

• • • • SOMMAIRE • • • •

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Raccordements électriques 2. Vérification du branchement des phases moteur 3. Schéma de câblage 4. Programmation <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Ouverture totale (ex : Prog 1) 4.2. Ouverture partielle (ex : Prog 2) 5. Programmations annexes <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Temps de pause 5.2. Télécommandes 6. Mode de fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Préavis 6.2. Homme présent 6.3. Fermeture maintenue 6.4. Possibilités pour les deux programmes 7. Autres fonctions | <ul style="list-style-type: none"> 7.1. Entrée contact horloge ; entrée sécurité fumée 7.2. Action du contact sécurité des photocellules 7.3. Témoin d'état du portail 7.4. Sortie serrure – Electro-frein 7.5. Lampe de courtoisie 7.6. Bouton d'arrêt d'urgence 7.7. Permutation du mode de réception radio 7.8. Arrêt en ouverture en mode automatique 7.9. Choix de fermeture après prise de contrôle du programme 1 sur programme 2 7.10. Gestion du flash en pause en automatique 7.11. Désactivation de toutes les fonctions 8. Fiche technique 9. Rappels |
|---|--|

• • • • CARACTERISTIQUES PRINCIPALES • • • •

La carte EA244VR est une platine électronique entièrement programmable, conçue pour commander un rideau métallique, en 220 V. Ses possibilités lui permettent la prise de contrôle du programme 2 par le programme 1 et de gérer des **ouvertures allant jusqu'à 10 minutes**. Elle offre le choix entre deux types de programmation et deux modes d'utilisation entièrement indépendants. Elle permet également un fonctionnement avec une commande de fermeture maintenue. Enfin, pour plus de sécurité, elle intègre le contrôle des photocellules afin de garantir une sécurité maximale. Connexion RS 232 pour une mise en œuvre plus facile et une programmation par ordinateur possible.

. . . . AVERTISSEMENTS !

Avant de commencer l'installation du coffret EA244VR, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice afin de vous familiariser avec son mode de programmation. Attention également au sens d'orientation de la carte EA244VR. Prendre la précaution de couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur la platine et sur les accessoires.

1. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

La qualité apportée au câblage électrique est importante pour éviter les pannes intermittentes. Respecter la section des câbles, ainsi que la connexion vers les bornes de la carte EA244VR. Manipuler avec précaution et respecter les normes en vigueur.

1	0V CC
2	Coax de l'antenne (âme centrale du coax) ou bout de fil de 17 cm en 1,5 mm ² "rigide" placé verticalement
3 4	Entrée commande NO, pour bouton poussoir, contacteur à clé, clavier à code, contact récepteur radio, etc., pour ouverture / fermeture du rideau (Prog 1). Entrée sécurité fumée sur la borne 3
4 5	Entrée commande NO, pour bouton poussoir, contacteur à clé, clavier à code, contact récepteur radio, etc., pour ouverture / fermeture du rideau (Prog 2).
4 6	Entrée contact NF pour sécurité photocellule en ouverture. La coupure du faisceau provoque l'arrêt immédiat du rideau, puis sa refermeture pendant 2" avant de s'arrêter. L'action suivante sera une fermeture.
4 7	Entrée contact NF pour sécurité photocellule en fermeture. La coupure du faisceau provoque l'arrêt immédiat du rideau, puis sa réouverture. N.B. : en mode automatique, la rupture du faisceau pendant le temps de pause provoque la fermeture du rideau 2" après sa libération, sans attendre la fin du temps programmé. Cette option peut être annulée (cf. § 5.1).
8 9	Sortie 24 V AC – 500 mA pour alimentation des accessoires et des récepteurs des photocellules.
8 10	Sortie 24 V AC TX pour alimentation uniquement des émetteurs des photocellules.
11	0V CC (borne 11)
12	Commun (borne 12)
13	Entrées fin de courses (13, 14) (NON UTILISÉES)
14	
15 17	Sortie phases moteur : 15 Ouverture / 17 Fermeture
16	Sortie pour commun moteur
18	Sortie d'alimentation non clignotante en 220 V AC pour feu de signalisation et éclairage de zone.
19	Entrée alimentation 220Vac – Neutre / Commun de la commande de feu de signalisation
20	Entrée alimentation 20Vac - Phase / (Terre à raccorder avec le fil terre du moteur).

