

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Carte sur tôle métal.
  - 4 borniers débrochables / Section Maxi 2.5mm<sup>2</sup>.
  - Tension d'alimentation : 230V / 400V +6% -10% 50/60Hz + Terre.
  - Disjoncteur Magnéto-thermique de protection.
  - Tension assignée d'isolement : 250Vac
  - Régime de neutre : TN / TT / IT.
  - Consommation mini : 100mA / 230Vac. (Hors charges).
  - Consommation maxi : 500mA/ 230Vac (Hors charges externes en 230Vac).
  - 1 transformateur 80VA sur tôle.
  - Températures de fonctionnement : -10°C / +40°C.
- 
- 2 Commandes distinctes (CDE1 = Commande Intérieure, CDE2 = Commande Extérieure).
- 
- 1 Entrée Sécurité Électrique.
  - 2 Entrées Sécurité Fermeture.
  - 1 Entrée Contact Fermeture.
  - 1 Entrée Sécurité Ouverture.
  - 1 Entrée Contact Ouverture
  - 1 Entrée Fin de Course Fermeture.
  - 1 Entrée Fin de Course Ouverture.
- 
- 4 Sorties Alimentations 24Vac / 66VA. \*
  - 1 Sortie Verrou (Sortie Gâche / Ventouse) Puissance commutation 20W/ 12Vdc ou 20W / 24Vdc. \*
  - 1 Sortie Minuterie (Contact Sec) / Puissance commutation 25W / 230V ou 15W / 24Vac. \*
  - 1 Sortie Eclairage de Zone Porte (Contact Sec) / Puissance commutation 200W / 230V ou 15W / 24Vac. \*.
  - 1 Sortie Alarme (Contact Sec) / Puissance commutation 25W / 230Vac ou 15W / 24Vac. \*
  - 1 Sortie Clignotant (Contact Sec) / Puissance commutation 50W / 230V.
  - 1 Sortie moteur Triphasée / Puissance commutation 2.2KW / 400V ou 1.5KW / 230V
- 
- 1 Connecteur OP1 pour option "Afficheur / Contrôle de programmation".
  - 1 Connecteur OP2 pour option "Gestion de feux de signalisation" (PIC10).
  - 1 Connecteur CHSECU pour sélection fonctionnement "Avec ou Sans chaîne de sécurité".
- 
- 6 modes de fonctionnement (Automatique, Blocage, Manuel 1 BP, Homme mort, Ouverture Méorisée, Séquentiel).
  - 5 fonctions programmables (avec ou sans fin de courses, avec ou sans préavis, avec ou sans ADMAP, avec ou sans sécurités en homme Mort, avec ou sans Horloge).

# ARMOIRE DE COMMANDE

## ATRIA

## PIC5100E

### 1 MOTEUR

### Triphasé 400V / 2.2 KW ou Triphasé 230V / 1.5 KW

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 (cablage / Mise en place des options....) doit être effectuée impérativement HORS TENSION.**

\* Puissance globale des sorties **12 / 24Vac = 66VA** (bornes 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 28-29, 29-30)

Pour plus de sécurité, effectuer une mesure de charge en fin d'installation (voir procédure contrôle surcharge page 3).

