



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67

12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 - fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com - www.v2home.com



IL n. 383
EDIZ. 16/10/2012

LUX2+



**OPTIONELE MODULE VOOR HET BEHEER VAN LICHTEN,
STOPLICHT EN ELEKTROREM**

FIG.1

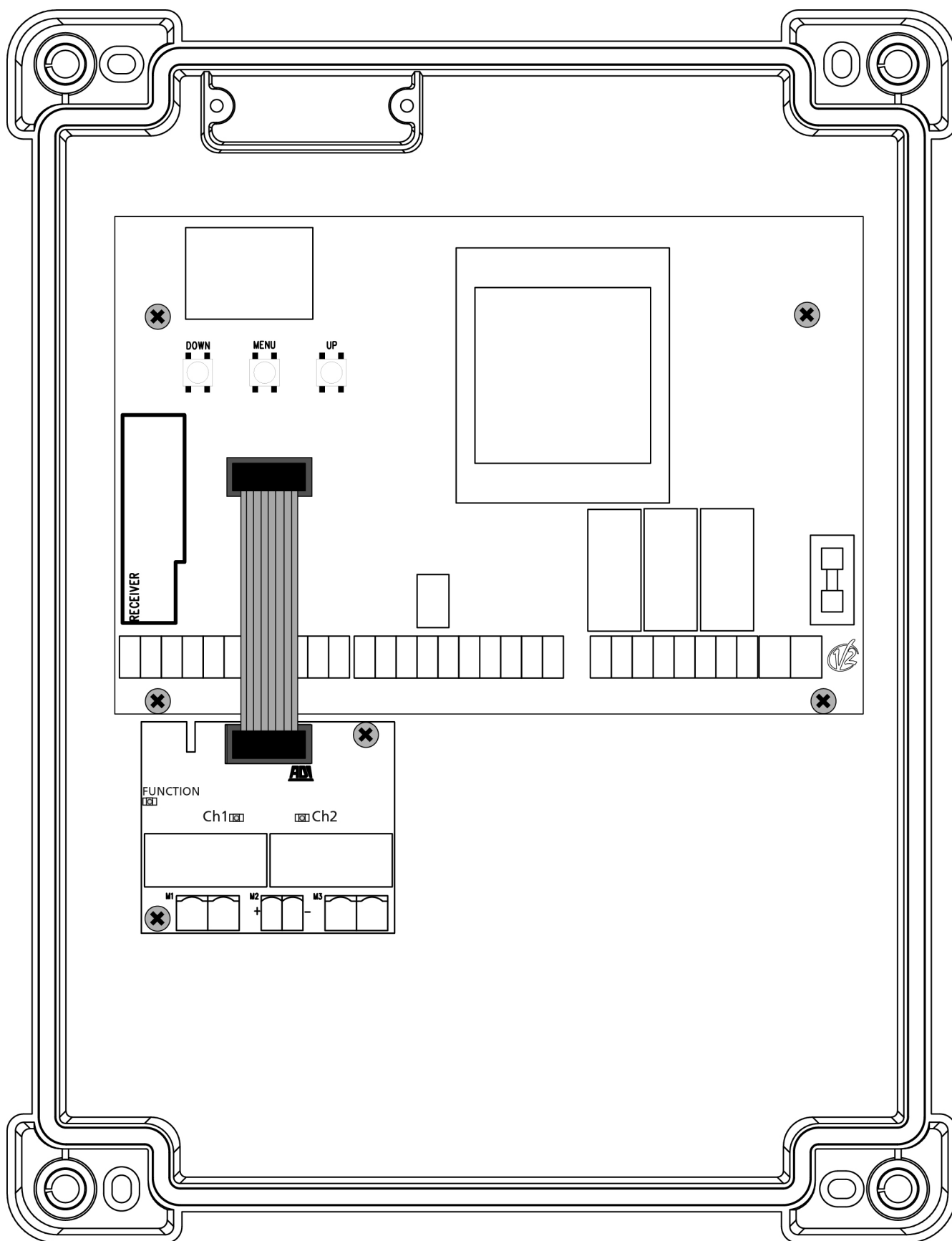


FIG.2

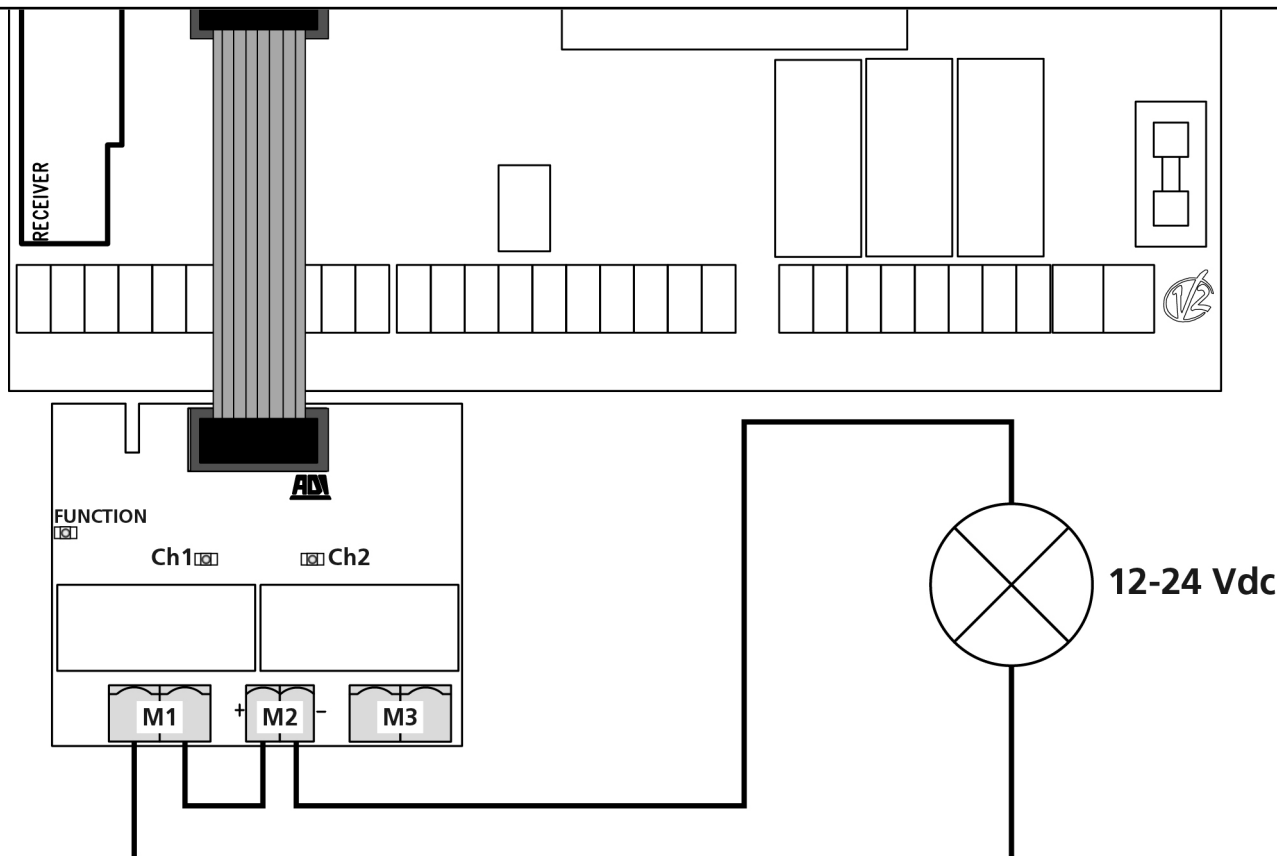
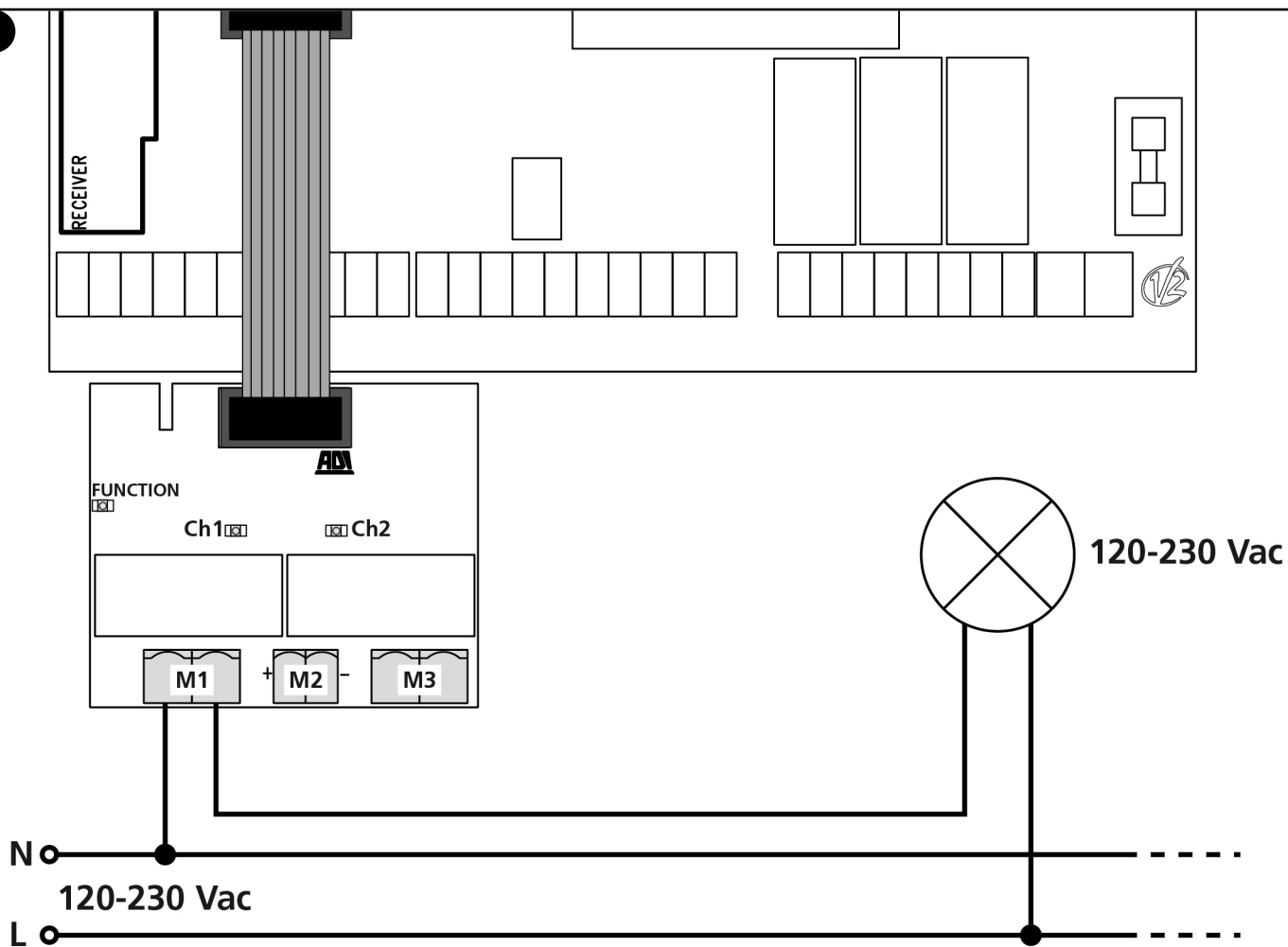


