



# QUAD 24V

## INSTALLATIEHANDLEIDING

## INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS	2
VOORAFGAANDE CONTROLES	2
INSTALLATIE VAN DE BESTURING	3
OMSCHRIJVING BESTURING	4
OMSCHRIJVING MENU	5
SOFT-STOP	6
SOFT-START	6
DELAY (VERTRAGING TUSSEN VLEUGELS)	6
HANDMATIGE PROGRAMMERING LOOPTIJD VOLLEDIGE OPENING	7
AUTOMATISCHE PROGRAMMERING LOOPTIJD VOLLEDIGE OPENING	7
PROGRAMMERING LOOPTIJD DEELOPENING	8
AUTOMATISCH SLUITEN	8
ZENDERS AANLEREN	8
ZENDERS WISSEN	8
ONTVANGER KANAAL 2 INSTELLEN	9
ZENDERS AANLEREN OP AFSTAND	9
STEP-BY-STEP	9
FOTOCEL DS1	9
FOTOCEL DS2	9
FOTOCEL DS3	10
FOTOTEST	10
SLUITEN NA PASSAGE FOTOCEL DS1	10
NOODSTOP	10
DODEMANSBEDIENING	10
ALTIJD DICHT	10
GEDEFINIEERD OPENEN / SLUITEN	10
REM	10
UITGESTELDE STOP	11
VERLICHTING INSTELLEN	11
ELEKTRISCH SLOT ONTLASTEN	11
EXTRA SLUITDRUK	11
ELEKTRISCH SLOT LOOPDEUR	11
PRÉWAARSCHUWING	11
CONDOMINIUM / WOONBLOK	11
RESET	11
SPANNING ONDERBREKEN	11

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- 2 • De besturingseenheid is niet uitgerust met een netschakelaar voor de 230 V~ stroomleiding. De installateur is daarom verantwoordelijk voor de montage van een netschakelaar in de elektrische aansluiting. De netschakelaar moet bestaan uit een
- 2 meerpolige stroomonderbreker met overspanningsbeveiliging van categorie III.
- 2 Deze netschakelaar moet zo geplaatst zijn dat hij tegen onvoorziene inschakeling beschermd is, in overeenstemming met de vereisten van EN 12453 punt 5.2.9. De
- 3 bedrading van de externe elektrische apparaten naar de besturingseenheid moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van EN 60204-1 zoals
- 4 gewijzigd door EN 12453 punt 5.2.7. De maximumdiameter van de stroomkabels is 14 mm; de voedings- en verbindingkabels moeten worden bevestigd door montage
- 4 van kabeldoorvoeren, die als optie kunnen worden geleverd.
- 5 • De stroomtoevoerkabels moeten van het standaard flexibele type zijn met poly-chloropreenmantel (H05RN-F) en een geleider van minimaal 1 mm<sup>2</sup>.
- 5 • Let er tijdens de installatiewerkzaamheden op dat uitsluitend kabels met dubbele isolatie worden gebruikt (afgeschermd kabels) zowel voor verbindingen met het
- 6 spanningsnet (230V) als voor verbindingen met zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Gebruik uitsluitend plastic kabelgoten, met aparte montage van de bedra-
- 6 ding van het spanningsnet (230V) en de bedrading met zeer lage veiligheidsspan-
- 6 ning (ZLVS).
- 8 • De ZLVS-geleiders moeten gescheiden (ten minste 4 mm luchtafstand) van de bedrading van het spanningsnet worden geplaatst, of moeten op geschikte wijze
- 8 geïsoleerd worden met een extra isolatie van ten minste 1 mm dik.
- 8 • Stroomopwaarts van de netvoeding, een schakelaar installeren die afschakeling
- 8 van alle polen van de stroomtoevoer garandeert (netschakelaar), met een contac-
- 8 toepening van ten minste 3mm op elke pool. Deze netschakelaars in de stroom-
- 8 toevoerleiding dienen in overeenstemming met de installatienormen te worden
- 8 geplaatst en moeten rechtstreeks in verbinding staan met de voedingsklemmen.
- 8 • Let er bij het boren van gaten in de behuizing voor het doorvoeren van de stroom-
- 8 en verbindingkabels en bij het monteren van de kabeldoorvoeren op, dat alle
- 8 onderdelen zo geïnstalleerd worden dat de IP-beschermingskenmerken van de kast
- 8 zo veel mogelijk onveranderd blijven. Zorg ervoor dat de kabels stabiel en veilig
- 9 bevestigd zijn .
- 9 • De achterkant van de kast is uitgerust met uitdrukopeningen voor wandbeves-
- 9 tiging (uitdrukopeningen voor bevestiging met behulp van verankeringsbouten of
- 9 gaten voor schroefbevestiging). Neem alle nodige maatregelen om te verzekeren dat
- 9 de installatieprocedures het IP-niveau niet beïnvloeden.
- 9 • Indien vereist, moet een knoppenpaneel voor handmatige bediening van de poort
- 9 op een plaats worden geïnstalleerd die de gebruiker niet in gevaar brengt.
- 9 • De voor het verplaatsen van de poort gebruikte aandrijving moet voldoen aan de
- 10 voorschriften van EN 12453, punt 5.2.7.
- 10 • De voedingsuitgang D.S. moet voor fotocellen worden gebruikt. Ander gebruik van
- 10 deze uitgang is niet toegestaan.
- 10 • Bij elke bedieningscyclus kan de besturingseenheid de werking van de fotocellen
- 10 controleren ter bescherming tegen defecten van knelbeveiligingen volgens Categorie
- 10 2, in overeenstemming met de voorschriften van EN 12453 punt 5.1.1.6. Indien
- 10 de veiligheidsinrichtingen niet aangesloten of defect zijn, wordt de werking van de
- 10 besturingseenheid verhinderd.
- 10 • Het systeem kan worden gebruikt door kinderen tot 8 jaar en mensen met een
- 10 verminderd fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen, of gebrek aan ervaring of zonder
- 10 de vereiste kennis, maar alleen onder toezicht of na de nodige instructies te hebben
- 10 ontvangen over een veilig gebruik van het systeem en de gevaren die het met zich
- 10 meebrengt. Kinderen mogen niet met het systeem spelen. Reiniging en onderhoud
- 10 mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Voor de juiste werking van het radio-ontvangergedeelte bij gebruik van twee of meer besturingseenheden is het raadzaam deze op een minimumafstand van 3 meter van elkaar te installeren.

