

## PRESENTATION & CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier Plastique 200 x 250 x 170 / IP55.
- 8 P.E diam passage fils 9mm, 2 P.E diam passage fils 11mm IP66.
- 3 borniers débouchables / Section Maxi 2.5mm<sup>2</sup>.
- Tension d'alimentation : 230Vac +6% -10% 50/60Hz Monophasé + Terre ou Triphasé 230Vac / 400Vac + Neutre + Terre.
- Tension assignée d'isolement : 250Vac
- Régime de neutre : TN / TT / IT.
- Consommation mini : 80 mA / 230Vac. (Hors charges).
- Consommation maxi : 250 mA / 230Vac (Hors charges externes en 230Vac).
- 1 transformateur 50VA sur circuit.
- Températures de fonctionnement : -10°C / +40°C.
- -----
- 3 Commandes distinctes (CDE1, CDE2, CDE3).
- 1 Commande Arrêt.
- -----
- 1 Entrée sélection du 1<sup>er</sup> ou 2<sup>ème</sup> mode de fonctionnement.
- 1 Entrée Auxiliaire programmable.
- 1 Entrée Sécurité Ouverture.
- 2 Entrées Sécurité Fermeture avec point commun.
- 1 Entrée Fin de Course Ouverture avec point commun pour chaque moteur (M1 et M2).
- 1 Entrée Fin de Course Fermeture avec point commun pour chaque moteur (M1 et M2).
- -----
- 1 Sortie Gâche ou Ventouse / Puissance commutation 20W / 12 ou 24Vac. \*
- 2 Sorties Alimentations 24Vac / 40VA. \*
- 1 Sortie Clignotant / Puissance de commutation 50W / 230Vac.
- 1 Sortie Eclairage de Zone Porte / Puissance de commutation 200W / 230Vac
- 2 Sorties Moteur Monophasé / Puissance de commutation 600W / 230Vac.
- -----
- 1 Connecteur (OP1) pour option "Amplificateur pour 4 listeaux" (AB-MATIC 401 embrochable).
- 1 Connecteur (RADIO1) pour option "Télécommande Radio".
- 1 Connecteur (OP2) pour option "Télésurveillance".
- 1 Connecteur (CLM1) pour option "Carte Minuterie / Alarme / Sortie Auxiliaire".
- -----
- 8 modes de fonctionnement (Automatique, Manuel, Manuel à 2 boutons poussoirs, Manuel à 3 boutons poussoirs, Séquentiel, Homme Mort, Ouverture mémorisée, Blocage).
- 2 modes de fonctionnement (choisis parmi les 8 programmables) sont sélectionnables par un simple contact externe à la platine (sans intervention sur la carte).
- 21 fonctions programmables: Fonctionnement Intensif, ADMAP, Fonction Horloge, Eclairage zone en Attente Fermeture, Coup de bélier en Ouverture, Coup de bélier en Fermeture, Fins de course, Sortie Gâche ou Ventouse, Type de porte, Verrou activé en fermeture, Commande Ouverture Mise sous tension (Non à la norme), Maintien Porte Ouverte, Maintien Porte Fermée, en fonctionnement Piéton => M2 en fermeture durant phase fermeture M1, Clignotant Fixe en défaut ADMAP, Sécurités en Homme Mort, Maintien moteurs actifs 1 sec, Mode borne, Palpeur Fermeture actif en Ouverture, Vitesse Clignotant, Fonctionnement avec Variateur.

# ARMOIRE DE COMMANDE AB-MATIC 501 LCD POUR 1 ou 2 MOTEURS Mono 230V / 600W

Conforme aux normes

NF C 15-100 / NF C 93-713 / NF C 93-703 / NF P 25-362 / P 25-363 /  
EN 60 439-1 / EN 60 439-3 / EN 60 950 / EN 55 022 / EN 50 082.

**OBS:** Nous attirons votre attention sur le fait que l'ensemble de votre installation doit être réalisé "dans les règles de l'art" et tout particulièrement être conforme aux Normes Electriques en vigueur dont la **NF C 15-100**, principalement pour les conditions de raccordement, d'isolement et de protection des personnes et des matériels.

**L'ouverture du coffret doit être effectuée par une personne qualifiée.**  
**Toute opération de raccordement dans le coffret (câblage / Mise en place des options,...) doit être effectuée impérativement HORS TENSION.**

N.B : les caractéristiques des produits peuvent être modifiées par "automatismes bâtiment" sans préavis.  
Schémas non contractuels.

\* Puissance globale des sorties configurées ou alimentées en **12 / 24 Vac = 40VA.**



AUTOMATISMES BATIMENT

91160 CHAMPLAN

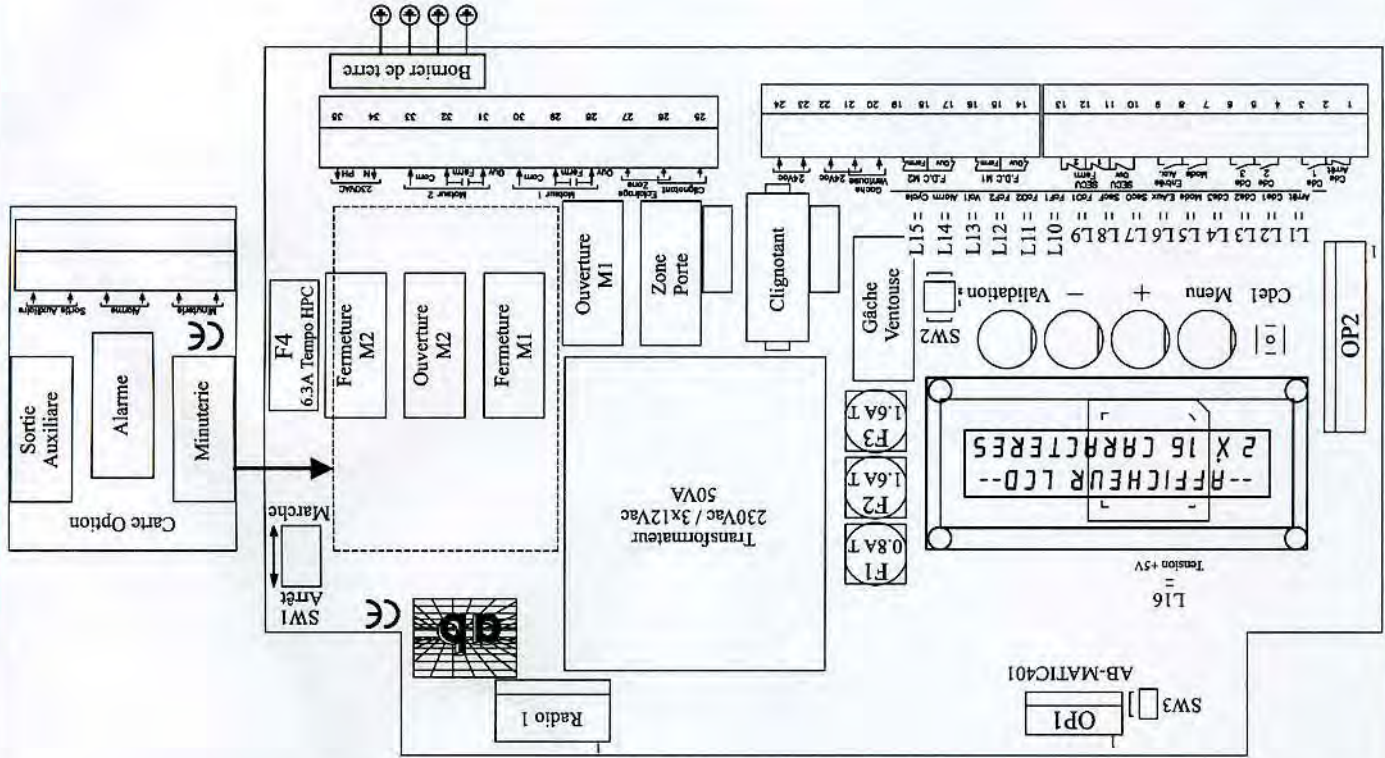
jeudi 13 février  
2003 / 15:03

NOT501-1 V1

Page 1/21



## Implantation Carte de Base





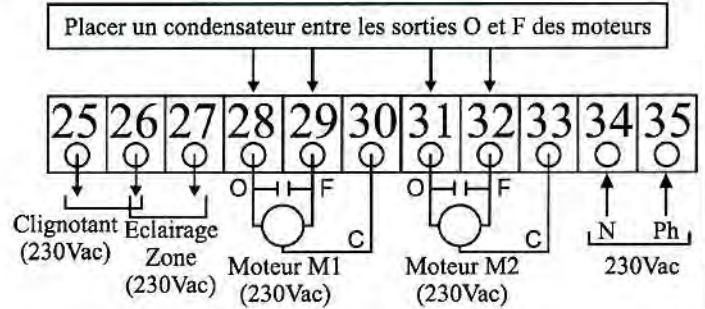
## Légende Implantation Carte de Base

- F1** : Fusible 0,8A Temporisé / Protection de l'électronique (12V / +5V).  
**F2** : Fusible 1,6A Temporisé / Protection des sorties en 24Vac.  
**F3** : Fusible 1,6A Temporisé / Protection des sorties en 12Vac.  
**F4** : Fusible 6,3A Temporisé (H.P.C : Haut Pouvoir de Coupure / 1500A Mimi). Protection du transformateur et des sorties en 230Vac.  
**L1** : Led de signalisation Cde Arrêt (Commande d'Arrêt) / ALLUMÉE si entrée Cde Arrêt activée (bornes 1 et 2).  
**L2** : Led de signalisation Cde1 (Commande 1) / ALLUMÉE si entrée CDE1 activée (bornes 2 et 3).  
**L3** : Led de signalisation Cde2 (Commande 2) / ALLUMÉE si entrée CDE2 activée (bornes 4 et 5).  
**L4** : Led de signalisation Cde3 (Commande 3) / ALLUMÉE si entrée CDE3 activée (bornes 5 et 6).  
**L5** : Led de signalisation Mode / ALLUMÉE si entrée Mode activée (bornes 7 et 8) => 2<sup>nd</sup> mode de fonctionnement sélectionné.  
**L6** : Led de signalisation E.Aux (Entrée Auxiliaire) / ALLUMÉE si entrée E.AUX activée (bornes 8 et 9).  
**L7** : Led de sécurité SecO (Sécurité Ouverture) / ETEINTE si entrée Sécurité Ouverture activée (bornes 10 et 11).  
**L8** : Led de sécurité SecF (Sécurité Fermeture) / ETEINTE si au moins une des 2 entrées Sécurité Fermeture activée (bornes 11 et 12 ou 12 et 13).  
**L9** : Led de signalisation FcO1 (Fin de Course Ouverture Moteur 1) / ETEINTE si entrée F.D.C Ouv M1 activée (bornes 14 et 15).  
**L10** : Led de signalisation FcF1 (Fin de Course Fermeture Moteur 1) / ETEINTE si entrée F.D.C Ferm M1 activée (bornes 15 et 16).  
**L11** : Led de signalisation FcO2 (Fin de Course Ouverture Moteur 2) / ETEINTE si entrée F.D.C Ouv M2 activée (bornes 17 et 18).  
**L12** : Led de signalisation FcF2 (Fin de Course Fermeture Moteur 2) / ETEINTE si entrée F.D.C Ferm M2 activée (bornes 18 et 19).  
**L13** : Led de sécurité Voil (Sécurité de contact fermeture (OP1)) / ALLUMÉE si la voie 1 de l'option est en veille.  
**L14** : Led de sécurité Alarme / ALLUMÉE si carte en Alarme.  
**L15** : Led de signalisation Cycle (Cycle en cours) / ALLUMÉE du début phase Ouverture jusqu'à fin phase Fermeture.  
**L16** : Led de signalisation Tension +5V présente / ALLUMÉE si carte sous tension. Si ETEINTE => Vérifier les fusibles F1, F4 et SW1 sur position "Marche".  
**LCDD1** : Afficheur LCD rétro-éclairé, 2x16 caractères.  
**Cde1** : Idem entrée "Cde1" (bornes 2 et 3).  
**Menu, +, -, Validation** : Boutons poussoirs de navigation et programmation.  
**SW1** : Interrupteur "Marche / Arrêt".  
**SW2** : Cavalier de sélection sortie "Gâche / Ventouse" en contact 12Vac ou 24Vac (bornes 20 et 21).  
**SW3** : Cavalier de simulation palpeur (option AB-MATIC401 (OP1)).  
**OP1** : Connecteur pour option "Amplificateur pour 4 listeaux" (AB-MATIC 401 embrochables).  
**OP2** : Connecteur pour option "Télésurveillance".  
**RADIO1** : Connecteur pour option "Télécommande Radio".

