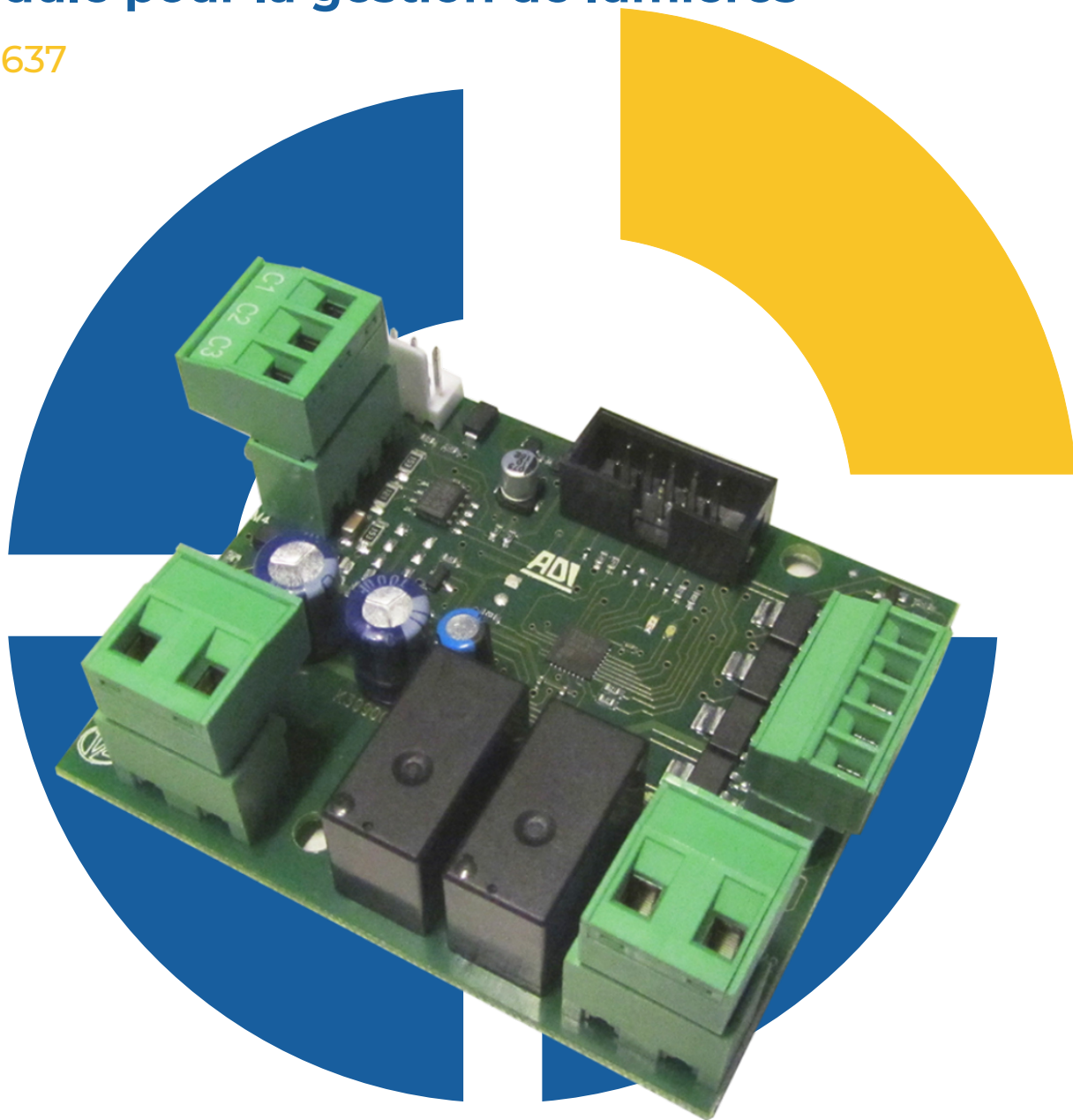


Synclux

Module pour la gestion de lumières

STU637



Manuel

automation

Vous voulez en savoir plus sur notre gamme complète ?

Contactez votre représentant ou visitez notre centre de connaissances..