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

RÉSEAU  
**ACCEDIA**



**ETME**

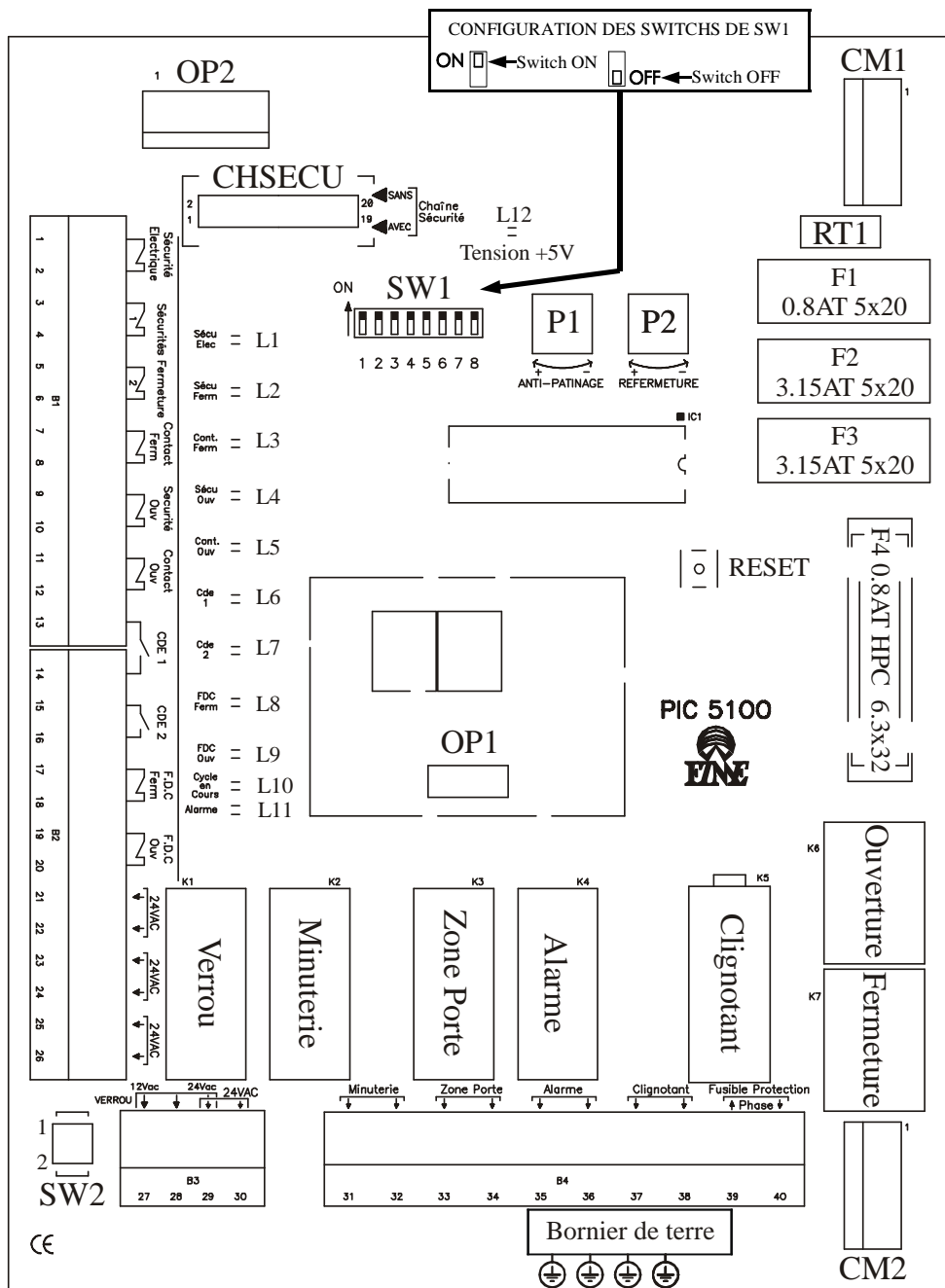
14/16 avenue du Président Salvador-Allende  
94400 Vitry sur Seine  
Tel: 01.46.82.11.00 / Fax: 01.46.82.11.04  
Email : Info@ETME.COM

27/09/13 09:07

NOT5100-3

1/7

## Implantation Carte de Base



## Légende

**F1** : Fusible 0.8A Temporisé / Protection de l'électronique (12V).  
**F2** : Fusible 3.15A Temporisé / Protection des sorties en 12Vac.  
**F3** : Fusible 3.15A Temporisé / Protection des sorties en 24Vac.  
**F4** : Fusible 0.8A Temporisé HPC / 6.3x32 / Protection du primaire transformateur externe. (H.P.C : Haut Pouvoir Coupure / 1500A mini).