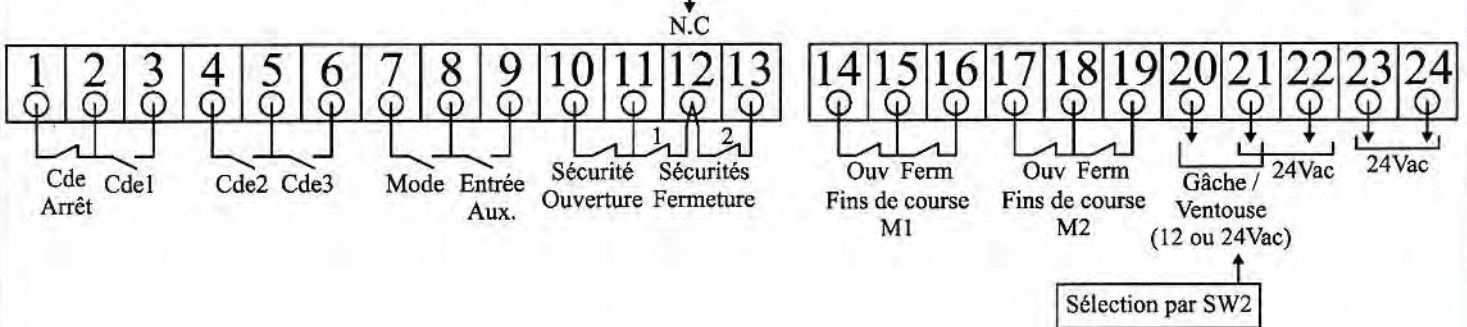


## RACCORDEMENT DES BORNES

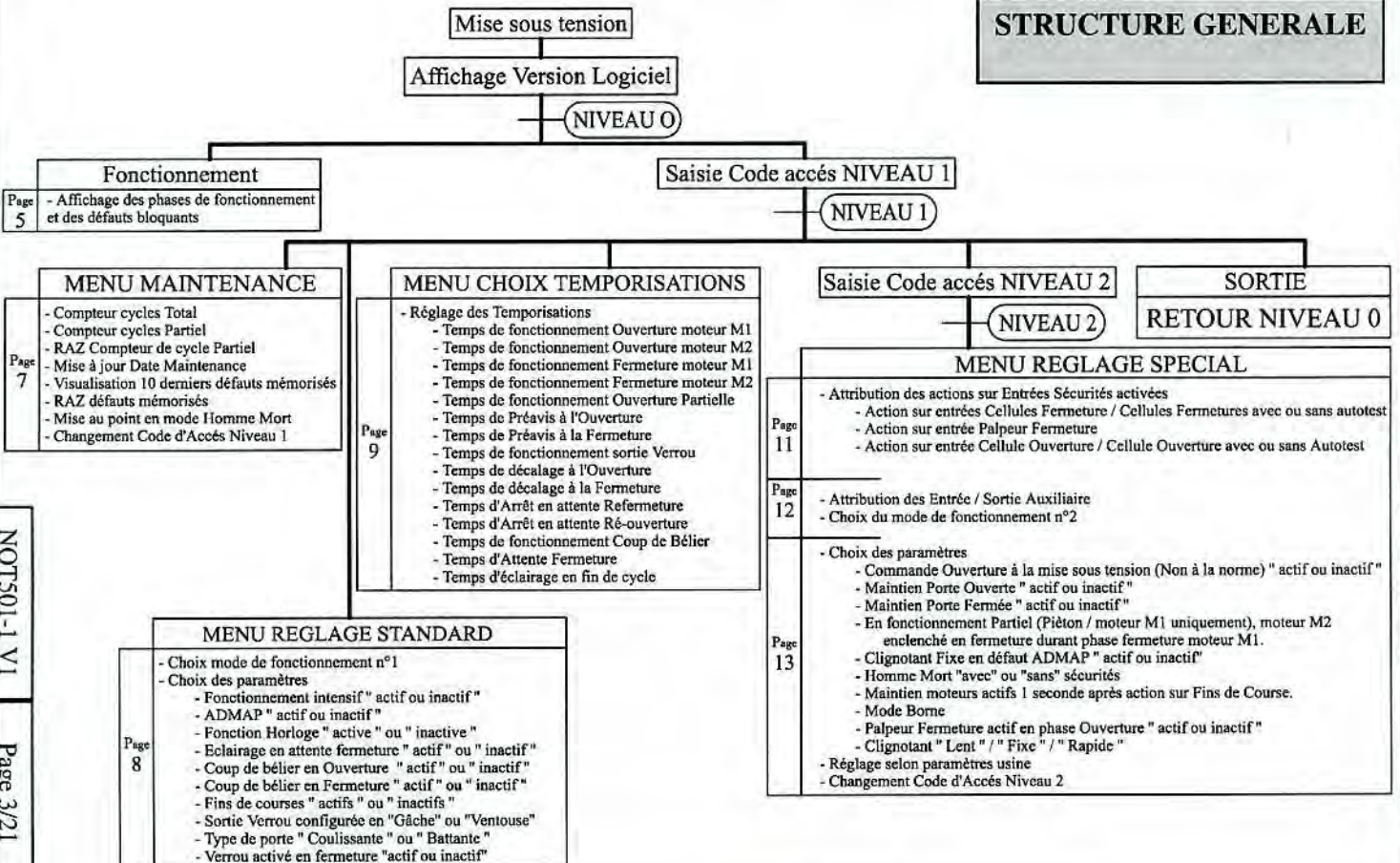
Programmation tension		
Sortie Gâche / Ventouse (bornes 20 - 21)		
CAVALIER SW2	1 	2 
Sortie configurée en	12Vac	24Vac



ATTENTION : La borne 12 sert uniquement au raccordement en série des 2 sécurités Fermeture. Si une seule sécurité fermeture est utilisée, la raccorder directement entre 11 et 13



## STRUCTURE GENERALE





## CONTENU DES MENUS "MAINTENANCE" "REGLAGE STANDARD" et "CHOIX DES TEMPORISATIONS"

Lorsque l'on se situe au "niveau 0", il est possible, soit de lancer une phase de fonctionnement, soit d'accéder aux 3 menus "MAINTENANCE", "REGLAGE STANDARD" et "REGLAGE DES TEMPORISATIONS" (Niveau 1).

L'accès au "Niveau 1" est protégé par un Code, ce qui autorise la modification des différents paramètres seulement par une personne qualifiée et avertie. Ces paramètres correspondent aux paramètres classiques que l'on trouve dans les cartes standards.

### "Menu MAINTENANCE"

**Description :** Donne accès aux paramètres de maintenance suivants :

- 1) Compteur de Cycle Total. (Nombre de cycles effectués depuis 1ère mise en service).
- 2) Compteur de Cycle Partiel. (Nombre de cycles effectués depuis dernière "RAZ Compteur Partiel").
- 3) RAZ (Remise à Zéro) Compteur Partiel.
- 4) Visualisation et Modification (Mise à jour) Date de Maintenance.
- 5) Visualisation des 10 derniers défauts mémorisés.
- 6) RAZ défauts mémorisés.
- 7) Mise au point en mode Homme Mort (Avec ou sans sécurités (Voir Menu réglage spécial)).
- 8) Changement du code d'accès au Niveau 1.

**Remarque :** Lorsque l'on a accédé à ce menu, il est toujours possible de lancer un cycle de fonctionnement.

### "Menu REGLAGE STANDARD"

**Description :** Donne accès aux réglages suivants :

- 1) Choix du mode de fonctionnement n°1.
- 2) Choix des paramètres.
  - Fonctionnement intensif " Actif " ou " Inactif "
  - ADMAP " Actif " ou " Inactif "
  - Fonction Horloge " Active " ou " Inactive "
  - Eclairage en attente fermeture " Actif " ou " Inactif "
  - Coup de bélier en Ouverture " Actif " ou " Inactif "
  - Coup de bélier en Fermeture " Actif " ou " Inactif "
  - Fins de courses " Actifs " ou " Inactifs "
  - Sortie Verrou configurée en " Gâche " ou " Ventouse "
  - Type de porte " Couliassant " ou " Battante "
  - Verrou activé en Fermeture " Actif " ou " Inactif "

**Remarque :** Lorsque l'on a accédé à ce menu, il est impossible de lancer un cycle de fonctionnement. De même, si un cycle est en cours, ce menu est inaccessible.

### "Menu CHOIX DES TEMPORISATIONS"

**Description :** Donne accès aux réglages des temporisations suivantes :

- Temps de fonctionnement Ouverture Moteur M1.
- Temps de fonctionnement Ouverture Moteur M2.
- Temps de fonctionnement Fermeture Moteur M1.
- Temps de fonctionnement Fermeture Moteur M2.
- Temps de Préavis à l'Ouverture.

- Temps de Préavis à la Fermeture.
- Temps de fonctionnement sortie Verrou.
- Temps de décalage à l'Ouverture.
- Temps de décalage à la Fermeture.
- Temps d'arrêt en attente Refermeture.
- Temps d'arrêt en attente Ré-ouverture.
- Temps de fonctionnement Coup de Bélier.
- Temps d'Attente Fermeture.

## CONTENU DU MENU "REGLAGE SPECIAL"

Lorsque l'on se situe au "Niveau 1", il est aussi possible d'accéder au menu "REGLAGE SPECIAL" (Niveau 2).

