

	Introduction et Normes de sécurité	26-27
1	Description du produit	
	1.1 Description du produit	
	1.2 Utilisation prévue et domaine d'utilisation	
2		
	Montage électrique et mise en service	28
	2.1 Prédisposition SYSTÈME électrique	
	2.2 Raccordements électriques	
	2.3 Raccordement à la tension de secteur	
	2.4 Schéma de la platine et connexions	28
3	Démarrage du système	
	3.1 Démarrage du système : cycle d'auto-apprentissage	
	3.1.1 Procédure d'auto-apprentissage	
	3.1.2 Actionnement « homme présent »	
	3.2 Mémorisation des télécommandes	
	3.2A avec récepteur à deux canaux, à enfichage PL-ECO	۱ ک ۲ م
	3.3 Essais de fonctionnement et réglages	31
4	Programmation avancée et opération de REMISE À ZÉRO	
	4.1 Programmation des paramètres	32
	4.2 RAŽ	33
5	Modes de fonctionnement	
J	•	
	5.1 Modes de fonctionnement	33-34
6	Fonctions du système de commande	
6	•	
6	6.1 Gestion des moteurs	35
6	6.1 Gestion des moteurs	35 35
6	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables 6.4 Fonctionnement en toute sécurité	
6	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables	
<i>6 7</i>	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables 6.4 Fonctionnement en toute sécurité	
<i>6 7</i>	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables 6.4 Fonctionnement en toute sécurité 6.5 Contrôle des connexions sur afficheur Entretien	
7	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables 6.4 Fonctionnement en toute sécurité 6.5 Contrôle des connexions sur afficheur	
7	6.1 Gestion des moteurs 6.2 Dispositifs activables 6.3 Fonctions programmables 6.4 Fonctionnement en toute sécurité 6.5 Contrôle des connexions sur afficheur Entretien 7.1 Notes pour le responsable de l'entretien	

INTRODUCTION

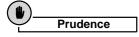
ABRÉVIATIONS ET SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

- Chap. = Chapitre
- **p.** = Page
- mini = Minimum
- Fig. = Figure

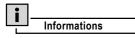
- Par. = Paragraphe
- **Tab**. = Tableau
- MAXI = Maximum

Attention

Les indications précédées de ce symbole mentionnent des informations, des prescriptions ou des procédures qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent causer des lésions graves voire mortelles ou des risques à long terme pour la santé des personnes et pour l'environnement.



Les indications précédées de ce symbole mentionnent des procédures ou des pratiques qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent endommager sérieusement la machine ou le produit.



Les indications précédées de ce symbole mentionnent des informations importantes ; le non-respect de ces indications peut invalider la garantie contractuelle.



NORMES DE SÉCURITÉ

- Effectuer les interventions selon les instructions du fabricant.
- L'installateur doit vérifier le montage et le bon fonctionnement du dispositif.
- Il est interdit d'utiliser ce produit à des fins impropres ou autres que celles qui sont prévues.
- Il est interdit d'altérer ou de modifier le produit.
- · Utiliser les pièces détachées d'origine.
- Délimiter la zone d'intervention de façon à en interdire l'accès à toute personne étrangère au service.
- La zone d'intervention ne doit pas présenter d'obstacles et sa surface ne doit pas être glissante.
- Utiliser un outillage en bon état.
- Il est interdit de travailler dans un endroit mal éclairé et présentant des risques pour la santé.
- Le passage de personnes étrangères au service est interdit dans la zone d'intervention.
- Ne jamais laisser la zone de travail sans surveillance.

1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

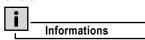
RSK24 SMT - platine équipée d'un microprocesseur pour l'actionnement d'un ou de deux moteurs jusqu'à 250 Watts de puissance totale maximum.

Elle peut être fournie avec le module radiorécepteur déjà intégré.

Pour mieux adapter le fonctionnement de l'automatisme selon les besoins, il est possible de modifier la valeur des paramètres de fonctionnement en suivant les indications du *par.4.1 « Programmation avancée »*.

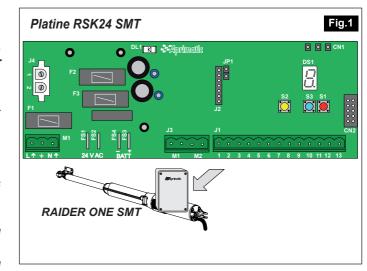
1.2 UTILISATION PRÉVUE ET DOMAINE D'UTILISATION

La platine électronique **RSK24 SMT** a été conçue pour le contrôle des automatismes **Aprimatic** modèle **RAIDER ONE SMART** pour portails battants à un seul vantail ou à deux vantaux. Il est recommandé de respecter les limites d'utilisation indiquées dans le manuel de montage de l'opérateur choisi.



- Il est interdit d'utiliser le produit à des fins impropres ou autres que celles qui sont prévues.
- Il est interdit d'altérer ou de modifier le produit.
- Le produit doit être installé uniquement avec du matériel APRIMATIC.

Aprimatic S.p.A. décline toute responsabilité quant au non-respect des prescriptions en question.



1.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Tab.1)

Caractéristiques techniques	Tab.1
Tension d'alimentation monophasée	230 VAC (+6 % ; -10 %)
Fréquence	50/60 Hz
Consommation appareil au repos	3 W
Consommation MAXI platine	250 W (avec 2 moteurs et accessoires reliés et en marche)
Température de service	-20°C +55°C
Température de stockage	-20°C +85°C
Humidité relative	MAXI 90% non condensée
Degré de protection	IP44 (uniquement à l'intérieur d'un boîtier IP44)
Fusible protection primaire transformateur F1	3,15 A déclenchement rapide
Fusible protection accessoires extérieurs (24VDC) F2	1 A déclenchement temporisé
Fusible protection circuit électronique F3	8 A déclenchement rapide



2. MONTAGE ÉLECTRIQUE ET MISE EN SERVICE

Le montage électrique doit s'effectuer après le montage mécanique.