FIG.3



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).
- Zijn de 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.

Compatibiliteit

De inrichting LUX2+ is compatibel met de volgende bedieningscentrales:

CITY1-ECD	vanaf versie 2.4
CITY2+	vanaf versie 2.3
CITY4	vanaf versie 2.2

Installatie

LUX2+ is een optionele module die het toelaat de functies van de commandocentrale V2 toe te doen nemen door de twee onafhankelijke relaisuitgangen te besturen.

De uitgangen zijn programmeerbaar met 5 verschillende functies via het programmeringsmenu **i.Adi** van de commandocentrale.



LET OP: de installatie van de inrichting moet uitgevoerd worden met de voeding van de commandocentrale losgekoppeld.

Plaats de kaart LUX2+ in de doos van de commandocentrale en verbind de twee connectors ADI (LUX2+ en commandocentrale) via de speciale flat kabel die bijgeleverd wordt (Fig.1).

Voed de commandocentrale: de groene led die zich op de module LUX2+ begint te knipperen om aan te geven dat de inrichting actief is.

Voer de elektrische verbindingen uit en ga over tot de programmering van de werkingsparameters.

Elektrische verbindingen

Op de inrichting bevinden zich 3 klemmenblokken:

- M1 relaisuitgang 1
- M2 uitgang voor voeden van inrichtingen op lage spanning
- M3 relaisuitgang 2

Als de module lichten op lage spanning moet besturen, voer dan de verbindingen uit zoals aangegeven wordt in fig. 1.

LET OP: de spanning die geleverd wordt door de uitgang M2 hangt af van de commandocentrale:

- centrales 230V-120V → M2 = 20 Vdc - 100mA
- centrales 24V → M2 = 12 Vdc - 100mA

Als de module lichten of andere inrichtingen moet besturen (bv. elektrorem) op 230V/120V de verbindingen uitvoeren zoals aangegeven wordt in fig. 2.

Led

Op de inrichting bevinden zich 3 signaleringsled's:

FUNCTION: groene led die knippert wanneer LUX2+ in werking is

Ch1: rode led die aangaat wanneer de uitgangsrelais 1 gesloten wordt

Ch2: rode led die aangaat wanneer de uitgangsrelais 2 gesloten wordt

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

Programmering

Start de procedure van programmering op de commandocentrale en selecteer het menu **i.Adi**