Alle werkzaamheden waarbij de kast van de besturingseenheid moet worden geopend (aansluiting van kabels, programmering, enz.) moeten tijdens de installatie door vakpersoneel worden uitgevoerd.

## BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS

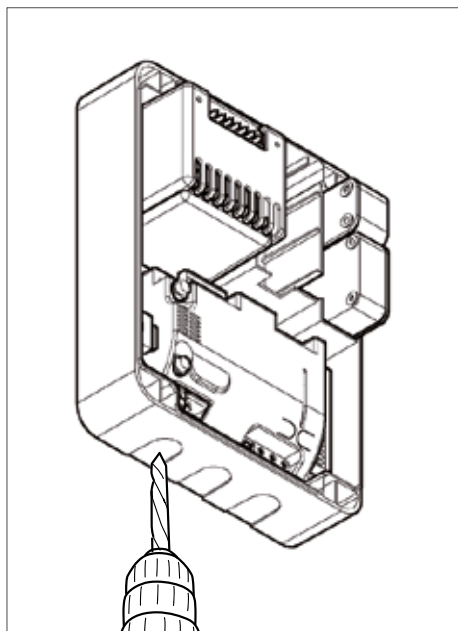
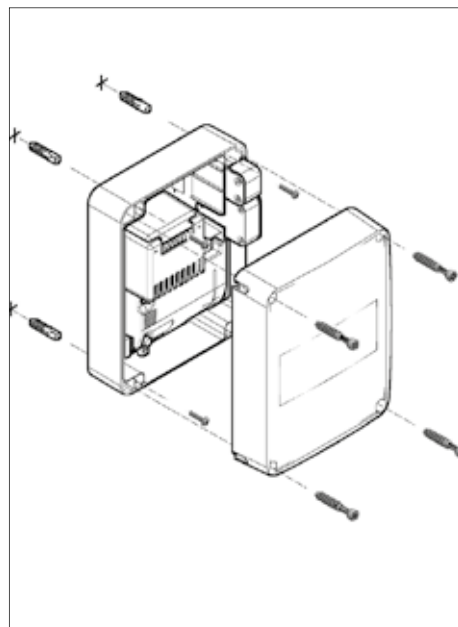
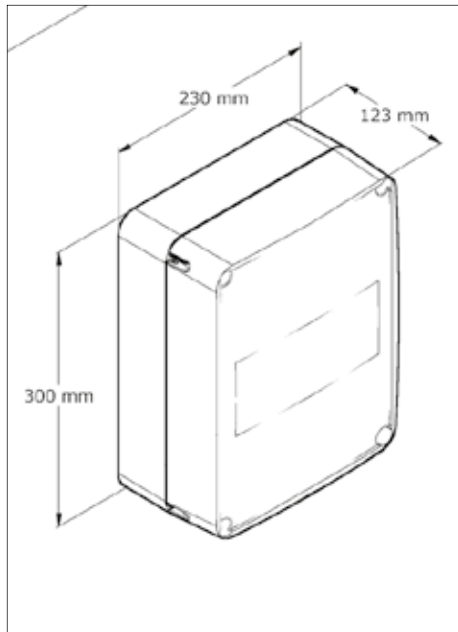
- Het systeem mag niet worden gebruikt door minderjarigen of personen met een psychologische of lichamelijke beperking behalve wanneer zij onder toezicht staan of voldoende instructies hebben ontvangen over bediening en wijze van gebruik.
- Laat kinderen niet met het systeem spelen en houd de afstandsbedieningen buiten hun bereik.
- BELANGRIJK: bewaar deze handleiding en houd u aan de hierin gegeven veiligheidsvoorschriften. Het niet navolgen van de voorschriften kan schade en ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- Kijk het systeem regelmatig na op tekens van beschadiging. Gebruik het apparaat niet indien reparatie is vereist.