Respecter la séquence de montage ci-après pour garantir une MISE en SERVICE correcte du SYSTÈME :

- PRÉDISPOSITION SYSTÈME ÉLECTRIQUE (par. 21).
- RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES (par. 2.2 et 2.4).
- RACCORDEMENT À LA TENSION DE SECTEUR 230V (par. 2.3).
- DÉMARRAGE du SYSTÈME avec AUTO-APPRENTISSAGE (par. 3.1 et 3.2).
- IDENTIFICATION des TÉLÉCOMMANDES (par. 3.2A ou 3.2B) (effectuable avant ou après l'auto-apprentissage).
- ESSAIS DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES (par. 3.3).
- PROGRAMMATION AVANCÉE éventuelle / REMISE À ZÉRO éventuelle (par. 4.1 / 4.2).

2.1 PRÉDISPOSITION SYSTÈME ÉLECTRIQUE

La prédisposition des connexions électriques des dispositifs de contrôle et de sécurité de votre système doit être effectuée avant le montage des composants, en respectant le « **Schéma d'installation du système** » du **manuel d'instructions** de l'opérateur choisi, les mises en garde du présent manuel et les instructions fournies avec les composants montés.

Attention Toute l'installation doit être réalisée par des personnes qualifiées, conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation (normes CEI 64 - 8 / EN 60335-1).

2.2 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Couper l'alimentation électrique de secteur avant d'effectuer les raccordements.

• Effectuer tous les raccordements de la façon indiquée à la *Fig.3-par.2.4*, en respectant les entrées et les destinations de chaque câble ainsi que les sections minimums fournies.

Attention
Tout défaut de branchement peut nuire au bon fonctionnement de l'installation, endommager gravement le matériel et annuler les avantages de la garantie. NE PAS utiliser de câbles interphoniques ou téléphoniques.

IMPORTANT : raccorder l'alimentation secteur 230 VAC uniquement après avoir effectué toutes les connexions et tous les contrôles.

• Veiller à disposer d'un bon système de mise à la terre et toujours relier cette dernière aux bornes correspondantes.

2.3 RACCORDEMENT À LA TENSION DE SECTEUR

ALIMENTATION - 230 VAC MONOPHASÉE 50/60 Hz.

• Raccordement par câble à 3 conducteurs d'au moins 1,5 mm² (sec. minimum) selon les normes en vigueur. Choisir une section de câble adaptée à la longueur de la ligne.

IMPORTANT! Toujours prévoir un interrupteur général en amont de la ligne pour garantir une déconnexion omnipolaire avec une ouverture minimum des contacts de 3 mm (relier à un disjoncteur magnétothermique différentiel de 6 A - sensibilité 30 mA).

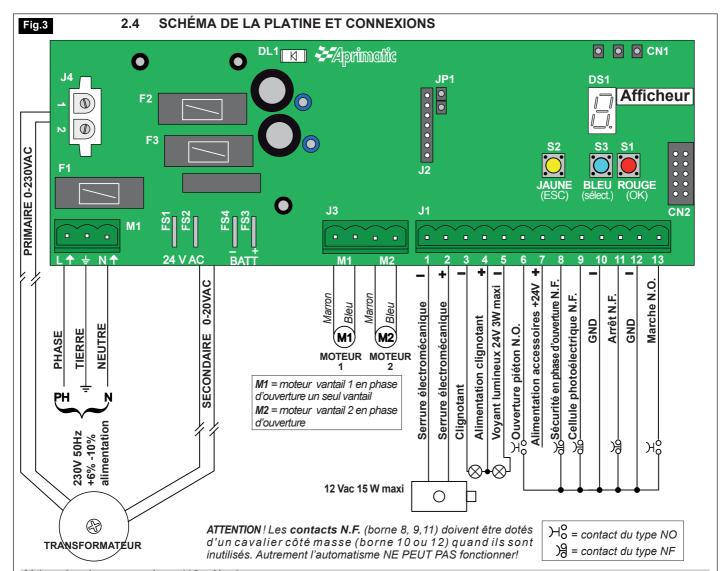
• Lorsque la platine est mise sous tension, le numéro « 1 » ou « 0 » apparaît sur l'afficheur de la carte, faisant référence au valeur préétabli pour le paramètre vitesse S (si *S*=3 ⇒ « 1 »; si *S*=2 ⇒ « 0 »).

La lettre « **S** » clignotante apparaît tout de suite après pour indiquer qu'il est nécessaire d'effectuer l'auto-apprentissage (voir par.3.1).

Il est possible de préétablir la vitesse avant d'effectuer l'auto-apprentissage, en procédant de la façon suivante:

- Lorsque la platine est mise sous tension presser:
- le bouton **ROUGE** pour programmer ==2
- le bouton **JAUNE** pour programmer =3





J1 bornier des connexions (13 pôles):