1. Selecteer **Si** en druk op **OK**: de display visualiseert **LUX**

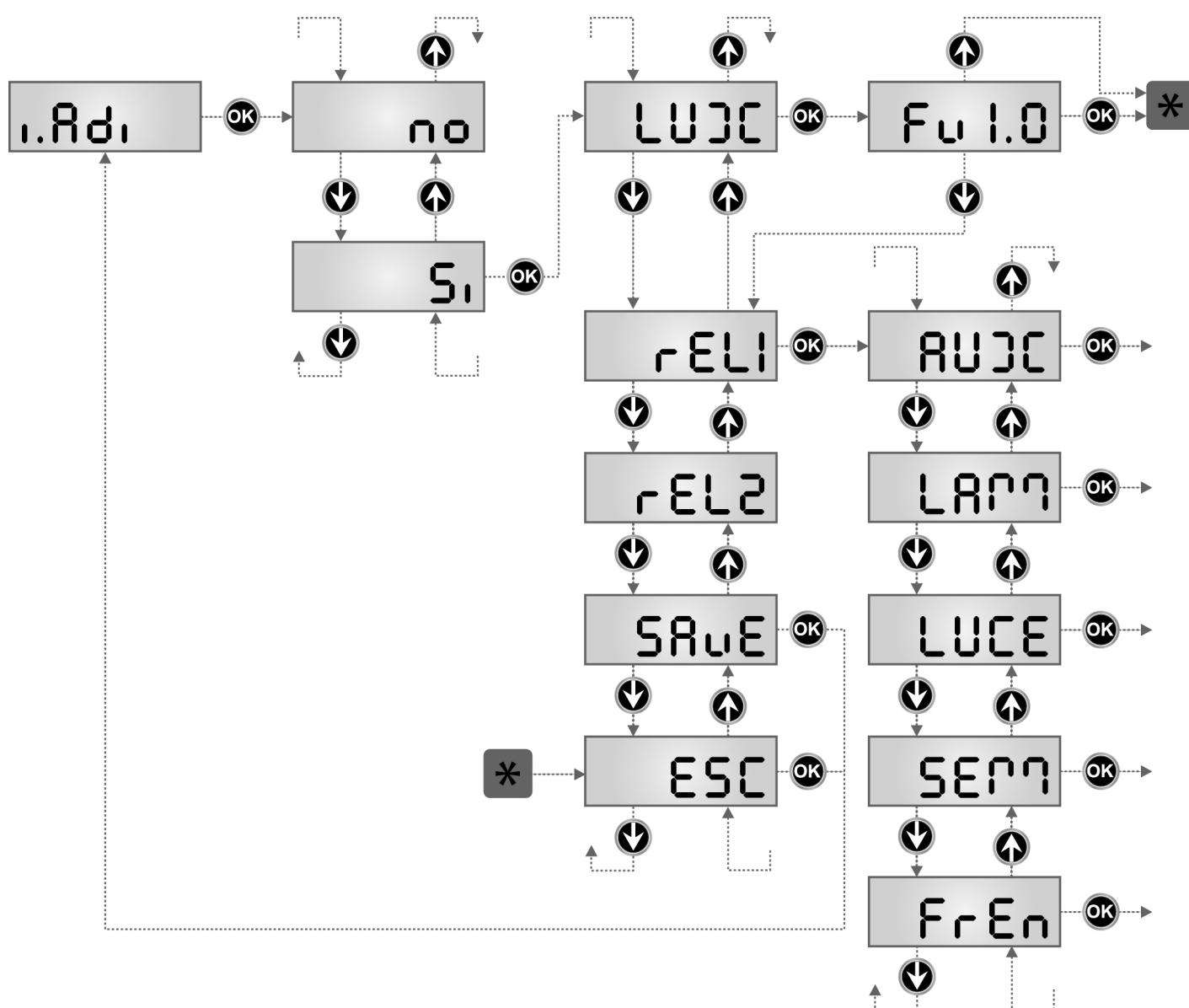
LET OP: om de firmware-versie van de inrichting te visualiseren op de toets **OK** drukken

2. M.b.v. de toetsen **↑** en **↓** de uitgang (**rEL1** of **rEL2**) selecteren waarvan men de functioneringslogica wenst te programmeren en op **OK** drukken

3. M.b.v. de toetsen **↑** en **↓** de parameter selecteren die men wenst te programmeren:

- AUX** 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
- LUCE** Klein lampje. Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relais geactiveerd wanneer de bedieningscentrale een START-commando ontvangt
- SEM** Stoplicht. De relaisuitgang wordt geopend of gesloten op basis van de instellingen van de verschillende fasen van de werkingcyclus (hek gestopt en gesloten, hek dat opengaat, hek dat sluit, hek dat stopt, hek op pauze)
- REM** Elektrorem. De relaisuitgang bedient de elektrorem van de motor, door open en dicht te gaan wanneer de motor geactiveerd wordt

4. Na de programmering van de parameters **SAVE** selecteren om de instellingen op te slaan en **ESC** selecteren om het menu van programmering te verlaten