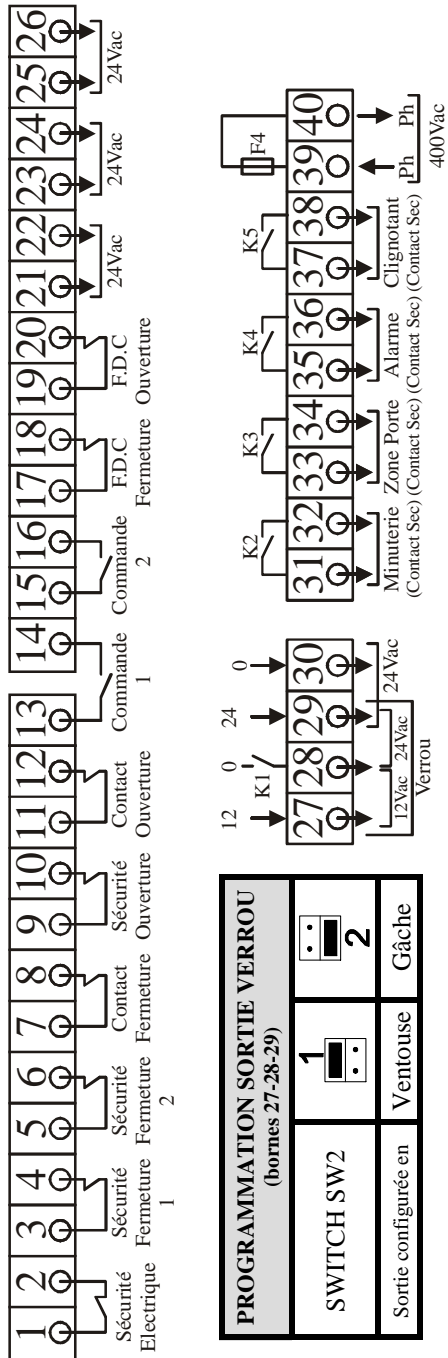
**L1** : Led de sécurité Sécu Elec (Sécurité Électrique) / ETEINT si entrée Sécurité Électrique activée (bornes 1-2).  
**L2** : Led de sécurité Sécu Ferm (Sécurité Fermeture) / ETEINT si l'une au moins des entrées Sécurité Fermeture 1 ou 2 activée (bornes 3-4 ou 5-6).  
**L3** : Led de sécurité Cont. Ferm (Contact Fermeture) / ETEINT si entrée Contact Fermeture activée (bornes 7-8).  
**L4** : Led de sécurité Sécu Ouv (Sécurité Ouverture) / ETEINT si entrée Sécurité Ouverture activée (bornes 9-10).  
**L5** : Led de sécurité Cont. Ouv (Contact Ouverture) / ETEINT si entrée Contact Ouverture activée (bornes 11-12).  
**L6** : Led de signalisation Cde1 (Commande 1) / ALLUMEE si entrée CDE1 activée (bornes 13-14).  
**L7** : Led de signalisation Cde2 (Commande 2) / ALLUMEE si entrée CDE2 activée (bornes 15-16).  
**L8** : Led de signalisation FDC Ferm (Fin de Course Fermeture) / ETEINT si entrée F.D.C Ferm activée (bornes 17-18).  
**L9** : Led de signalisation FDC Ouv (Fin de Course Ouverture) / ETEINT si entrée F.D.C Ouv activée (bornes 19-20).  
**L10** : Led de signalisation Cycle en cours / ALLUMEE du début phase Ouverture jusqu'à fin phase Fermeture.  
**L11** : Led de sécurité Alarme / ALLUMEE si carte en Alarme.  
**L12** : Led de signalisation Tension +5V présente / ALLUMEE si carte sous tension. Si ETEINT => Vérifier les fusibles F1 et F4.

**P1** : Potentiomètre de réglage de la temporisation d'antipatinage (de 0 à 120 s).  
**P2** : Potentiomètre de réglage temps d'attente entre Ouverture et Fermeture ( de 0 à 120 s)  
**RESET** : Touche de remise à zéro et de ré-initialisation de la carte.  
**SW1** : Micro-Switchs de programmation.  
**SW2** : Cavalier de sélection sortie Verrou "Gâche ou Ventouse" (bornes 27-28-29).  
**RT1** : Résistance de contrôle charge sur les sorties en 12Vac / 24Vac.