- **1-2 Serrure électromécanique** Sortie à 12 VAC avec charge maximum connectable de 15W commande de la serrure électromécanique pendant 1,5 s environ en phase d'ouverture.
- 3-4 Clignotant à LED à 24VDC câble à 2 conducteurs mini 1 mm². NE PAS utiliser de clignotants d'un autre type!
- 5-4 Voyant sortie 24 VDC charge maximum 3W pour voyant de signalisation de l'état du portail.
- 6-10 Ouverture piéton (N.O.).
- 7-10 24 V pour alimentation ACCESSOIRES.
- 8-10 Sécurité en phase d'ouverture (contact de sécurité N.F.)
- 9-10 Entrée cellules photoélectriques en phase de fermeture (contact de sécurité N.F.).
- 11-12 ARRÊT (contact de sécurité N.F.) commande l'arrêt des vantaux.
- 13-12 DÉMARRAGE (N.O.) commande l'ouverture et/ou la fermeture des vantaux.
- J3 bornier de puissance avec entrées correspondantes pour 2 moteurs de 24 VDC câble à 2 conducteurs mini 1,5 mm².
- J4 connecteur connexion 230 VAC
- M1 connexion phase-terre-neutre 230 VAC
- FS1-2 connexion 24 VAC
- CN1 connecteur 3 broches Aprimatic pour enfichage accessoires (récepteur Unico, décodeur contrôle accès, etc.)
- CN2 connecteur 10 broches pour récepteur PL-ECO
- FS3-4 BATT connexion batteries 24 VDC
- F1 fusible de protection primaire transformateur
- F2 fusible de protection accessoires extérieurs (24VDC)
- F3 fusible de protection circuit électronique
- DS1 AFFICHEUR (7 segments et 1 point) pour la visualisation des paramètres et des valeurs correspondantes
- **S1** bouton **ROUGE = confirmation** (utilisable aussi avant l'auto-apprentissage pour actionner le **moteur 1** en mode homme présent)
- **S2** bouton **JAUNE = quitter** (utilisable aussi pour visualiser les connexions sur l'afficheur)
- S3 bouton BLEU = défilement des valeurs disponibles (utilisable aussi avant l'auto-apprentissage pour actionner le moteur 2 en mode homme présent)
- **DL1** LED de signalisation alimentation carte



3.1 DÉMARRAGE DU SYSTÈME : CYCLE D'AUTO-APPRENTISSAGE

Une fois les connexions effectuées, il est indispensable de lancer un cycle d'auto-apprentissage pour mettre le système en service.

L'automatisme ne fonctionne pas si la procédure d'autoapprentissage n'a pas été achevée.

- •Pendant l'auto-apprentissage, la platine de commande saisit les données du système qui lui permettent d'effectuer les paramétrages nécessaires au fonctionnement :
- grandeur de la course ;
- temps d'actionnement nécessaires à l'ouverture et à la fermeture :
- sens d'ouverture et de fermeture des vantaux et adaptation du fonctionnement des moteurs;
- type d'application selon les moteurs reliés afin de configurer le fonctionnement pour un système à deux vantaux ou à un seul vantail.

Attention
Les signaux extérieurs ne sont pas pris en considération pendant toute la durée du cycle d'auto-apprentissage (excepté la cellule photoélectrique en phase de fermeture). Si la cellule photoélectrique envoie une impulsion pendant cette phase, l'auto-apprentissage est interrompu et doit être répété.

Attention II faudra obligatoirement effectuer un nouveau cycle d'AUTO-APPRENTISSAGE après chaque nouvelle programmation du paramètre de « vitesse », chaque variation, même temporaire, du nombre de vantaux motorisés ou encore après chaque REMISE À ZÉRO.

remarque: la nécessité d'effectuer l'auto-apprentissage est signalée sur l'afficheur de la carte par la lettre S clignotante.

3.1.1 PROCÉDURE D'AUTO-APPRENTISSAGE

Pour pouvoir lancer l'auto-apprentissage, il est nécessaire que le portail soit FERMÉ et ARRÊTÉ (l'actionnement en mode HOMME PRÉSENT décrit au par.3.1.2 est possible).

- Presser simultanément les boutons **JAUNE** et **BLEU** pendant quelques secondes jusqu'à ce que l'afficheur confirme le lancement de la procédure par le clignotement de 3 segments superposés (*Fig.4*). ⇒ Le cycle démarre et se réalise comme montrée dans la *Fig.4*.
- En fin de procédure, le portail est fermé et arrêté et l'afficheur s'éteint.

 ⇒ Il est maintenant possible d'actionner le portail à l'aide du bouton à clé ou d'une télécommande (déjà mémorisée) pour contrôler son fonctionnement.

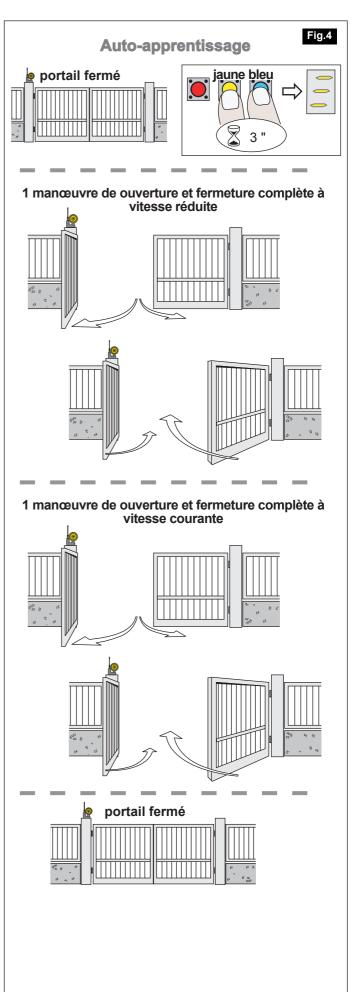
Après l'auto-apprentissage, le système fonctionne en mode automatique selon les paramétrages effectués en usine (par défaut) (voir par.5.1 et Tab.2).

3.1.2 Actionnement « homme présent »

Avant de commencer l'auto-apprentissage, il est possible d'actionner les vantaux au moyen de la commande HOMME PRÉSENT, sans devoir utiliser le déverrouillage mécanique du/des moteur(s) et en procédant de la façon suivante :

- pour actionner le **vantail 1**, appuyer et maintenir enfoncé le **bouton ROUGE** sur la platine ;
- pour actionner le **vantail 2**, appuyer et maintenir enfoncé le bouton **BLEU** sur la platine ;

Chaque fois que le bouton **ROUGE** ou **BLEU** est relâché puis de nouveau enfoncé, le mouvement du vantail correspondant change de direction.



