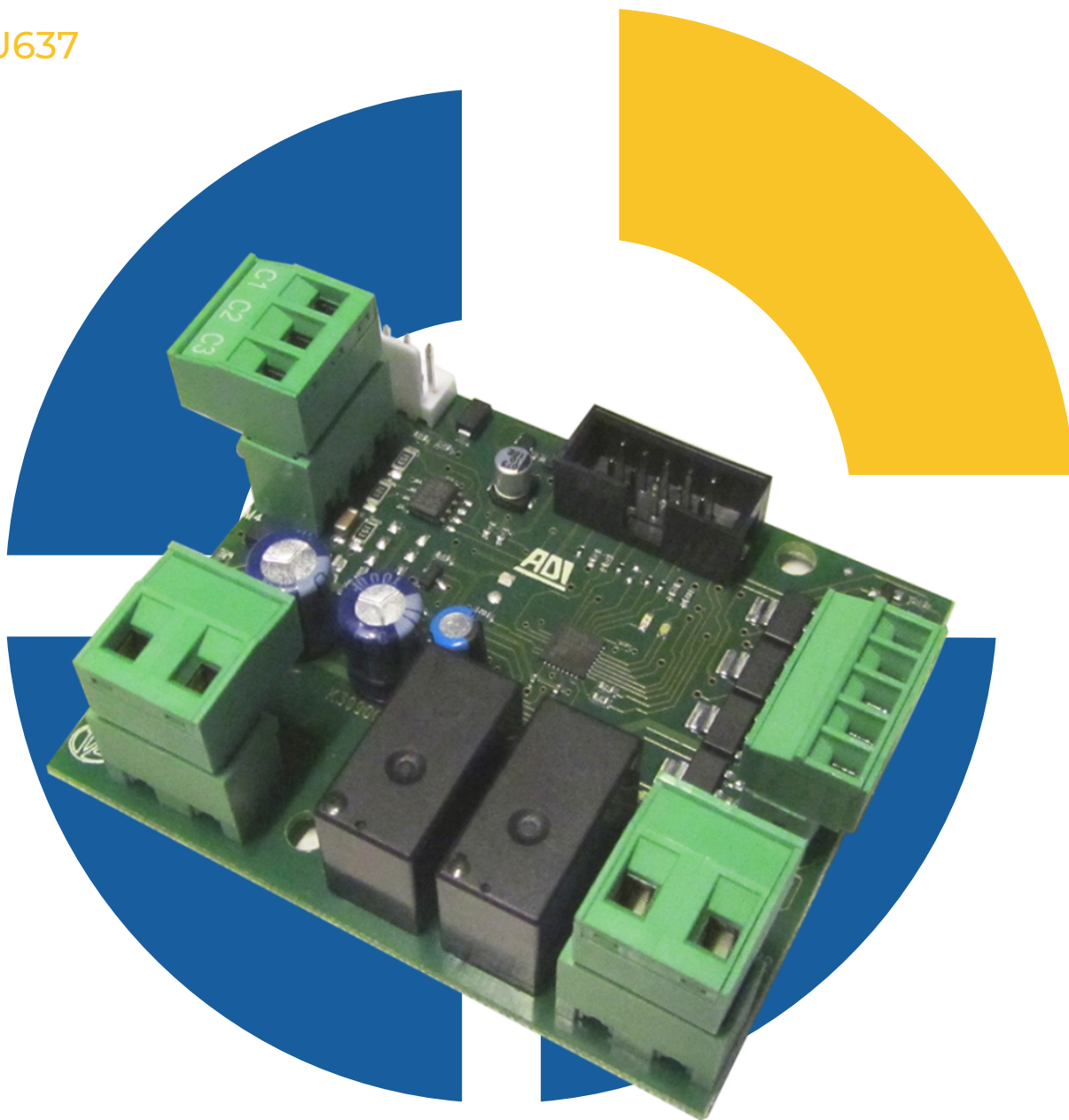


Synclux

Module voor beheer van lichten

STU637



Handleiding

automation

Meer weten over ons compleet assortiment?

Contacteer uw vertegenwoordiger of
bezoek ons kenniscentrum.