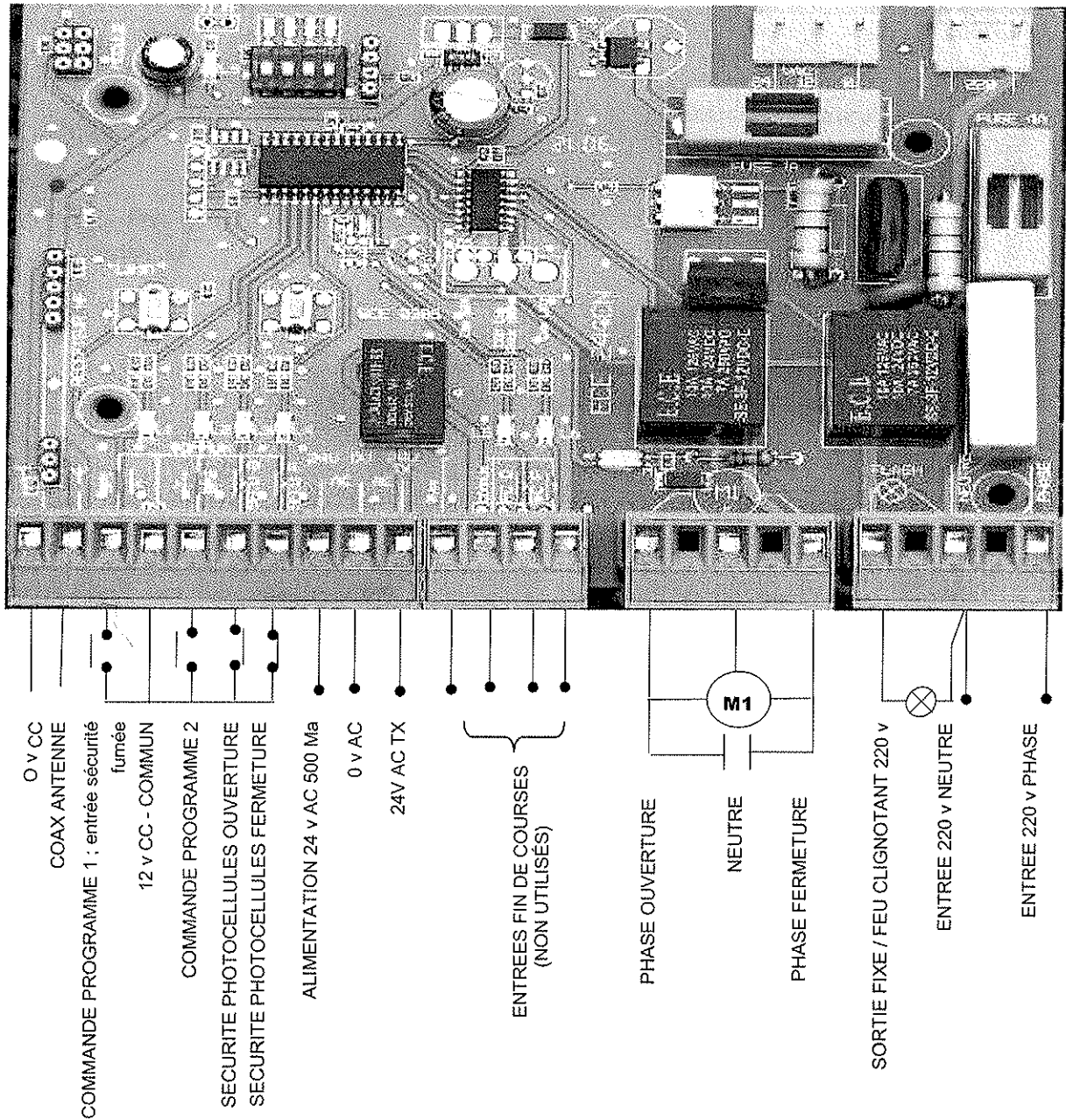
Les sections des câbles sont données à titre indicatif. Si le coffret EA244VR n'est pas installé à proximité du rideau, prévoir des fils électriques de section supérieure.

2. VERIFICATION DES PHASES MOTEUR

Si les lignes sont enterrées, éloigner physiquement le 220 V. Utiliser des fils 1,5 mm² ou 2,5 mm² pour le 220 V, et des câbles téléphoniques pour les courants faibles. Ponter les cellules si elles ne sont pas utilisées. Pour une bonne utilisation de la carte EA244VR, la connexion des moteurs doit être bien polarisée. Ponter les bornes 12, 13 et 14 si les entrées fin de courses ne sont pas utilisées.