LED RAZ

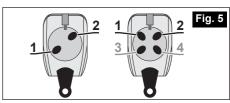
RÉCEPTEUR PL-ECO

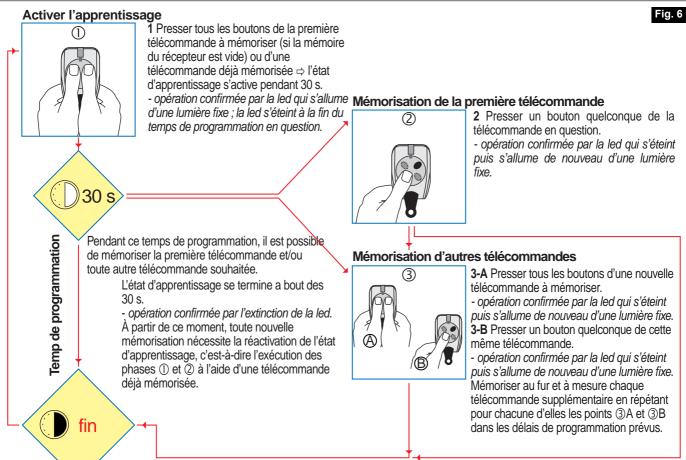


3.2 MÉMORISATION DES TÉLÉCOMMANDES

• Pour l'identification des télécommandes, suivre la procédure du *par.3.2A* ou *3.2B* selon le récepteur utilisé. En fin de mémorisation, le **bouton 1 commande** la MARCHE et le **bouton 2 l'OUVERTURE PIÉTON** (*Fig.5*).







Nota bene!

- En cas de mise sous tension, la LED du récepteur clignote 7" (10 fois) puis s'éteint effectuer la mémorisation uniquement après l'extinction de la led.
- Si aucune mémorisation n'a été effectuée au bout de 30 secondes, la LED clignote et la phase d'apprentissage se termine.
- Pour quitter la programmation, presser le bouton RAZ du récepteur : toutes les mémorisations qui sont confirmées sont sauvegardées, toutefois ATTENTION : si l'un des boutons d'une télécommande déjà mémorisée est enfoncé en même temps que le bouton RAZ, cette télécommande est annulée.
- Pour EFFACER complètement la mémoire PL-ECO :
- couper l'alimentation du récepteur pendant au moins 30 s alimenter le récepteur en maintenant enfoncé le bouton de RAZ jusqu'à ce que la LED s'éteigne (10 s) au bout de quelques secondes, la LED commence à clignoter puis s'éteint : toutes les télécommandes sont annulées. UNE nouvelle programmation est alors possible.
- Pour ANNULER une seule télécommande depuis PL-ECO :
- une fois le récepteur alimenté, maintenir enfoncé le bouton de RAZ et simultanément un bouton quelconque de la télécommande à annuler.

3.2B AVEC RÉCEPTEUR MEMORY SYSTEM (RÉCEPTEUR UNICO)

ATTENTION! Pour utiliser la Memory System (récepteur UNICO), retirer le récepteur PL-ECO.

- Insérer le récepteur UNICO dans le connecteur CN1 (voir Schéma de la platine, Fig.3).
- Effectuer la procédure d'apprentissage des télécommandes en suivant les instructions fournies avec le *Récepteur UNICO*.

3.3 ESSAIS DE FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES

Après avoir raccordé les opérateurs à la platine électronique et effectué les procédures d'auto-apprentissage, contrôler le fonctionnement. Sur la base des normes de sécurité, il est possible de régler les paramètres suivants (voir *par.4.1*) : ✓ vitesse de mouvement des vantaux ; ✓ force de poussée ; ✓ temps d'approche ; ✓ brève inversion en fin de manoeuvre.

9 = 16

NOTA BENE:

bleu

pour sélectionner

rouge

pour confirmer



9 = 45

(*) = valeurs d'usine (par défaut)

4. PROGRAMMATION AVANCÉE

4.1 PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES

IMPORTANT! Effectuer la programmation des paramètres uniquement avec le <u>portail FERMÉ</u> et <u>ARRÊTÉ et après avoir</u> effectué l'AUTO-APPRENTISSAGE.

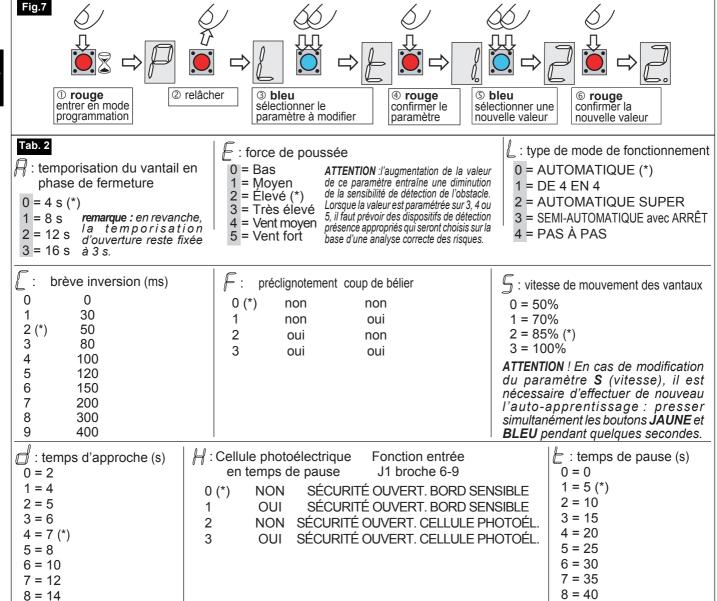
Pour programmer les paramètres, procéder selon les indications suivantes (voir fig.7 et tab.2).



Attention Les signaux d'entrée ne sont pas pris en considération en phase de programmation.