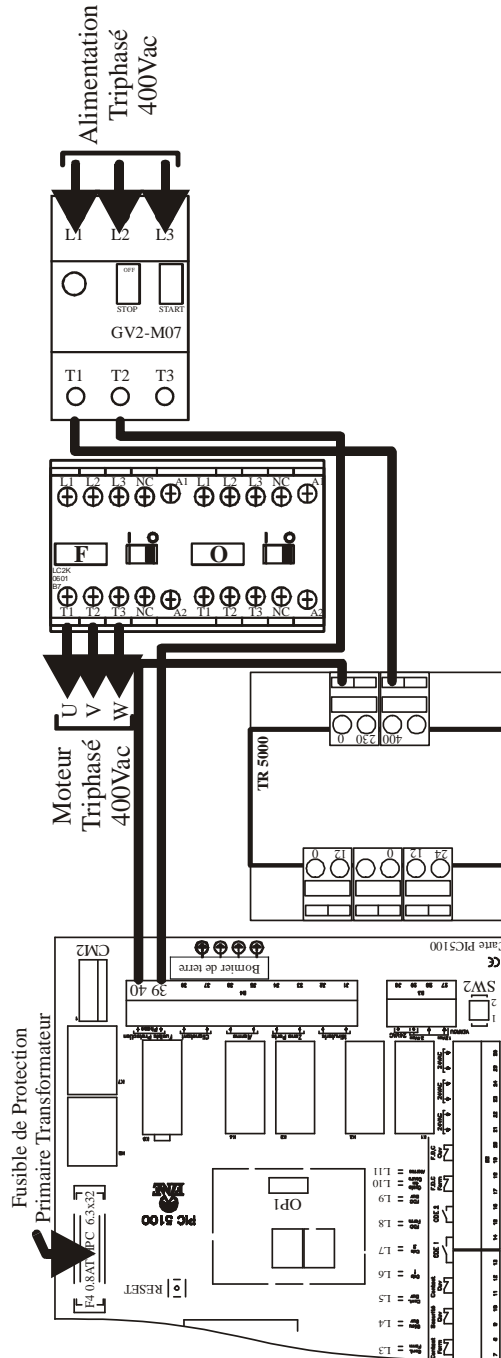
**OP1** : Connecteur pour option "Afficheur / Contrôle de programmation".  
**OP2** : Connecteur pour option "Gestion de feux de signalisation" (PIC10).  
**CHSECU** : Connecteur pour sélection fonctionnement "Avec ou Sans chaîne de sécurité".

**ATTENTION**  
 CHANGEMENT DES SWITCHS ET REGLAGE DES  
 TEMPORISATIONS SEULEMENT HORS TENSION

## RACCORDEMENT DES BORNES



PROGRAMMATION SORTIE VERROU (bornes 27-28-29)	
SWITCH SW2	1
Sortie configurée en	Ventouse
	Gâche



## CONTROLE DE SURCHARGE SORTIES 24Vac ET 12Vac

La résistance RT1 permet de mesurer le courant débité sur le secondaire du transformateur (66VA Maxi), et ainsi de contrôler qu'il n'est pas en surcharge (risque de dégradation du transformateur).

Méthode de contrôle:

- 1) Utiliser un multimètre calibre "500mVac".
- 2) Placer les sondes aux bornes de RT1. La mesure effectuée ne doit pas dépasser **275mVac**.

## TOUCHE ET FONCTION RESET

La touche "RESET" permet de ré-initialiser la carte. Lors de la ré-initialisation, les valeurs programmées (réglages switch, potentiomètres, logiciels versions spéciales ...) sont mémorisées par la carte.

Pour s'assurer que le RESET est bien effectif, contrôler que la led ALARME s'allume pendant la ré-initialisation.