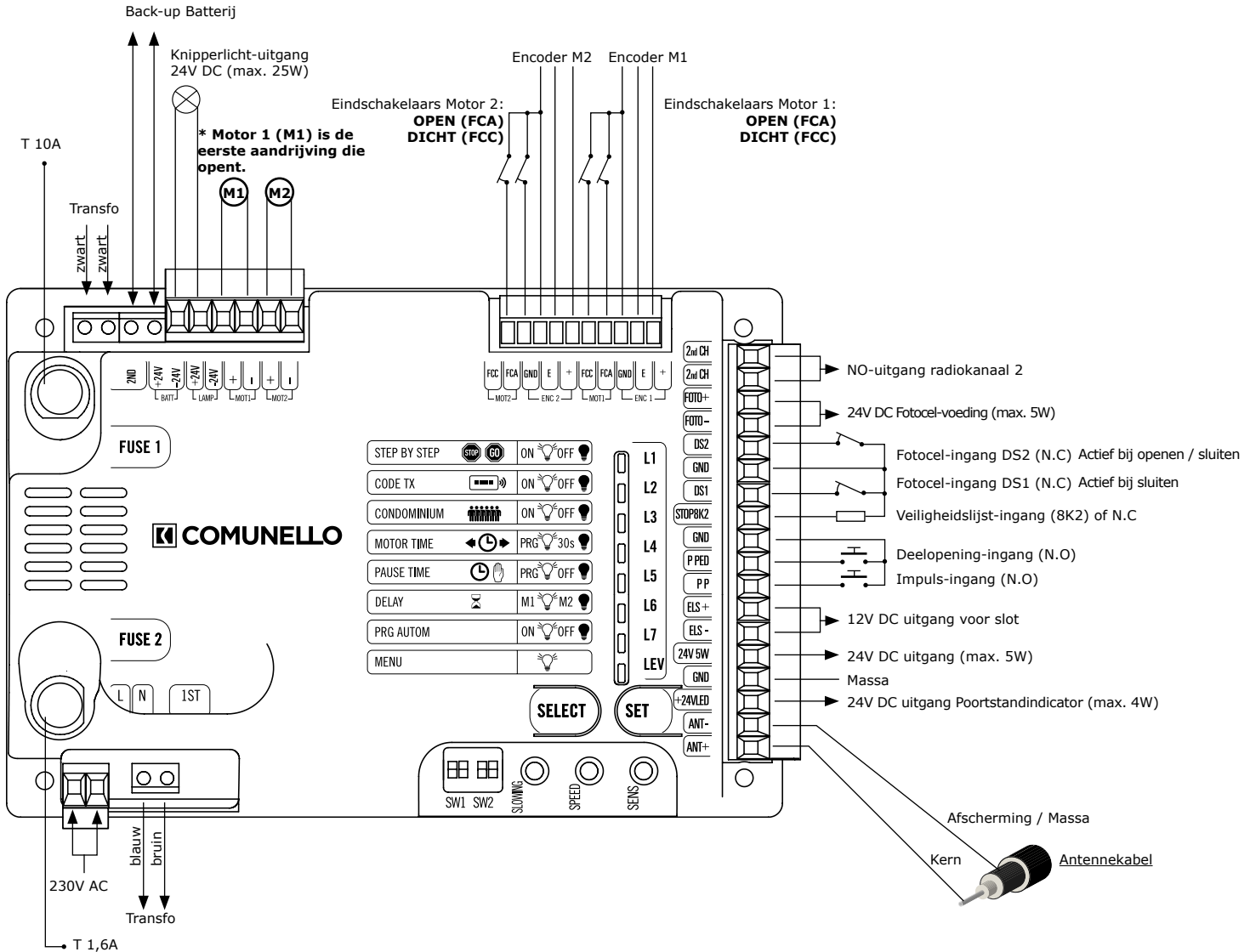
## VOORAFGAANDE CONTROLES

- Controleer of het product in de verpakking intact en in goede staat is.
- Controleer of de installatieplek geschikt is.

## INSTALLATIE VAN DE BESTURING

Boor vier gaten in de muur en bevestig de besturingseenheid. Boor gaten in de onderkant van de kast voor de kabelinvoer. Gebruik kabeldoorvoeren met een minimale beschermingsgraad van IP51.





### EINSCHAKELAARS

Er kunnen per motor twee eindschakelaars voor openen en sluiten (NC) worden aangesloten. Bij activering van een eindschakelaar wordt de beweging gestopt.

### DETECTIE VAN OBSTAKELS (SENS)

De besturing is uitgerust met een potentiometer SENS voor het instellen van de vereiste tijd waarbij de aanwezigheid van een obstakel wordt gedetecteerd. De tijd van de obstakeldetectie kan worden ingesteld van 0.1 sec tot 7 sec.

SENS



- minder + meer  
gevoelig gevoelig

### Belangrijk!

- Indien er eindschakelaars zijn aangesloten zal detectie van een obstakel tijdens sluiten altijd een volledige omkering van de looprichting tot gevolg hebben en tijdens het openen een omkering gedurende 2 sec.
- Indien er geen eindschakelaars zijn aangesloten, heeft detectie van een obstakel altijd volledige omkering van de looprichting tot gevolg tijdens sluiten (behalve tijdens de laatste 5 sec. van de beweging, waar een stop wordt veroorzaakt) en omkering gedurende 2 sec. tijdens openen (behalve tijdens de laatste 5 sec. van de beweging waar eens stop wordt veroorzaakt).