- Presser et maintenir enfoncé le bouton **ROUGE** jusqu'à ce qu'un **P** apparaisse sur l'afficheur. Relâcher le bouton ⇒ la première lettre identifiant les paramètres programmables s'affiche.
- ⇒ Le bouton **BLEU** permet de faire défiler tous les paramètres.
- ⇒ Le bouton **JAUNE** permet de quitter pour revenir au fonctionnement normal.
- ⇒ Le bouton **ROUGE** permet de visualiser la valeur actuellement paramétrée (indiquée par un point lumineux) ⇒ et le bouton **BLEU** permet de faire défiler les valeurs disponibles.
- En cas de modification, appuyer sur le bouton **ROUGE** (confirmer) pendant 3 s lorsque la valeur souhaitée apparaît

 ⇒ cette nouvelle valeur (confirmée par 3 clignotements) est mémorisée et l'on quitte la programmation pour revenir au fonctionnement normal.
- Pour quitter sans modifier, appuyer sur le bouton **JAUNE** ⇒ Ceci permet de revenir à l'affichage des lettres/paramètres. remarque : les MODES DE FONCTIONNEMENT DISPONIBLES et les réponses aux signaux d'entrée sont décrits au par.5.1.



jaune

pour quitter



4.2 REMISE À ZÉRO

Pour rétablir les valeurs d'usine (par défaut) pour tous les paramètres programmables, effectuer une **REMISE À ZÉRO** :

- · Couper la tension;
- Presser et maintenir enfoncé le bouton **BLEU** et rétablir en même temps la tension ⇒ la lettre **S** clignotante apparaît sur l'afficheur : il faut effectuer de nouveau l'auto-apprentissage ;
- Presser en même temps les boutons JAUNE et BLEU pendant quelques secondes (détails au par.3.1.1).

5.1 MODES DE FONCTIONNEMENT

Pendant le cycle de fonctionnement, le système gère les signaux suivants :

- √ impulsion d'ARRÊT et impulsion de MARCHE;
- ✓ cellule photoélectrique pour la sécurité en phase de fermeture ; ✓ dispositif pour la sécurité en phase d'ouverture (cellule photoélectrique, bord sensible, etc.) ;
- √ identification d'un obstacle éventuel en phase d'ouverture ou de fermeture.

Le fonctionnement de l'automatisme à la suite des signaux en question dépend du mode de fonctionnement activé.

Selon les paramétrages par défaut (effectués en usine), le système fonctionne en mode automatique. Pour changer de mode, consulter le par. par.4.1.

Les modes de fonctionnement disponibles et les réponses aux signaux selon le mode sélectionné sont décrits ci-après.

MODE AUTOMATIQUE (mode par défaut) (0)

Avec le portail fermé, le cycle de fonctionnement complet est le suivant :

- impulsion DE MARCHE ⇒ le vantail 1 commence à s'ouvrir ;
- ⇒ le vantail 2 commence à s'ouvrir au bout de 3 s ;
- ⇒ lorsque les deux vantaux en phase d'ouverture arrivent à la butée mécanique, le portail reste ouvert pendant le temps de pause sélectionné;
- ⇒ puis, le vantail 2 commence à se refermer ;
- ⇒ une fois écoulée la temporisation sélectionnée, le vantail 1 commence aussi à se refermer.

Les impulsions de MARCHE ou les cellules photoélectriques interceptées en phase de fermeture ne sont pas considérées en phase d'ouverture.

Les impulsions de MARCHE ou les cellules photoélectriques interceptées en phase de fermeture provoquent la réouverture des vantaux en phase de fermeture.

Pendant le temps d'arrêt avec le vantail ouvert, les cellules photoélectriques interceptées en phase de fermeture maintiennent le portail arrêté et ouvert jusqu'à ce qu'elles soient libérées.

MODE DE 4 EN 4 (1)

- En partant avec le portail fermé, le cycle complet de fonctionnement est le même que pour le mode automatique.
- Si aucune commande de MARCHE n'est donnée dans les 3 premières secondes de pause en position d'ouverture, ⇒ le portail se referme automatiquement.
- Si une commande de MARCHE est donnée dans les 3 premières secondes du temps de pause sélectionné, \Rightarrow le portail reste verrouillé en position d'ouverture et il est nécessaire de donner une autre commande de MARCHE pour le refermer.

MODE AUTOMATIQUE SUPER (2)

- En partant avec le portail fermé, le cycle complet de fonctionnement est le même que pour le mode automatique.
- Quelle que soit la phase du mouvement, l'impulsion de MARCHE ⇒ provoque l'inversion du mouvement du portail, ce qui permet à l'usager de commander la fermeture du portail.

MODE SEMI-AUTOMATIQUE AVEC ARRÊT (3)

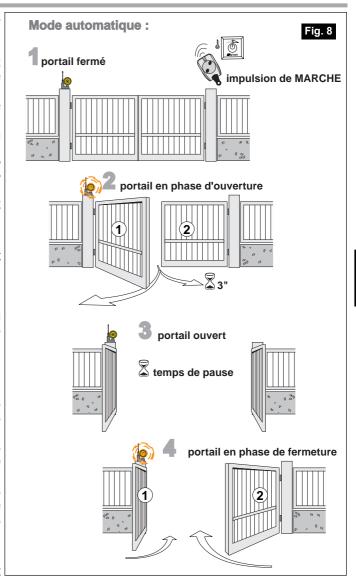
En partant avec le portail fermé :

- impulsion de MARCHE ⇒ les vantaux s'ouvrent et le portail reste immobile et ouvert ⇒ impulsion de MARCHE pour le refermer ;
- impulsion de MARCHE pendant l'ouverture pour arrêter les vantaux \Rightarrow nouvelle impulsion de MARCHE, les vantaux se referment ;
- impulsion de MARCHE pendant la fermeture ⇒ les vantaux se rouvrent.