- Vérifier que les **DIPS 1-2** et **4** sont en position OFF puis mettre le **DIP 3** sur ON pour sélectionner le mode **Homme -Présent**
- Débrayer et positionner le rideau à mi-course
- Revérouiller le moteur
- Brancher l'alimentation de la carte, les voyants **L3, L4** et **L9** s'allument (L5 suivant position). Sinon débrancher et vérifier les branchements (transformateur, fusibles, ...)
- Maintenir **BP1** appuyé, la porte doit s'ouvrir, relâcher **BP1** pour arrêter. Si elle se ferme, inverser les phases du moteur (15 et 17)
- La vérification terminée, couper l'alimentation puis débrayer le moteur pour ouvrir le rideau manuellement et ré

3. SCHEMA DE CABLAGE



Evolutions de la platine aux nouvelles normes

Contrôle à chaque démarrage des cellules.

Pour cela il faut maintenant connecter les émetteurs des cellules sur la borne 24TX, le microcontrôleur coupe l'alimentation de l'émetteur, et Contrôle que le récepteur est au repos.

Cette fonction est activée avec les préavis de 3" obligatoire.

PRINCIPE GENERAL DES PLATINES

Les platines disposent de **2 programmes totalement indépendants**, Toutefois le programme 2 est auxiliaire du programme 1 et les courses du programme 2 devront être inférieures à celles du programme 1. Voir § 7.9

Il est possible d'avoir n'importe quel programme en mode tout automatique, et l'autre en mode semi-automatique.

CONTROLE DE LA BONNE CONNEXION DES MOTEURS.

Avant toute action mettre le **rideau à mi-ouverture** brancher le courant (ou faire un reset courant) tout les switchs sur off **appuyer BP1**, le rideau doit **partir en fermeture**.

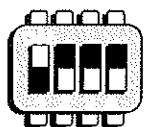
4. PROGRAMMATION



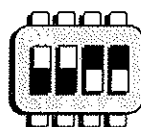
• • • • **AVANT PROPOS** • • • •

Veillez avant tout, à ce que le rideau ait des fin de courses sur les phases moteur.

4.1. Programmation Fermeture totale



Programme 1 :
Basculer le **DIP 1** sur ON
L9 se met à clignoter pour commencer la programmation – le rideau est ouvert



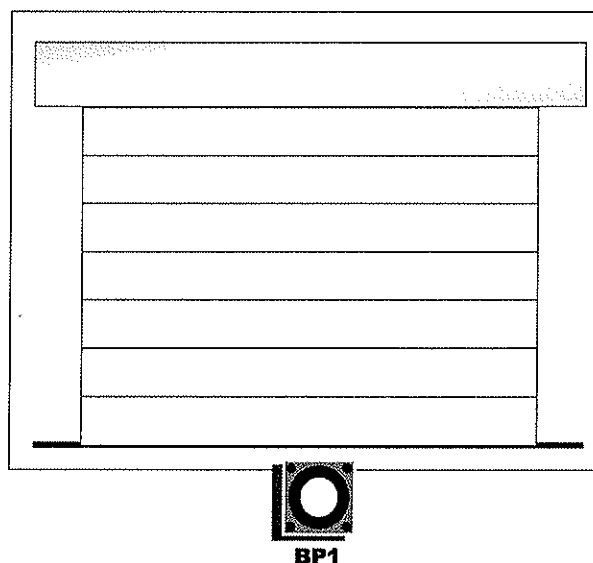
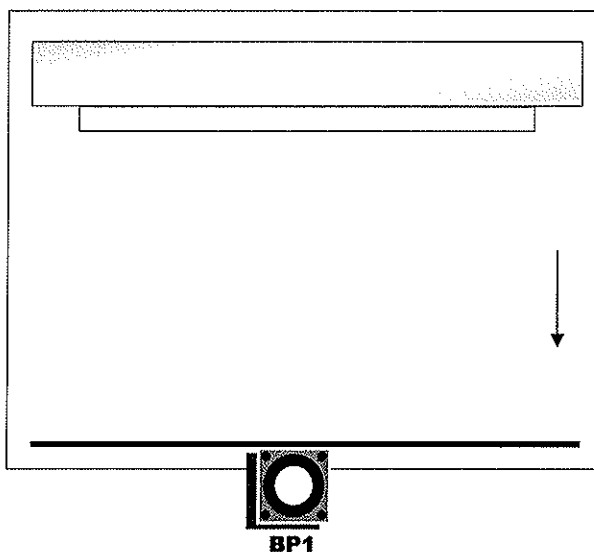
Programme 2 :
Basculer les **DIPS 1 et 2** sur ON
L9 se met à clignoter pour commencer la programmation – le rideau est ouvert

Départ en fermeture du rideau.