## CONTROLE DES PARAMETRES

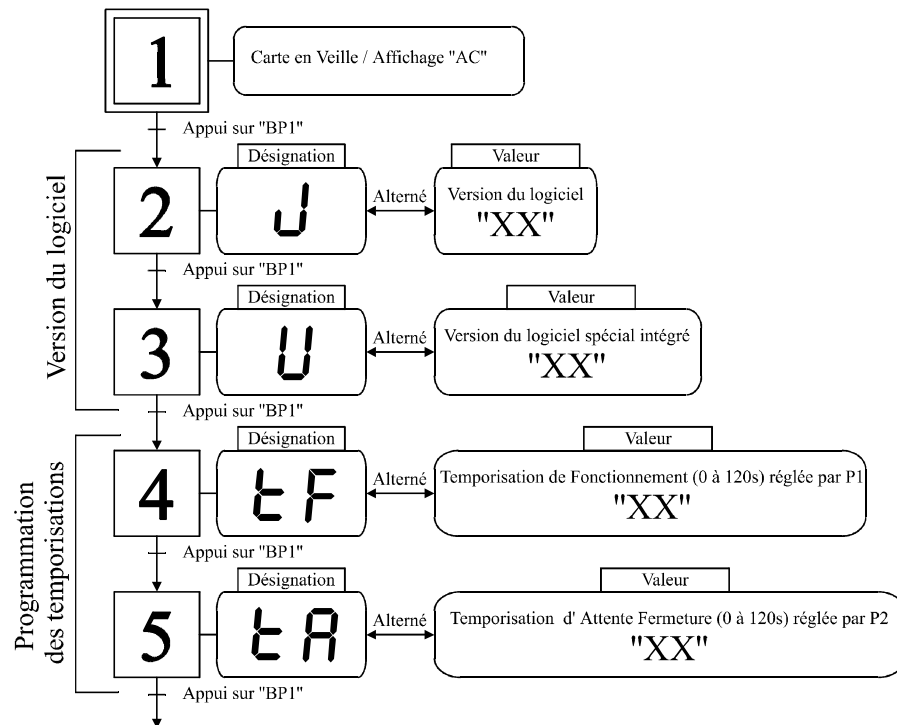
Pour contrôler la version du logiciel utilisé, la programmation des temporisations, le nombre de cycles effectués, les 10 derniers défauts mémorisés, il est nécessaire de rentrer dans le menu "contrôle de programmation". Pour cela, respecter la procédure suivante:

- 1) Carte en veille (affichage "AC").
- 2) Appuyer 1 fois sur la touche de défilement "BP1" => accès au menu affichage.
- 3) Une fois dans le menu, un appui sur la touche BP1 permet de passer à l'affichage du paramètre suivant.

Pour quitter le menu programmation, 2 solutions:

- 1) Accéder à l'affichage "FC" => au bout de 3s, retour au mode "en veille".
- 2) Aucun appui sur BP1 pendant plus de 25s => retour automatique en mode "en veille" (sauf lors du réglage des temporisations).

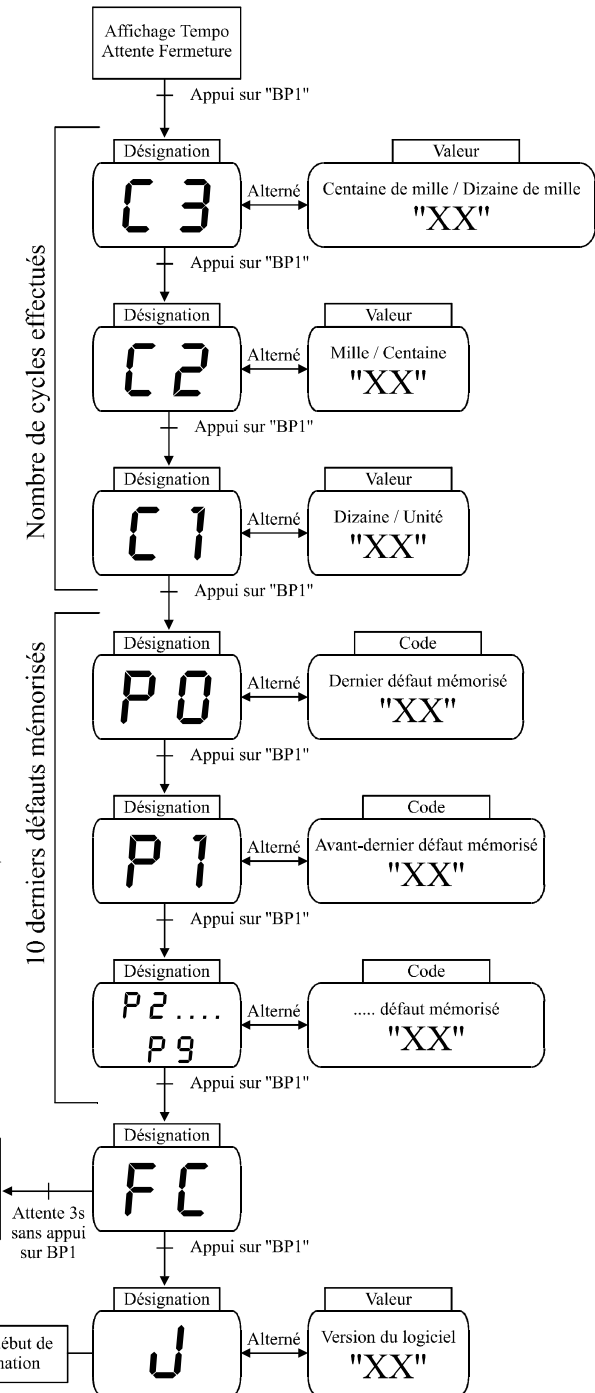
Un appui prolongé sur BP1 (plus de 2s) => défilement de toutes les désignations des paramètres sans affichage des valeurs (cadence 0.5s).