MODE PAS À PAS (4)

En partant avec le portail fermé :

- impulsion de MARCHE ⇒ les vantaux s'ouvrent et le portail reste immobile et ouvert ⇒impulsion de MARCHE pour le refermer;
- impulsion de MARCHE pendant l'ouverture pour arrêter les vantaux ⇒ nouvelle impulsion de MARCHE, les vantaux se referment ;
- impulsion de MARCHE pendant la fermeture pour arrêter les vantaux ⇒ nouvelle impulsion de MARCHE, les vantaux se rouvrent.





0 - MODE AUTOMATIQUE		impulsion/signal						
		MARCHE	ARRÊT	sécurité en phase de ferm.	bord sensible en phase d'ouv.	cellule photoélec. en phase d'ouv.	obstacle	
d)	fermé	ouvre	verrouille1	-	-	-	-	
Ĕ	ouvert	-	verrouille3	verrouille⁴	-	verrouille⁴	-	
atisı	en phase de fermeture	rouvre ²	verrouille ²	rouvre2	-	verrouille ⁷	rouvre ¹	
	en phase d'ouverture		verrouille ²	-	inverse et verrouille	verrouille ⁷	inverse et verrouille	
tautom	verrouillé (par commande ARRÊT) en fermeture	ferme	-	-	-	-	-	
éta	verrouillé (par commande ARRÊT) en ouverture	ferme	-	-	-	-	-	

1 - MODE DE 4 EN 4		impulsion/signal					
		MARCHE	ARRÊT	sécurité en phase de ferm.	bord sensible en phase d'ouv.	cellule photoélec. en phase d'ouv.	obstacle
a)	fermé		verrouille1		-	-	-
ΙĚ	ouvert	verrouille5	verrouille3	verrouille⁴	-	verrouille⁴	-
natisı	en phase de fermeture	rouvre ²	verrouille ²	rouvre ²	•	verrouille ⁷	rouvre ¹
Ĕ	en phase d'ouverture	-	verrouille ²	-	inverse et verrouille	verrouille ⁷	inverse et verrouille
t autc	verrouillé (par commande ARRÊT) en fermeture	ferme	-	-	-	-	-
éta	verrouillé (par commande ARRÊT) en ouverture	ferme	-	-	-	-	-

2 - AUTOMATIQUE SUPER		impulsion/signal						
		MARCHE	ARRÊT	sécurité en phase de ferm.	bord sensible en phase d'ouv.	cellule photoélec. en phase d'ouv.	obstacle	
(I)	fermé		verrouille1		-	-	-	
Ĕ	ouvert		verrouille3		-	verrouille4	-	
natisn	en phase de fermeture	rouvre	verrouille ²	rouvre ²	-	verrouille ⁷	rouvre ¹	
Ĕ	en phase d'ouverture	referme	verrouille ²	-	inverse et verrouille	verrouille ⁷	inverse et verrouille	
t autom	verrouillé (par commande ARRÊT) en fermeture		1	-	-	-	-	
état	verrouillé (par commande ARRÊT) en ouverture	ferme	-	-	-	-	-	

3 - Al	MODE SEMI- JTOMATIQUE avec ARRÊT	impulsion/signal					
		MARCHE	ARRÊT	sécurité en phase de ferm.	bord sensible en phase d'ouv.	cellule photoélec. en phase d'ouv.	obstacle
	fermé	ouvre	verrouille1	-	-	•	-
E	ouvert	ferme	verrouille1	verrouille	-	verrouille ⁶	-
atis	en phase de fermeture	rouvre	verrouille ²	rouvre ²	-	verrouille ⁷	rouvre ¹
Ë	en phase d'ouverture	verrouille ²	verrouille ²	-	inverse et verrouille	verrouille ⁷	inverse et verrouille
at autor	verrouillé (par commande ARRÊT) en fermeture	ferme	-	-	-	-	-
étal	verrouillé (par commande ARRÊT) en ouverture	ferme	-	-	-	-	-

4	- MODE PAS À PAS	impulsion/signal					
		MARCHE	ARRÊT	sécurité en phase de ferm.	bord sensible en phase d'ouv.	cellule photoélec. en phase d'ouv.	obstacle
4	fermé	ouvre	verrouille1	-	-	-	-
Ĕ	ouvert	ferme	verrouille1	verrouille ⁶	-	verrouille ⁶	-
natisı	en phase de fermeture	verrouille8			-	verrouille ⁷	rouvre ¹
Ę	en phase d'ouverture	verrouille ²	verrouille ²	-	inverse et verrouille	verrouille ⁷	inverse et verrouille
t auto	verrouillé (par commande ARRÊT) en fermeture	ferme	-	-	-	-	-
éta	verrouillé (par commande ARRÊT) en ouverture	ferme	-	-	-	-	-

verrouille¹: verrouille et inhibe les signaux jusqu'à la commande de MARCHE

verrouille²: verrouille jusqu'à la commande de MARCHE qui provoque la fermeture

verrouille³: verrouille jusqu'à la commande de MARCHE qui provoque la fermeture sans s'occuper du temps de pause verrouille⁴: verrouille tant que la cellule photoélectrique reste interceptée, sans s'occuper du temps de pause verrouille³: si la commande de MARCHE est donnée dans les 3 premières secondes de pause avec portail ouvert, il y a verrouillage jusqu'à ce qu'une nouvelle commande de MARCHE provoque la fermeture verrouille³: malgré la commande de MARCHE, il y a verrouillage tant que la cellule photoélectrique reste interceptée, une foic la cellule libérée le postail forme.