L'accès au "Niveau 2" est protégé par un autre Code (différent du code "Niveau 1"). Les paramètres modifiables dans ce menu sont plus spécifiques et concernent des modes, fonctions auxquels on n'a pas habituellement accès dans les armoires standards.

**Remarque :** Les paramètres configurés dans le "Menu Standard" ne sont pas modifiables dans ce menu. Lorsque l'on a accédé à ce menu, il est impossible de lancer un cycle de fonctionnement. De même, si un cycle est en cours, ce menu est inaccessible.

### "Menu REGLAGE SPECIAL"

**Description :** Donne accès aux réglages suivants :

- 1) Attribution des actions sur Entrées Sécurités activées
  - Action sur entrées Cellules Fermetures activées (bornes 11-12 / 12-13)
  - Cellules Fermetures avec ou sans AUTOTEST
  - Action sur entrée Palpeur Fermeture activée (Voie 1 Ampli Palpeur OP1 (AB-MATIC401))
  - Action sur entrée Cellule Ouverture activée (bornes 10-11)
- 2) Attribution de l'entrée Auxiliaire
- 3) Attribution de la sortie Auxiliaire. (Carte Option Minuterie / Alarme / Sortie Auxiliaire).
- 4) Choix du mode de fonctionnement n°2
- 5) Choix des paramètres
  - Commande Ouverture à la mise sous tension (Non à la norme) " Actif " ou " Inactif "
  - Maintien Porte ouverte " Actif " ou " Inactif "
  - Maintien Porte fermée " Actif " ou " Inactif "
  - Suite à une commande " Ouverture partielle ", (Piéton / Uniquement Moteur M1 mis en fonction), durant la phase de fermeture du moteur M1, le moteur M2 sera enclenché en fermeture.
  - Clignotant Fixe en défaut ADMAP " Actif " ou " Inactif "
  - Homme Mort " avec " ou " sans " sécurités.
  - Maintien moteurs actifs pendant 1 seconde après action sur Fins de Course.
  - Mode borne
  - Palpeur Fermeture actif en phase Ouverture " Actif " ou " Inactif "
  - Clignotant " Lent " / " Fixe " / " Rapide "
- 6) Réglage selon paramètres usine
- 7) Changement Code d'Accès Niveau 2



### PHASE 'FONCTIONNEMENT'

Durant cette phase, le LCD permet de visualiser la phase en cours (Ouverture, Attente Commande, Fermeture...) ainsi que les défauts bloquants.  
Le LCD (2 lignes de 16 caractères, rétro-éclairé) se présente sous la forme suivante :



Code Défaut Désignation Défaut

Dans cet exemple, la carte est en phase d'Attente Commande (Code S0) avec un défaut de cellule Ouverture activée (Code E1).

**Remarque :** Le rétro-éclairage s'éteint si aucun appui sur les touches "Menu", "+", "-", "Validation" au bout de 1 minute.

### AFFICHAGE DES PHASES DE FONCTIONNEMENT

N° Code	Description
S0	Attente Commande
S1	Phase Ouverture interne en cours
S2	Phase Fermeture en cours
S3	Phase Attente Fermeture
S4	Temporisation arrêt avant réouverture.
S5	Réouverture en cours
S6	Temporisation arrêt avant refermeture
S7	Refermeture en cours
S8	Attente RESET
S9	Phase Arrêt en réouverture (Sécurité bloquante)
SA	Phase Arrêt en Refermeture (Sécurité bloquante)
SB	Ouverture Externe en cours
SC	Ouverture partielle en cours
SD	Porte Ouverte en fonctionnement intensif

### GESTION DES DEFAUTS

N° Code	Description	Affiché en Fonctionnement	Mémorisé ?	Action relais
E0	Pas de défaut	OUI	NON	AUCUNE
E1	Cellule Ouverture Activée (bornes 10 - 11)	OUI	OUI	AUCUNE
E2	Non Utilisé	NON	NON	AUCUNE
e3	Commande Arrêt / Activée	OUI	NON	AUCUNE
e4	Commande Activée en Attente Fermeture	OUI	NON	AUCUNE
e5	Cellule Fermeture activée	OUI	NON	AUCUNE
e6	Non Utilisé	NON	NON	AUCUNE
e7	Commande Ouverture activée en Fermeture	OUI	NON	AUCUNE
e8	RESET (Mise sous tension)	NON	OUI	Actionné
e9	(DDP) Détection de Painage.	OUI	OUI	Actionné
ea	Défaut lors de l'Autotest sur sécurité Fermeture	OUI	OUI	Actionné
eb	Défaut lors de l'Autotest sur sécurité Ouverture	OUI	OUI	Actionné
ec	Palpeur Fermeture activé	OUI	OUI	AUCUNE
ed	Non Utilisé	NON	NON	AUCUNE
ee	Fins de Course fermeture M1 ou M2 activés Hors Cycle (Vandalisme)	OUI	OUI	Actionné
ef	Cellule fermeture activée + de 2 min	OUI	OUI	Actionné
eg	Sécurité Fermeture + 2 min sur ré-inversion	OUI	NON	Actionné
eh	Sécurité fonctionnement intensif Active	OUI	NON	AUCUNE
ei	Non Utilisé	NON	NON	AUCUNE
ej	Sécurité Ouverture + 2 min sur ré-inversion	OUI	NON	Actionné
EK	En fonction Palpeur Fermeture actif en phase Ouverture =>	OUI	NON	Actionné
EL	Commande CDE1, CDE2 ou CDE3 Activée + 2 min	OUI	OUI	Actionné











## MENU "REGLAGE STANDARD" DESCRIPTION (Voir Organigramme Page 9)

Permet de régler le mode de fonctionnement n°1 et les paramètres suivants:

**Choix du mode de fonctionnement n°1** : Permet de sélectionner parmi les 8 modes de fonctionnement suivants (Automatique, Manuel, Manuel à 2 boutons Poussoirs, (Manuel à 3 boutons poussoirs) , Séquentiel, Homme Mort, Ouverture Mémorisée / Fermeture Homme Mort, Blocage), le mode actif lorsque le Mode n°1 est utilisé.

Grâce à sa fonction "choix de mode n°1 ou n°2", l'entrée "Mode" (bornes 7 et 8) commandée par un interrupteur externe à la carte permet de gérer 2 modes de fonctionnement à la fois.

- Si "MODE" non activée (contact ouvert) => Fonctionnement selon Mode n°1.
- Si "MODE" activée (contact fermé) => Fonctionnement selon Mode n°2.

**Fonctionnement Intensif** : (Actif ou Inactif) Cette fonction permet de maintenir la porte en position Ouverte en cas de fonctionnement intensif.  
2 paramètres sont automatiquement programmables lorsque le fonctionnement intensif est activé.

- Nombre de passages devant cellules fermetures (NPCF) (Entrées Sécurités Fermetures bornes 11 / 12 et 12 / 13).
- Temporisation de mode intensif (TMI).

Ainsi, lorsque un passage devant cellules fermetures est détecté, la TMI s'enclenche. Si durant celle-ci, le NPCF est supérieur ou égal au seuil pré-réglé, on passe alors en Fonctionnement Intensif.

A la prochaine ouverture de la porte, suite à une commande Ouverture Totale et après la temporisation d'Attente Fermeture, la porte reste en position ouverte pour un temps égal à TMI.

Si pendant la TMI, le NPCF programmé est dépassé, la TMI se ré-initialise.

Après cette temporisation et si NPCF n'est pas dépassé, la porte se referme.

Fonction Non Active en mode Ouverture Mémorisée / Fermeture Homme Mort.

**ADMAP** : En fonctionnement ADMAP, si les Sécurités Fermetures ou les Sécurités Ouverture + Palpeur Ouverture sont activées (Contact Ouverts), lorsque la porte est fermée, l'ordre de commande d'ouverture ne sera pas pris en compte.

**Fonction Horloge** : (Actif ou Inactif) Permet l'utilisation de la carte avec une horloge programmable et sauvegardée. (A connecter sur l'entrée commande).

**Eclairage de zone en attente fermeture** : (Actif ou Inactif) En phase Attente Fermeture, l'éclairage de zone est activé ou désactivé.

**Attention** : Eclairage de zone toujours inactif en mode Homme Mort et Ouverture

mémorisée.

**Coup de bélier en Ouverture** : (Actif ou Inactif) Lorsque la porte est fermée et suite à une commande Ouverture, un cycle de fermeture de 1 s est généré afin de libérer la gâche, puis la phase ouverture est lancée.

**Attention** : Cette fonction est automatiquement désactivée lorsque la fonction avec fins de course est sélectionnée ou lorsque la sortie verrou est configurée en "Ventouse".

**Coup de bélier en Fermeture** : (Actif ou Inactif) Lorsque la porte est ouverte et suite à une commande Fermeture, un cycle d'ouverture de 1 s est généré afin de libérer la gâche, puis la phase fermeture est lancée.

**Attention** : Cette fonction est automatiquement désactivée lorsque la fonction avec fins de course est sélectionnée ou lorsque la sortie verrou est configurée en "Ventouse".

**Fins de course** : (Actif ou Inactif) Stoppe la phase du moteur M1 ou M2 en cours (Ouverture ou Fermeture) lorsque le contact sur l'entrée Fin de course (bornes 14 - 15 ou 15 - 16 pour M1 / 17 - 18 ou 18 - 19 pour M2) est ouvert.

**Sortie Verrou** (bornes 20 - 21) : (Gâche ou Ventouse) Programmation de la sortie en gâche alimentée ou en Ventouse à rupture. Cette sortie est actionnée au début de la phase Ouverture pour le temps programmé.

**Type de porte** : (Battant ou Coulisant) Utilisation de la carte avec une porte type Coulisant ou Battant.

• Type Coulisant (1 coulisant, 2 coulissants, 1 battant, 1 porte) => sur Ouverture Partielle, la porte s'ouvre pour la "temporisation d'Ouverture Partielle".

• Type battant (2 battants) => sur Ouverture Partielle, seul le battant raccordé sur M1 s'ouvre pour la "temporisation de fonctionnement" ouverture ou fermeture.

**Attention** : Avec une porte Type Coulisant, 1 moteur (M1) et Fins de Course "Actifs", ne pas installer de shunts sur les bornes 17 / 18 et 18 / 19.