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Fig. 1

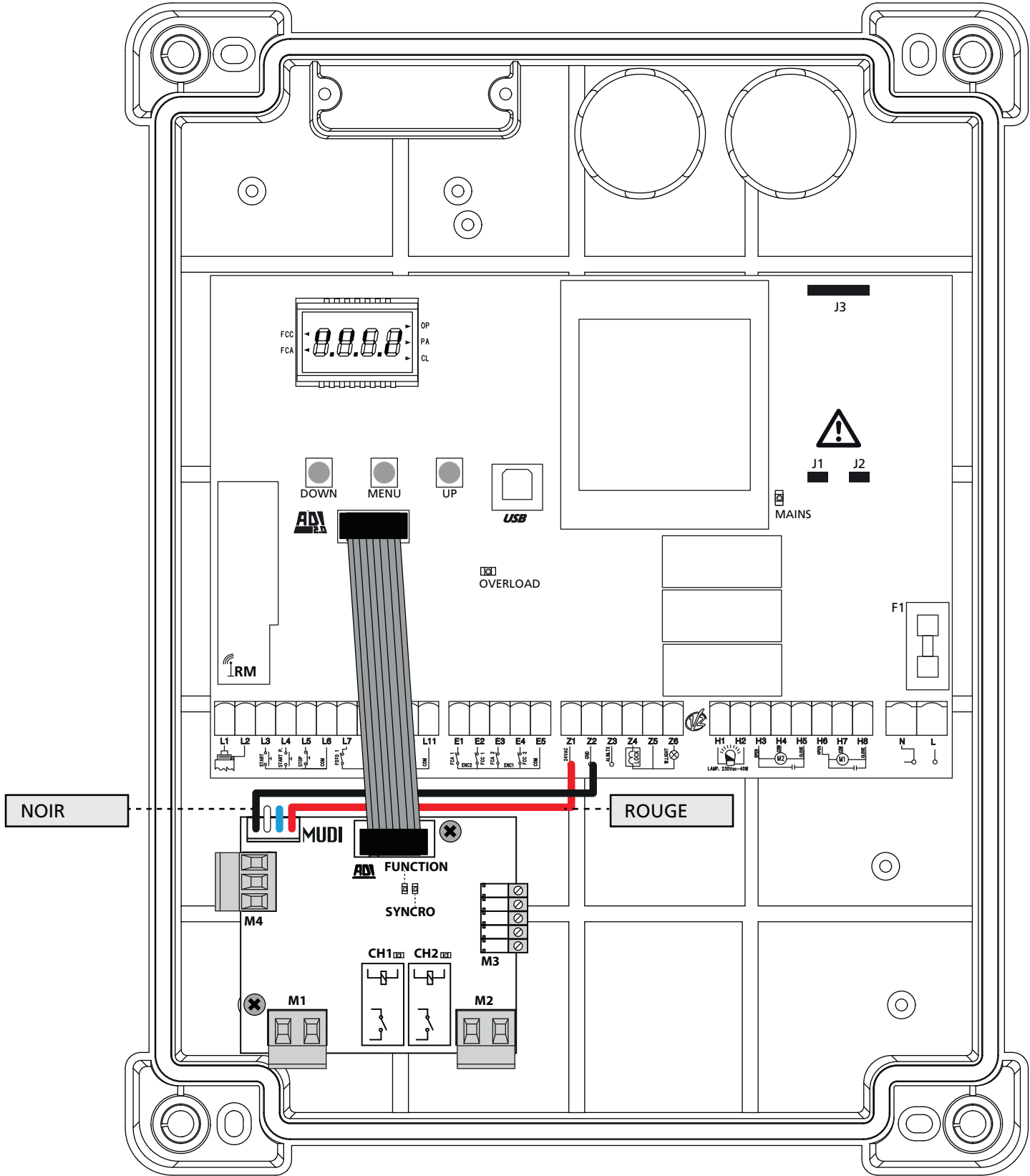


Fig. 2

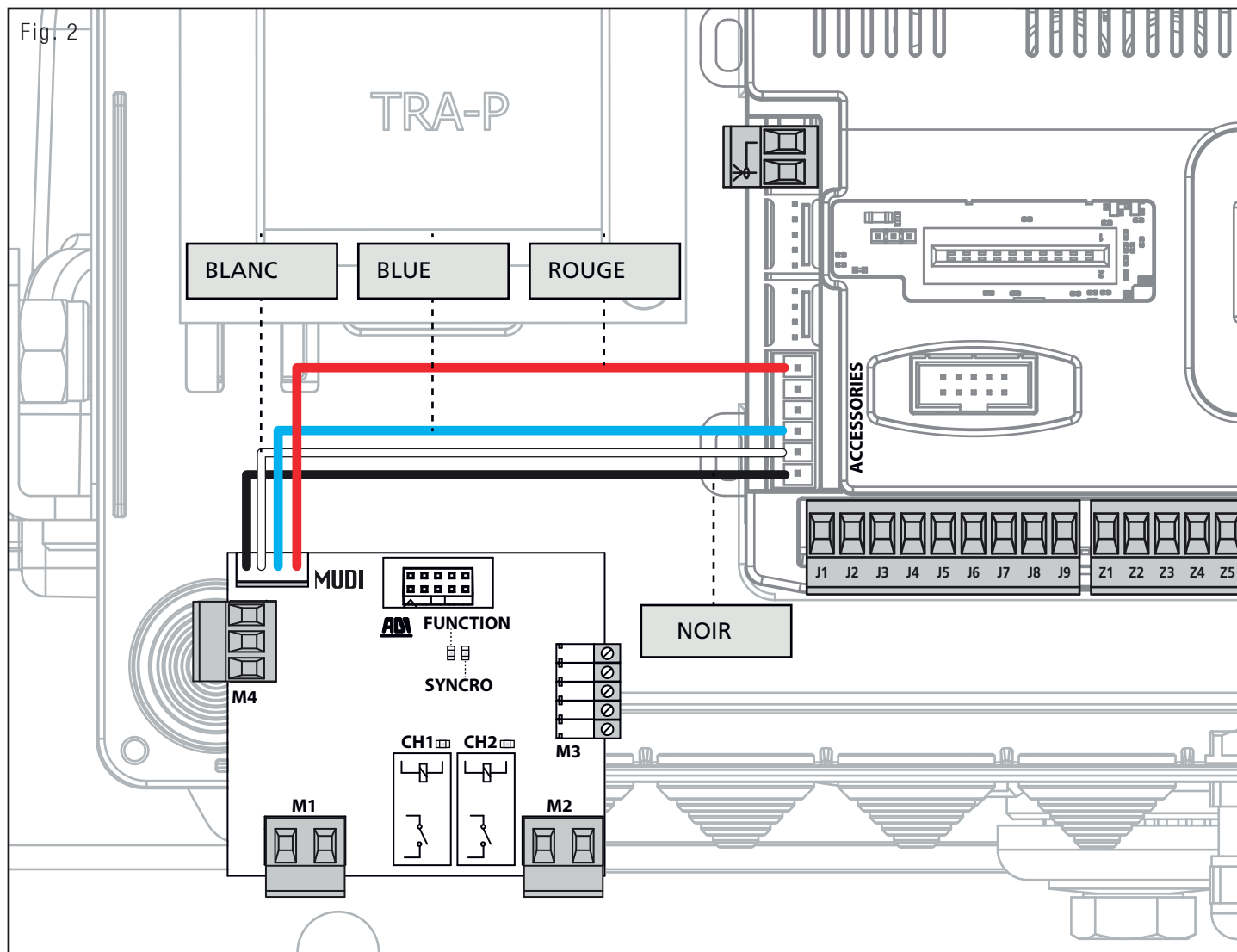
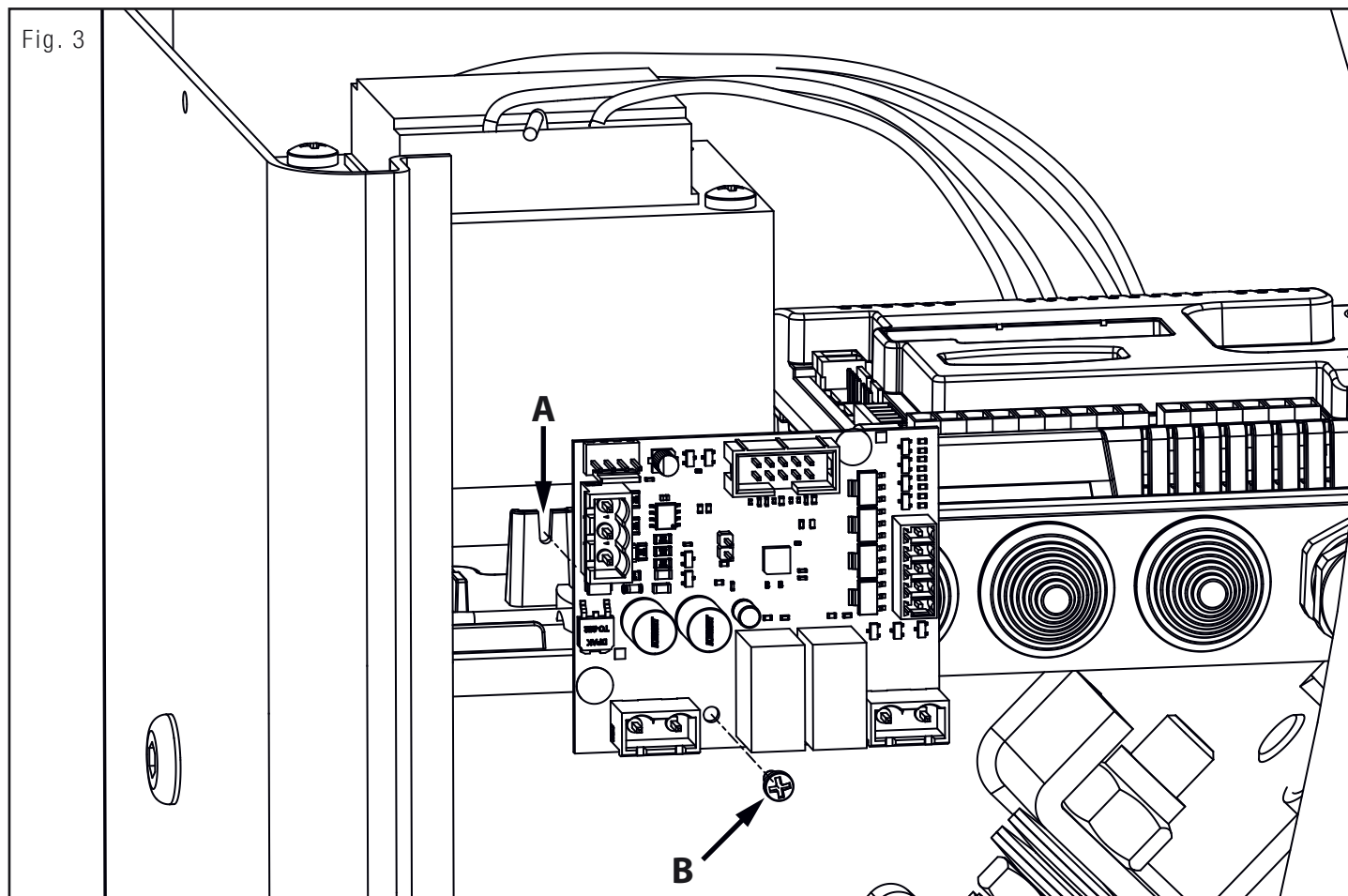


Fig. 3



CONSEILS IMPORTANTS

Pour toute précision technique ou problème d'installation V2 dispose d'un Service Clients à votre disposition du lundi au vendredi de 8:30 à 12:30 et de 14:00 heures à 18:00 heures au numéro +39-0172.812411

V2 se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; elle décline en outre toute responsabilité pour tous types de dommages aux personnes ou aux choses dus à une utilisation impropre ou à une mauvaise installation.

