

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coffret plastique 340 x 250 x 120 / IP55.
- 10 Presses Etoupes diamètre passage fils 9mm / 2 P.E diamètre passage fils 11mm .
- 3 borniers débrochables / Section Maxi 2.5mm².
- Tension d'alimentation (bornes 37 = Neutre / 38 = Phase): 230Vac +6% -10% 50/60Hz Monophasé + Terre.
- Tension assignée d'isolement : 250Vac
- Régime de neutre : TN / TT / IT.
- Consommation mini : 50mA / 230Vac. (Hors charges).
- Consommation maxi : 150mA/ 230Vac (Hors charges externes en 230Vac).
- 1 transformateur 36VA sur circuit imprimé.
- Températures de fonctionnement : -10°C / +40°C.
- -----
- 6 Commandes distinctes (Cde1 / Cde2 / Cde3 / Cde4 / Cde5 / Cde6).
- -----
- 1 Entrée Porte Ouverte.
- 1 Entrée Cycle Porte.
- 1 Entrée Extension.
- 1 Entrée Alimentation Feux.
- -----
- 1 Sortie Extension (Contact sec).
- 2 Sorties Alimentation 24Vac +/-20% */ 30VA.
- 6 Sorties Feux Bicolores (Vert / Rouge) (Contacts Alimentés par entrée "Alimentation Feux" bornes 35 / 36 - Fusible de Protection F5 = 4AT/HPC) / Puissance commutation 25W / 230V ou 15W / 24Vac. *
- -----
- 3 Modes de fonctionnement : Gestion 1 x 6 Feux / Gestion 3 x 2 Feux / Gestion 1 x 12 Feux (2 boîtiers en cascade (1 boîtier maître + 1 boîtier esclave)) .
- 4 Fonctions programmables: Positionnement des Feux en veille / Pas de Prise en Compte du Positionnement de la Porte / Prise en compte du Positionnement de la Porte (Lancement Temporisé (sur Fin de "Cycle Porte") / Basculement Feux (sur "Porte Ouverte"))).

* Puissance globale des alimentations auxiliaires du boîtier 24Vac = 30VA (bornes 13-14 / 15-16).
Pour plus de sécurité, effectuer une mesure de charge en fin d'installation (voir procédure contrôle surcharge).

ATTENTION

L' alimentation des Feux en 24Vac doit obligatoirement se faire par une alimentation externe au boîtier.

NE PAS UTILISER LES 2 SORTIES ALIMENTATION 24Vac/30VA.

ARMOIRE DE COMMANDE

PLEIADE

PIC60E

Boîtier Gestion

6 ensembles de Feux de Signalisation

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.