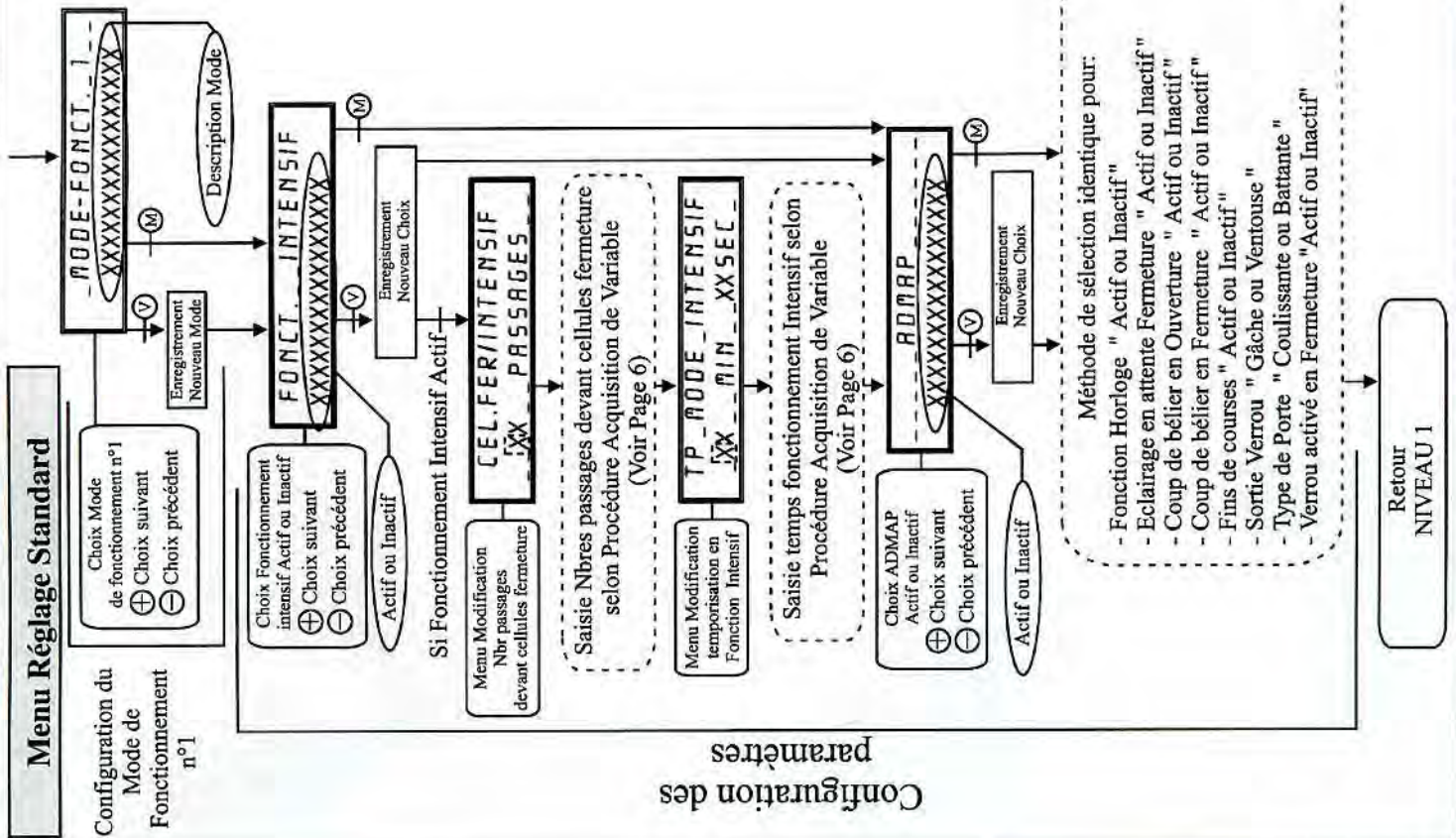
**Verrou en Fermeture** : (bornes 20 - 21) La sortie Verrou est activée en début de phase Fermeture.

Voir Organigramme page 9



## Menu Réglage Standard

Configuration du Mode de Fonctionnement n°1



Configuration des paramètres

## MENU "CHOIX DES TEMPORISATIONS" DESCRIPTION (Voir Organigramme Page 10)

15 temporisations sont programmables.

**Temporisation de fonctionnement Ouverture M1** : Règle le temps de fonctionnement du moteur M1 en phase Ouverture (0 à 3 min 59s).

**Temporisation de fonctionnement Ouverture M2** : Règle le temps de fonctionnement du moteur M2 en phase Ouverture (0 à 3 min 59s).

**Temporisation de fonctionnement Fermeture M1** : Règle le temps de fonctionnement du moteur M1 en phase Fermeture (0 à 3 min 59s).

**Temporisation de fonctionnement Fermeture M2** : Règle le temps de fonctionnement du moteur M2 en phase Fermeture (0 à 3 min 59s).

**Temporisation d'Ouverture Partielle** : Règle le temps de fonctionnement en mode Ouverture partielle. (Utilisé seulement avec un système de type Couliissant) (0 à 3 min 59s).

**Temporisation préavis à l'Ouverture** : Règle le temps pendant lequel, en début de phase Ouverture, les sorties Clignotant et Zone Porte sont activées avant que les sorties moteurs ne soit enclenchées (0 à 0 min 25s).

**Temporisation préavis à la Fermeture** : Règle le temps pendant lequel, en début de phase Fermeture, les sorties Clignotant et Zone Porte sont activées avant que les sorties moteurs ne soit enclenchées (0 à 0 min 25s).

**Temporisation de fonctionnement sortie Verrou** : Règle le temps d'enclenchement de la sortie Verrou (Gâche / Ventouse : bornes 21 et 22) en début de phase Ouverture (0 à 0 min 25s).

**Temporisation Décalage à l'Ouverture** : Règle le temps de décalage entre l'enclenchement du Moteur 1 et du Moteur 2 en début de phase Ouverture (0 à 0 min 25s).

**Temporisation Décalage à la Fermeture** : Règle le temps de décalage entre l'enclenchement du Moteur 2 et du Moteur 1 en début de phase Fermeture (0 à 0 min 25s).

**Temporisation d'Arrêt en attente Refermeture** : Règle le temps d'Arrêt



avant refermeture suite à une sécurité en phase Ouverture (0 à 0 min 25s).

**Temporisation d'Arrêt en attente Ré-ouverture** : Règle le temps d'Arrêt avant ré-ouverture suite à une sécurité en phase Fermeture (0 à 0 min 25s).

**Temporisation de fonctionnement Coup de Bélier** : Règle le temps de fonctionnement du Coup de Bélier (0 à 0 min 25s).

**Temporisation d'Attente Fermeture** : Règle le temps d'Attente entre la phase Ouverture et la phase Fermeture (0 à 59 min 59s).

#### Remarques

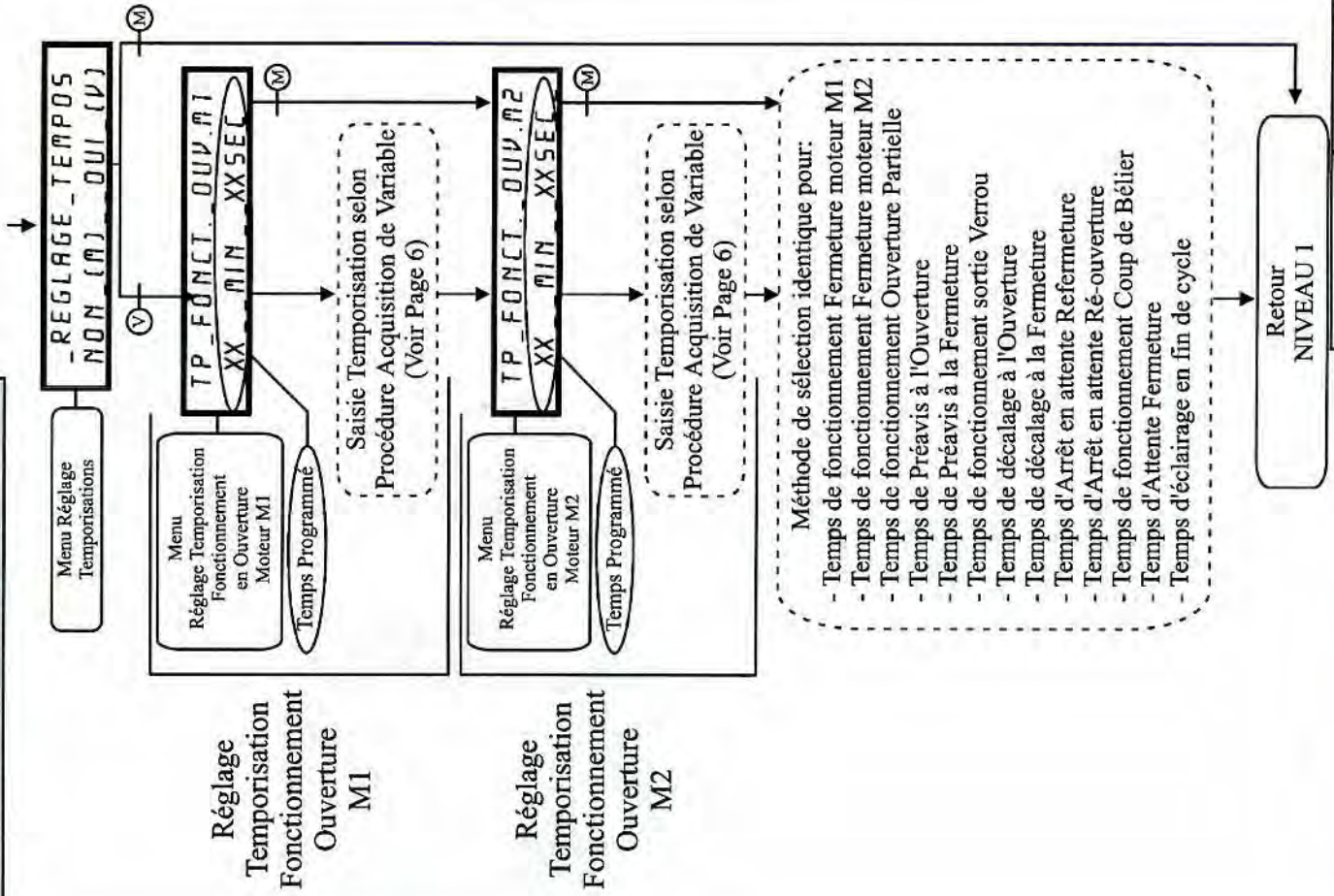
- Le réglage de la "Temporisation de fonctionnement Ouverture M1", règle automatiquement les temporisations "Fermeture M1", "Ouverture M2" et "Fermeture M2", à ce même temps.
- Le réglage de la "Temporisation de préavis à l'Ouverture", règle automatiquement la "Temporisation de préavis à la Fermeture" à ce même temps.
- Si "Temporisation Ouverture" est différente de "Temporisation Fermeture", la "Temporisation de Fermeture partielle" consécutive à une "Ouverture Partielle" se calcule automatiquement selon le rapport entre "Temporisations Ouverture et Fermeture".

**Temporisation Eclairage en fin de cycle** : Règle le temps pendant lequel la sortie "Zone Porte" reste active en fin de cycle (0 à 59 min 59s).

#### Remarque:

Le réglage de la "Temporisation Décalage à l'Ouverture" règle automatiquement la "Temporisation de Décalage à la Fermeture" à ce même temps. Par contre, une modification de cette dernière ne change pas la valeur de la "Temporisation Décalage à l'Ouverture".