Appuyer sur BP1 et le rideau commence à se fermer.

Arrêt en fermeture du rideau

Quand le rideau arrive sur le fin de course fermeture, attendre 3 secondes et appuyer sur BP1. Le rideau s'arrête.

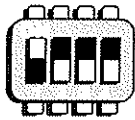


4.2. Programmation mi-ouverture

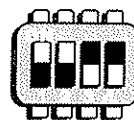
Débrayez le rideau le placez à la position ouverte souhaitée, ré-embroyez le moteur,

Pour cela

- Déverrouillez le moteur
- Ouvrez le rideau jusqu'à la position désirée
- Verrouillez de nouveau le moteur



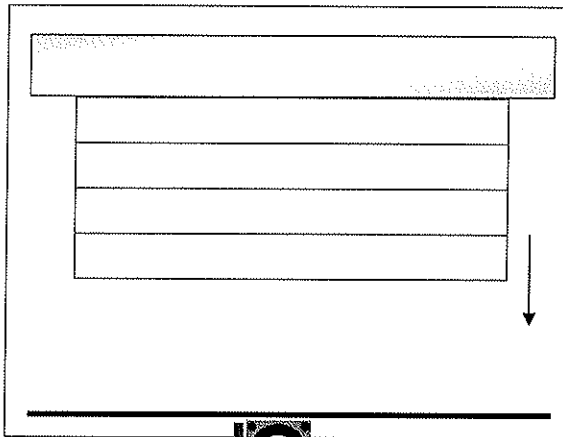
Prog 1 :
Basculer le **DIP 1** sur ON
L9 se met à clignoter pour commencer la programmation – le rideau est à moitié ouvert



Prog 2 :
Basculer les **DIPS 1 et 2** sur ON
L9 se met à clignoter pour commencer la programmation – le rideau est à moitié ouvert

Départ en fermeture du rideau.

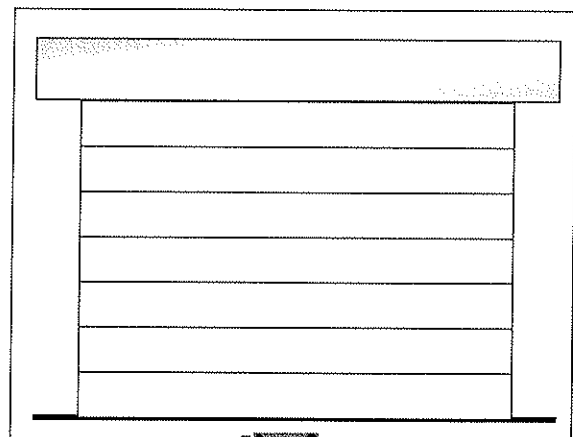
Appuyer sur BP1 et le rideau commence à se fermer.



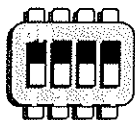
BP1

Arrêt en fermeture du rideau.

Quand le rideau arrive sur le fin de course fermeture, attendre 3 secondes et appuyer sur BP1. Le rideau s'arrête.



BP1



Validation de la programmation.

Remettre les **DIPS** sur OFF, attendre que **L9** se rallume.

Appuyer alors sur **BP1 ou BP2** pour vérifier que les programmes ont bien été enregistrés.

5. PROGRAMMATIONS ANNEXES

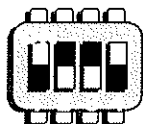
5.1. Temps de pause

Le choix entre l'exécution automatique ou semi-automatique des programmes se fait par programmation ou l'annulation d'un temps de pause. Ce temps de pause peut être ajouté ou annulé à tout moment, hormis pendant une étape de programmation des courses.

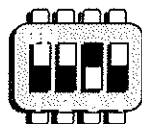
Fonctionnement du rideau en mode semi-automatique : l'ouverture et la fermeture se font sur commande **BP1** ou bouton de la télécommande.

Fonctionnement du rideau en mode automatique : l'ouverture se fait sur commande par **BP1** ou bouton de la télécommande. La fermeture se fait automatiquement après le temps de pause programmé.

Programmation du temps de pause (Max 4 minutes et 15 secondes) :



Programme 1 :
Basculer les **DIPS 1** et **4** sur ON
(**L9** se met à clignoter)



Programme 2 :
Basculer les **DIPS 1, 2** et **4** sur ON
(**L9** se met à clignoter)

Pour commencer la programmation (**le rideau est fermé**).