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

RÉSEAU
ACCEDIA



ETME

90 rue de Verdun

94500 Champigny sur Marne

Tel: 01.45.16.11.00 / Fax: 01.45.16.11.04

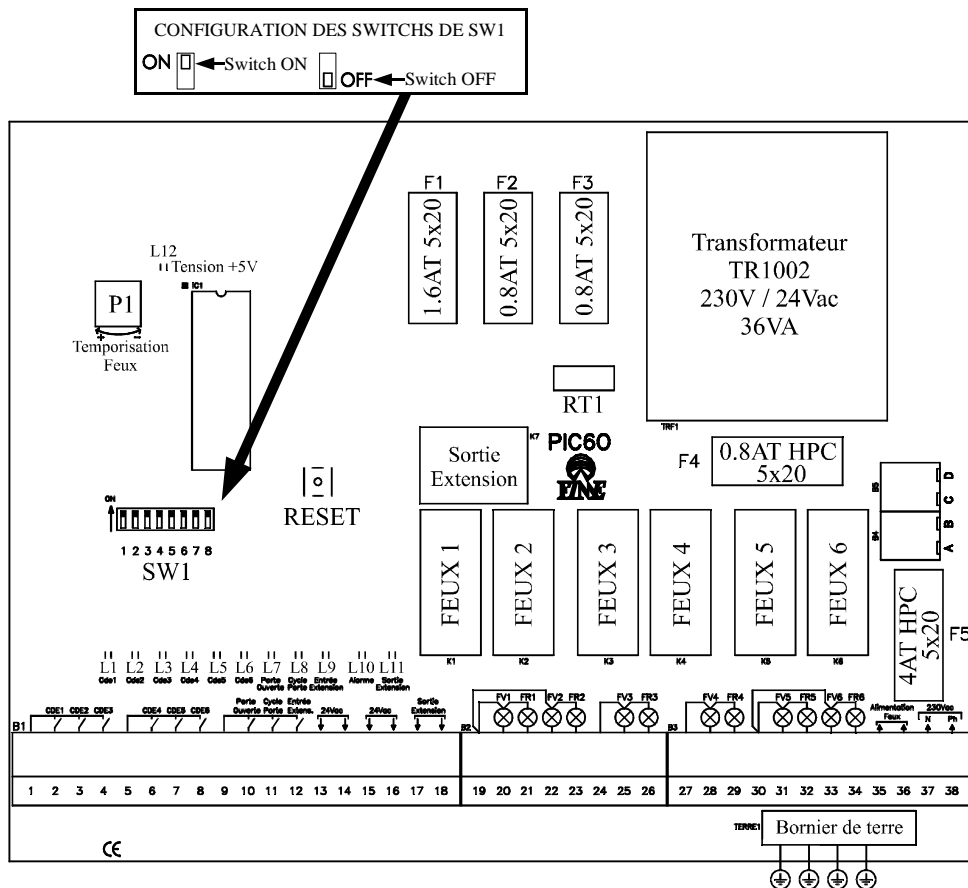
Email : Info@ETME.COM

12/09/12 08:05

NOT60-2

1/7

Implantation Carte de Base



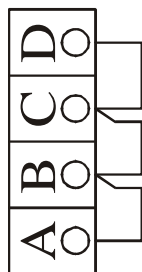
***** ATTENTION *****

**CHANGEMENT DES SWITCHS ET REGLAGE DE LA
TEMPORISATION SEULEMENT HORS TENSION**

Légende

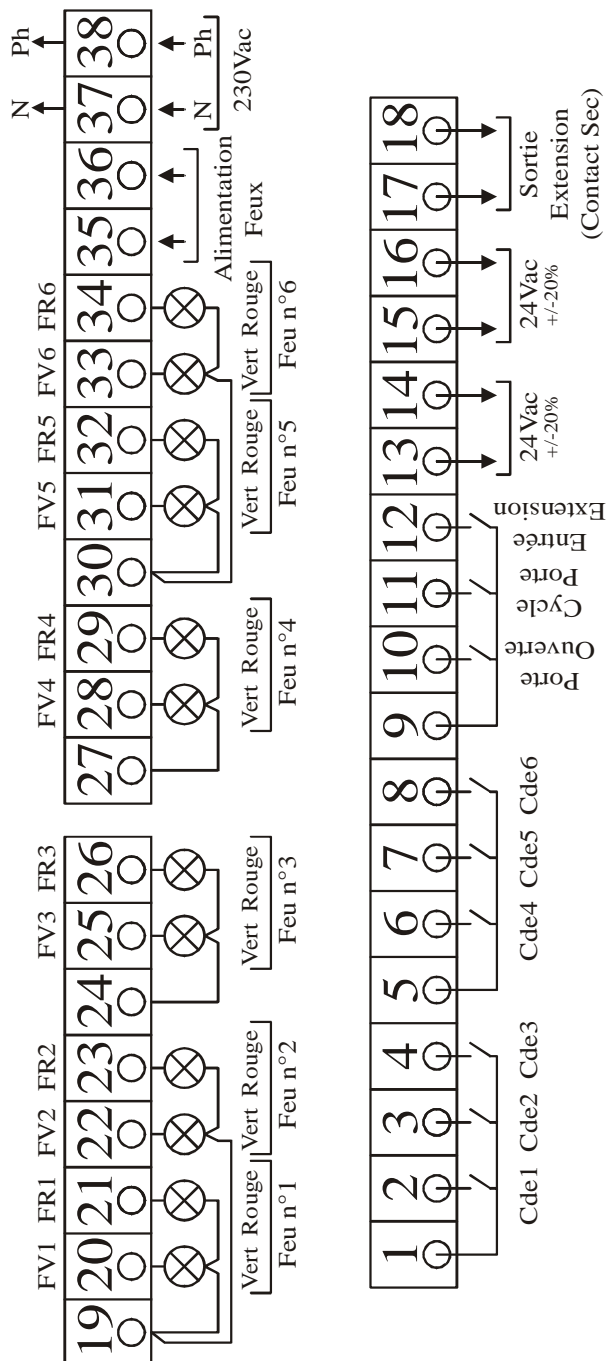
- F1** : Fusible 1.6A Temporisé / Protection des sorties en 24Vac.
F2 : Fusible 0.8A Temporisé / Protection de l'électronique.
F3 : Fusible 0.8A Temporisé / Protection de l'électronique.
F4 : Fusible 0.8A Temporisé HPC / Protection du primaire transformateur (H.P.C : Haut Pouvoir Coupure / 1500A mini).
F5 : Fusible 4A Temporisé HPC / Protection des sorties Feux (H.P.C : Haut Pouvoir Coupure / 1500A mini).
- L1** : Led de signalisation Cde 1 (Commande 1) / ALLUMEE si entrée "Commande 1" activée (bornes 1-2).
L2 : Led de signalisation Cde 2 (Commande 2) / ALLUMEE si entrée "Commande 2" activée (bornes 1-3).
L3 : Led de signalisation Cde 3 (Commande 3) / ALLUMEE si entrée "Commande 3" activée (bornes 1-4).
L4 : Led de signalisation Cde 4 (Commande 4) / ALLUMEE si entrée "Commande 4" activée (bornes 5-6).
L5 : Led de signalisation Cde 5 (Commande 5) / ALLUMEE si entrée "Commande 5" activée (bornes 5-7).
L6 : Led de signalisation Cde 6 (Commande 6) / ALLUMEE si entrée "Commande 6" activée (bornes 5-8).