## Menu Choix des Temporisations

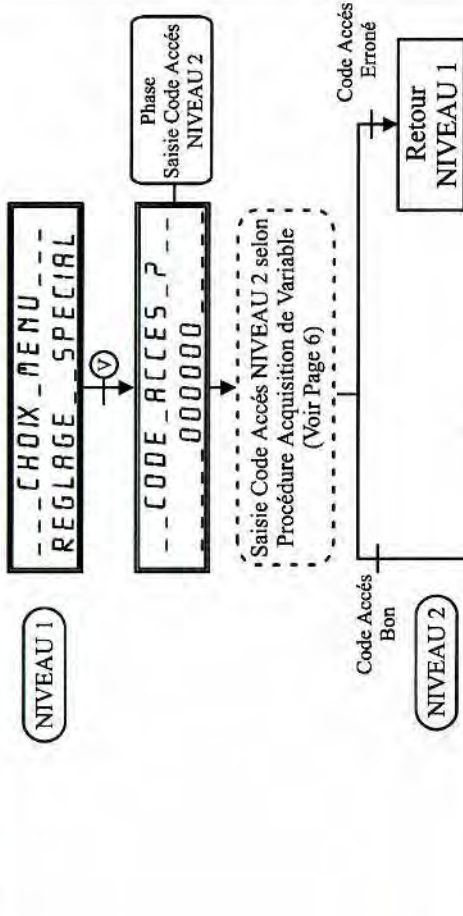


Réglage  
Temporisation  
Fonctionnement  
Ouverture  
M1

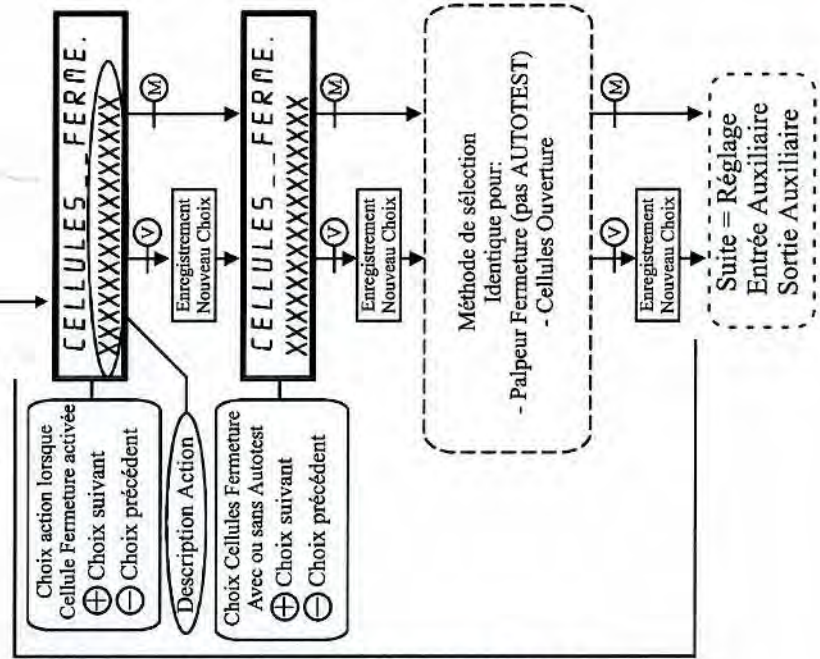
Réglage  
Temporisation  
Fonctionnement  
Ouverture  
M2



## Menu Réglage Spécial



## Configuration des entrées Sécurités



## MENU 'REGLAGE SPECIAL' Accès + Configuration Entrées Sécurités

Le menu "Réglage Spécial" se situe au "Niveau 2", son accès étant protégé par un code différent du code d'accès au "Niveau 1".  
Il permet de modifier des paramètres (modes, fonctions) plus spécifiques et plus précis auxquels on n'a pas habituellement accès dans les armoires standards.

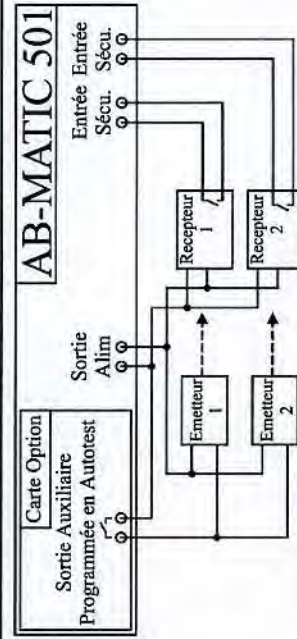
**Choix action effectuée lorsque Sécurité Activée** : permet de sélectionner parmi les choix suivants, l'action qui va se réaliser suite à l'activation d'une entrée sécurité (Cellule Fermeture / Ouverture, Palpeur Fermeture).  
Liste des choix d'action :

- Ré-inversion complète du sens de fonctionnement jusqu'à fin de phase. (Temporisation ou fin de course).
- Ré-inversion du sens de fonctionnement pendant 2 secondes.
- Arrêt du cycle en cours et retour en Attente Commande.
- Arrêt de la phase en cours sans ré-inversion. Lorsque la sécurité sera désactivée, la phase reprendra son cours.

**Choix Sécurité avec ou sans AUTOTEST** : permet de générer ou non une procédure d'AUTOTEST des sécurités avant chaque phase. (AUTOTEST Inactif pour Sécurité Palpeur Fermeture).

**Attention** : Pensez à programmer la sortie Auxiliaire en sortie AUTOTEST. (sur Carte option). (Page 12)

## FONCTION AUTOTEST RACCORDEMENT / DESCRIPTION



La carte mère peut utiliser des sécurités cellules NON conformes à la norme NFP 25-362, si celles-ci peuvent être rendue conformes par une procédure d'AUTOTEST.

**L'Autotest a lieu en début de chaque phase Ouverture et Fermeture.**

Il a pour principe de couper l'alimentation des émetteurs, et de vérifier que les entrées sécurités raccordées sur les récepteurs sont bien activées.

Si pas de problème => Alimentation ré-enclenchée, sinon signal d'Alarme.



## MENU "REGLAGE SPECIAL"

**Attribution de l'Entrée Auxiliaire** (bornes 8 - 9) : permet de configurer l'entrée auxiliaire selon l'un des choix suivant :

- NON AFFECTEE : Entrée INACTIVE.
- FDC Partiel : Avec porte de type Coulissant, en cours de phase Ouverture Partielle, Contact Ouvert => Arrêt des 2 moteurs. Inactif avec porte de type Battant.

**Attribution de la Sortie Auxiliaire** (Carte option bornes 40 - 41) : permet de configurer la sortie auxiliaire selon les choix suivants :

- ETAT DE PORTE : Contact permettant de signaler l'état de la porte (Ouverte / Fermée / en mouvement) : Contact Ouvert = porte Fermée, Contact Fermé = porte Ouverte, Contact Clignotant = porte en mouvement.
- PETITE VITESSE POUR VARIATEUR : Permet de donner l'ordre de "Petite Vitesse" lors de l'utilisation d'un variateur de fréquence.
- La carte passe automatiquement en Fonction VARIATEUR. (Voir Raccordement + explication fonction Variateur Page 20).
- AUTOTEST Sécurité : permet la coupure de l'alimentation des émetteurs des cellules de sécurité lors de la séquence d'AUTOTEST. (Voir description AUTOTEST Page 11).
- SEUIL SAV : Contact Fermé lorsque le compteur de cycle partiel a atteint la valeur du seuil SAV pré réglé.

• ELECTROVANNE 1 : Fonctionnement avec une pompe et une électrovanne selon n°imprime quel mode (Manuel, Automatique...). Dans ce cas, raccorder la pompe sur le moteur 1 et l'électrovanne sur la sortie Auxiliaire configurée en électrovanne.

Le cycle de fonctionnement est le suivant :

- Phase Ouverture : Sortie Ouverture Moteur 1 actionnée.
- Phase Fermeture : Sortie Ouverture Moteur 1 actionnée + Sortie Electrovanne (sortie Aux.) Contact Fermé.

**Attention** : Dans le cas "Sortie Auxiliaire = Electrovanne", le moteur M1 fonctionne toujours dans le même sens (Ouverture).

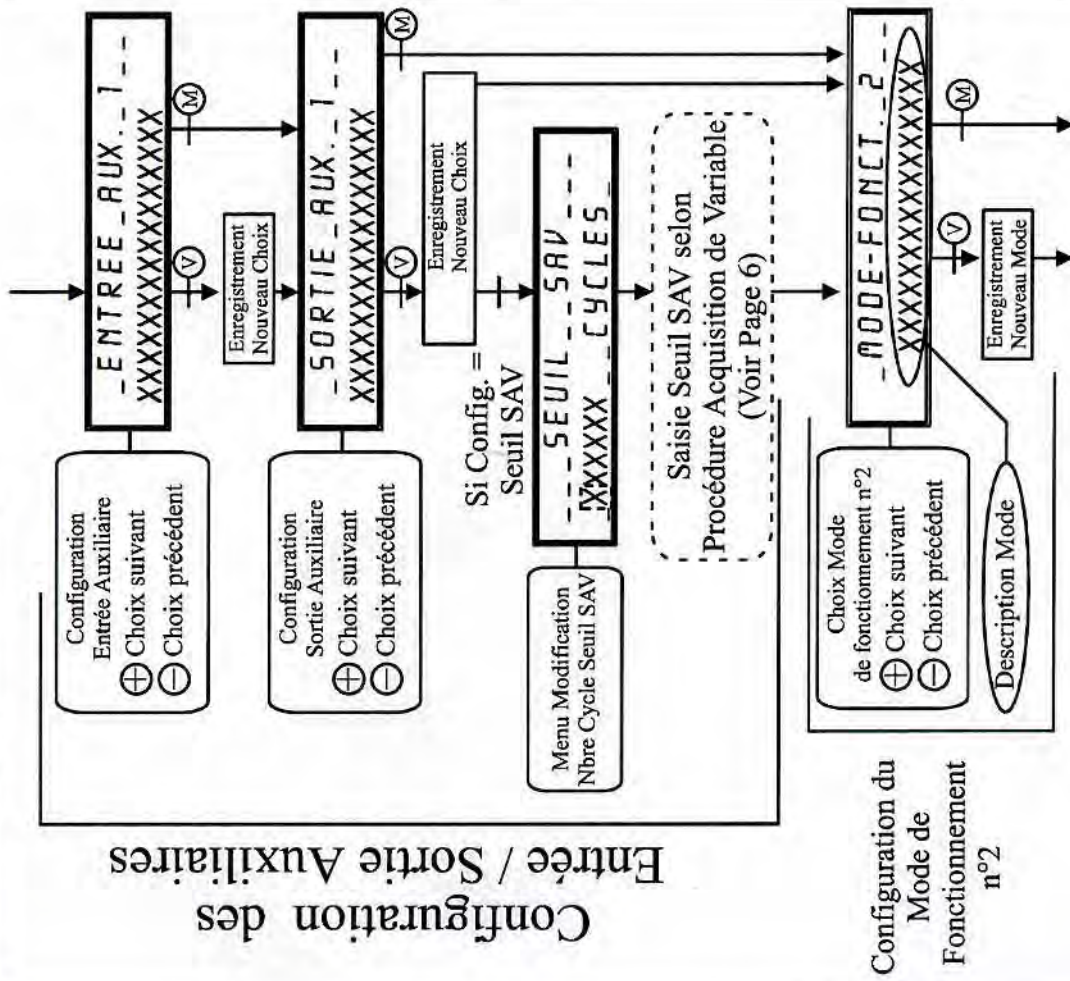
**Seuil SAV** : Permet de définir un "seuil SAV" = Nombre de cycle de fonctionnement (contrôlé sur le Compteur de cycle partiel) à partir duquel la carte nécessite une visite de maintenance SAV.