- Ce manuel d'instruction est destiné à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes.
- Aucune des informations contenues dans ce livret pourra être utile pour le particulier.
- Toutes les opérations de maintenance ou de programmation doivent être faites à travers des techniciens qualifiés.
- L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation. La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).
- Quand on a effectué les branchements à la borne, il faut mettre des bandes sur les conducteurs à tension qui se trouvent en proximité de la borne et sur les conducteurs pour le branchement des parties externes (accessoires). De cette manière, en cas de détachement d'un conducteur, on évite que la partie en tension puisse entrer en contact avec les parties à faible tension de sécurité.
- Pour la connexion de tubes rigides ou flexibles utiliser des raccordements possédant le IP55 niveau de protection.
- Même l'installation électrique ou on branche l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être fait à règles de l'art.



ÉLIMINATION DU PRODUIT

Comme pour les opérations d'installation, même à la fin de la vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent être effectuées par un personnel qualifié.

Ce produit est composé de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être éliminés. S'informer sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les règlements en vigueur sur le territoire, pour cette catégorie de produit.

Attention ! – Certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui, si dispersées dans l'environnement, pourraient provoquer des effets nocifs sur l'environnement et sur la santé humaine.

Comme indiqué par le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit dans les déchets domestiques. Effectuer une "collecte séparée" pour la mise au rebut, selon les méthodes prévues par les règlements en vigueur sur le territoire, ou amener le produit au vendeur au moment de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

Attention ! – les règlements en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas de mise au rebut abusif de ce produit.

DECLARATION UE DE CONFORMITÉ

Le fabricant V2 S.p.A., ayant son siège social à:
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italie

Déclare sous sa propre responsabilité que les produits:
SYNCLUX

sont conformes aux directives suivantes:
2014/30/EU, RoHS-3 2015/863/EU

Racconigi, le 01/06/2021

Le représentant légal V2 S.p.A.

Sergio Biancheri

INSTALLATION

Le module SYNCLUX peut être installé aussi bien dans les centrales de port ADI (CITY1EVO, CITY2+, PD19, PD20, ECC) que dans les centrales dotées de l'interface MUDI (KB24, etc.)

Dans le premier cas, le module doit être connecté avec la centrale grâce au port ADI et aussi avec l'alimentation 24 Vac avec les câbles rouge et noir si on utilise les fonctions **LiGhou tWn** (FIG1).

Dans le cas de connexion de la centrale KB24, il n'est pas nécessaire de connecter le module au port ADI de la centrale, mais il faut connecter le connecteur du port MUDI au connecteur accessoires de la centrale KB24 avec les fils ROUGE NOIR BLEU BLANC (FIG2)

Les sorties sont programmables avec des fonctions différentes à l'aide du menu de programmation de la centrale de commande :

- i.Adi Centrales de commande avec interface ADI
- ECC Centrales de commande avec interface MUDI

m **ATTENTION** : l'installation du dispositif doit être effectuée avec l'alimentation de la centrale de commande débranchée.

FIXATION :

Si le module SYNCLUX doit être utilisé avec une centrale numérique CITY, fixer le module à l'intérieur de la boîte de la centrale à l'aide des deux vis fournies (Fig. 1).

Si le module SYNCLUX doit être utilisé à l'intérieur d'une barrière NUUR, fixer le module sur le support à l'aide d'une des deux vis fournies (Fig. 3).

Brancher ensuite les deux connecteurs ADI / ACCESSORIES (SYNCLUX et centrale de commande) avec les câbles fournis (Fig. 1-2).

Alimenter la centrale de commande : la LED jaune présente sur le module SYNCLUX commence à clignoter pour indiquer que le dispositif est actif.

Programmer les paramètres de fonctionnement.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

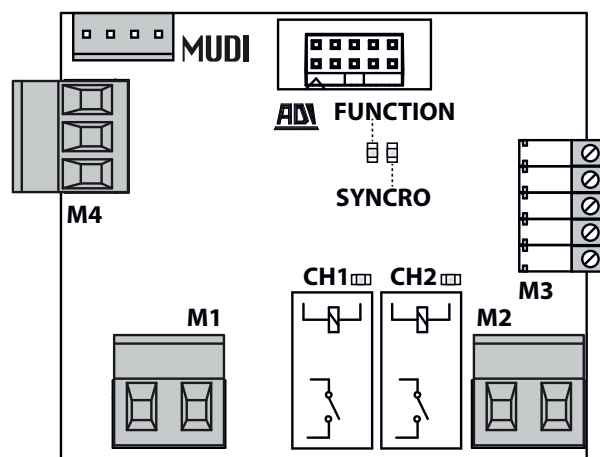
4 borniers et 2 ports sont présents sur le dispositif pour l'interface avec les centrales :

BORNIERS :

- M1 → sortie relais 1
- M2 → sortie relais 2
- M3 → sortie pour sémaphore et feux lisse
- M4 → sortie pour synchroniser deux dispositifs (maître et esclave)

PORTS :

- ADI → interface ADI
- MUDI → interface MUDI



LED

4 LED de signalisation sont présentes sur le dispositif :

FUNCTION : LED jaune qui clignote quand SYNCLUX fonctionne

SYNCRO : en cas d'installation synchronisée, elle clignote vert quand les deux dispositifs MAÎTRE et ESCLAVE fonctionnent correctement. Elle s'allume rouge fixe quand les deux dispositifs MAÎTRE et ESCLAVE ne communiquent pas.

CH1 : LED rouge qui s'allume quand la sortie relais 1 est activée

CH2 : LED rouge qui s'allume quand la sortie relais 2 est activée

UTILISATION DES TOUCHES POUR LA PROGRAMMATION

La programmation des fonctions est effectuée à l'aide d'un menu de configuration spécifique, accessible et explorable au moyen des 3 touches ↑ (UP), ↓ (DOWN) et OK situés sous le display de la centrale.