L7 : Led de signalisation Porte Ouverte / ALLUMEE si entrée "Porte Ouverte" activée (bornes 9-10).
L8 : Led de signalisation Cycle Porte / ALLUMEE si entrée "Cycle Porte" activée (bornes 9-11).
L9 : Led de signalisation Entrée Extension / ALLUMEE si entrée "Entrée Extension" activée (bornes 9-12).
L10 : Led de sécurité Alarme / ALLUMEE si boîtier en Alarme.
L11 : Led de signalisation Sortie Extension / ALLUMEE si sortie "Sortie Extension" activée (bornes 17-18).
L12 : Led de signalisation Tension +5V présente / ALLUMEE si boîtier sous tension. Si ETEINT => Vérifier les fusibles F3 et F4.
- RESET** : Touche de remise à zéro et de ré-initialisation du boîtier.
P1 : Potentiomètre de réglage de la temporisation des feux (de 1 à 240 s).
SW1 : Switchs de Programmation des modes et fonctions.
RT1 : Résistance de contrôle charge sur les sorties 24Vac.

RACCORDEMENT DES BORNIERES



Voir Page 4

" Positionnement des feux en veille"



MODES ET FONCTIONS

Le boîtier avec le logiciel de base peut fonctionner selon 3 modes (Gestion 1 x 6 Feux / Gestion 3 x 2 Feux / Gestion 1 x 12 Feux (2 boîtiers en cascade (1 maître + 1 esclave))).

A l'intérieur de ces modes, 4 fonctions peuvent être configurées (Positionnement des Feux en Veille / Pas de Prise en Compte du Positionnement de la porte / Prise en Compte du Positionnement de la Porte (Lancement Temporisation (P1) (sur Fin de "Cycle Porte") / Basculement Feux (sur "Porte Ouverte"))).

Ces modes et fonctions sont programmables par configuration des switches 1 à 7.