Ce seuil peut être défini par l'installateur par une procédure de réglage que l'on atteint automatiquement lorsque l'on sélectionne la sortie Auxiliaire en "Seuil SAV". Lorsque le seuil est atteint, le contact de cette sortie se ferme. Pour le ré-ouvrir, il faut soit effectuer une RAZ du compteur de cycle partiel (voir Page 7), soit reprogrammer sa configuration.

**Choix du mode de fonctionnement n°2** : Permet de sélectionner parmi les 8 modes de fonctionnement suivants (Automatique, Manuel, Manuel à 2 boutons Poussoirs, (Manuel à 3 boutons poussoirs) , Séquentiel, Homme Mort, Ouverture Mémorisée / Fermeture Homme Mort, Blocage), le mode actif lorsque le Mode n°2 est utilisé. Grâce à sa fonction "choix de mode n°1 ou n°2", l'entrée "Mode" (bornes 7 et 8) commandée par un interrupteur externe à la carte permet de gérer 2 modes de fonctionnement à la fois.

- Si "MODE" non activée (contact ouvert) => Fonctionnement selon Mode n°1.
- Si "MODE" activée (contact fermé) => Fonctionnement selon Mode n°2.

## Menu Réglage Spécial (Suite 1)



**Configuration du Mode de Fonctionnement n°2**



## MENU "REGLAGE SPECIAL"

### Commande Ouverture à la mise sous tension : "NON CONFORME A LA NORME"

A la mise sous tension, une commande ouverture est générée automatiquement => La phase ouverture est lancée.  
**Remarque:** Les sécurités sont prises en compte / Fonction inactive en mode Homme Mort et Ouverture Mémorisée.

**Maintien Porte Ouverte** : Lorsque la porte est en position Ouverte, si le Fin de course Ouverture est désactivé, une phase Ouverture est lancée pour maintenir la porte ouverte.  
 Fonction Non Active en mode Séquentiel et Homme Mort.

**Maintien Porte Fermée** : Lorsque la porte est en position Fermée, si le Fin de course Fermeture est désactivé, une phase Fermeture est lancée pour maintenir la porte fermée.  
 Fonction Non Active en mode Séquentiel et Homme Mort.

**Piéton Moteur 2 Fermeture** : En fonctionnement Partiel (Piéton / Moteur M1 uniquement), le moteur M2 est enclenché en Fermeture durant la phase de Fermeture du moteur M1.

**Clignotant Fixe en défaut ADMAP** : En défaut ADMAP, si une commande est lancée, la sortie Clignotant est activée (Clignotant Fixe).  
**Attention** : Ne peut pas fonctionner avec un feu avec clignotant intégré.

**Homme Mort avec ou sans sécurité** : En mode Homme Mort, maintien ou non de la gestion des sécurités Fermeture + Contact fermeture lors de la phase Fermeture et de la sécurité Ouverture lors de l'Ouverture. (Voir utilisation en Mise au point mode Homme Mort (Page 7))

**Borne 1 seconde Supplémentaire** : Maintien moteurs actifs 1 seconde après action sur Fins de Course.

**Borne** : Mode borne. Spécifique à l'utilisation d'une borne escamotable avec Totem.

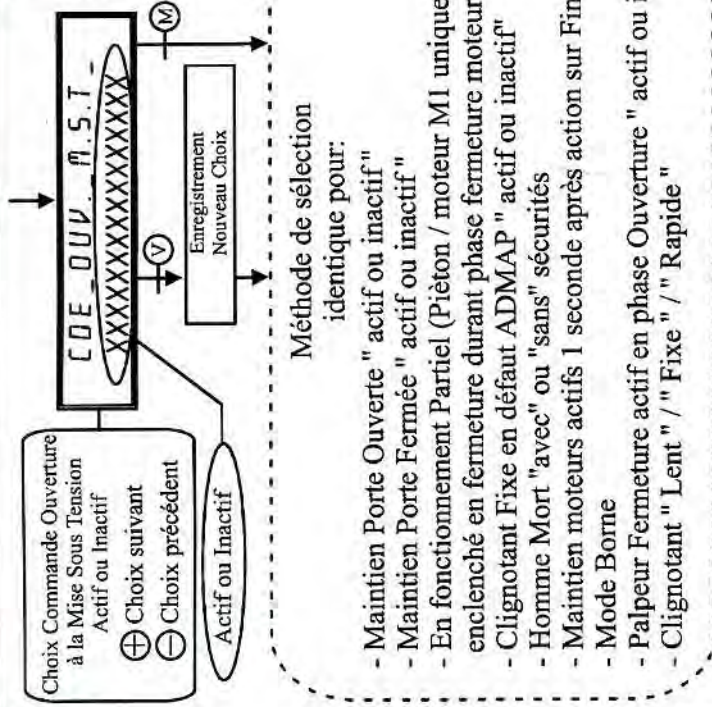
**Palpeur Fermeture actif en phase Ouverture** : L'entrée palpeur fermeture (Voie1) est prise en compte en phase Ouverture.(sauf si Homme Mort sans sécurités (en mode Homme Mort ou Ouverture mémorisée))

**Vitesse Clignotant** : Permet de régler la vitesse de battement de la sortie Clignotant (bornes 25 et 26) selon les 3 choix : Fixe, Lent, Rapide.

**Paramètres usine** : Un paramétrage "usine" des divers modes et fonctions est disponible si l'on accède à ce menu (Voir liste et caractéristiques de ces paramètres page suivante).

**Changement Code d'Accès** : permet de modifier la valeur du Code demandé lors de l'accès au "Niveau 2" (menu "Réglage spécial").

## Menu Réglage Spécial (Suite 2)





## Configuration "Paramètres d'usine"

La configuration selon les paramètres d'usine règle les modes, fonctions, temporisations et sécurités de la manière suivante:

### Paramètres accessibles dans le menu "Maintenance"

- Code d'Accès Installateur (NIVEAU 1) : 000000.
- Le compteur de cycle partiel et les défauts mémorisés ne sont pas remis à zéro.

### Paramètres accessibles dans le menu "Réglage Standard"

- Mode de fonctionnement n°1 : Automatique.
- Fonctionnement Intensif Inactif.
- Fonction ADMAP Active.
- Fonction Horloge Active.
- Fonction Eclairage en Attente Fermeture Inactive.
- Fonction Coup de bélier en Ouverture Active.
- Fonction Coup de bélier en Fermeture Inactive.
- Fonction Fins de Course Inactive.
- Sortie Verrou = Gâche.
- Porte Type Battante.
- Fonction Verrou en fermeture Inactive.
- Code d'Accès NIVEAU 2 : 111111.
- Cellules Sécurités Fermeture activées =>Réinversion Complète.
- Cellules Sécurités Fermeture Sans AUTOTEST.
- Palpeur Sécurité Fermeture activé =>Réinversion Complète.
- Cellule Sécurité Ouverture activée =>Réinversion Complète.
- Cellule Sécurité Ouverture Sans AUTOTEST.
- Entrée Auxiliaire = Fin de Course Partiel
- Sortie Auxiliaire = Etat de Porte
- Mode de fonctionnement n°2 : Homme Mort.
- Fonction Ouverture à la mise sous tension Inactive.
- Fonction Maintenance Porte Ouverte Active.
- Fonction Maintenance Porte Fermée Active.
- Fonction Piédon M2 en Fermeture Active.
- Fonction Clignotant Fixe en défaut ADMAP Inactive.
- Homme Mort avec Sécurités Actives.
- Fonction Borne 1 seconde Supplémentaire Active.
- Fonction Borne Inactive.
- Fonction Prise en compte du Palpeur Fermeture en phase Ouverture Inactif.
- Vitesse Clignotant Lent.

### Paramètres accessibles dans le menu "Choix des Temporisations"

- Temporisation de fonctionnement Ouverture moteur M1 = 20s.
- Temporisation de fonctionnement Ouverture moteur M2 = 20s.
- Temporisation de fonctionnement Fermeture moteur M1 = 24s.
- Temporisation de fonctionnement Fermeture moteur M2 = 24s.
- Temporisation de fonctionnement Ouverture partielle = 10.
- Temporisation de Préavis à l'Ouverture = 2s.
- Temporisation Préavis à la Fermeture = 2s.
- Temporisation de fonctionnement sortie Verrou = 3s.
- Temporisation de décalage à l'Ouverture = 2s.
- Temporisation de décalage à la Fermeture = 5s.
- Temporisation Arrêt en attente Refermeture = 2s.
- Temporisation Arrêt en attente Ré-ouverture = 2s.
- Temporisation de fonctionnement Coup de Bélier = 2s.
- Temporisation Attente Fermeture = 5s.
- Temporisation Eclairage en fin de cycle = 1s.

### Paramètres accessibles dans le menu "Réglage Spécial"



## DESCRIPTION MODES DE FONCTIONNEMENT

Description des 8 modes de fonctionnement accessibles pour le mode de fonctionnement n°1 et le Mode de Fonctionnement n°2.

### AUTOMATIQUE

**Description:** Ce mode de fonctionnement permet la gestion d'une porte à partir d'une seule commande de lancement de cycle. La gestion de l'ouverture et de la fermeture du ou des éléments se fera alors automatiquement.

**CDE1** (bornes 2 et 3 : NO) Commande ouverture intérieure : permet le départ de la phase ouverture.  
Après l'écoulement de la temporisation attente fermeture, la phase de fermeture s'enclenche.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture extérieure : permet le départ de la phase ouverture.  
Après l'écoulement de la temporisation d'attente fermeture, la phase de fermeture s'enclenche.

**CDE3** (bornes 5 et 6) : Commande Ouverture Partielle. Lance le cycle Ouverture partielle.

#### Remarques

- Une commande Ouverture intérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Une commande Ouverture extérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Une commande Ouverture Partielle durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Pendant l'attente fermeture, une commande maintenue empêche la porte de se refermer.
- Une commande ouverture "totale" est prise en compte durant une phase "partielle".

### MANUEL

**Description:** Un ordre de commande CDE1, CDE2 ou CDE3 lance la phase d'ouverture. Une fois ouverte, il faut un 2<sup>ème</sup> ordre de commande (CDE1, CDE2, CDE3) pour lancer la phase fermeture.

**CDE1** (bornes 2 et 3 : NO) Commande ouverture intérieure : permet le départ de la phase ouverture.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture extérieure: permet le départ de la phase ouverture.

**CDE3** (bornes 5 et 6 : NO) : Commande Ouverture Partielle. Lance le cycle Ouverture Partielle.

#### Remarques

- Une commande Ouverture intérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Une commande Ouverture extérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Une commande Ouverture Partielle durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Une commande ouverture "totale" est prise en compte durant une phase "partielle".

