesse lente est **activée**, la led est **éteinte**.




Faire une impulsion



## Programmation de la logique MC424L en semi-automatique :

**Nota** : De base, la fermeture automatique est activée sur cette logique de commande. Si vous n'installez pas les photocellules, il est impératif de désactiver la fonction automatique.


L'état des Leds est le suivant : 


1) Appuyer en même temps sur **P1** et **P2**, et rester maintenu jusqu'à ce que les cinq Leds s'allument, puis  relâcher.

2) Les Leds changent d'état comme suit : 

La première Led **clignote** (elle est plus longtemps allumée qu'éteinte).

3) Appuyer sur **P2** pour activer la fonction semi-automatique (la première Led est plus longtemps éteinte qu'allumée).

4) Appuyer sur **P1** puis **P2**, rester maintenu sur les deux boutons jusqu'à ce que les 5 leds s'éteignent,  puis relâcher les deux boutons.

5) L'état des Leds est le suivant : 

La fonction semi-automatique est **activée**.



## Effacement complet de la logique de commande :

1) Couper l'alimentation.

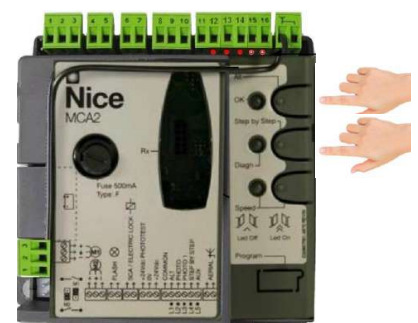
2) Attendre que la logique s'éteigne complètement.

3) Appuyer et maintenir enfoncées les touches **P1** et **P2**

4) Remettre l'alimentation, les Leds **L1** à **L5** commencent à clignoter.

5) Relâcher les touches **P1** et **P2** dès que les Leds **L1** à **L5** s'éteignent.

La logique de commande a été effacée et les paramètres usines sont rétablis.



## Mémorisation d'un émetteur en Mode II sur le récepteur OXI :




- 1) Presser la touche sur le récepteur un nombre de fois égal à la fonction désirée.  
(1 fois = Pas à pas, 2 fois = ouverture partielle...)
- 2) Vérifier que la LED émet un nombre de clignotement correspondant à la fonction désirée.
- 3) Dans les 10s qui suivent, presser pendant au moins 5s, la touche désirée de l'émetteur à mémoriser.
- 4) Si la mémorisation a été correctement effectuée, la LED du récepteur clignotera trois fois.

	Appuyer 1 fois ou plus la touche
	La led clignote 1 fois ou plus
	Appuyer sur la touche pendant 5s
	La led clignote 3 fois

**Nota :** S'il y a d'autres émetteurs à mémoriser, répéter le point 3 dans les 10 secondes qui suivent. La phase de mémorisation prend fin au bout de 10 secondes lorsque le récepteur s'éteint.

## Effacement du récepteur OXI :

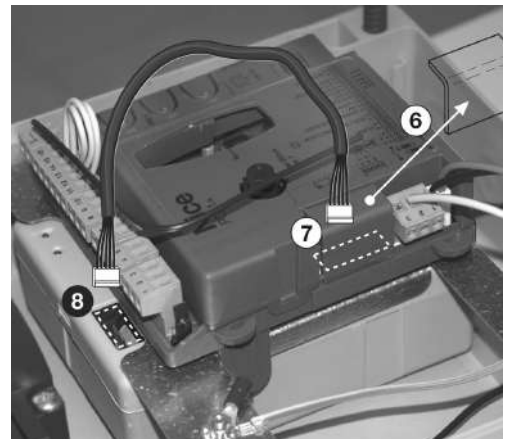
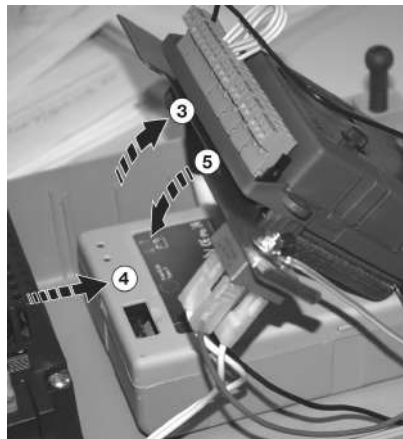
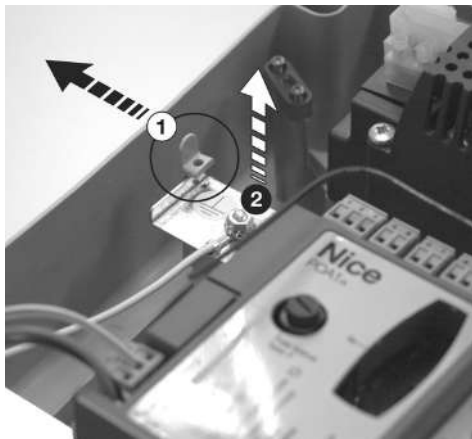
- 1) Presser et maintenir enfoncée la touche du récepteur.
- 2) Attendre que la LED s'allume, s'éteigne, puis clignote cinq fois. Relâcher la touche du récepteur exactement durant le cinquième clignotement.
- 3) Si l'effacement a été correctement effectué, la LED clignotera cinq fois.