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

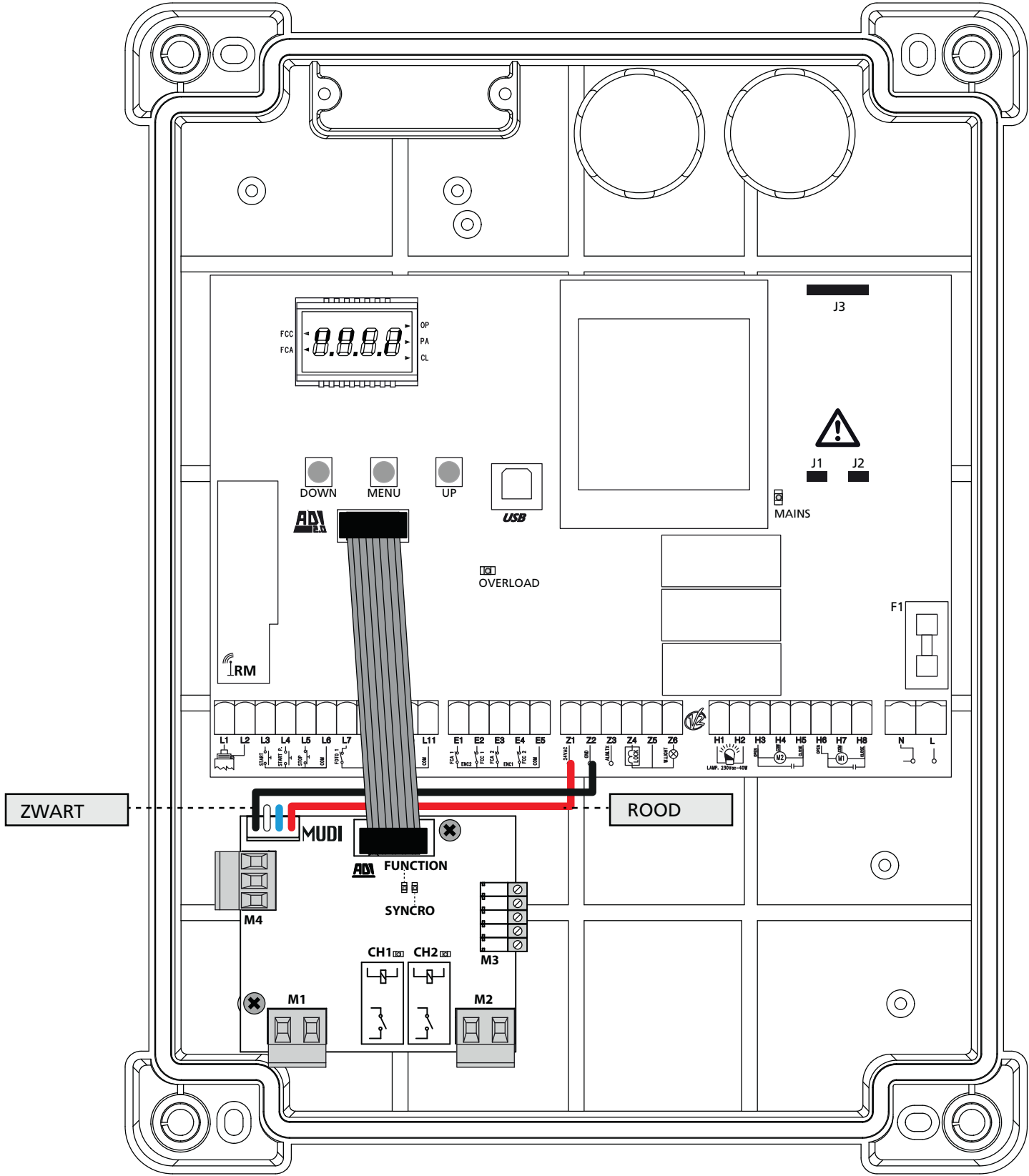


Fig. 2

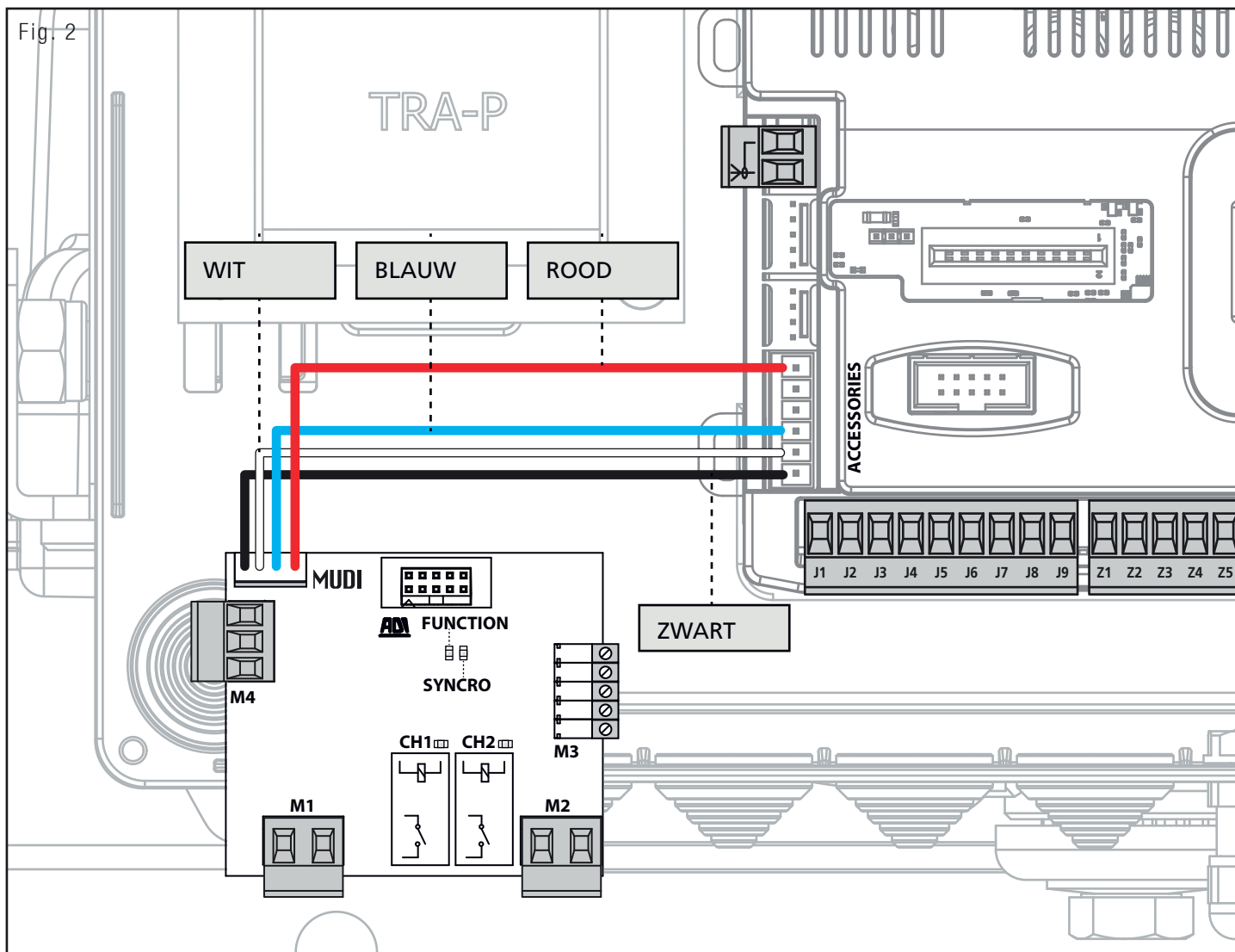
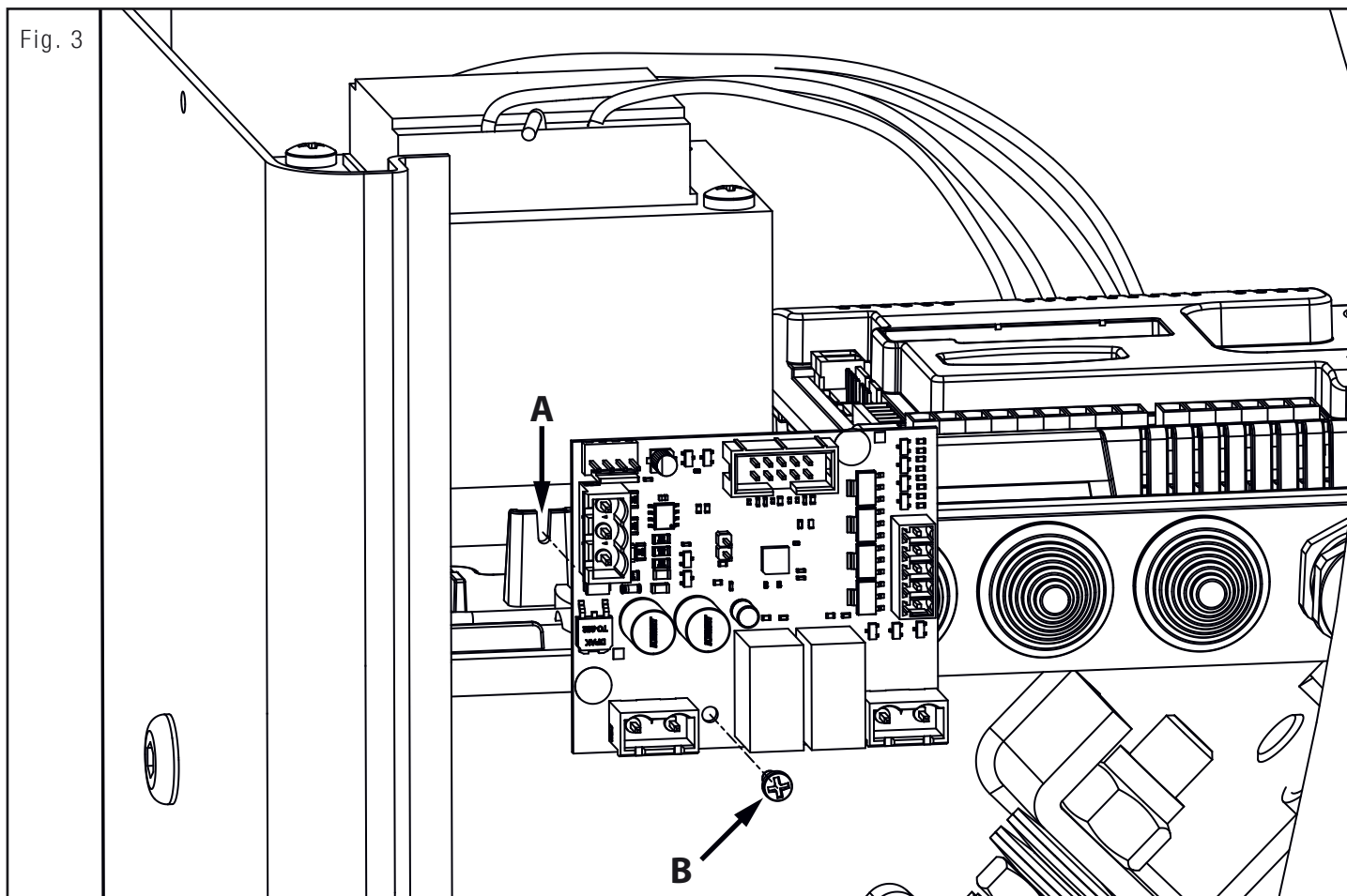


Fig. 3



BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 SPA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren TEL. (+32) 93 80 40 20.