Appuyer sur **BP1**, **L9** se met à clignoter plus rapidement : le temps de pause démarre.



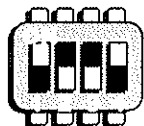
Après avoir atteint le temps voulu, réappuyer sur **BP1** (**L9** se met à clignoter normalement)

Un temp de pause mini de 5 " est obligatoire.

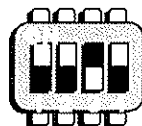
Rebasculer tous les **DIPS** sur OFF, le programme est en mode "automatique".

Note: Si au bout de 4 mn 15 s le **BP1** n'est toujours pas ré appuyé, le programme enregistre cette valeur et la led se remet à clignoter normalement.

Annulation du temps de pause :



Programme 1 :
Basculer les **DIPS 1** et **4** sur ON
(**L9** se met à clignoter)



Programme 2 :
Basculer les **DIPS 1, 2** et **4** sur ON
(**L9** se met à clignoter)

pour commencer la programmation (**le rideau est fermé**).



Appuyer 2 fois nettement sur **BP1** à moins de 4 secondes d'intervalle.

Rebasculer tous les **DIPS** sur OFF, le programme est en mode "semi-automatique".

Temps de pause figé ou refermeture immédiate:

La carte **EA244VR** fournie est réglée avec la refermeture 2" après libération des sécurités ou par une commande pendant la pause. Pour annuler cette fonction et figer le temps de pause (commandes pendant la pause non prise en compte):

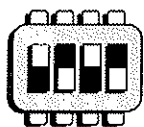
- Couper l'alimentation
- Maintenir **BP2** appuyé
- Remettre l'alimentation
- **Attendre que L9** clignote
- Relâcher **BP2**

Même procédure pour remettre la fermeture sur coupure des sécurités, action sur le **BP** ou sur le bouton de la télécommande.

Note: Arrêt du mode automatique pendant la pause par commande si:

- Permission de commande pendant la pause (cf: temps de pause figé).
- Permission d'arrêt en ouverture en mode automatique (cf: § 7.8).

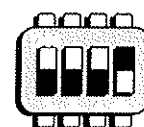
5.2. Télécommandes



Prog 1 :
Basculer les **DIPS 1** et **3** sur ON

Selon le programme concerné :

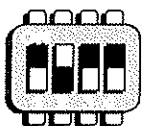
Prog 2 :
Basculer les **DIPS 1, 2** et **3** sur ON



- **L9** se met à clignoter
- Appuyer sur le bouton choisi de la télécommande
- **L9** devient fixe
- Relâcher le bouton de la télécommande dès que **L9** se remet à clignoter
- Rebasculer tous les **DIPS** sur OFF

6. MODE DE FONCTIONNEMENT

6.1. Préavis

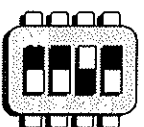


Basculer et laisser le **DIP 2** sur ON pour obtenir un Préavis de 3 secondes

Toute commande générera un clignotement du feu pendant 3" avant tout mouvement du rideau.

Lorsque cette fonction est activée, la platine teste automatiquement le bon fonctionnement des photocellules (Cellule émettrice alimentée par la sortie 18b). Puis la serrure se déclenche environ 1 s avant le départ du rideau.

6.2. Homme Présent

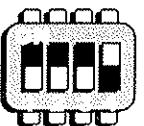


Basculer et laisser le **DIP 3** sur ON pour fonctionner en Homme Présent :

- un bouton poussoir raccordé en **BP1** pour l'ouverture (ou BP1 de la télécommande) et
 - un bouton poussoir en **BP2** pour la fermeture (ou BP 2 de la télécommande)
- devront être maintenus enfoncés pour le fonctionnement du rideau.

Ce type de fonctionnement est principalement utilisé pour les rideaux à enroulement.

6.3. Fermeture maintenue



Basculer et laisser le **DIP 4** sur ON pour fonctionner en Fermeture maintenue :

- une impulsion sur BP1 (ou BP2) ouvre le rideau totalement
- un appui maintenu sur BP1 (ou BP2) ferme le rideau jusqu'au relâchement de BP1 (ou BP2). La commande suivante relance une ouverture.

6.4. Possibilités pour les deux programmes

Spécifique à la carte **EA244VR**, la possibilité d'enregistrer deux programmes d'ouverture totalement indépendants est un avantage très apprécié des utilisateurs. Le programme 2 est souvent utilisé pour commander une ouverture partielle et permettre ainsi la sortie rapide d'une personne.