Ci-après un tableau qui décrit les fonctions des touches :

	Enfoncer et relâcher la touche OK / MENU
	Enfoncer et relâcher la touche ↑ / UP
	Enfoncer et relâcher la touche ↓ / DOWN

PROGRAMMAZIONE

Démarrer la procédure de programmation sur la centrale de commande et sélectionner le menu **i.Adio** - **ESC**

1. Accéder au menu de programmation du SYNCLUX :

- dans les centrales avec interface ADI entrer dans la programmation, sélectionner le menu **i.Adio** et la rubrique **Si** et appuyer sur OK
- dans les centrales numériques avec interface MUDI, garder la touche menu enfoncée et lâcher quand l'écran affiche - **ESC** Ensuite l'écran affiche **SYnL**
REMARQUE : pour afficher la version firmware du dispositif, appuyer sur la touche OK

2. Avec les touches ↑ et ↓ sélectionner la fonction (**rEL1** / **rEL2** / **LiGh** / **tWn**) dont on veut programmer la logique et appuyer sur OK

3. Si on a sélectionné la sortie **rEL1** ou **rEL2**, avec les touches ↑ et ↓ sélectionner le paramètre que l'on veut programmer :

AUc Canal auxiliaire : la sortie relais est commandée par un émetteur mémorisé sur le canal 4 du récepteur greffé dans la centrale de commande. La sortie relais peut être programmée avec différentes logiques de fonctionnement

LAM Lumière de signalisation clignotante. En fonction de la logique programmée, la sortie relais est activée de manière intermittente pendant les phases d'ouverture / fermeture / pause de la grille

Crt.L Lumière de courtoisie. En fonction de la logique programmée, le relais est activé quand la centrale de commande reçoit une commande de START

StA.L Lumière d'état. La sortie relais est ouverte ou fermée suivant les configurations des différentes phases du cycle de fonctionnement (portail arrêté et fermé, portail en ouverture, portail en fermeture, portail en arrêt, portail en pause).

LSW Indication de fin de course. On utilise la sortie relais pour indiquer que le fin de course des vantaux a été rejoint

E.brA Electro-frein. La sortie relais commande l'électro-frein du moteur, en s'ouvrant ou en se fermant quand le moteur est actionné.

4. Si on a sélectionné la fonction **LiGh**, avec les touches ↑ et ↓ sélectionner le paramètre que l'on veut programmer :

rd.Gr Sémaphore ENTRÉE / SORTIE

PEd Sémaphore VÉHICULES / PIÉTONS

rGb Feux lisse RGB

S.rGb Feux lisse RGB (longueur maximale 3 mètres au total)

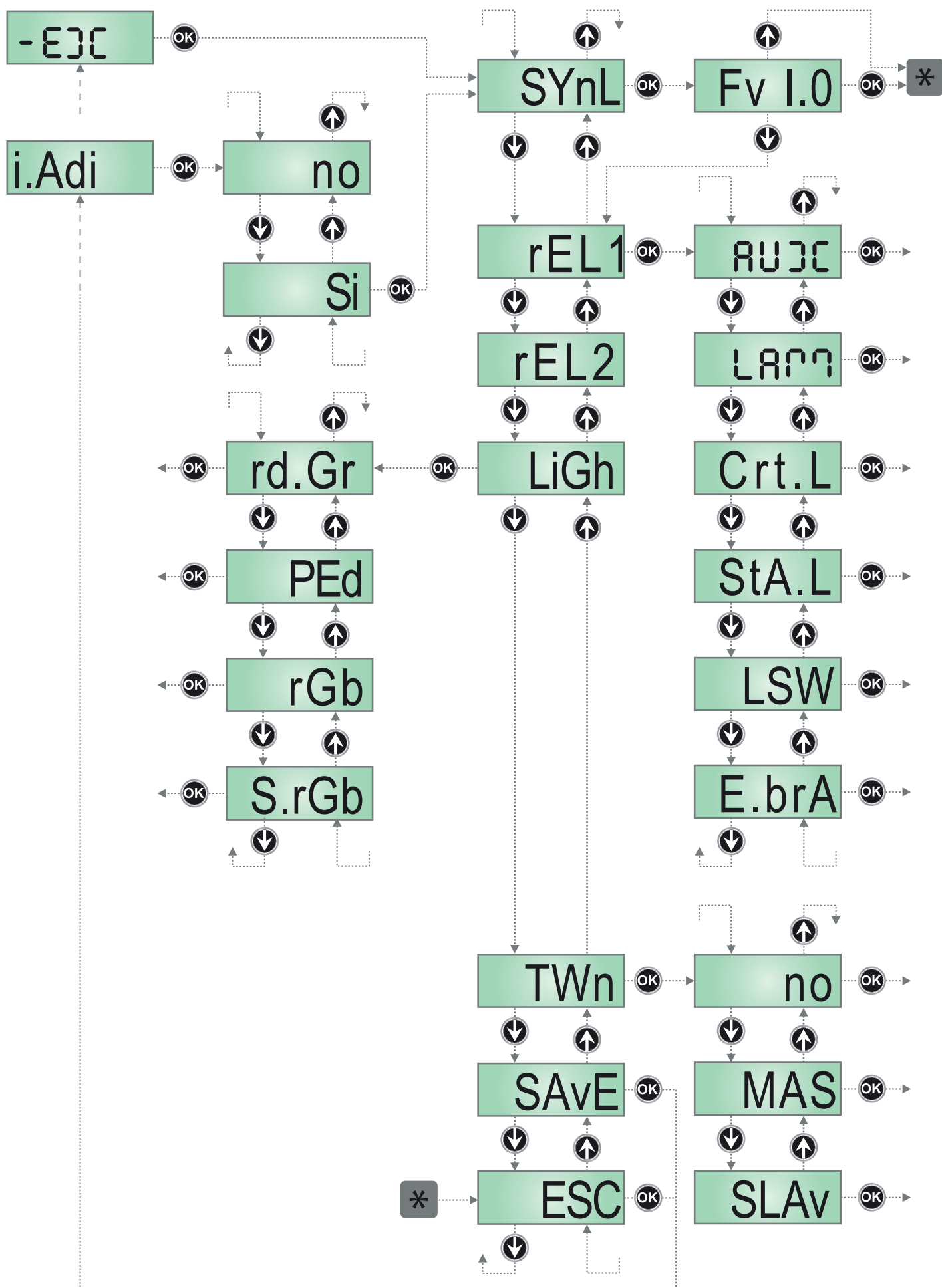
5. Si on a sélectionné la fonction **tWn**, avec les touches ↑ et ↓ sélectionner le paramètre que l'on veut programmer :

no Fonction MAÎTRE/ESCLAVE non active

MAS Fonction MAÎTRE/ESCLAVE active, centrale MAÎTRE

SLAv Fonction MAÎTRE/ESCLAVE active, centrale ESCLAVE

6. La programmation des paramètres terminée, sélectionner **SAVE** pour sauvegarder les configurations et **ESC** pour sortir du menu de programmation



CANAL AUXILIAIRE

La sortie relais est commandée par un émetteur mémorisé sur le canal 4 du récepteur.