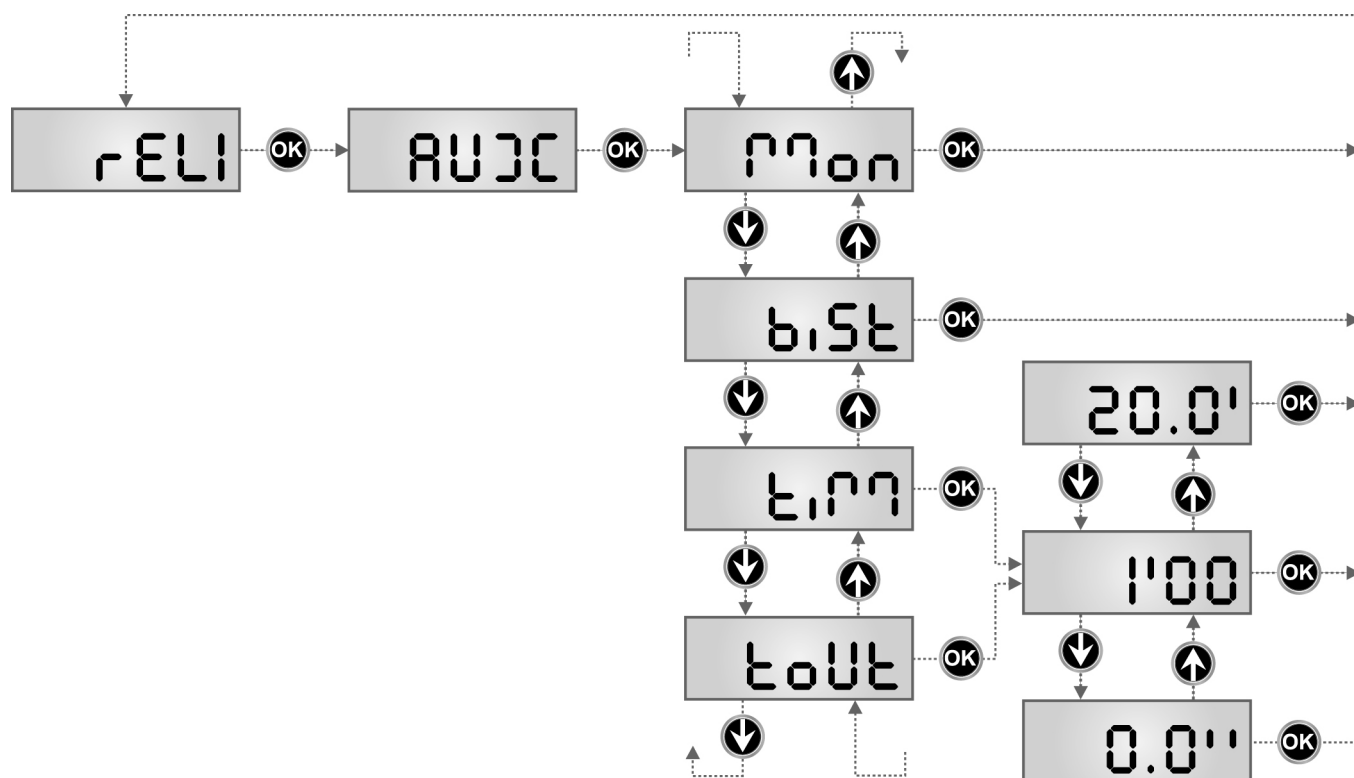


Hulpkanaal

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

De relaisuitgang kan geprogrammeerd worden met verschillende werkslogica'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

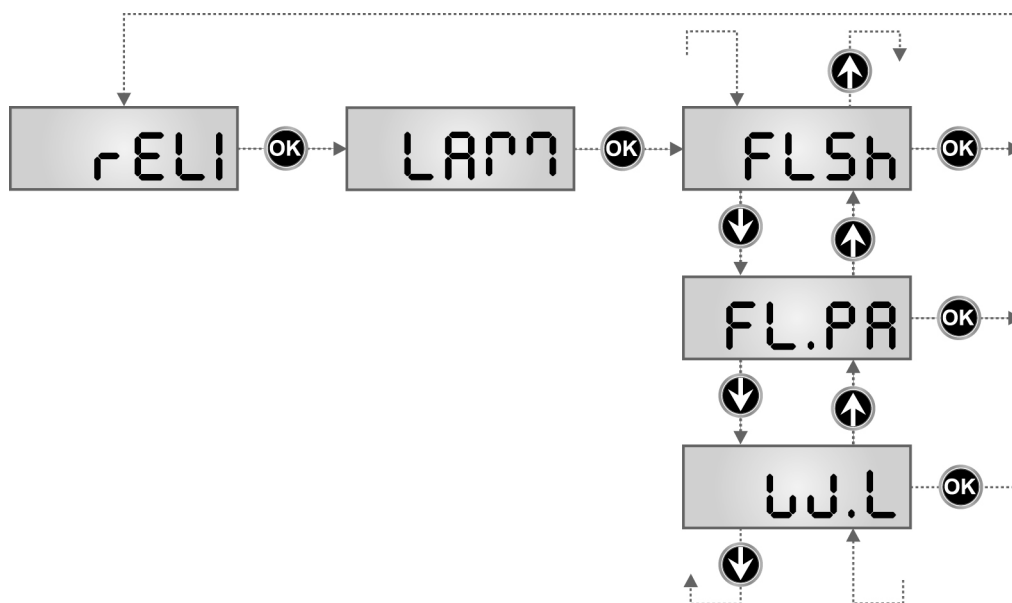
Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relaisuitgang geactiveerd op onderbroken manier tijdens de fasen van opening en/of sluiting van het hek.