Autre différenciation possible : le programme 1 en mode automatique et le programme 2 en mode semi-automatique pour diverses utilisations.

- **BP1** / bouton 1 de la télécommande lance **Prog 1**
- **BP2** / bouton 2 de la télécommande lance **Prog 2**

ATTENTION : Lorsque le programme 2 est lancé, vous pouvez choisir de prendre le pas avec le programme 1. Tandis que si vous lancez le programme 1, vous ne pourrez pas prendre le pas avec le programme 2.
(Voir le synoptique en 7.9)

7. AUTRES FONCTIONS

7.1. Entrée contact horloge ; entrée sécurité fumée (Prog 1 uniquement)

L'utilisation d'une horloge permet l'ouverture et la fermeture du rideau en mode automatique à heures fixes. Pour cela, raccorder le contact d'une horloge aux bornes 3 et 4 de la carte EA244VR. Le rideau fonctionnera suivant l'heure programmée sur l'horloge. Toute commande avec le rideau en position ouvert ne sera pas prise en compte. Toute commande avec le rideau en position fermée sera prise en compte.

7.2. Action du contact sécurité pour photocellules

Entrée cellules et tous types de sécurité bornes 6 et 7. L'ouverture de ce contact en fermeture génère l'arrêt puis l'ouverture immédiate de la porte. A l'arrêt, il empêche tout mouvement d'ouverture et de fermeture. En pause il peut faire refermer le rideau à la libération du contact (cf. § 5.1 temps de pause figé ou refermeture immédiate)

7.3. Témoin d'état du rideau

Il est possible d'ajouter un connecteur pour déporter l'information d'état de la porte (repère "ETAT PORTE"). L'information fournie sur cette sortie est identique à L9 :

- Eteint : rideau fermé ou phase ouverture
- Allumé : rideau ouvert ou phase fermeture

Note : Connexion d'un voyant 12 V (35 mA max.) ou d'une led via une résistance de 560 Ω à 1,2 kΩ suivant la luminosité souhaitée.

7.4. Sortie serrure ou ventouse non alimentée ou Electro-frein

Connecteur optionnel pour raccordement carte serrure ou relais 12 V DC temporisé de 5 secondes à l'ouverture. Le fonctionnement du relais ainsi connecté peut être sélectionné pour commander un électro-frein pendant le tout mouvement de la porte.

- Couper l'alimentation de la carte
- Mettre **Dips 2 & 3** sur **On**
- Maintenir **BP 2** appuyé
- Remettre l'alimentation électrique, **L9** clignote : alors lâcher **BP2** remettre dips suivant le besoin

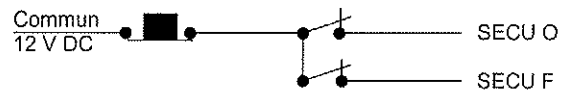
7.5. Lampe de courtoisie (sélection/désélection)

La carte électronique EA244VR offre la possibilité de transformer la fonction clignotant en éclairage de courtoisie. Elle restera allumée 2 mn après l'arrêt du rideau en fermeture. En mode automatique, elle reste allumée à l'ouverture ; en mode manuel, 2 minutes.

- Couper l'alimentation
- Mettre le **DIP 3** sur **ON**
- Appuyer sur **BP1** et **BP2**
- Remettre l'alimentation : **L9** clignote : relâcher les **BP**

7.6. Bouton d'arrêt d'urgence

Le bouton poussoir (NF) sera monté en série sur le commun en amont des contacts des sécurités ouverture / fermeture.



7.7. Permutation du mode de réception (53200 ou TRINARY)

- Couper l'alimentation de la carte
- Mettre **Dips 2 & 4** sur **On**
- Maintenir **BP2** appuyé
- Remettre l'alimentation : **L9** clignote : relâcher **BP2**

7.8 Arrêt en ouverture en mode automatique (sélection/désélection)

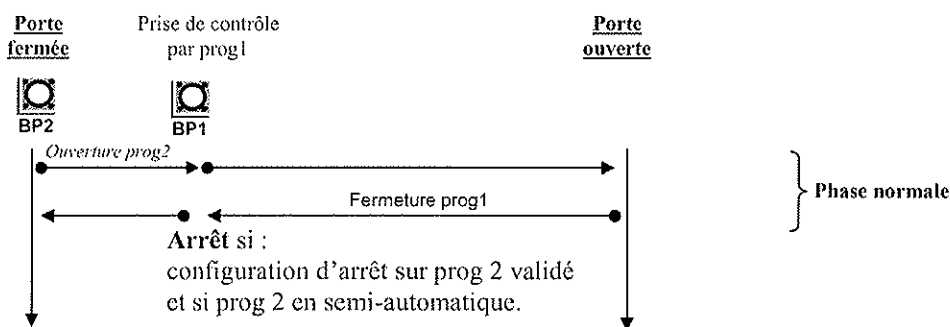
En mode automatique (programme 1 ou 2), cette fonction permet d'arrêter manuellement l'ouverture du rideau par action sur **BP** ou bouton de télécommande. La fermeture s'exécutera par action sur **BP** ou bouton télécommande.