La sortie relais peut être programmée avec différentes logiques de fonctionnement :

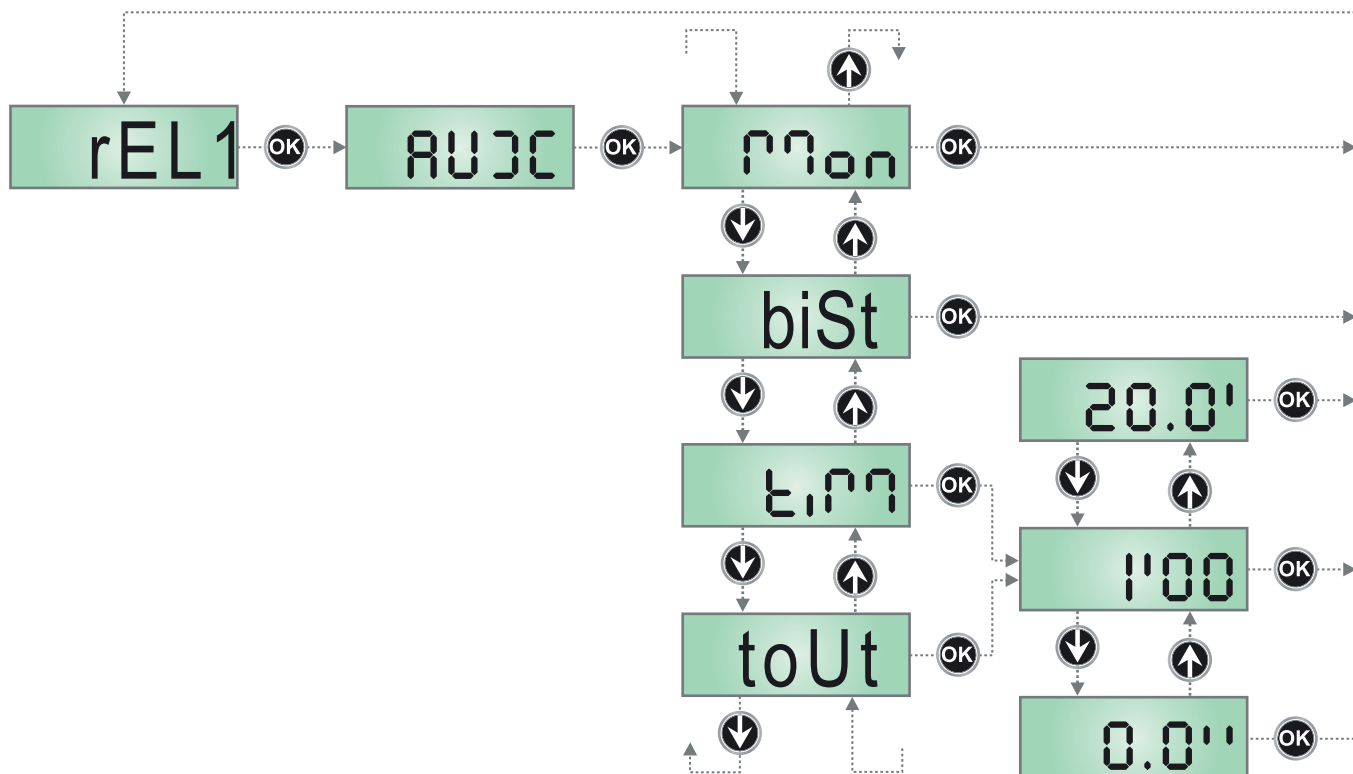
Mon Monostable : la sortie relais est fermée pendant toute la durée de la transmission de la télécommande. En relâchant le bouton de la télécommande, la sortie relais est ouverte.

biSt Bistable : l'état de la sortie relais commute à chaque transmission de la télécommande reçue.

tiM Temporisateur 1 : la sortie relais est fermée à la réception de la transmission de la télécommande et ouverte pendant le temps configuré. Si une autre transmission est reçue pendant la phase d'activation, le temporisateur est réinitialisé.

toUt

Temporisateur 2 : la sortie relais est fermée à la réception de la transmission de la télécommande et ouverte après le temps configuré. Si une autre transmission est reçue pendant la phase d'activation, la sortie relais est ouverte.

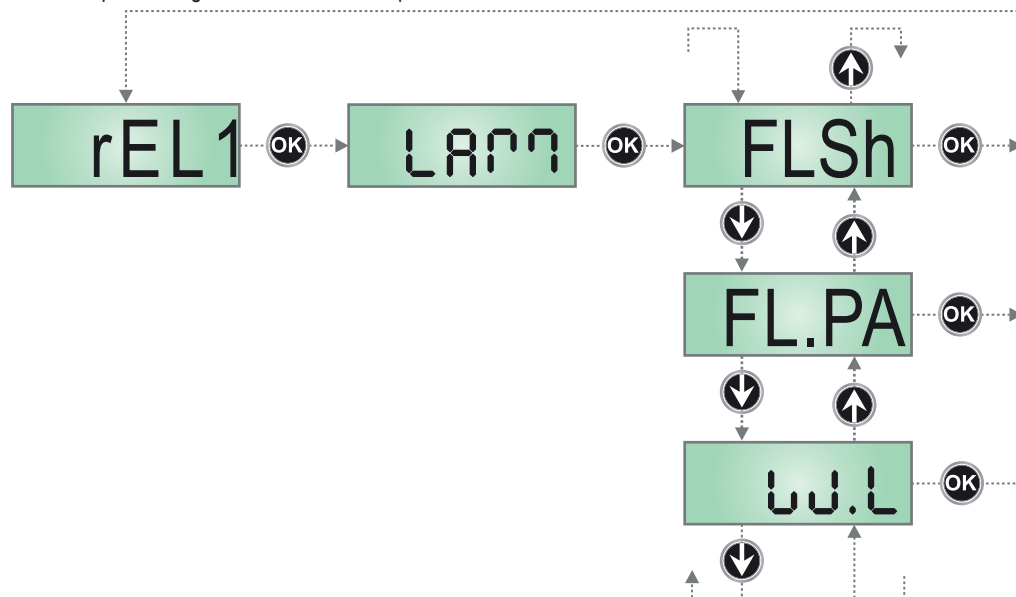


LUMIÈRE DE SIGNALISATION CLIGNOTANTE

En fonction de la logique programmée, la sortie relais est actionnée de manière intermittente pendant les phases d'ouverture et/ou de fermeture de la grille.

FLSh Clignotant 1 : la sortie relais est actionnée de manière intermittente à 2 Hz quand la grille est en mouvement, y compris les éventuelles phases de pré-clignotement avant le départ

FL.PA Clignotant 2 : la sortie relais est actionnée de manière intermittente à 2 Hz quand la grille est en mouvement, pendant les éventuelles phases de pré-clignotement et quand la grille est ouverte en pause



W.L. Voyant : indique en temps réel l'état de la grille, le type de clignotement indique les quatre conditions possibles :

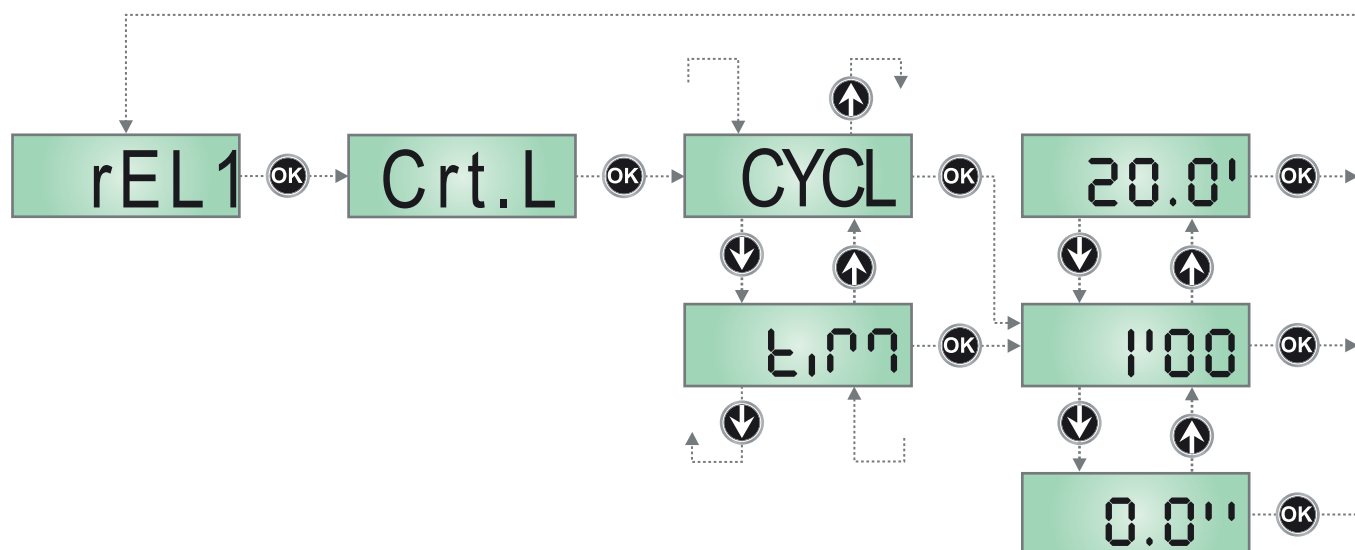
- GRILLE À L'ARRÊT lumière éteinte
- GRILLE EN PAUSE la lumière est toujours allumée
- GRILLE EN OUVERTURE la lumière clignote lentement (2Hz)
- GRILLE EN FERMETURE la lumière clignote rapidement (4Hz)