Exemple: Temps de 0 à 60s => affichage en secondes (ex: 43s => affichage = 43).  
 Exemple: Temps > 60s => affichage en minute + dizaine minute (ex: 1 min 30s => affichage = 1.5).  
 Lors de l'affichage des valeurs, une modification des réglages des potentiomètres permet de visualiser la nouvelle valeur programmée, cette dernière étant prise en compte sans avoir à faire de RESET.

Exemple: 132045 cycles=>  
C3=13 / C2=20 / C1=45

Voir liste des défauts stockés →



## MODES ET FONCTIONS

La carte avec le logiciel de base peut fonctionner selon 6 modes (Automatique, Blocage, Manuel à 1 bouton poussoir, Homme Mort, Ouverture Méorisée (fermeture homme mort), Séquentiel).

A l'intérieur de ces modes, 5 fonctions peuvent être configurées (Fins de course, préavis, ADMAP, Sécurités en homme mort, Horloge).

Ces modes et fonctions sont programmables par configuration des switches 1 à 8 de SW1.

### PROGRAMMATION DES MODES

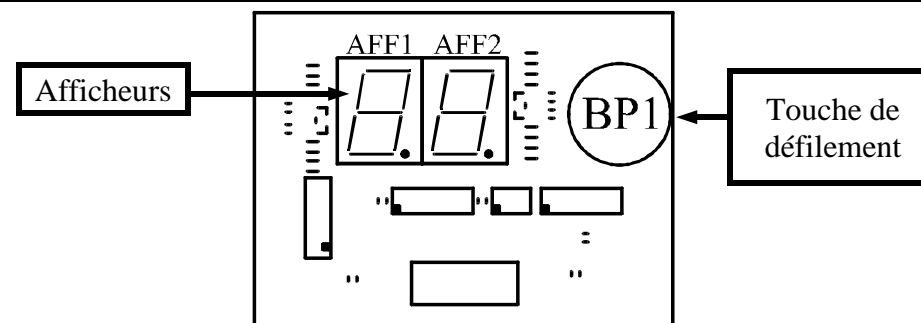
Mode de Fonctionnement	SW1 N°1	SW1 N°2	SW1 n°3
AUTOMATIQUE	OFF	OFF	OFF
BLOCAGE	ON	OFF	OFF
MANUEL 1 BP	OFF	ON	OFF
HOMME MORT	ON	ON	OFF
OUVERTURE MEMORISEE	OFF	OFF	ON
SEQUENTIEL	ON	OFF	ON

### PROGRAMMATION DES FONCTIONS

N° SWITCH (de SW1)	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
4	SANS FINS DE COURSE	AVEC FINS DE COURSE
5	AVEC PREAVIS	SANS PREAVIS
6	AVEC ADMAP	SANS ADMAP
7	AVEC SECURITE EN HOMME MORT	SANS SECURITE EN HOMME MORT
8	SANS FONCTION HORLOGE	AVEC FONCTION HORLOGE