fois la cellule libérée le portail ferme

verrouille⁷: verrouille tant que la cellule photoélectrique reste interceptée - la manoeuvre est complétée une fois la cellule libérée verrouille⁸: verrouille jusqu'à la commande de MARCHE qui provoque l'ouverture ferme 1: ferme sans s'occuper du temps de pause - REMARQUE: à la suite d'un obstacle en phase de fermeture, il y a

verrouillage jusqu'à ce qu'une nouvelle commande de MARCHE soit donnée, laquelle referme lentement le portail. rouvre¹: rouvre lentement

rouvre²: rouvre - REMARQUE: à la suite d'un obstacle en phase d'ouverture, il y a verrouillage jusqu'à ce qu'une nouvelle commande de MARCHE soit donnée, laquelle referme lentement le portail.

inverse et verrouille : inverse le mouvement pendant 2 secondes et verrouille - la commande de MARCHE est nécessaire pour refermer lentement

Tab.3



6. FONCTIONS DU SYSTÈME DE COMMANDE

6.1 GESTION DES MOTEURS

- **RSK24 SMT** dispose de sorties indépendantes pour les moteurs. Lorsqu'un seul **Moteur1** est relié (application pour version à un vantail), le système de commande règle automatiquement le fonctionnement approprié.
- En phase d'ouverture, le **Moteur2** a une temporisation fixe de 3 sec.
- À proximité des butées d'arrêt de fermeture et d'ouverture, la vitesse de mouvement des vantaux ralentit jusqu'à 45% de la vitesse maximale.

6.2 DISPOSITIFS ACTIVABLES

- **Bouton MARCHE** commande l'actionnement de l'automatisme ; ouverture ou fermeture selon son état.
- Bouton ARRÊT arrêt des vantaux. Cette commande est prioritaire quel que soit l'état ou la fonction. Elle provoque l'arrêt du mouvement dans la position où se trouve l'automatisme ; pour reprendre le mouvement, il faut actionner la commande de MARCHE.
- Cellules photoélectriques en phase de fermeture le déclenchement de ces cellules photoélectriques n'est actif qu'en phase de fermeture ; il provoque l'arrêt du mouvement pendant 1 s puis la réouverture. La fermeture reste impossible tant que les cellules photoélectriques sont interceptées.
- Bord sensible comme sécurité en phase d'ouverture -Entrée de sécurité, active en phase d'ouverture. Un obstacle intercepté par un bord sensible en phase d'ouverture provoque une courte inversion puis l'arrêt des vantaux. Une commande de MARCHE est nécessaire pour compléter la manoeuvre interrompue en mode de sécurité (vitesse ralentie et clignotant allumé d'une lumière fixe).

REMARQUE: programmer le paramètre H pour activer la sécurité en phase d'ouverture via le bord sensible.

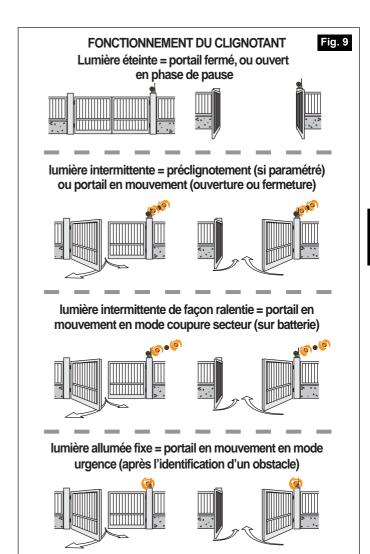
- Cellules photoélectriques comme sécurité en phase d'ouverture un obstacle intercepté en phase d'ouverture ou de fermeture par les cellules photoélectriques provoque l'arrêt des vantaux. Le mouvement reprend dans la même direction uniquement lorsque les cellules photoélectriques sont libérées, après 1 s d'attente.
- Clignotant pour la signalisation de l'état de l'automatisme (fig.9).
- Voyant connectable pour la signalisation de l'état de l'automatisme : lumière éteinte ⇒ automatisme fermé ; lumière allumée fixe ⇒ automatisme ouvert ou en phase d'ouverture ; lumière allumée par intermittence ⇒ automatisme en phase de fermeture.

6.3 FONCTIONS PROGRAMMABLES (voir par.4.1)

• **Préclignotement** - l'activation du préclignotement implique l'allumage du clignotant 3 s avant l'actionnement tant à l'ouverture qu'à la fermeture.

ATTENTION : désactiver le préclignotement si le clignotant n'est pas utilisé.

- Ouverture piéton permet d'ouvrir un seul vantail via un bouton ou une télécommande (bouton 2)
- · Brève inversion en fin de manoeuvre en fin de



PARAMÈTRES PROGRAMMABLES mode de fonctionnement temps de pause temporisation du vantail en phase de fermeture vitesse de mouvement des vantaux temps d'approche préclignotement / coup de bélier inversion brève en fin de manoeuvre cellule photoélectrique en temps de pause/ sécurité en phase d'ouverture avec cellule photoélectrique / avec bord sensible force de poussée



fermeture, les moteurs sont actionnés dans le sens inverse, pendant une courte période de temps, afin de soulager la charge sur les vantaux et de faciliter le déverrouillage.

- Cellules photoélectriques dans le temps de pause si le paramètre est sur Oui, l'interception et la libération des cellules photoélectriques avec les vantaux ouverts entraînent un préclignotement de 3 s (si activé par le paramètre F) et ensuite la fermeture, même si le temps de pause n'est pas terminé.
- Si le paramètre est sur Non, la fermeture a lieu uniquement lorsque le temps de pause paramétré est écoulé.
- **Temps de pause** temps correspondant à l'attente de l'automatisme avant de refermer les vantaux automatiquement (dans les modes où cela est prévu) ;
- Temporisation du vantail en phase de fermeture : temps s'écoulant entre le début de la fermeture du vantail 2 et celui du vantail 1 :
- Vitesse de mouvement des vantaux ;
- Temps d'approche pour éviter les heurts en fin de course ;
- Coup de bélier : l'actionnement en phase d'ouverture est précédé d'un bref actionnement dans le sens inverse afin de soulager la charge exercée sur les vantaux et de faciliter le déverrouillage ;

ATTENTION : il est obligatoire d'activer le coup de bélier en cas de serrure électromécanique.