LUMIÈRE DE COURTOISIE

En fonction de la logique programmée, le relais est fermé quand la centrale de commande reçoit une commande de START

CYCL La sortie relais est fermée quand la centrale reçoit une commande de START. Quand la grille se ferme, la sortie relais reste encore fermée pendant le temps configuré et puis s'ouvre.

tiM La sortie relais est fermée quand la centrale reçoit une commande de START et ouverte après que le temporisateur ait été configuré. Si une autre commande de START est reçue pendant la phase d'activation, le temporisateur est réinitialisé.



LUMIÈRE D'ÉTAT

La sortie relais est fermée ou ouverte en fonction des réglages des différentes phases du cycle de fonctionnement.

Chaque phase du cycle de fonctionnement se distingue par une lettre:

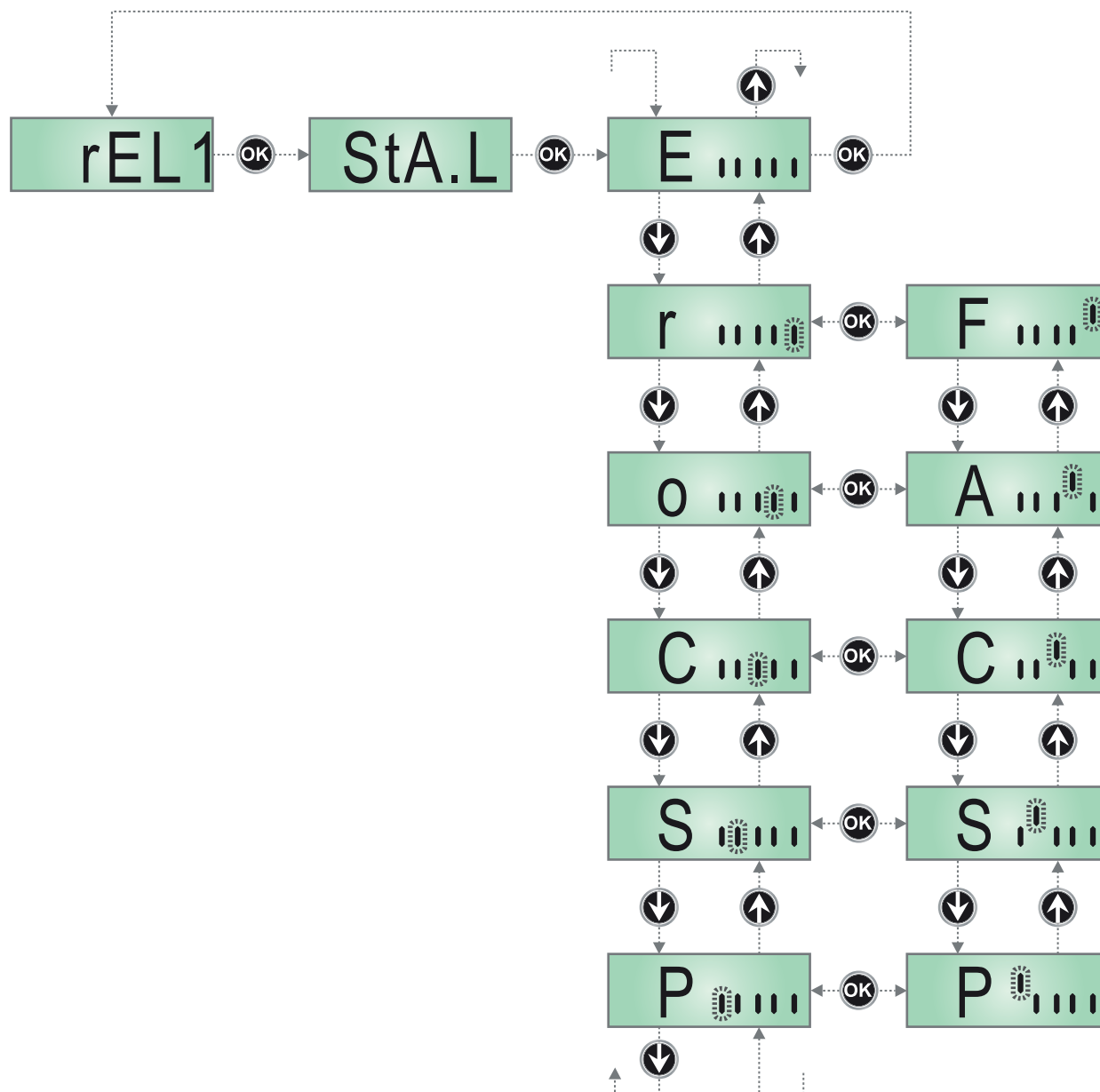
- E sortie du menu
- r grille à l'arrêt et fermée
- O grille en ouverture
- C grille en fermeture
- S grille en arrêt (arrêtée non fermée)
- P grille ouverte en pause

L'état de la sortie relais est définie par le segment clignotant :

OUVERT : le segment en BAS clignote

FERMÉ : le segment en HAUT clignote

1. A l'aide des touches ↑ et ↓, sélectionner les différentes phases du cycle de fonctionnement et à l'aide de la touche OK, sélectionner l'état de la sortie relais
2. Les réglages terminés, sélectionner le menu E pour sortir et appuyer sur la touche OK pour confirmer