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

W.L. 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)

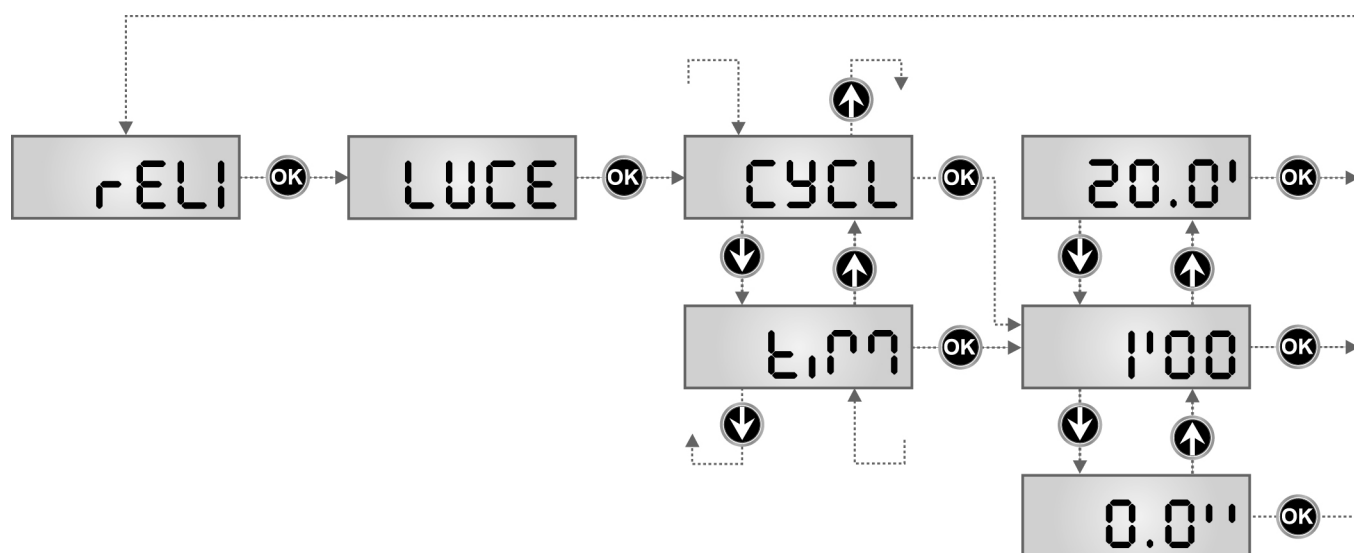


Klein lampje

Op basis van de geprogrammeerde logica wordt de relais gesloten 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.