V2 SPA behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen aan het product aan te brengen; het wijst bovendien elke vorm van aansprakelijkheid af voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens een oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie.

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel dat gekwalificeerd is op het gebied van installaties van automatische systemen.
- In deze handleiding staat geen informatie die interessant of nuttig kan zijn voor de eindgebruiker.
- Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud of de programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.
- De installateur moet voor de installatie van een inrichting zorgen (bv. thermomagnetische schakelaar) die de afscheiding van alle polen van het systeem van het voedingsnet verzekert. De norm vereist een scheiding van de contacten van minstens 3 mm in elke pool (EN 60335-1).
- Zijnde aansluitingen op het klemmenbord eenmaal tot stand gebracht dan moeten de bandjes aangebracht worden op zowel de betreffende geleiderdraden van de netspanning in de nabijheid van het klemmenbord als op de geleiderdraden voor de aansluitingen op de externe delen (accessoires). Op deze wijze zal bij het per ongeluk losraken van een geleiderdraad voorkomen worden dat de delen met netspanning in aanraking komen met de delen met een zeer lage veiligheidsspanning.
- Voor de verbinding van stijve en buigzame leidingen of kabeldoorgangen gebruikt u verbindingen die conform zijn aan beschermingsklasse IP55 of hoger.
- Ook de elektrische installatie vóór de automatisering moet voldoen aan de heersende normen en uitgevoerd zijn volgens de regels van het vak.



■ VUILVERWERKING

Net als bij de installatie moeten de ontmantelings werkzaamheden aan het eind van het leven van het product door vakmensen worden verricht. Dit product bestaat uit verschillende materialen: sommige kunnen worden gerecycled, andere moeten worden afgedankt.

Win informatie in over de recyclage- of afvoersystemen voorzien door de wettelijke regels, die in uw land voor deze productcategorie gelden.

Let op! – Sommige delen van het product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten, die als ze in het milieu worden achtergelaten schadelijke effecten op het milieu en de gezondheid kunnen hebben.

Zoals door het symbool aan de zijkant wordt aangeduid, is het verboden dit product bij het huishoudelijk afval weg te gooien. Zamel de afval dus gescheiden in, volgens de wettelijke regels die in uw land gelden, of lever het product bij aankoop van een nieuw gelijkwaardig product bij de dealer in.

Let op! – de lokaal geldende wettelijke regels kunnen zware sancties opleggen als dit product verkeerd wordt afgedankt.

EU VERKLARING VAN OVEREENKOMST

De fabrikant V2 S.p.A., gevestigd in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italië

verklaart op eigen verantwoording dat de producten:
SYNCLUX

conform zijn aan de volgende richtlijnen:
2014/30/EU, RoHS-3 2015/863/EU

Racconigi, 01/06/2021

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Sergio Biancheri

INSTALLATIE

De SYNCLUX-module kan zowel in besturingseenheden, uitgerust met een ADI-poort (CITY1EVO, CITY2+, PD19, PD20, ECC) als in besturingseenheden met de MUDI-interface (KB24, enz.) worden geïnstalleerd.

In het eerste geval moet de module worden aangesloten op de besturingseenheid via de ADI-poort en ook via de 24 Vac-voeding d.m.v. de rode en zwarte kabels als u de functies **LiG** of **tWn** gebruikt (FIG1).

Bij aansluiting op de KB24-besturingseenheid is het niet nodig om de module op de ADI-poort van de besturingseenheid aan te sluiten maar de connector van de MUDI-poort moet op de accessoireconnector van de KB24-besturingseenheid worden aangesloten via de RODE ZWARTE BLAUWE WITTE draden (FIG2)

De uitgangen kunnen met verschillende functies worden geprogrammeerd via het programmeermenu van de besturingseenheid:

- i. **Adi** Besturingseenheden met ADI-interface
- **ECC** Besturingseenheden met MUDI-interface

m **AANDACHT:** de installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd met de voeding van de besturingseenheid losgekoppeld.

BEVESTIGING:

Als de SYNCLUX-module met een digitale CITY-besturingseenheid moet worden gebruikt, bevestigt u de module in de houder van de besturingseenheid aan de hand van de twee meegeleverde schroeven (Fig. 1).

Als de SYNCLUX-module in een NUUR-barrière moet worden gebruikt, bevestigt u de module op de beugel aan de hand van één van de twee meegeleverde schroeven (Fig.3).

Verbind vervolgens de twee ADI/ACCESSORIES connectoren (SYNCLUX en besturingseenheid) met behulp van de meegeleverde kabels (Fig. 1-2).

Schakel de besturingseenheid in: de gele led op de SYNCLUX-module begint te knipperen om aan te geven dat het apparaat actief is.

Ga verder met het programmeren van de bedrijfsparameters.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

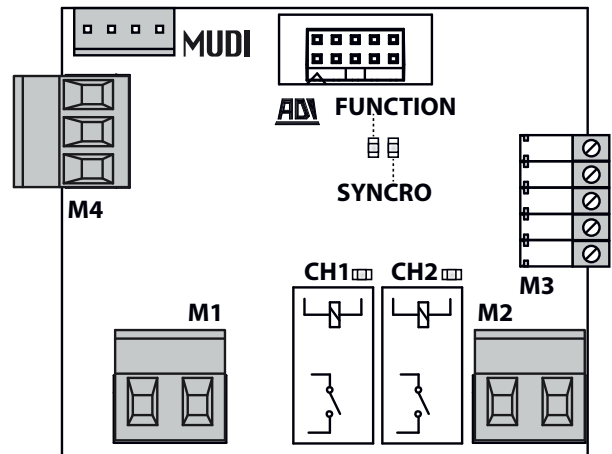
Het apparaat heeft 4 klemmenblokken en 2 poorten voor communicatie met de besturingseenheden:

KLEMMENBLOKKEN:

- M1 → uitgang relais 1
- M2 → uitgang relais 2
- M3 → uitgang voor verkeerslichten slagboomlichten
- M4 → uitgang voor synchronisatie van twee apparaten (master en slave)

POORTEN:

- ADI → ADI-interface
- MUDI → MUDI-interface



LED

Er zijn 4 signaleringsleds op het apparaat:

FUNCTION: gele led die knippert als SYNCLUX in werking is

SYNCRO: bij gesynchroniseerde installatie knippert hij groen wanneer de twee MASTER- en SLAVE-apparaten correct werken. Vast rood licht wanneer de twee MASTER- en SLAVE-apparaten niet communiceren.

CH1: rode led die aangaat als relaisuitgang 1 wordt geactiveerd

CH2: rode led die aangaat als relaisuitgang 2 wordt geactiveerd

GEBRUIK VAN DE TOETSEN VOOR DE PROGRAMMERING

De programmering van de functies wordt uitgevoerd via een speciaal menu van configuratie, toegankelijk en na te gaan m.b.v. de 3 toetsen ↑ (UP), ↓ (DOWN) en OK die zich onder de display van de centrale bevinden.