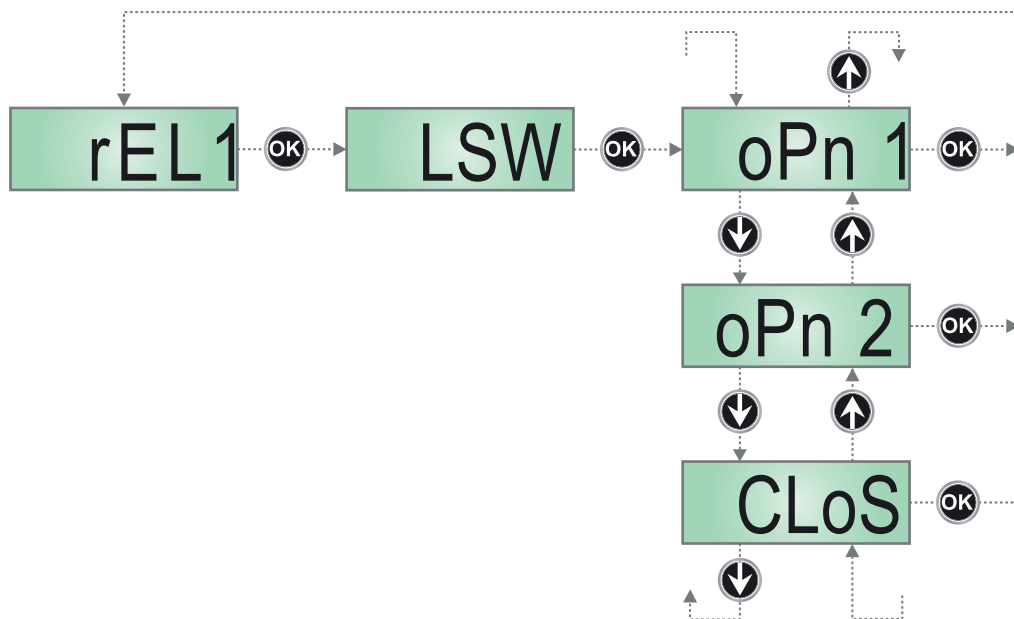
INDICATION DE FIN DE COURSE

On utilise la sortie relais pour indiquer que le fin de course des vantaux a été rejoint:

- oPn1** la sortie relais est fermée quand le vantail 1 est complètement ouvert
- oPn2** la sortie relais est fermée quand les deux vantaux sont complètement ouverts

CLoS la sortie relais est fermée quand les deux vantaux sont complètement fermés

ATTENTION: si le portail a un seul vantail, sélectionner l'option **oPn1**; s'il a deux vantaux sélectionner l'option **oPn2**



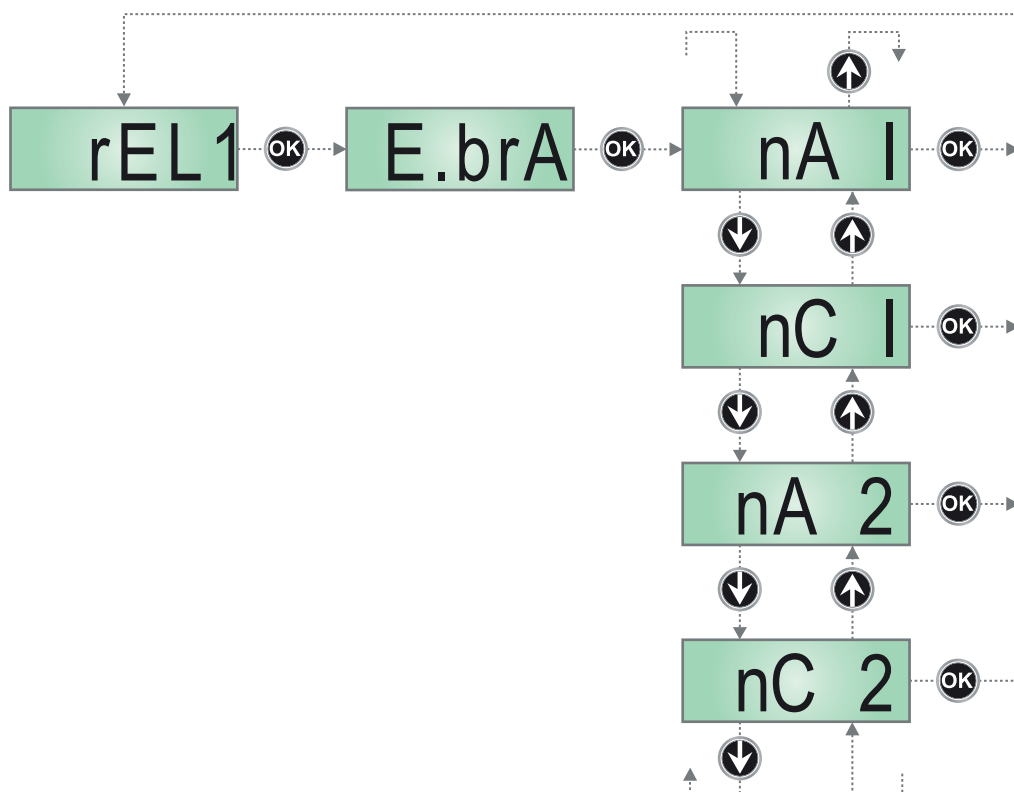
ELECTRO-FREIN

La sortie relais commande l'électro-frein du moteur en s'ouvrant ou en se fermant quand le moteur est actionné.

- nA1** la sortie relais est ouverte quand le moteur 1 est en repos et fermée quand elle est actionnée
- nC1** la sortie relais est ouverte quand le moteur 1 est en repos et ouverte quand elle est actionnée

nA2 la sortie relais est ouverte quand le moteur 2 est en repos et fermée quand elle est actionnée

nC2 la sortie relais est ouverte quand le moteur 2 est en repos et ouverte quand elle est actionnée



SÉMAPHORE ENTRÉE / SORTIE

Si on sélectionne le paramètre **rd.Gr** il est possible de brancher deux sémaophores pour la gestion en ENTRÉE ou SORTIE des véhicules avec un passage routier.

Brancher les sémaophores au module SYNCLUX comme indiqué dans le schéma.

La logique de fonctionnement dépend de la configuration du paramètre **Strt**.

m ATTENTION : L'absorption des sémaophores doit être soustraite aux 12W max disponibles à la sortie dédiée de la centrale. Pour plus d'informations, se reporter au manuel de la centrale

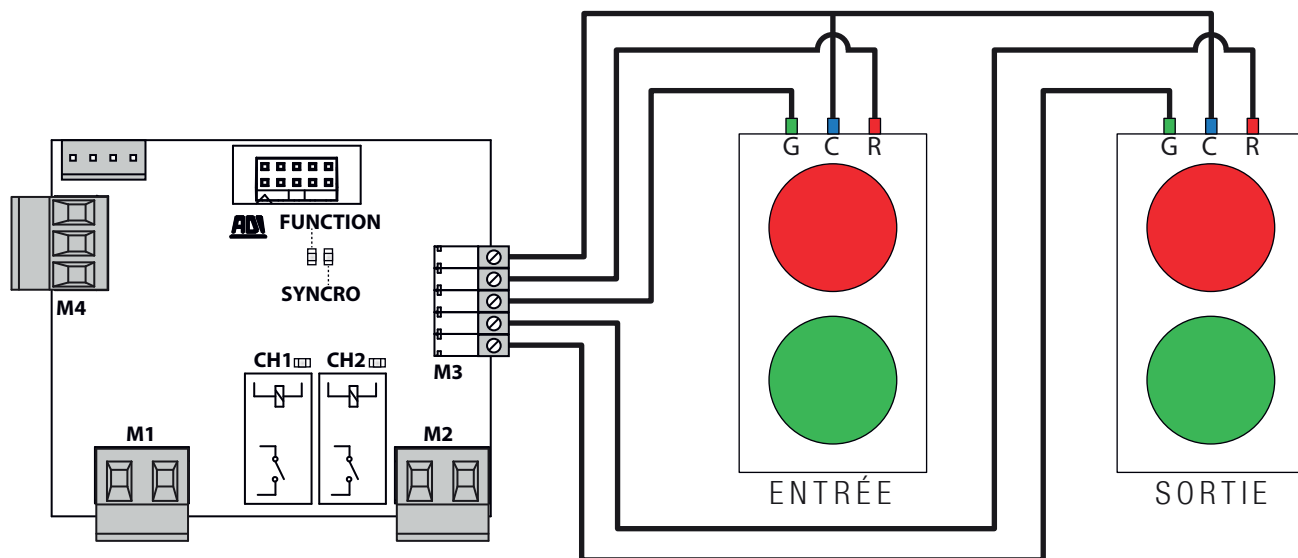
Strt = in.out

- AUTOMATISME AU REPOS OU EN FERMETURE : sémaophore à l'entrée et à la sortie rouge.
- AUTOMATISME EN OUVERTURE OU OUVERT : sémaophore vert dans la direction où l'ouverture a été commandée, rouge dans l'autre direction.