- Basculer le **DIP 3** sur ON
- Couper l'alimentation
- Appuyer sur **BP2**
- Remettre l'alimentation : **L9** clignote : relâcher **BP2**

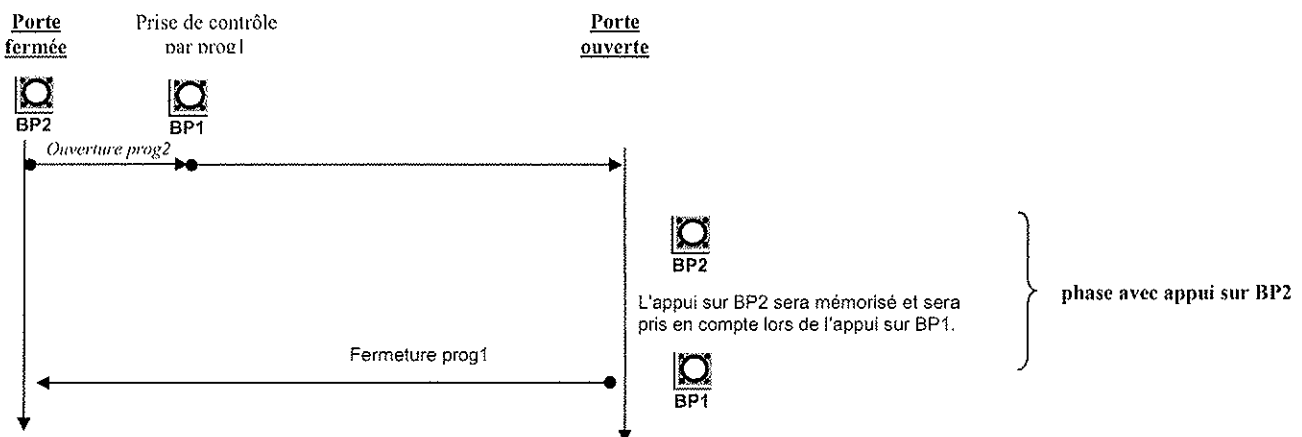
7.9 Choix de la fermeture après prise de contrôle du prog1 sur prog2

- Couper l'alimentation
- Basculer le **DIP 4** sur ON
- Appuyer sur **BP2**
- Remettre l'alimentation : **L9** clignote : relâcher **BP2**.

Exemple d'ouverture lors d'une prise de contrôle du programme 1 :



Autre exemple avec appui sur BP2 pendant le programme 1 :



7.10 Gestion du flash en pause en mode automatique (Sélection / désélection)

La carte EA244RV permet de laisser le flash allumé ou éteint pendant la pause d'ouverture en mode automatique. Le préavis de 3 secondes obligatoire reste au choix en cas d'extinction du flash.

- Couper l'alimentation de la carte
- Mettre **Dips 2** sur On
- Maintenir **BP 1 & 2** appuyé
- Remettre l'alimentation électrique : **L9** clignote : alors lâcher les **BP**

7.11 Désactivation de toutes les fonctions (configuration Usine)

- Couper l'alimentation de la carte
- Mettre **Dips 2, 3 & 4** sur **On**
- Appuyer sur **BP1** et **BP2**
- Remettre l'alimentation : **L9** clignote : relâcher les **BP** et remettre les Dips 2, 3 et 4 sur **Off**

8. FICHE TECHNIQUE

- Tension d'alimentation en 220 V AC
- Puissance max. du moteur : 1 CV
- 2 programmes de fonctionnement totalement indépendant et pouvant être complémentaires avec le même récepteur.
Ex . Programme 1 : ouverture totale (automatique ou semi-automatique)
 . Programme 2 : ouverture partielle (automatique ou semi-automatique)
- Réglage du fonctionnement entièrement programmable
- Fonctionnement en mode automatique ou semi-automatique (autonome pour chaque programme)
- Programmation par auto-apprentissage
- Programmation de la télécommande (1 code) par auto-apprentissage
- Homme présent
- Sélection d'un préavis de 3" pour le feu de signalisation
- Possibilité de raccorder une horloge
- Entrée photocellules de sécurité en fermeture
- Contrôle de fonctionnement des photocellules
- Détection de court circuit des triacs

Spécifique à la carte EA244VR, la possibilité d'enregistrer deux programmes d'ouverture totalement indépendante est une exclusivité très valorisante. Le deuxième programme est souvent utilisé pour commander une ouverture partielle et permettre ainsi la sortie rapide d'une personne, un avantage très apprécié des utilisateurs.