Hieronder volgt een tabel die de functies van de toetsen beschrijft:

	Druk op de toets MENU / OK en laat deze dan los
	Druk op de toets UP / ↑ en laat deze dan los
	Druk op de toets DOWN / ↓ en laat deze dan los

- Als functie **LiGh** is geselecteerd, via de toetsen ↑ en ↓ de parameter selecteren die u wilt programmeren:
rd.Gr Verkeerslicht INGANG/UITGANG
PEd Verkeerslicht VOERTUIGEN / VOETGANGERS
rGb Lichten RGB-slagboom
S.rGb Lichten RGB-slagboom (maximale lengte in totaal 3 meter)
- Als functie **tWn** is geselecteerd, via de toetsen ↑ en ↓ de parameter selecteren die u wilt programmeren:
no MASTER/SLAVE functie niet actief
MAS MASTER/SLAVE functie actief, MASTER besturingseenheid
SLAV MASTER/SLAVE functie actief, SLAVE besturingseenheid
- Na de programmering van de parameters **SAVE** selecteren om de instellingen op te slaan en **ESC** selecteren om het menu van programmering te verlaten

PROGRAMMERING

Start de programmeerprocedure op de besturingseenheid en selecteer het menu **i.Adiof - ESC**

- Open het programmeermenu van SYNCLUX:
 - in de besturingseenheden met ADI-interface, open de programmering, selecteer het menu **i.Adiof** de item **Si** en druk op OK.
 - in digitale besturingseenheden met MUDI-interface houdt u de menu-toets ingedrukt en laat u deze los wanneer op het display **- ESC** wordt weergegeven
Vervolgens toont het display **SYnL**
OPMERKING: om de firmwareversie van het apparaat te zien, drukt u op de toets OK
- Selecteer met de toetsen ↑ en ↓ de functie (**rEL1/ rEL2 / LiGh/ tWn**) waarvan u de werkingslogica wilt programmeren en druk op OK
- Als de uitgang **rEL1** of **rEL2** is geselecteerd, de parameter selecteren die u wilt programmeren via de toetsen ↑ en ↓:

AUC Hulpkanaal: de relaisuitgang wordt bediend door een zender die opgeslagen is op kanaal 4 van de ontvanger die in de bedieningscentrale zit.
De relaisuitgang kan geprogrammeerd worden met verschillende werkingslogica's

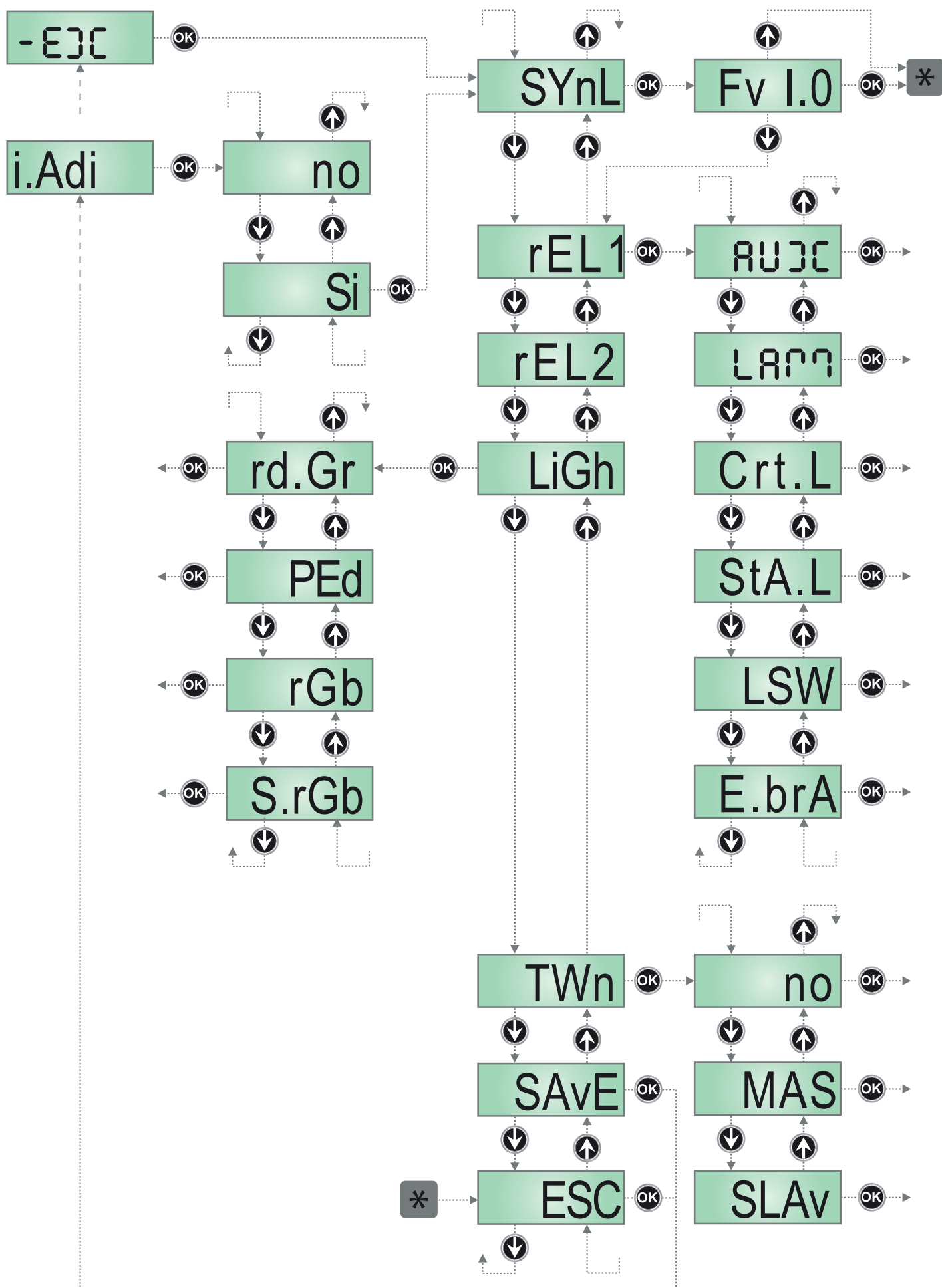
LAM Knipperend licht van signalering. Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relaisuitgang geactiveerd op onderbroken manier tijdens de fasen van opening / sluiting / pauze van het hek

Crt.L Klein lampje. Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relaisgeactiveerd wanneer de bedieningscentrale een START-commando ontvangt

StA.L Statuslampje. De relaisuitgang wordt geopend of gesloten volgens de instellingen van de verschillende fasen van de bedrijfscyclus (poort gestopt en gesloten, poort in opening, poort in sluiting, poort in stop, poort in pauze)

LSW Weergave van de eindeloopschakelaars.
De relaisuitgang wordt gebruikt om de stand van de eindeloopschakelaars weer te geven

E.brA Elektrorem. De relaisuitgang bedient de elektrorem van de motor, door open en dicht te gaan wanneer de motor geactiveerd wordt



HULPKANAAL

De relaisuitgang wordt bediend door een op het kanaal 4 van de ontvanger opgeslagen zender.