PROGRAMMATION DES MODES DE GESTION

MODES	SWITCH		
	N°1	N°2	N°3
GESTION 1 x 6 FEUX	OFF	OFF	OFF
GESTION 3 x 2 FEUX	OFF	ON	OFF
GESTION 1 x 12 FEUX	Boîtier Maître	OFF	OFF
	Boîtier Esclave	ON	OFF

POSITIONNEMENT DES FEUX EN VEILLE

Switch N°	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>		
4	FEUX ÉTEINTS EN VEILLE. Switch N°5 INACTIF	FEUX ALLUMES EN VEILLE SELON SWITCH N°5		
5	Switc h	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>	
		Mode 1 x 6 FEUX	Feux Allumés : FV1 FR2-FR3-FR4-FR5-FR6	Feux Allumés : FR1 FV2-FV3-FV4-FV5-FV6 (Strapper entrées A.B.C.D)
		Mode 3 x 2 FEUX	Feux Allumés : FV1-FV3-FV5 FR2-FR4-FR6	Feux Allumés : FR1-FR3-FR5 FV2-FV4-FV6

PRISE EN COMPTE DU POSITIONNEMENT DE LA PORTE

Fonctions Sélectionnées	SWITCH	
	N°6	N°7
Pas de Prise en compte de la Position de la Porte	OFF	OFF
Lancement Temporisation sur Fin de "Cycle Porte"	ON	OFF
Basculement des Feux sur "Porte Ouverte"	OFF	ON
Basculement des Feux sur "Porte Ouverte" + Lancement Temporisation sur Fin de "Cycle Porte"	ON	ON

Description des MODES DE GESTION

GESTION 1 x 6 FEUX

Une commande (CDE 1 à 6) génère le basculement du feu VERT correspondant (Feu 1 à 6), les 5 autres feux basculant au ROUGE.

GESTION 3 x 2 FEUX

Gestion de 3 groupes de feux indépendants.

- 1- CDE1 et CDE2 commandent Feu 1 et Feu 2.
- 2- CDE3 et CDE4 commandent Feu 3 et Feu 4.
- 3- CDE5 et CDE6 commandent Feu 5 et Feu 6.

Une commande (CDE 1 à 6) génère le basculement du feu VERT correspondant, l'autre feu de la même paire basculant au ROUGE.

Les feux des autres paires ne basculent pas avec cette commande.

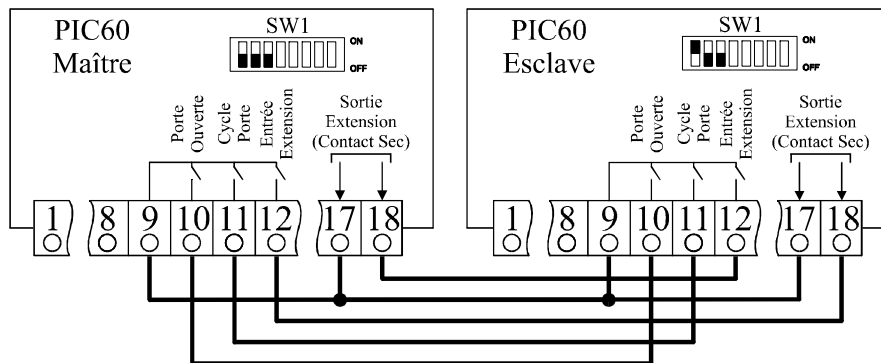
GESTION 1 x 12 FEUX

2 boîtiers PIC60E peuvent être raccordés ensemble et en cascade afin de gérer 1 X 12 feux.

Le premier boîtier est Maître et le second Esclave. (Voir programmation des Switchs n°1-2-3). Le fonctionnement est identique au fonctionnement en 1x6 feux.

Les 2 temporisations (Réglables par P1) de chaque boîtiers sont indépendantes l'une de l'autre.

Raccorder les "Entrées / Sorties Extension", entrées "Porte Ouverte" et "Cycle Porte" de 2 boîtiers selon le plan suivant:



CORRESPONDANCE DES 12 COMMANDES

CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDE1	CDE2	CDE3	CDE4	CDE5	CDE6	CDE1	CDE2	CDE3	CDE4	CDE5	CDE6
Boîtier Maître						Boîtier Esclave					

Description des FONCTIONS

FONCTION "POSITIONNEMENT DES FEUX EN VEILLE"

Feux Éteints en Veille (Switch n°4 OFF)

- Lorsque le boîtier est en attente commande, les feux (VERTS ou ROUGES) sont éteints.