- Obstakeldetectie werkt enkel in combinatie met een encoder.

### Opgelet!

Ingangen van de eindschakelaars niet overbruggen indien er geen eindschakelaars worden aangesloten.

### ENCODER

Voor elke aandrijving kan er een encoder worden aangesloten. Het gebruik van encoders vergemakkelijkt de werking van de besturing bij een obstakeldetectie en verzekert een betere nauwkeurigheid tijdens het uitvoeren van bewegingen. Indien een encoder wordt aangesloten, is deze verplicht op alle aandrijvingen.

### SPEED & SLOWING

Potentiometers voor het regelen van de maximale snelheid en de snelheid in Soft-Stop modus.

### Belangrijk!

Telkens na het wijzigen van de potentiometer moet de looptijd opnieuw aangeleerd worden

SLOWING



- trager + sneller

SPEED



- minder + meer

### GEBRUIK VAN EEN DAG- OF WEEKKLOK

Indien de poort gedurende bepaalde periodes van de dag automatisch moet openen kan er, in combinatie met automatisch sluiten, een klok worden aangesloten op de impuls-ingang. De poort opent en blijft open net zolang de impuls-ingang geactiveerd is.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES BESTURING

Ingang Back-Up batterij	24Vdc 7Ah max.
Uitgangen aandrijvingen	2x 24V 50W max.
Werkings temperatuur	-20°C .. +50°C
Radio-ontvanger	433 MHz
Zenders	18-bit / Rolling Code
Max geheugen	120 zenders

### ELEKTRISCH SLOT

Een uitgang is voorzien voor aansluiting van een elektrisch slot (12V DC, max. 15W of 1,25A). Het slot wordt bij het openen gedurende 2 sec. ingeschakeld.