De relaisuitgang kan geprogrammeerd worden met verschillende werkingslogica's:

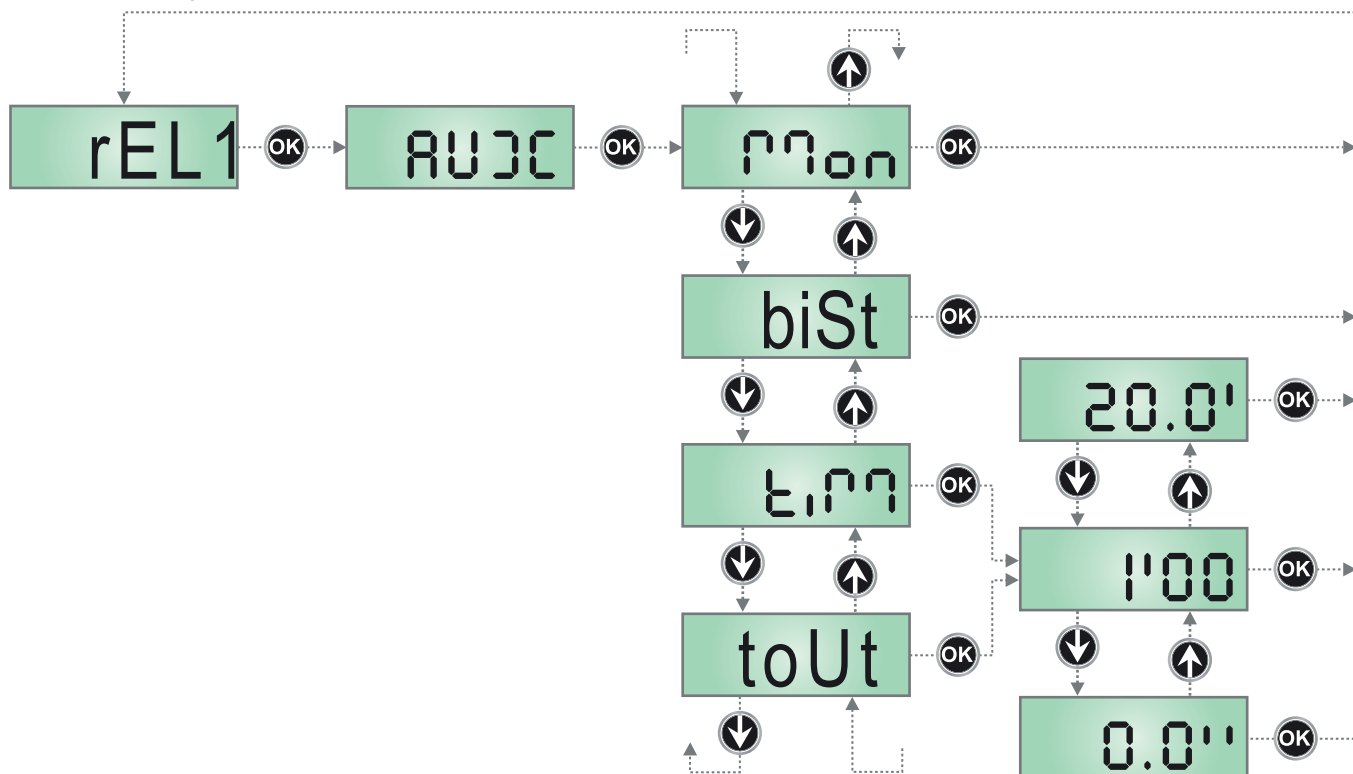
Mon Monostabiel: de relaisuitgang wordt gesloten gedurende de hele tijd van de uitzending van de afstandsbediening. Wanneer de knop van de afstandsbediening weer losgelaten wordt wordt de relaisuitgang geopend..

biSt Bistabiel: de staat van de relaisuitgang commuteert bij elke uitzending van de afstandsbediening die ontvangen wordt.

tiM Timer 1: de relaisuitgang wordt gesloten bij de ontvangst van de uitzending van de afstandsbediening en geopend na de ingestelde tijd. Als de andere uitzending ontvangen wordt tijdens de fase van activering, wordt de timer opnieuw geïnitieerd.

toUt

Timer 2: de relaisuitgang wordt gesloten bij de ontvangst van de uitzending van de afstandsbediening en geopend na de ingestelde tijd. Als de andere uitzending ontvangen wordt tijdens de fase van activering, wordt de relaisuitgang geopend.



KNIPPEREND LICHT VAN SIGNALERING W.L.

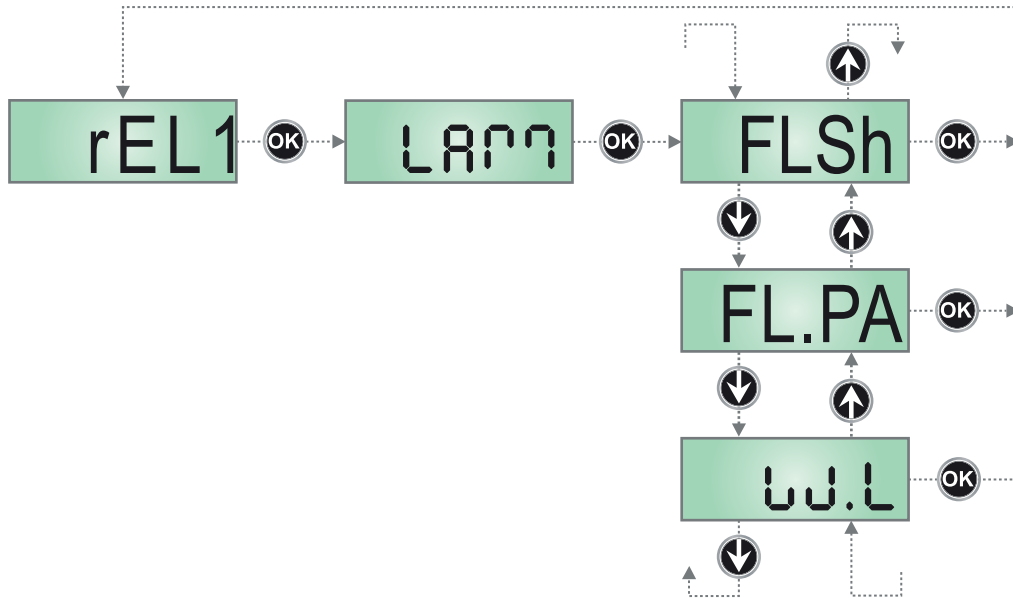
Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relaisuitgang geactiveerd op onderbroken manier tijdens de fasen van opening en/of sluiting van het hek.

FLSh Knipperend 1: de relaisuitgang wordt op knipperende wijze geactiveerd op 2 Hz wanneer het hek in beweging is, inclusief eventuele fasen van knipperen vooraf voordat er gestart wordt

FL.PA Knipperend 2: de relaisuitgang wordt op knipperende wijze geactiveerd op 2 Hz wanneer het hek in beweging is, tijdens eventuele fasen van knipperen en wanneer het hek in pauze is

Controlelampje: geeft gelijk de staat van het hek aan; het soort knippering duidt op vier mogelijke condities:

- HEK GESTOPT licht uit
- HEK OP PAUZE het licht is constant aan
- HEK IN OPENING het licht knippert langzaam (2Hz)
- HEK IN SLUITING het licht knippert snel (4Hz)