Strt = autres valeurs

REMARQUE : cette configuration prévoit le sémaophore en sortie toujours rouge.

- AUTOMATISME AU REPOS OU EN FERMETURE : sémaophore à l'entrée rouge.
- AUTOMATISME EN OUVERTURE OU OUVERT : sémaophore à l'entrée vert.



SÉMAPHORE VÉHICULES / PIÉTONS

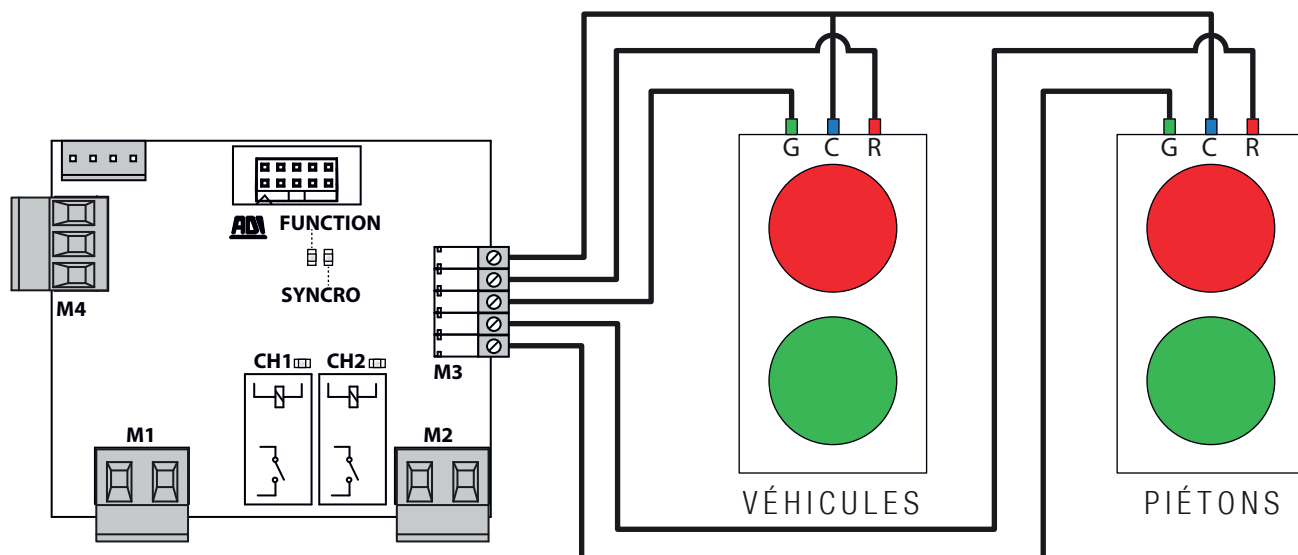
Si on sélectionne le paramètre **PE** il est possible de brancher deux sémaophores pour la gestion de la circulation des VÉHICULES avec un passage routier ou des PIÉTONS avec le passage piétons.

Brancher les sémaophores au module SYNCLUX comme indiqué dans le schéma.

m ATTENTION : L'absorption des sémaophores doit être soustraite aux 12W max disponibles à la sortie dédiée de la centrale. Pour plus d'informations, se reporter au manuel de la centrale

La logique de fonctionnement sera la suivante :

- REPOS : sémaophore véhicules rouge et sémaophore piétons vert
- OUVERTURE OU FERMETURE : sémaophore véhicules et piétons rouge
- OUVERT : sémaophore véhicules vert et sémaophore piétons rouge



FEUX LISSE RGB

Brancher les feux lisse RGB en respectant les couleurs indiquées dans le tableau.

ATTENTION : cette fonction n'est disponible que sur des centrales KB24. Pour l'absorption des LED, se reporter au tableau ci-dessous. L'absorption des LED doit être soustraite aux 12W max disponibles à la sortie dédiée de la centrale. Pour plus d'informations, se reporter au manuel de la centrale

LONGUEUR FEUX RGB	CONSUMMATION
4 mètres	3 W
6 mètres	6 W
8 mètres	10 W
12 mètres	12 W

Si on sélectionne le paramètre **rGb** les feux lisse s'allument suivant la logique qui suit :

- BARRIÈRE AU REPOS : feu rouge clignotant (le feu est allumé fixe durant les 3 premières secondes)
- BARRIÈRE EN OUVERTURE : feu orange clignotant
- BARRIÈRE OUVERTE : feu vert clignotant
- BARRIÈRE EN FERMETURE : feu rouge clignotant
- ALIGNEMENT : feu violet clignotant

Si la bande RGB a une longueur inférieure à 3 mètres il est possible de sélectionner le paramètre **S.rGb** pour avoir la logique de fonctionnement suivante :

- BARRIÈRE AU REPOS : feu rouge fixe
- BARRIÈRE EN OUVERTURE : feu orange clignotant
- BARRIÈRE OUVERTE : feu vert fixe
- BARRIÈRE EN FERMETURE : feu rouge clignotant
- ALIGNEMENT : feu violet clignotant

FONCTION SYNCRO

Le dispositif SYNCLUX peut être utilisé pour synchroniser le fonctionnement de deux moteurs si la centrale de commande prévoit cette fonction dans le menu de programmation.

Installer un module SYNCLUX dans chaque moteur et brancher entre eux les deux borniers M4 en respectant la position des bornes.

REMARQUE : pour une meilleure immunité contre les perturbations, il vaut mieux utiliser un câble twisté pour les bornes 1 et 2.

Centrales avec interface ADI :

Programmation avec menu du SYNCLUX (TWn):

TWn = no Fonction non active

TWn = MAS Fonction active, centrale principale

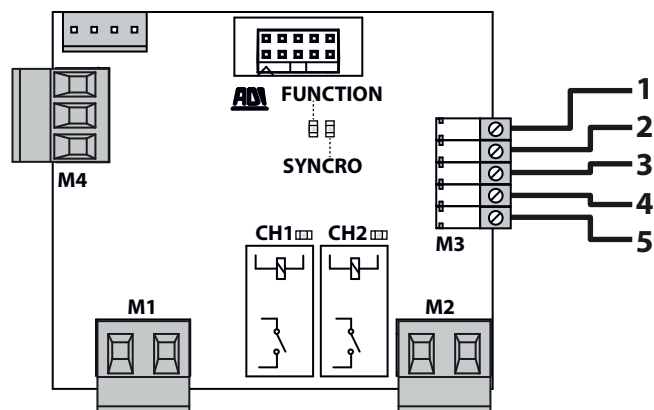
TWn = SLAv Fonction active, centrale secondaire

Centrales avec interface MUDI :

Programmation avec menu de la centrale (SYnC):

SYnC= MAS sur la centrale principale

SYnC= SLAv sur la centrale secondaire



	Couleur du câble du feu RGB
1	NOIR
2	BLEU
3	ROUGE
4	VERT
5	AUCUN BRANCHEMENT