9. RAPPELS

La carte électronique EA244VR est fournie avec un transformateur de 10 VA, permettant d'alimenter des accessoires dans les limites ci-dessous :

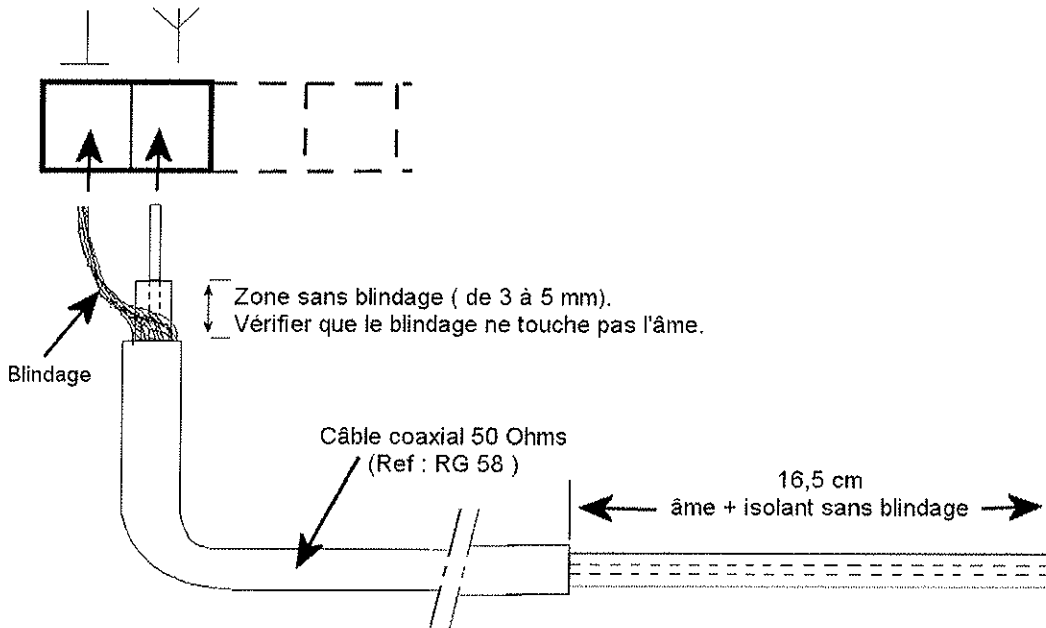
ABAUQUE 24 V AC	10 VA	
Cellule CIREA ou récepteur radio autonome	2	
Cellule P41 / P40		1

▪ ▪ ▪ ▪ SELECTION DES FONCTIONS ▪ ▪ ▪ ▪

BP 1&2 Appuyés + Dip 2 on	Arrêt du feu clignotant pendant la pause en mode Automatique
BP 1&2 Appuyés + Dip 3 on	Flash en mode courtoisie de 2mn après arrêt
BP 1&2 Appuyés + Dips 2, 3 & 4 on	Désactivations de toutes les fonctions
BP 2 Appuyés	Refermeture 2" après passage cellule mode auto ou pause figée
BP 2 Appuyés + Dip 2 on	Suppression sécurité fermeture au démarrage en ouverture
BP 2 Appuyés + Dip 3 on	En mode automatique arrêt en ouverture possible
BP 2 Appuyés + Dip 4 on	Arrêt fermeture sur programme 2 si prise de contrôle et semi-auto
BP 2 Appuyés + Dips 2 & 3 on	Permutation Electro-Serrure ou Electro-Frein
BP 2 Appuyés + Dips 2 & 4 on	Permutation du mode de réception (53200 ou TRINARY)

CABLAGE DE L'ANTENNE

Réalisation de l'antenne avec un câble mono-brin directement sur le bornier de la platine, ou, un câble coaxial dont l'extrémité est positionnée de préférence horizontalement contre le mur.



. . . . NOTES

Area for handwritten notes with a dotted grid background.