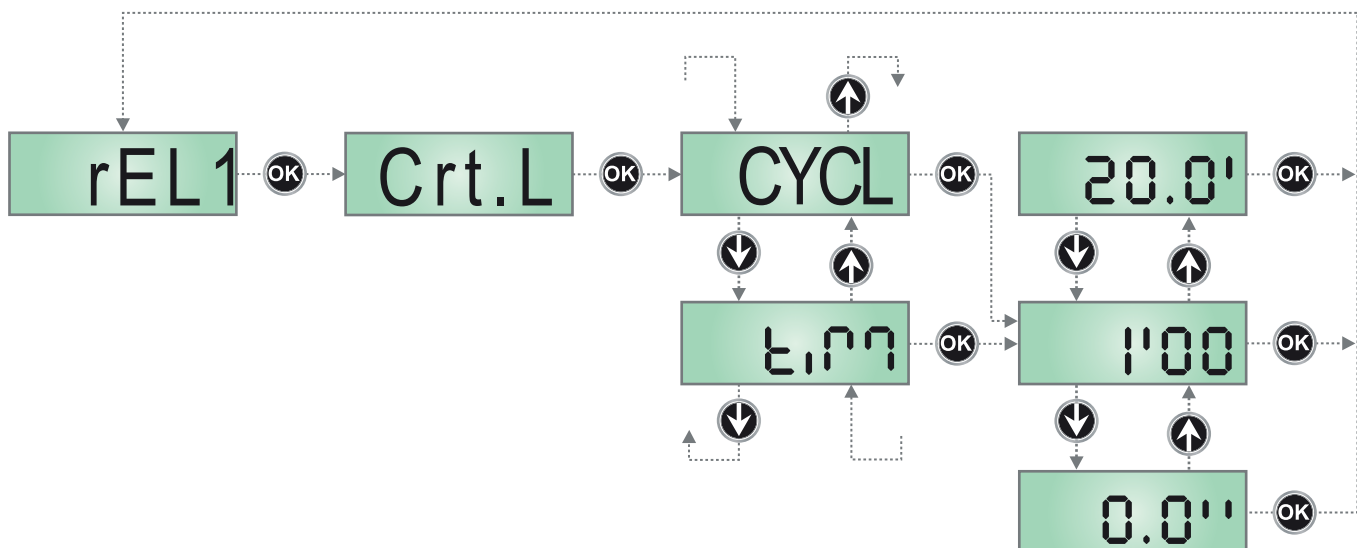
KLEIN LAMPJE

Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relaisgesloten wanneer de bedieningscentrale een START-commando ontvangt

CYCL De relaisuitgang wordt gesloten wanneer de centrale een START-commando ontvangt. Wanneer het hek dichtgaat blijft de relais nog gesloten gedurende de tijd die ingesteld is, vervolgens gaat het open.

tim

De relaisuitgang wordt gesloten wanneer de centrale een START-commando ontvangt en geopend na de ingestelde timer. Als er een nog een START-commando ontvangen wordt tijdens de fase van activering, wordt de timer opnieuw geïnitieerd.

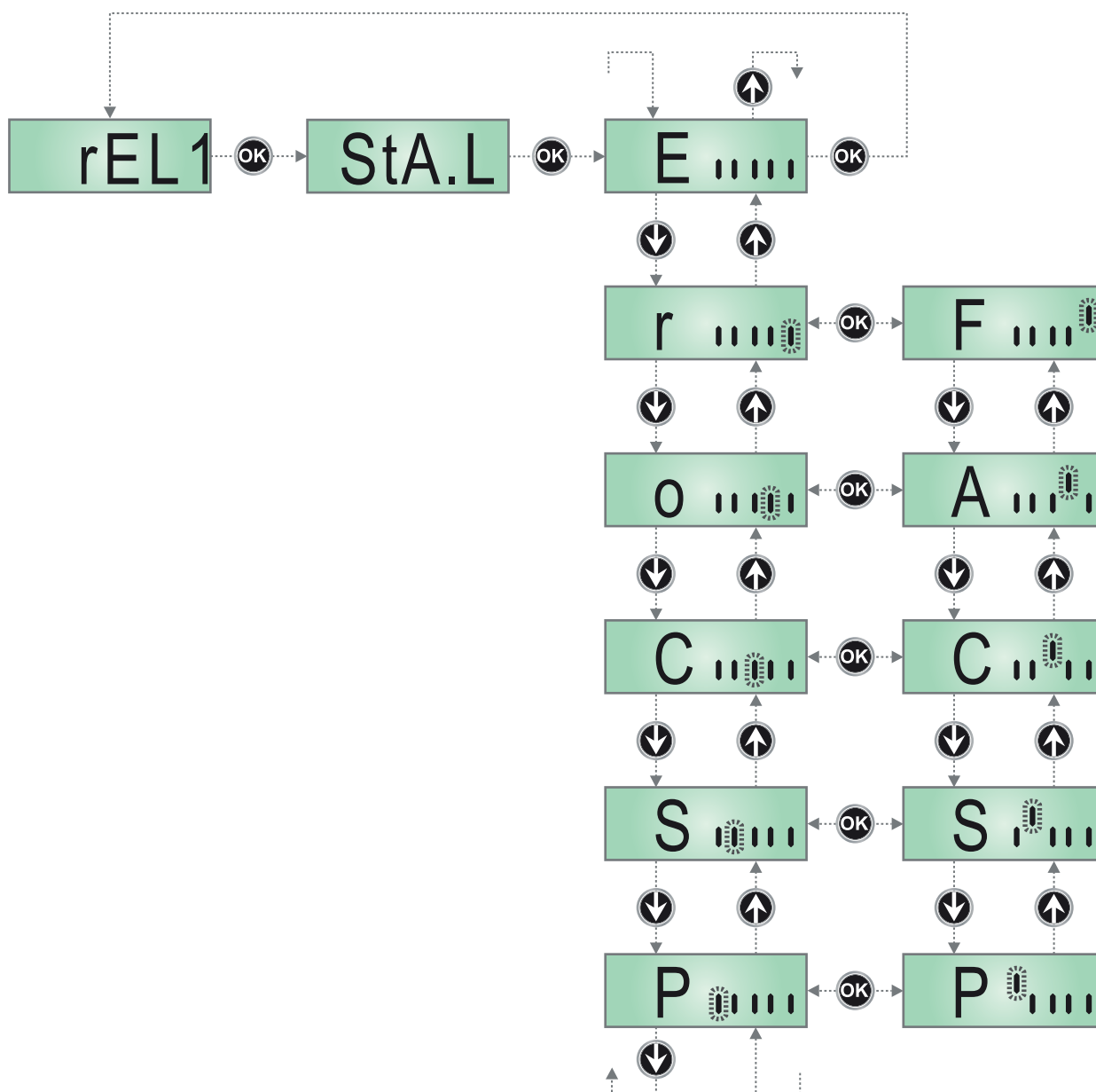


De relaisuitgang wordt gesloten of geopend afhankelijk van de instellingen van de verschillende fasen van de werkingscyclus.

E verlaten van het menu
r hek gestopt en gesloten
o hek in opening
C hek in sluiting
S hek in stopstand (gestopt maar niet dicht)
P hek open in pauze

OPEN: het segment kniptert ONDERAAN
DICHT: het segment kniptert BOVENAAN

1. M.b.v. de toetsen **↑** en **↓** de verschillende fasen selecteren van de werkingscyclus en m.b.v. de toets **OK** de staat selecteren van de relaisuitgang
2. Beëindig de instellingen, selecteer het menu **E** om het menu te verlaten en druk op de toets **OK** om te bevestigen