## OP1 OPTION AFFICHEUR /CONTROLEUR DE PROGRAMMATION

### IMPLANTATION



### DESCRIPTION

Grâce à ses 2 afficheurs et à sa mémoire, cette option permet :

- 1) Affichage des phases de fonctionnement.
- 2) Affichage des défauts en cours, provoquant soit le blocage de la carte, soit une ré-inversion de sens.
- 3) Affichage de la version du logiciel. (et logiciel spécial si sélectionné) / RAZ des défauts mémorisés.
- 4) Réglage des paramètres (Temporisations P1, P2, choix des logiciels en versions spéciales...).
- 5) Mémorisation du nombre de cycles effectués.
- 6) Mémorisation des 10 derniers défauts.

L'affichage des phases de fonctionnement et des défauts s'effectue automatiquement lorsque la carte est en veille ou en cycle de fonctionnement.

### AFFICHAGE DES PHASES DE FONCTIONNEMENT

Code Affichage	Définition
<b>AC</b>	Attente Commande (Carte en veille)
<b>OU</b>	OUverture (Phase ouverture en cours suite commande Ouverture Interne)
<b>OE</b>	Ouverture Externe (Phase ouverture en cours suite commande Ouverture Externe)
<b>FE</b>	FERmeture (Phase fermeture en cours)
<b>AF</b>	Attente Fermeture (Porte ouverte, en attente fermeture)
<b>LO</b>	Réouverture / Après CDE ou sécurité en phase fermeture
<b>LF</b>	Refermeture / Après sécurité en phase Ouverture

## GESTION DES DEFAUTS

Description Défaut	Code Affichage	Code Mémorisation	Sortie Alarme
Aucun défaut	00	Inactive	Inactive
<b>Commande Ouverture permanente</b> en attente Fermeture.	10	Aucun	OFF
<b>Sécurité Fermeture activée</b> : Contact entre bornes 3-4 ou 5-6 ouvert.	11	Aucun	OFF
<b>Sécurité Ouverture activée</b> : Contact entre les bornes 12 et 13 ouvert.	12	12	OFF
<b>Contact Fermeture activé</b> : Contact entre bornes 7-8 ouvert.	13	13	OFF
<b>Contact Ouverture activé</b> : Contact entre les bornes 11-12 ouvert.	14	14	OFF
<b>Fin de Course Fermeture</b> activé sans mouvement (Vandalisme).	Aucun	15	ON 5s
<b>Sécurité Fermeture occultées + de 2 min</b> : Contact entre bornes 3-4 ou 5-6 ouvert + de 2 min.	Aucun	16	ON
<b>DDP</b> : en mode "Avec Fins de Course", la temporisation programmée par P1 est écoutée avant que le fin de course correspondant à la phase en cours soit activé	18	18	ON
Touche <b>RESET</b> activée ou Mise sous tension	Aucun	19	ON 2s
<b>Commande</b> activée en cours de phase Fermeture => lancement phase ré-ouverture.	20	Aucun	OFF
<b>Sécurité Électrique activée</b> : Contact entre bornes 1-2 ouvert.	27	27	ON
<b>Défaut réservé</b>	28	Aucun	OFF
<b>Double Sécurité</b> > 2 min sur ré-inversion.	Aucun	Aucun	ON

## Choix de la version du logiciel Spécial intégré

Le logiciel de base comprend les modes de fonctionnement **Automatique, Blocage, Manuel 1 B.P, Homme Mort, Ouverture mémorisée, Séquentiel.**

Des versions "Spéciales" de logiciels ont été intégrées au logiciel de base afin de pouvoir ajouter des modes ou des fonctions à la version de base. Ces versions "spéciales" sont décrites plus loin, mais pour y accéder, vous devez effectuer la procédure suivante:

- 1) Appuyer sur la touche BP1 (option afficheur).
- 2) Maintenir BP1 enclenché + appuyer et relâcher la touche "RESET" de la carte base.
- 3) Maintenir BP1 enclenché jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'afficheur la lettre "U". A ce moment là, s'affichent alternativement "U" et "XX", XX correspondant à la version du logiciel spécial sélectionné.
- 4) Pour incrémenter la version du logiciel spécial, appuyer sur BP1.
- 5) **La validation du logiciel spécial se fait en actionnant la touche "RESET".**

**Remarque** : Si la version du logiciel spécial sélectionnée est "EE", un appui sur la touche "RESET" entraîne une RAZ des défauts mémorisés + sélection du logiciel de base.