Remarque:

Si les entrées A.B.C.D sont strappées, tous les feux verts sont allumés.

Feux allumés en Veille selon le Switch n°5 et selon le mode de fonctionnement (1 x 6 ou 3 x 2 Feux) / (Switch n°4 ON / Voir tableau page 3)

- Lorsque le boîtier est en attente commande, les feux sont :

EN MODE 1x6 FEUX

2 configurations possibles

- **1 - FV1 / FR2-FR3-FR4-FR5-FR6** : Priorité à l'entrée.

Feu n° 1 Allumé VERT.

Feux n° 2-3-4-5-6 Allumés ROUGES.

- **2 - FR1 / FV2-FV3-FV4-FV5-FV6** : Priorité à toutes les sorties.

Feu n° 1 Allumé ROUGE.

Feux n° 2-3-4-5-6 Allumés VERTS.

*** ATTENTION ***

Dans ce cas, strapper les entrées A.B.C.D

EN MODE 3x2 FEUX

- **FV1-FV3-FV5 / FR2-FR4-FR6**

- **Groupe 1 FV1-FR2** : Feu n°1 Allumé VERT / Feu n°2 Allumé ROUGE

- **Groupe 2 FV3-FR4** : Feu n°3 Allumé VERT / Feu n°4 Allumé ROUGE

- **Groupe 3 FV5-FR6** : Feu n°5 Allumé VERT / Feu n°6 Allumé ROUGE

- **FR1-FR3-FR5 / FV2-FV4-FV6**

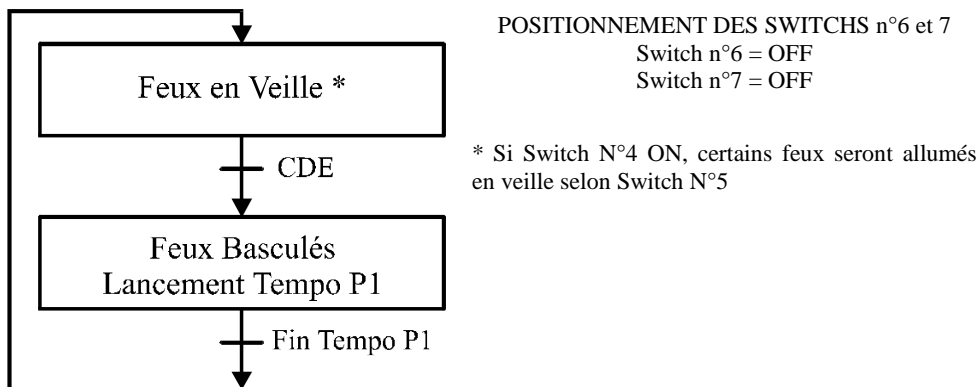
- **Groupe 1 FR1-FV2** : Feu n°1 Allumé ROUGE / Feu n°2 Allumé VERT

- **Groupe 2 FR3-FV4** : Feu n°3 Allumé ROUGE / Feu n°4 Allumé VERT

- **Groupe 3 FR5-FV6** : Feu n°5 Allumé ROUGE / Feu n°6 Allumé VERT

FONCTION " PAS DE PRISE EN COMPTE DE LA POSITION DE LA PORTE "

- Le boîtier Feux (PIC60E) est utilisé sans prendre en compte la position de la porte (ouverte / fermée / en cycle).
- Le basculement des feux se fait dès qu'une commande (CDE1 à 6) est générée.
- Le décompte de la temporisation (réglée par P1) est lancé immédiatement après le basculement des feux.



FONCTION " PRISE EN COMPTE DE LA POSITION DE LA PORTE "

Le Fonctionnement du boîtier feux (PIC60E) prend en compte le positionnement de la porte.