WEERGAVE VAN DE EINDELOOPSCHAKELAARS

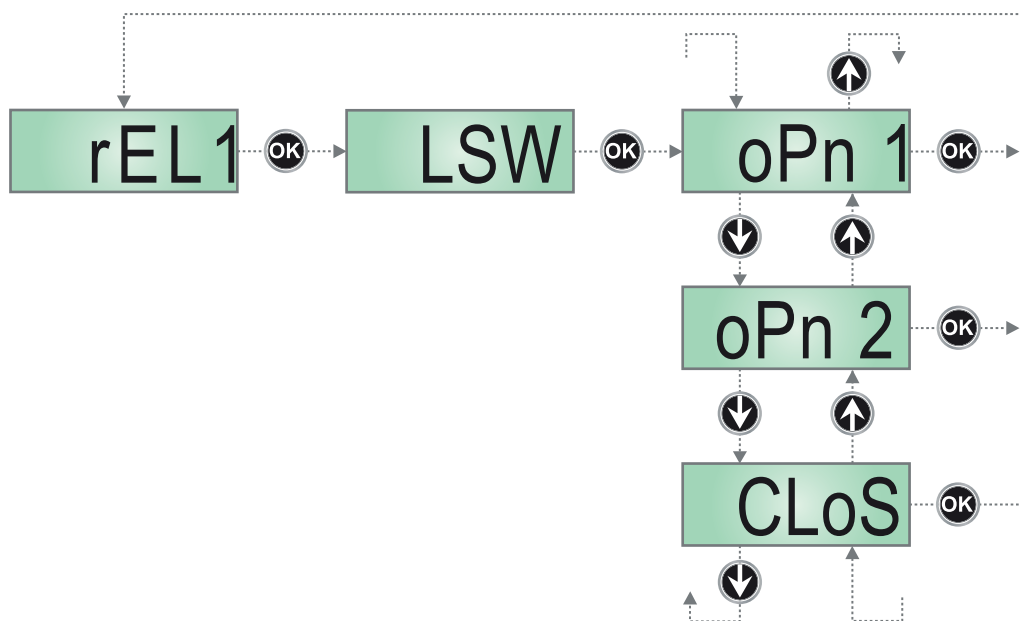
De relaisuitgang wordt gebruikt om de stand van de eindeloopschakelaars weer te geven.

oPn1 De relaisuitgang is dicht wanneer vleugel 1 volledig open is

oPn2 De relaisuitgang is dicht wanneer beide vleugels volledig open zijn

CLoS De relaisuitgang is dicht wanneer beide vleugels volledig dicht zijn

OPMERKING: Wanneer de poort maar één vleugel heeft, selecteert u de optie **oPn1**; wanneer de poort 2 vleugels heeft selecteert u de optie **oPn2**.



ELEKTROREM

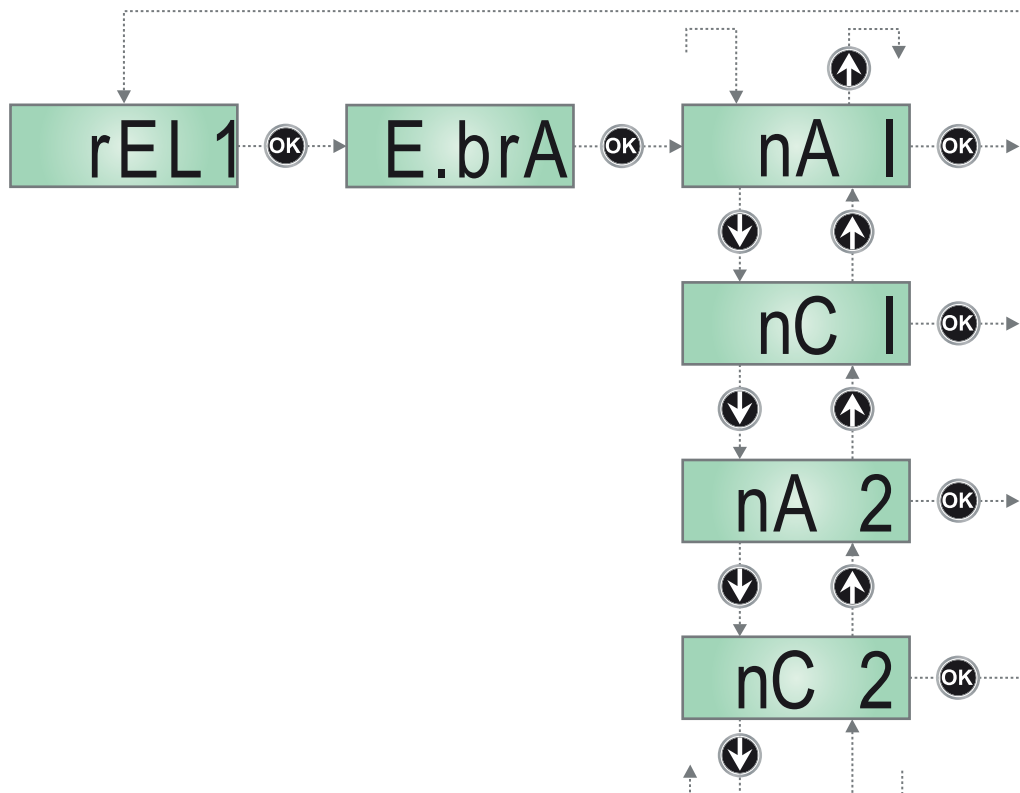
De relaisuitgang bedient de elektrorem van de motor, door open en dicht te gaan wanneer de motor geactiveerd wordt.

nA1 relaisuitgang is open wanneer de motor 1 in ruststand is en gesloten wanneer geactiveerd wordt

nC1 relaisuitgang is gesloten wanneer de motor 1 in ruststand is en open wanneer geactiveerd wordt

nA2 relaisuitgang is open wanneer de motor 2 in ruststand is en gesloten wanneer geactiveerd wordt

nC2 relaisuitgang is gesloten wanneer de motor 2 in ruststand is en open wanneer geactiveerd wordt



VERKEERSLICHT INGANG / UITGANG

Door de parameter **rd.Gr** te selecteren, is het mogelijk om twee verkeerslichten aan te sluiten om de IN- of UITGANG van voertuigen door een doorgang te beheren.

Sluit de verkeerslichten aan op de SYNCLUX-module zoals weergegeven op het schema.

De werkingslogica hangt af van de instelling van de parameter **Strt**.

m AANDACHT: De absorptie van de verkeerslichten wordt afgetrokken van de beschikbare 12W op de ingang, toegewezen aan de besturingseenheid. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de besturingseenheid.

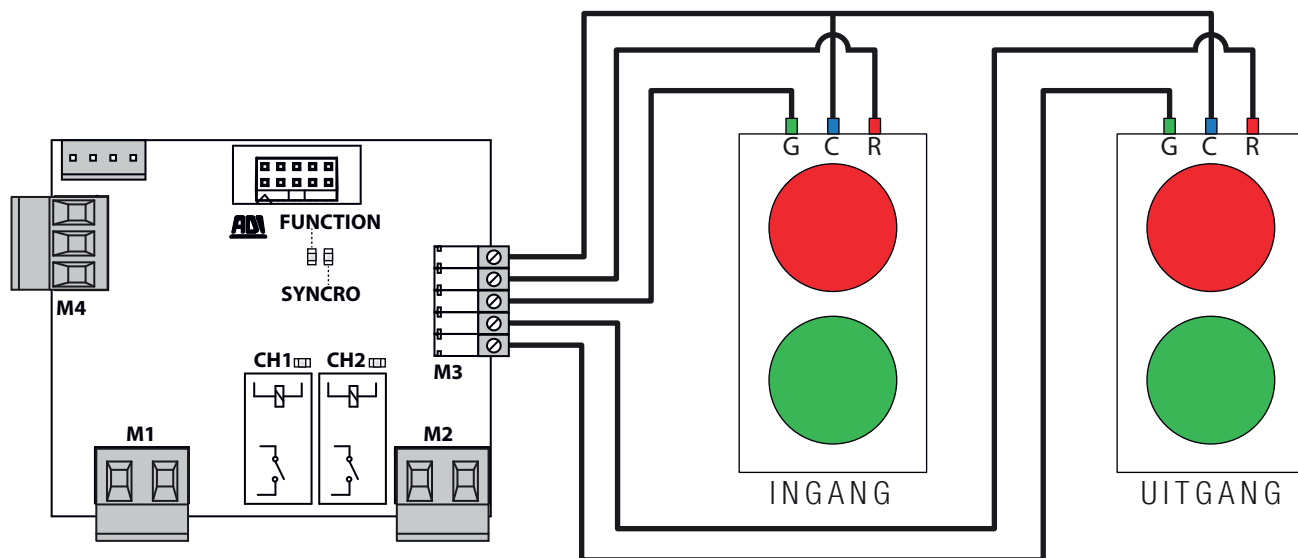
Strt = in.out

- AUTOMATISME IN RUST OF IN SLUITING: verkeerslicht in in- en uitgang rood.
- AUTOMATISME IN OPENING OF OPEN: verkeerslicht groen in de richting waarin de opening is bevolen, rood in de andere richting.