• force de poussée (seuil de détection de l'obstacle).

Attention S'il faut mettre la force de poussée à la valeur maximale pour pouvoir entraîner le vantail, l'application d'autres dispositifs de détection présence (cellules photoélectriques, bords sensibles, etc.) devient indispensable,... selon une analyse attentive des risques.

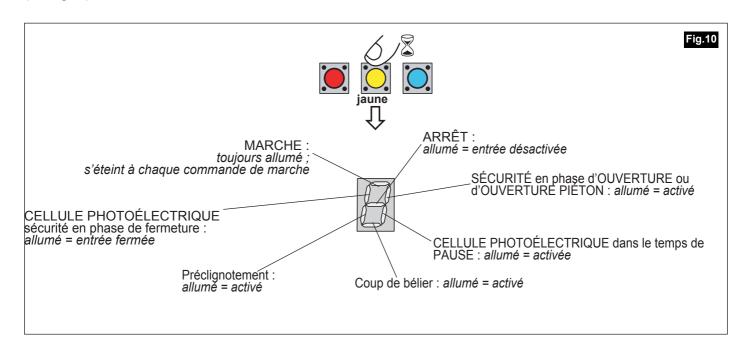
6.4 FONCTIONNEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ

La manoeuvre qui suit la détection d'un obstacle via l'activation du seuil de détection ou via un bord sensible en phase d'ouverture requiert une commande de MARCHE et a lieu avec le CLIGNOTANT ALLUMÉ FIXE et une VITESSE DE MOUVEMENT RÉDUITE jusqu'à la fermeture complète. Ceci permet de réaligner le portail dans une position connue.

6.5 CONTRÔLE DES CONNEXIONS SUR AFFICHEUR

Le système offre la possibilité de visualiser à tout moment l'état des entrées de certains accessoires et de certaines fonctions.

• le bouton JAUNE permet d'allumer l'afficheur : les segments allumés indiquent les connexions et les activations (voir *fig.10*).





7.1 NOTES POUR LE RESPONSABLE DE L'ENTRETIEN

• Il est rappelé que selon le **Décret Ministériel 89/392 CEE**, il est nécessaire après installation de remplir une **Déclaration** de conformité de la machine et une **Proposition d'entretien** programmé et de remettre ces documents à l'utilisateur.

7.2 ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Il est recommandé de consulter la société installatrice de l'automatisme et d'établir avec elle un programme d'entretien programmé, conformément aux normes du secteur.

Les batteries étant des consommables, elles ne sont pas couvertes par la garantie.

Il est recommandé de ne pas jeter la batterie dans la nature, mais au contraire d'utiliser les conteneurs prévus à cet effet dans les points de vente.

L'entretien que la société *Aprimatic S.p.A.* recommande pour le système électrique est indiqué au *tab.4*.

Tab. 4	
opération	périodicité
• Contrôler le fonctionnement des cel- lules photoélectriques et du dispositif électronique anti-écrasement, confor- mément aux valeurs paramétrées par l'installateur.	tous les 6 mois
Contrôler l'intérieur du boîtier de la platine électronique et éliminer la saleté, l'humidité ou les insectes éventuellement présents.	tous les 6 mois
Contrôler le fonctionnement des bat- teries de secours en option (si elles sont montées) et les remplacer si néces- saire.	tous les 6 mois
Contrôler le fonctionnement des batteries des télécommandes et les remplacer si nécessaire.	tous les 6 mois
• Éliminer tout obstacle éventuel susceptible d'intercepter de façon permanente le rayon des cellules photoélectriques (ex.: branches ou buissons).	tous les 6 mois
• Effectuer le test de déclenchement du disjoncteur automatique différentiel servant à protéger le système électrique en cas de dispersion.	tous les 6 mois



ESPACE RÉSERVÉ À L'INSTALLATEUR VEUILLEZ DONNER UNE COPIE DE CETTE PAGE À L'UTILISATEUR



Aprimatic S.p.A.
via Leonardo da Vinci, 414
40059 Villa Fontana di Medicina - Bologna - Italie
tél. +39 051 6960711 - fax +39 051 6960722
info@aprimatic.com - www.aprimatic.com





We:

APRIMATIC S.p.A.

Via Leonardo da Vinci, 414 40059 VILLAFONTANA- MEDICINA (BO) ITALY

declare under our responsibility that the product with Aprimatic brand : dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto con marchio Aprimatic :

Control unit - model RSK24 SMT;

Apparecchiatura di comando - modello RSK24 SMT;

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other directive document(s):

al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti direttive :

• 89/336/EEC (Electromagnetic compatibility) and subsequent modifications 89/336/CEE (Compatibilità elettromagnetica) e successive modifiche

Conformity has been checked using the aid of the following reference standards:

La conformità è stata verificata con l'ausilio delle seguenti norme di riferimento:

EN 61000-6-3 (2001) EN 61000-6-2 (2001)

• 73/23/EEC (Low voltage) and subsequent modifications 73/23/CEE (Bassa tensione) e successive modifiche

Conformity has been checked using the aid of the following reference standards:

La conformità è stata verificata con l'ausilio delle seguenti norme di riferimento:

EN 60335-1:2002; EN 60335-1:2003;

Operating conformity has been checked only on installations of 24V Aprimatic model RAIDER ONE SMT;

La conformità è stata verificata limitatamente all'installazione su operatori Aprimatic a 24V modello RAIDER ONE SMT;

Villafontana (BO), lì 14/03/2007	Dott. Alessandro Minelli
(luogo e data emissione)	(nome e firma o timbratura equivalente della persona autorizzata)