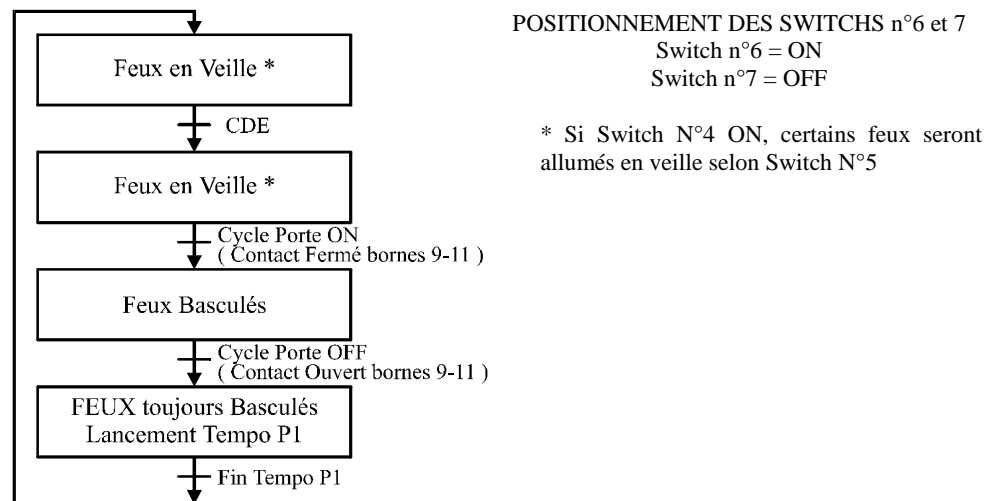
3 types de fonctionnement peuvent alors être générés.

-1- Lancement de la Temporisation sur Fin de "Cycle Porte"

Entrée "Cycle Porte" =

- ⇒ Contact sec OUVERT (OFF) lorsque la porte est Fermée.
Contact Ouvert sur bornes 9-11 (PIC60E)
- ⇒ Contact sec FERMÉ (ON) tant que la porte est en cycle de fonctionnement (Ouverture / Attente Fermeture / Fermeture).
Contact Fermé sur bornes 9-11 (PIC60E)

- Suite à une commande (CDE1 à 6), le basculement des feux se fait dès le mouvement de la porte en Ouverture. Le décompte de la temporisation (réglée par P1) démarre lorsque la porte est refermée.
- Les feux sont donc basculés dès le mouvement de la porte en Ouverture et jusqu'à la fin de la temporisation.

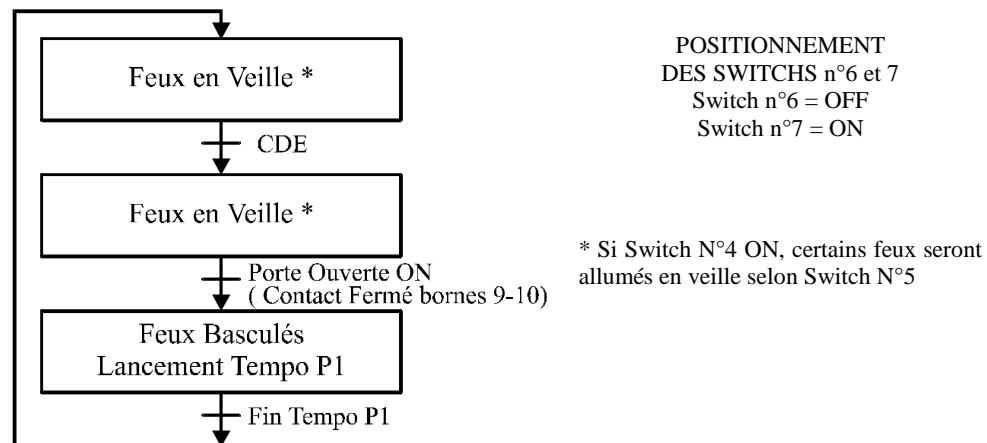


-2- Basculement des Feux sur "Porte Ouverte"

Entrée "Porte Ouverte" =

- ⇒ Contact sec OUVERT (OFF) lorsque la porte est Fermée.
Contact Ouvert sur bornes 9-10 (PIC60E)
- ⇒ Contact sec FERMÉ (ON) lorsque la porte est Ouverte.
Contact Fermé sur bornes 9-10 (PIC60E)

- Suite à une commande (CDE1 à 6), le basculement des feux ne se fait que lorsque la porte est totalement Ouverte (F.D.C porte Ouverte).
- Le décompte de la temporisation (réglée par P1) démarre dès que les feux sont basculés.