### MANUEL à 2 Boutons Poussoirs ( et 3 Boutons Poussoirs)

**Description:** Un ordre de commande CDE1 ou CDE2 lance la phase d'ouverture. Un ordre de commande CDE3 lance la phase fermeture.

**CDE1** (bornes 2 et 3 : NO) Commande ouverture intérieure : permet le départ de la phase ouverture.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture extérieure: permet le départ de la phase ouverture.

**CDE3** (bornes 5 et 6 : NO) : Commande de fermeture : permet le départ de la phase fermeture, en veille, pendant l'ouverture ou pendant l'attente Fermeture.

#### Remarques

- Une commande Ouverture intérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
  - Une commande Ouverture extérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
  - Une commande fermeture durant une phase ouverture génère une refermeture.
- Grace à l'entrée "CDE ARRET" (bornes 1 et 2 : N.C), ce mode peut être considéré comme un mode **MANUEL 3 BOUTONS POUSSOIRS**. On obtient ainsi le fonctionnement suivant :
- ⇒CDE1 ou CDE2 => Ouverture intérieure ou extérieure.
  - ⇒CDE ARRET => Arrêt Ouverture.
  - ⇒CDE3 => Fermeture.
  - ⇒CDE ARRET => Arrêt Fermeture.

(Suite page suivante)

### SEQUENTIEL

**Description:** Des actions successives sur la commande CDE1 ou CDE2 permettent le fonctionnement suivant :



- 1) CDE1, CDE2 ou CDE3 => Lancement Phase Ouverture
- 2) CDE1, CDE2 ou CDE3 => Arrêt Phase Ouverture
- 3) CDE1, CDE2 ou CDE3 => Lancement phase Fermeture
- 4) CDE1, CDE2 ou CDE3 => Retour à la phase 1 = Réouverture
- 5) Si aucune Commande après la phase 3 => Arrêt phase fermeture en fin de temporisation de fonctionnement P1 ou sur entrée Fin de Course activée.

**Remarques**

- En mode "Sans fins de course", et pendant la phase d'ouverture ou de fermeture, si la temporisation de fonctionnement se termine avant que CDE1 ou CDE2 soit activée, la phase en cours s'arrête.
- La commande CDE3 est considérée comme CDE1.

**BLOCAGE**

**Description:** Ce mode de fonctionnement est en partie semblable au mode de fonctionnement automatique. Il se différencie par le fait que lorsque la porte est ouverte, elle se refermera aussitôt après un passage devant les cellules fermetures (Entrée sécurité fermeture), sans prendre en compte la temporisation d'attente fermeture. Si aucun passage devant les sécurités fermeture n'est effectué, la phase fermeture s'enclenchera au bout de cette temporisation. Pendant la fermeture, les cellules assurent toujours la sécurité fermeture.

**CDE1** (bornes 2 et 3 : NO) Commande ouverture intérieure : permet le départ de la phase ouverture.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture extérieure : permet le départ de la phase ouverture.

**CDE3** (bornes 5 et 6) : Commande Ouverture Partielle. Lance le cycle Ouverture partielle.

**Remarques**

- Une commande Ouverture intérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture .
- Une commande Ouverture extérieure durant une phase fermeture génère une ré-ouverture .
- Une commande Ouverture Partielle durant une phase fermeture génère une ré-ouverture.
- Pendant l'attente fermeture, une commande maintenue activée empêche la porte de se refermer.
- Une commande ouverture "totale" est prise en compte durant une phase "partielle".

**HOMME MORT**

**Description:** Un ordre de commande (CDE2) doit être maintenu durant toute la phase d'ouverture. Un ordre de commande (CDE3) doit être maintenu durant toute la phase fermeture

**CDE1** (bornes 2 et 3) : Inactive.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture : doit être maintenue activée durant toute la phase d'ouverture.

**CDE3** (bornes 5 et 6 : NO) Commande fermeture : doit être maintenue activée durant toute la phase de fermeture.

**Remarques**

- Fins de courses actifs (si fonction sélectionnée).
- Sécurités Ouverture et Fermeture actives ou inactives suivant sélection fonction.

**OUVERTURE MEMORISEE (Fermeture Homme Mort)**

**Description:** Un ordre de commande (CDE2) entraîne la phase ouverture pour le temps de fonctionnement Ouverture ou Fins de Course. Une fois ouverte, il faudra maintenir la commande (CDE3) durant toute la phase de Fermeture.

**CDE1** (bornes 2 et 3) : Inactive.

**CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) Commande ouverture : lance la phase ouverture.

**CDE3** (bornes 5 et 6 : NO) Commande fermeture : doit être maintenue activée durant toute la phase de fermeture.

**Remarques**

- Fins de courses actifs (si fonction sélectionnée)
- Sécurités Ouverture actives.
- Sécurités Fermeture actives ou inactive.



## DESCRIPTION DES COMMANDES

**CDE1** (bornes 2 et 3 : NO) / **CDE2** (bornes 4 et 5 : NO) / **CDE3** (bornes 5 et 6 : NO) :

Les 3 entrées commandes ont un rôle spécifique suivant le mode de fonctionnement sélectionné. Se reporter aux descriptions des modes.

## DESCRIPTION DES ENTREES

**Commande Arrêt** : (bornes 1 et 2 : NC) : Cette sécurité permet de stopper toute phase en cours (Ouverture ou Fermeture).

**MODE** : (bornes 7 et 8 : NO) : Permet de sélectionner le 1<sup>er</sup> ou le 2<sup>nd</sup> mode de fonctionnement .

Voir "Choix des Modes de fonctionnement" Page 8 (Mode n°1) et Page 12 (Mode n°2).

• Si "MODE" non activée (Contact Ouvert) => Fonctionnement selon Mode n°1.

• Si "MODE" activée (Contact Fermé) => Fonctionnement selon Mode n°2.

**Entrée Auxiliaire** : (bornes 8 et 9 : NO ou NC) : Cette entrée peut être configurée sous plusieurs formes => voir "Menu Réglage Spécial / Configuration Entrée Auxiliaire" (Page 12).

**F.D.C. Ouv M1** : (bornes 14 et 15 : NC) : permet le raccordement d'un fin de course qui coupera la phase Ouverture du moteur M1 lorsque le contact sera ouvert (Si Fonction FDC "Active").

**F.D.C. Ferm M1** : (bornes 15 et 16 : NC) : permet le raccordement d'un fin de course qui coupera la phase Fermeture du moteur M1 lorsque le contact sera ouvert (Si Fonction FDC "Active").

**Attention** : Fins de courses avec point commun (borne 15).

**F.D.C. Ouv M2** : (bornes 17 et 18 : NC) : permet le raccordement d'un fin de course qui coupera la phase Ouverture du moteur M2 lorsque le contact sera ouvert (Si Fonction FDC "Active").

**F.D.C. Ferm M2** : (bornes 18 et 19 : NC) : permet le raccordement d'un fin de course qui coupera la phase Fermeture du moteur M2 lorsque le contact sera ouvert (Si Fonction FDC "Active").

**Attention** : Fins de courses avec point commun (borne 18).

**ALIMENTATION DE LA CARTE** (bornes 34 et 35) : Tension d'alimentation 230Vac Monophasé. Raccorder le neutre sur la borne 34 et la phase sur la borne 35.

(NO) : contact Normalement Ouvert. / (NC) : contact Normalement Connecté.  
En cas de non utilisation des sécurités NC, installer un shunt entre les 2 bornes.

## DESCRIPTION DES SECURITES DE PRESENCE

(Cellules)

**SECURITE DE PRESENCE en OUVERTURE** (bornes 10 et 11 : NC) : agit uniquement en ouverture et provoque l'arrêt de la phase puis la refermeture selon programmation. Si cette sécurité est en détection en début de phase ouverture, cette phase ne démarre pas, il faut d'abord dégager la zone de détection. Interdit tout lancement du cycle.

**SECURITES DE PRESENCE en FERMETURE** (bornes 11 et 12 ou 12 et 13 : NC) : agit uniquement en fermeture et provoque l'arrêt de la phase puis la réouverture selon programmation. (+ voir fonctionnement en Mode BLOCAGE Page 16).

Interdit le lancement du cycle si fonction ADMAP "Active" (Voir Page 8).

Si cette sécurité est en détection en début de phase fermeture, cette phase ne démarre pas, il faut d'abord dégager la zone de détection.

## DESCRIPTION DE LA SECURITE DE CONTACT

(Barres palpeuses)

**SECURITE DE CONTACT en FERMETURE** (Amplificateur Embrochable AB-MATIC 401 voir Page 18) : agit uniquement en fermeture et provoque l'arrêt de la phase puis la réouverture selon programmation. Si cette sécurité est en détection en début de phase fermeture, cette phase ne démarre pas, il faut d'abord éliminer le défaut (obstacle....).

**Remarque**: Retirer le cavalier SW3 lorsque l'option AB-MATIC 401 est installée.

## DESCRIPTION DES SORTIES

SORTIES DIRECTE

**GACHE OU VENTOUSE** : (bornes 20 et 21) : Puissance de commutation Gâche 12Vac / 20W \*(modifiable pour une VENTOUSE en 24Vac / 20W \* avec SW2)), avec possibilité de travailler avec une gâche alimentée ou à rupture (Voir programmation Page 8). Cette sortie est actionnée durant quelques secondes à chaque début de cycle ouverture, puis est coupée (Voir Page 8 - 9).

**Attention** : En configuration "Ventouse", la puissance est débitée en permanence sur le transformateur.  
En configuration "Ventouse", la fonction Coup de bélier est inactive.

**CLIGNOTANT** : (bornes 25 et 26: 230Vac) : Puissance de commutation 50W / 230Vac. Fréquence de clignotement Lente / Rapide / Fixe suivant programmation (Voir Page 13).



**ECLAIRAGE ZONE PORTE** : (bornes 26 et 27: 230Vac) : Puissance de commutation 200W / 230Vac.

Est actionnée pendant toute la phase de fonctionnement de la porte (Voir programmation Page 8 - 10).

En mode Homme Mort et Ouverture mémorisée , la zone porte est éteinte en phase attente fermeture.

**SORTIES MOTEUR M1** : (bornes 28, 29 et 30) : Puissance de commutation 500W / 230Vac. Le neutre du moteur est en permanence sur la sortie 30, la phase commutant en 28 durant l'Ouverture et en 29 durant la Fermeture.  
Raccorder un condensateur entre les bornes 28 et 29.

**SORTIES MOTEUR M2** : (bornes 31, 32 et 33) : Puissance de commutation 500W / 230Vac. Le neutre du moteur est en permanence sur la sortie 33, la phase commutant en 31 durant l'Ouverture et en 32 durant la Fermeture.  
Raccorder un condensateur entre les bornes 31 et 32.

### SORTIES AUXILIAIRES

**ALIMENTATIONS 24Vac / 40VA \*** : (bornes 21 et 22 / 23 et 24): fournissent les alimentations nécessaires aux matériels externes (cellules de sécurités / détecteurs de boucles magnétiques.....).