Stoplicht

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

Elke fase van de werkingscyclus wordt aangeduid door een letter:

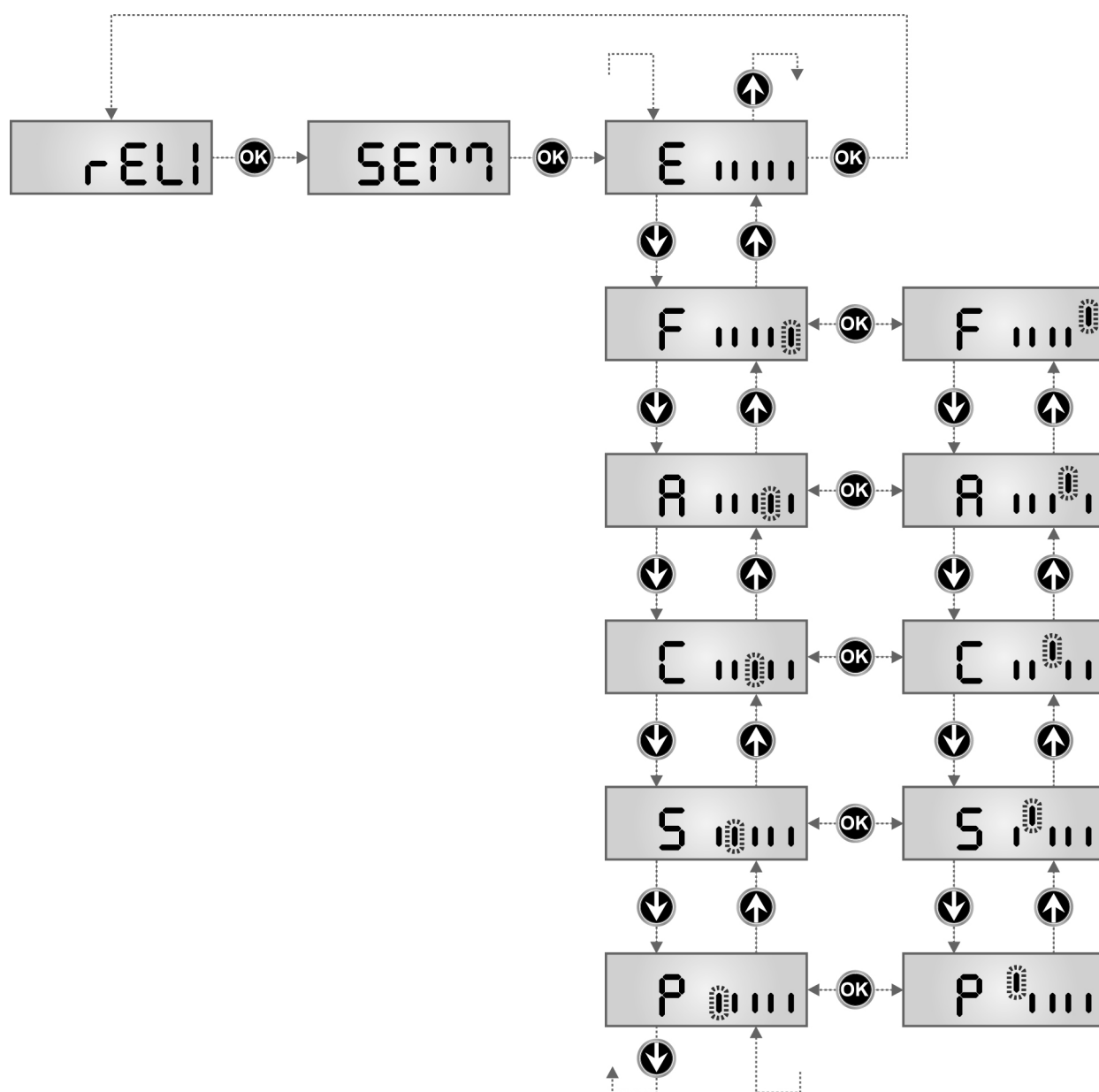
- E** verlaten van het menu
- F** hek gestopt en gesloten
- A** hek in opening
- C** hek in sluiting
- S** hek in stopstand (gestopt maar niet dicht)
- P** hek open in pauze

De staat van de relaisuitgang is gedefinieerd door het knipperende segment:

OPEN: het segment knippert ONDERAAN

DICHT: het segment knippert 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



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