-3- Basculement des Feux sur 'Porte Ouverte' + Lancement Temporisation sur fin de 'Cycle Porte'

Entrée 'Porte Ouverte' =

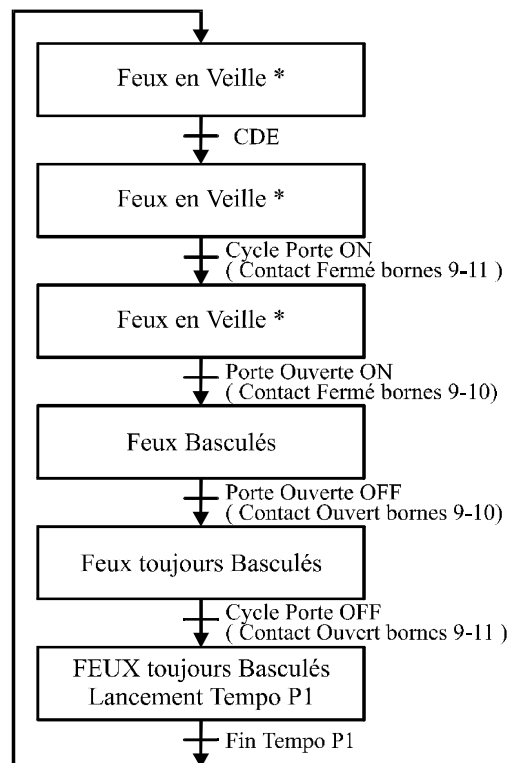
- ⇒ Contact sec OUVERT (OFF) lorsque la porte est Fermée.
Contact Ouvert sur bornes 9-10 (PIC60E)
- ⇒ Contact sec FERMÉ (ON) lorsque la porte est Ouverte.
Contact Fermé sur bornes 9-10 (PIC60E)

+

Entrée 'Cycle Porte' =

- ⇒ Contact sec OUVERT (OFF) lorsque la porte est Fermée.
Contact Ouvert sur bornes 9-11 (PIC60E)
- ⇒ Contact sec FERMÉ (ON) tant que la porte est en cycle de fonctionnement (Ouverture / Attente Fermeture / Fermeture).
Contact Fermé sur bornes 9-11 (PIC60E)

- Suite à une commande (CDE1 à 6), le basculement des feux ne se fait que lorsque la porte est totalement Ouverte (F.D.C porte Ouverte).
- Le décompte de la temporisation (réglée par P1) démarre en fin de cycle refermeture de la porte (lorsqu'elle est totalement refermée).