	Presser et maintenir la touche
	Led s'allume, s'éteint et clignote 5 fois
	La Led clignote 5 fois

## Utilisation de la batterie de secours PS124 :

La logique de commande MC424 est munie d'un logement afin d'y installer une batterie tampon. (PS124)

- 1) Tirer la languette qui maintient la carte sur son support
- 2) Tirer la carte vers vous.
- 3) Faire basculer la carte afin d'avoir l'espace nécessaire pour placer la batterie.
- 4) Placer la batterie dans le fond du coffret.
- 5) Remettre la logique en position initiale.
- 6) Rompre la partie prédécoupée du coffret de commande.
- 7) Connecter le cordon livré avec la batterie à la carte.
- 8) Connecter l'autre bout du cordon à la batterie.



**Nota :** Il est impératif d'activer la fonction **Stand-by** sur la carte.



## Utilisation du kit SYKCE :

Le kit solaire doit être installé à proximité de l'automatisme, la longueur maximum du câble d'alimentation est de 3m et celui du panneau photovoltaïque est de 3m.

Il est impératif de contrôler que l'emplacement choisi pour l'installation du panneau garantit **100% d'ensoleillement direct** (plein soleil), tout au long de l'année.

De plus, le panneau devra être positionné loin de la végétation, des murs ou d'autres situations qui peuvent créer une zone d'ombre sur la surface du panneau.

Le panneau devra toujours être parfaitement orienté et incliné. Il est conseillé de l'orienter comme suit :  
**Plein SUD avec une inclinaison d'environ 45°.**

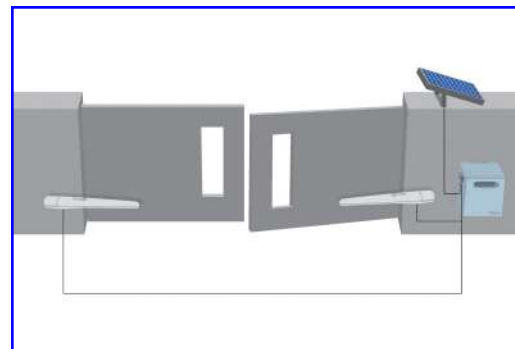
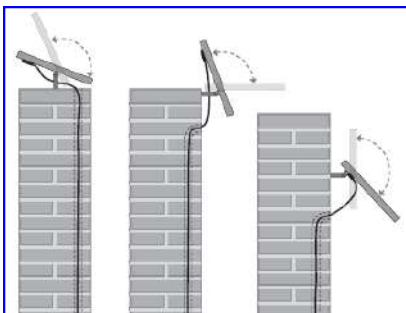
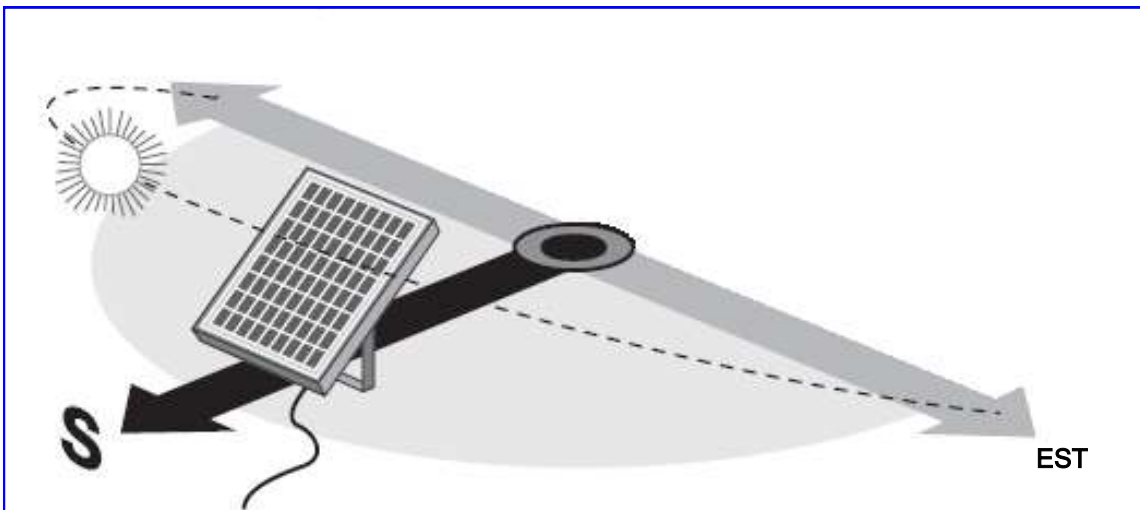
Contrôler également que le nombre de cycle correspond bien à une utilisation domestique. (voir notice du produit)

*Il est recommandé de charger le caisson batterie PSY24 avec le chargeur SYA1 (en option) en cas de stockage prolongé.*



Cette surface doit être exposée aux rayons solaires de manière directe et en tout point.

Une ombre partielle réduit sensiblement la capacité énergétique du panneau. *(feuille d'arbre, gel, neige)*



## Le kit contient :



### SYKCE

Kit d'alimentation solaire composé du panneau photovoltaïque (SYP) et du caisson batterie (PSY24)

## Options :



### SYA1

Bloc d'alimentation pour la recharge sur le secteur du caisson batterie (PSY24)



*Il est fortement recommandé de proposer cet article aux clients.*