\* Puissance globale des sorties configurées ou alimentées en 12 / 24 Vac  
= 40VA.

### OPTIONS

4 cartes options peuvent être placées sur les cartes de bases sur des connecteurs spécifiques.

**OPI** : Carte option "amplificateur pour 4 listeaux" (AB-MATIC 401 embrochable).

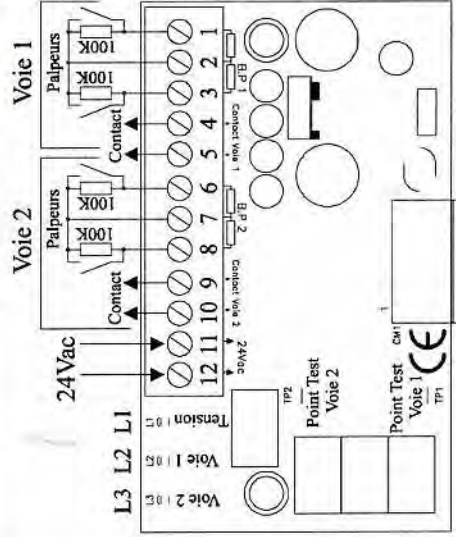
**OP2** : Carte option "Télésurveillance".

**RADIO1** : Carte option "Récepteur Télécommande Radio".

**CLM1** : Carte option "Minuterie / Alarme / Sortie Auxiliaire".

### OPI

#### Option "Amplificateur pour 4 listeaux" AB-MATIC 401 Coffret Plexo ou embrochable IMPLANTATION / RACCORDEMENT



#### L1

ALLUMEE lorsque carte sous tension

#### L2

ALLUMEE = Pas de défaut sur VOIE 1  
ETEINTE = Défaut sur VOIE 1.

#### L3

ALLUMEE = Pas de défaut sur VOIE 2  
ETEINTE = Défaut sur VOIE 2.

**Alimentation en 24V ALTERNATIF.**  
(bornes 11 et 12)

### DESCRIPTION

Cette carte électronique permet de gérer des barres de profil caoutchouc équipées d'une détection de contact (constituant le listeau électrique ou palpeur électrique).

Le principe de fonctionnement est basé sur la lecture permanente d'une résistance montée en bout de chaque listeau (100 K Ohms).

Elle peut recevoir jusqu'à 4 palpeurs répartis sous 2 voies (VOIE1 et VOIE2). Chacune des voies disposent d'une sortie contact sec "Normalement Fermé" et d'une led témoin. Cette option est disponible:

- En version Coffret Plexo avec Presse-étoupes.
- En version embrochable à insérer sur le connecteur OPI1 de la carte mère AB-MATIC 501.

La carte ampli est pré-câblée avec des résistances de 100K Ohms, ces résistances seront



à retirer lors du raccordement des listeaux (sur les entrées non utilisées, les résistances seront conservées).

### RACCORDEMENT GESTION PALPEUR VOIE1

- Les listeaux ayant une action sur le cycle en phase Fermeture seront à raccorder sur la Voie 1 aux bornes 1 - 2 ou 2 - 3.
  - **Version Coffret Plexo** : Le contact de sortie Voie 1 (bornes 4 - 5 carte ampli) sera à raccorder en série avec les entrées sécurités de présence fermeture (bornes 11 - 12 / 12 - 13 carte mère).
  - **Version embrochable** : Pour la version Embrochable, le raccordement du contact de la Voie 1 est directement effectué par le connecteur embrochable OPI. Dans ce cas, le cavalier SW3 de la carte mère doit être retiré.
- Ex:
- Listeau embarqué sur portail coulissant.
  - Listeau anti-cisaillage (cycle fermeture) sur portail coulissant barraudé.
  - Listeau anti-cisaillage sur portail battant.
  - Listeau embarqué sur porte basculante ou sectionnelle.

### RACCORDEMENT GESTION PALPEUR VOIE2

- Les listeaux ayant une action sur le cycle en phase Fermeture seront à raccorder sur la Voie 1 aux bornes 6 - 7 ou 7 - 8.
  - **Version Coffret Plexo ou version embrochable**: Le contact de sortie Voie 2 (bornes 9 - 10 carte ampli) sera à raccorder en série avec les entrées sécurités de présence ouverture (bornes 10 - 11 carte mère).
- Ex:
- Listeau anti-cisaillage (cycle ouverture) sur portail coulissant barraudé.
  - Listeau anti-cisaillage (cycle ouverture) sur porte basculante ou sectionnelle, monté sur le linteau.

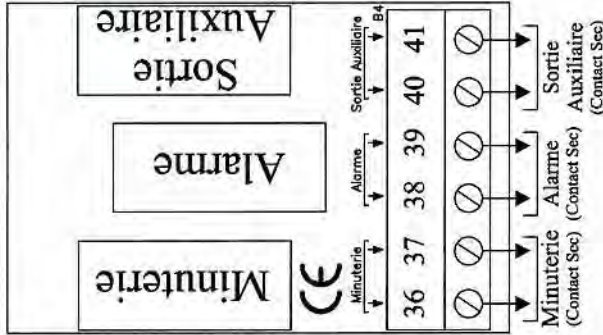
### RADIO 1 OPTION RECEPTEUR TELECOMMANDE RADIO DESCRIPTION

Le connecteur RADIO1 permet le raccordement d'une carte récepteur radio 1 voie permettant de lancer une commande (CDE1) à distance. (pour utilisation => voir notice du récepteur).

### CLM1 Option "Minuterie / Alarme / Sortie Auxiliaire" IMPLANTATION / RACCORDEMENT / DESCRIPTION

Cette option permet de rajouter à la carte mère 3 sorties supplémentaires

- Sortie Minuterie.
- Sortie Alarme.
- Sortie Auxiliaire.



**MINUTERIE** (Bornes 36 - 37) Contact Sec : Puissance de commutation 25W / 230V ou 15W / 24Vac \*.

Au lancement d'un cycle, le contact se ferme durant le temps de sortie Verrou, donnant ainsi une impulsion pour une minuterie d'éclairage.

**ALARME** : (bornes 38 - 39) Contact Sec : Puissance de commutation 25W / 230Vac ou 15W / 24Vac \*.

En fonctionnement normal, sans Alarme, le relais est activé, le contact est ouvert (programmable en usine en contact NC).

Le contact se ferme :

- 1) durant l'initialisation de la carte (après un Reset ou une mise sous tension).
- 2) Si le temps de fonctionnement a été dépassé (DDP), avec fonction Fins de courses active et aucun fin de course ouvert.
- 3) Si cellules Fermetures occultées plus de 2 min.
- 4) Si FDC fermeture activé sans mouvement (Vandalisme).
- 5) Si double sécurités > 2 min sur ré-inversion.
- 6) Si Défaut AUTOTEST sur sécurité Ouverture ou Fermeture.
- 7) Si en " Fonction Palpeur Fermeture actif en phase Ouverture ", plus de 5 Sécurités " Palpeur Fermeture " successives se produisent.
- 8) Si Commandes CDE1, CDE2 ou CDE3 activée plus de 2 min avec fonction horloge Inactive.

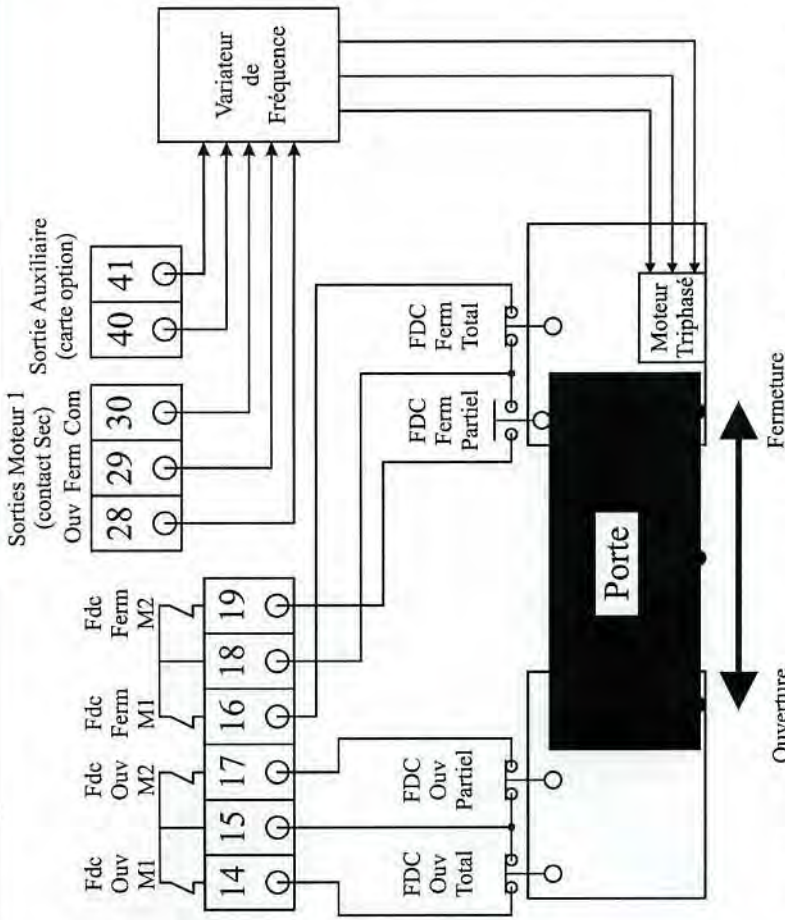
**SORTIE AUXILIAIRE** : (bornes 40 - 41) Contact Sec : Puissance de commutation 100W / 230Vac ou 25W / 24Vac \*.

Peut être configurée sous plusieurs formes => voir " Menu Réglage Spécial " Page 12.

\* Puissance globale des sorties configurées ou alimentées en 12 / 24 V ac = 40VA.



## Fonction VARIATEUR



La fonction "Variateur" permet la gestion d'un variateur de fréquence raccordé sur le moteur, afin de manoeuvrer la porte en petite ou grande vitesse (Vitesse paramétrables sur le variateur (consulter la notice spéciale)).

Elle nécessite l'utilisation de 4 fins de course permettant de connaître la position de la porte (Fins de course Ouverture et Fermeture partielle / Fins de course Ouverture et Fermeture Totale).

En phase ouverture :

- 1) Début de phase en grande vitesse jusqu'au fin de course ouverture partielle.
- 2) Puis petite vitesse du fin de course ouverture partielle jusqu'au fin de course ouverture totale.

En phase fermeture :

- 1) Début de phase en grande vitesse jusqu'au fin de course fermeture partielle.
- 2) Puis petite vitesse du fin de course fermeture partielle jusqu'au fin de course fermeture totale.

**Attention :** Les sorties moteur M1 (bornes 28 / 29 / 30) doivent être configurées en contact sec.

L'environnement du coffret doit être mis en conformité avec la norme **NFC 15-100**

**Sous la responsabilité de l'installateur**

Principalement pour les conditions de raccordement, d'isolement et de protection des personnes et des biens

\*: Suivant les produits, protections internes ou externes au coffret "Automatismes Bâtiment"