POSITIONNEMENT
DES SWITCHS n°6 et 7
Switch n°6 = ON
Switch n°7 = ON

* Si Switch N°4 ON, certains feux seront allumés en veille selon Switch N°5

TOUCHE ET FONCTION RESET

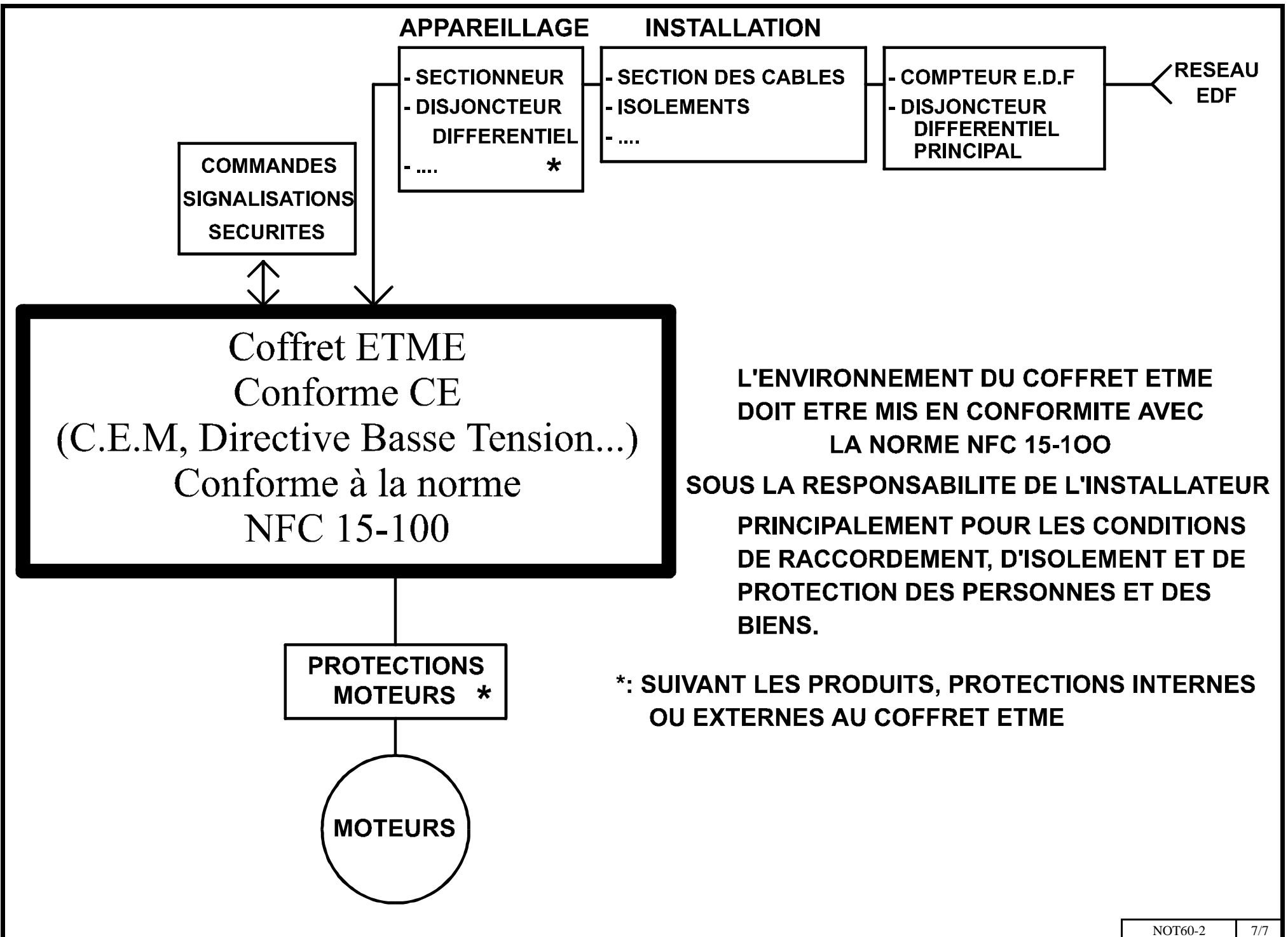
La touche 'RESET' permet de ré-initialiser le boîtier et de prendre en compte la programmation des Switchs et du potentiomètre.
Pour s'assurer que le RESET est bien effectif, contrôler que la led rouge 'ALARME' s'allume pendant les 2 secondes d'initialisation.

CONTROLE DE SURCHARGE SORTIES 24Vac

La résistance RT1 permet de mesurer le courant débité sur le secondaire du transformateur (30VA 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 '200mVac'.
- 2) Placer les sondes aux bornes de RT1. La mesure effectuée ne doit pas dépasser **125 mVac**.



APPAREILLAGE

INSTALLATION

COMMANDES
SIGNALISATIONS
SECURITES

- SECTIONNEUR
- DISJONCTEUR
DIFFERENTIEL
- *

- SECTION DES CABLES
- ISOLEMENTS
-

- COMPTEUR E.D.F
- DISJONCTEUR
DIFFERENTIEL
PRINCIPAL

RESEAU
EDF

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

**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.**

PROTECTIONS
MOTEURS *

MOTEURS

***: SUIVANT LES PRODUITS, PROTECTIONS INTERNES
OU EXTERNES AU COFFRET ETME**