Strt = anderewaarden

OPMERKING: deze instelling zorgt ervoor dat het verkeerslicht bij de uitgang altijd rood is.

- AUTOMATISME IN RUST OF IN SLUITING: verkeerslicht in ingang rood.
- AUTOMATISME IN OPENING OF OPEN: verkeerslicht in ingang GROEN.



VERKEERSLICHT VOERTUIGEN / VOETGANGERS

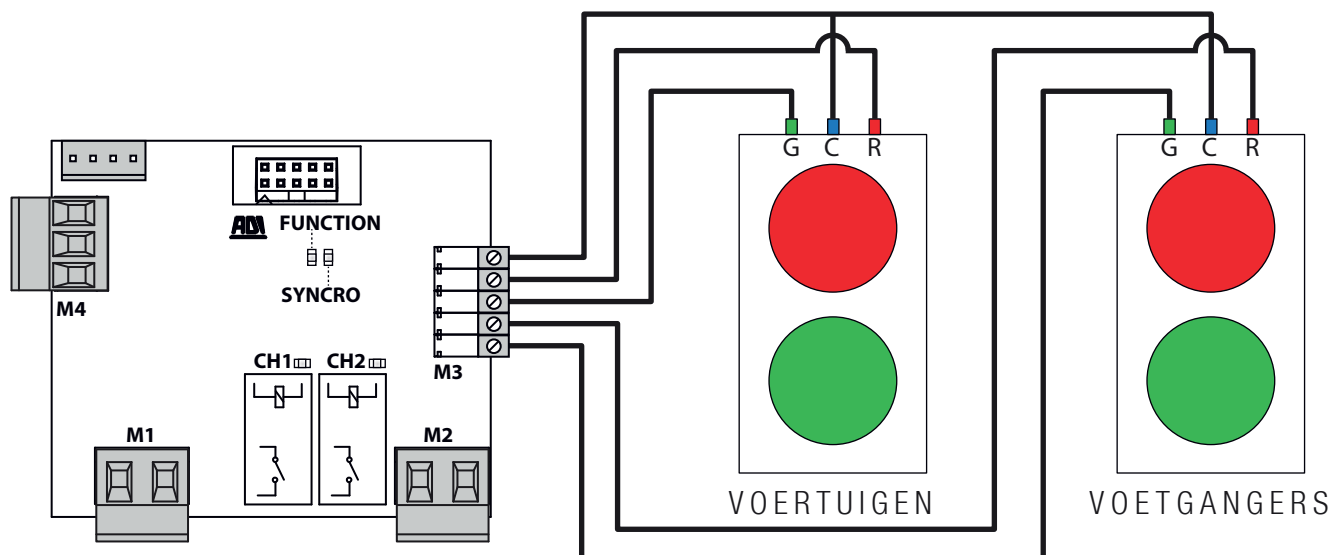
Door parameter **PEd** te selecteren, is het mogelijk om twee verkeerslichten aan te sluiten voor het beheer van de doorgang van VOERTUIGEN doorheen een passage of VAN VOETGANGERS over het zebrapad.

Sluit de verkeerslichten aan op de SYNCLUX-module zoals weergegeven op het schema.

m AANDACHT: De absorptie van de verkeerslichten wordt afgetrokken van de beschikbare 12W op de uitgang, toegewezen aan de besturingseenheid. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de besturingseenheid.

De bedrijfslogica is als volgt:

- RUST: voertuigverkeerslicht rood en voetgangersverkeerslicht groen
- OPENEN OF SLUITEN: voertuig- en voetgangersverkeerslicht rood
- OPEN: voertuigverkeerslicht groen en voetgangersverkeerslicht rood



LICHTEN RGB-SLAGBOOM

Sluit de lichten van de RGB-slagboom aan volgens de kleuren in de tabel.

MAANDACHT: deze functie is alleen beschikbaar op KB24-besturingseenheden. Zie onderstaande tabel voor de absorptie van de leds. De absorptie van de leds wordt afgetrokken van de beschikbare 12W op de uitgang, toegewezen aan de besturingseenheid. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de besturingseenheid

LENGTE RGB-LICHTEN	VERBRUIK
4 meter	3 W
6 meter	6 W
8 meter	10 W
12 meter	12 W

Door de parameter **rGb** te selecteren, zullen de lichten van de slagboom volgens onderstaande logica aangaan:

- BARRIÈRE IN RUST: rood licht knippert (de eerste 3 seconden is het licht vast aan)
- BARRIÈRE IN OPENING: geel licht knippert
- BARRIÈRE OPEN: groen licht knippert
- BARRIÈRE IN SLUITING: rood licht knippert
- UITLIJNING: paars licht knippert

Als de RGB-strip korter is dan 3 meter is het mogelijk om de parameter **S.rGb** te selecteren om de volgende werkingslogica te krijgen:

- BARRIÈRE IN RUST: vast rood licht
- BARRIÈRE IN OPENING: vast geel licht
- BARRIÈRE OPEN: vast groen licht
- BARRIÈRE IN SLUITING: rood licht knippert
- UITLIJNING: paars licht knippert

SYNCHRO-WERKING

Het SYNCLUX-apparaat kan worden gebruikt om de werking van twee motoren te synchroniseren als de besturingseenheid deze functie in het programmeermenu heeft.

Installeer een SYNCLUX-module in elke motor en verbind onderling de twee M4-klemmenblokken, neem de positie van de klemmen in acht.

OPMERKING: voor een betere immuniteit tegen storingen voor de klemmen 1 en 2 de voorkeur geven aan een gedraaide kabel.

Besturingseenheden met ADI-interface:

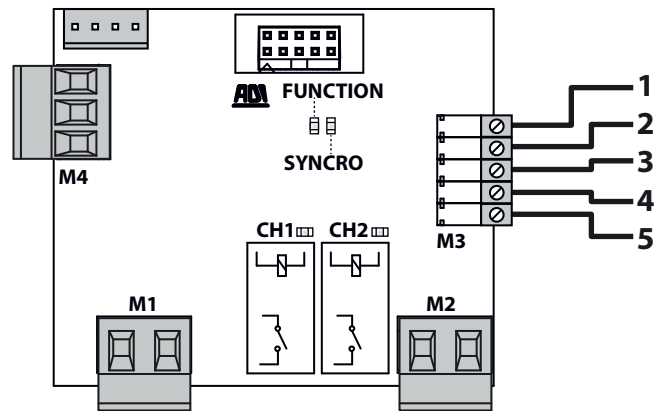
Programmering via het menu van SYNCLUX (TWn):

- TWn = no Functie niet actief
- TWn = MAS Functie actief, primaire besturingseenheid
- TWn = SLAV Functie actief, secundaire besturingseenheid

Besturingseenheden met MUDI-interface:

Programmering via het menu van de besturingseenheid (SYnC):

- SYnC= MAS op de primaire besturingseenheid
- SYnC= SLAV op de secundaire besturingseenheid



	Kleur van de RGB-lichtkabel
1	ZWART
2	BLAUW
3	ROOD
4	GROEN
5	GEEN AANSLUITING