### VERSIONS SPECIALES INTEGREES

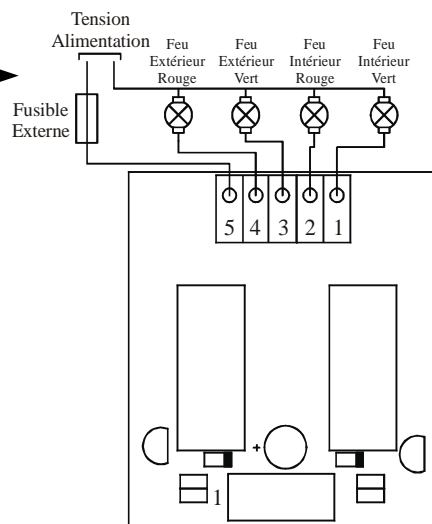
Valeur	Mode ou fonction sélectionnés
00	LOGICIEL DE BASE
01	Fonction sans éclairage de zone en attente fermeture
02	Mode manuel à 2 Bouton Poussoir (à la place du mode Manuel à 1 BP).
03	Fonction Ouverture Partielle
04	Gâche / Ventouse commandée en fermeture
05	Réouverture sur sécurité fermeture en Mode Ouverture mémorisée
06	Clignotant Rapide
07	Fonctionnement Réservé
EE	RAZ défauts mémorisés + sélection du logiciel de base

## OP2 Carte option "Gestion de feux de signalisation" PIC10. IMPLANTATION / RACCORDEMENT

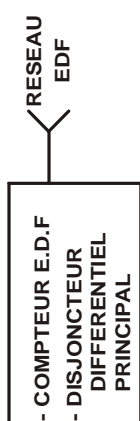
Si les sorties contact sec, sont alimentées par une tension ne sortant pas de la carte mère, il est nécessaire de disposer en amont de ces contacts des protections (fusibles, disjoncteur thermique...) calibrées suivant la puissance à fournir.

### DESCRIPTION

Cette option permet de gérer les priorités de passages avec 2 jeux de feux verts et rouges.  
Les sorties sont configurées en contact sec avec un point commun. Se reporter au plan d'implantation pour suivre le raccordement.  
Puissance de commutation 25W / 230Vac ou 15W / 24Vac par feu.  
CDE1 = Commande Intérieure  
CDE2 = Commande Extérieure



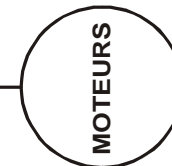
### APPAREILLAGE INSTALLATION



COMMANDES  
SIGNALISATIONS  
SECURITES

**Coffret ETME  
Conforme CE  
(C.E.M, Directive Basse Tension...)  
Conforme à la norme  
NFC 15-100**

PROTECTIONS  
MOTEURS \*



**L'ENVIRONNEMENT DU COFFRET ETME  
DOIT ETRE MIS EN CONFORMITE AVEC  
LA NORME NFC 15-100  
SOUS LA RESPONSABILITE DE L'INSTALLATEUR  
PRINCIPALEMENT POUR LES CONDITIONS  
DE RACCORDEMENT, D'ISOLEMENT ET DE  
PROTECTION DES PERSONNES ET DES  
BIENS.**

**\* LA PROTECTION MOTEUR DOIT ETRE ASSUREE PAR UN  
DISJONCTEUR MAGNETOTHERMIQUE SCHNEIDER  
TYPE GV2ME (RESPECT DE LA COORDINATION TYPE 1)  
SUIVANT LES PRODUITS, PROTECTIONS INTERNES  
OU EXTERNES AU COFFRET ETME.**