### POORSTANDINDICATOR

Een 24V indicator toont de status van de poort.

UIT:	Poort gesloten
AAN:	Poort open
KNIPPERT TRAG:	beweging OPEN
KNIPPERT SNEL:	beweging DICT

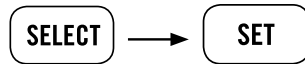
# OMSCHRIJVING MENU

Navigeren door de verschillende niveaus

●	LED ON
○	LED OFF
DEF	Standaardwaarde

		LEV LED
LEVEL 0   Hoofdmnu	<input type="button" value="SELECT"/>	●
LEVEL 1   Menu 1	8x <input type="button" value="SELECT"/> → 1x <input type="button" value="SET"/>	● ○ ● ○ ● ○ ● ○
LEVEL 2   Menu 2	8x <input type="button" value="SELECT"/> → 2x <input type="button" value="SET"/>	● ● ○ ● ● ○ ● ● ○
LEVEL 3   Menu 3	8x <input type="button" value="SELECT"/> → 3x <input type="button" value="SET"/>	● ● ● ○ ● ● ● ○ ● ● ● ○

Selecteer met de toets SELECT de gewenste functie in het geopende menu en bevestig deze met de toets SET.



LED	FUNCTIE	OMSCHRIJVING	ON ●	OFF ○	DEF	PAG.
-----	---------	--------------	------	-------	-----	------

## LEVEL 0 | Hoofdmnu

L1	STEP-BY-STEP	Bediening instellen	Open-Stop-Sluit	Open-Sluit	●	P.9
L2	CODE TX	Zenders aanleren	Zenders in het geheugen	Geheugen leeg	○	P.8
L3	CONDOMINIUM	Woonblok-functie	Tijdens openen en pauzetijd worden commando's genegeerd		○	P.11
L4	MOTOR TIME	Looptijd	Looptijd manueel ingesteld	30 seconden	○	P.7
L5	PAUSE TIME	Automatisch sluiten			○	P.8
L6	DELAY	Vertragingstijd tussen motoren instellen			●	P.6
L7	AUTO PROGRAM	Automatisch aanleren van de looptijd	Looptijd automatisch ingesteld		○	P.7

## LEVEL 1 | Menu 1

L1	DODEMAN	Dodemensbediening			○	P.10
L2	GEDEFINIEERD OPENEN EN SLUITEN	Functie van ingang PP en PPED instellen	Gedefinieerd Openen en Sluiten PP: Sluiten PPED: Openen	Deelopening PP: Start / Stop PPED: Deelopening	○	P.10
L3	INGANG DS3	Ingang PPED instellen als deelopening of als extra fotocel-ingang	Extra Fotocel-ingang	Ingang voor deelopening	○	P.10
L4	FOTOTEST	Fotocellen testen voor iedere beweging			○	P.10
L5	INGANG DS2	Instellen van Fotocel-ingang DS2			○	P.9
L6	INGANG DS1	Instellen van Fotocel-ingang DS1	Gedeeltelijk omkeren	Volledig omkeren	○	P.9
L7	NOODSTOP	Instellen van Veiligheidslijst-ingang	8K2	NC	○	P.10

## LEVEL 2 | Menu 2

L1	REM	Motorrem			○	P.10
L2	SOFT-STOP	Vertraging aan het einde van een beweging	OFF	ON	○	P.6
L3	ALTIJD DICHT	Sluit na een onderbreking van de netspanning			○	P.10
L4	VERSNELD SLUITEN	Sluit 5 sec. na passage fotocel DS1			○	P.10
L5	LOOPTIJD DEELOPENING	Aanleren looptijd voor deelopening			○	P.8
L6	UITGANG RADIOKANAAL 2	Puls-, houd- of tijdcontact instellen	Houd- of Tijdcontact	Impuls-contact	○	P.8
L7	ZENDERS AANLEREN OP AFSTAND	Geheugen van de ontvanger openen via een zender			●	P.9

## LEVEL 3 | Menu 3

L1	UITGESTELDE STOP	Vertraging na het bereiken eindschakelaar			●	P.11
L2	SOFT-START	Geleidelijk starten van een beweging			●	P.6
L3	ELEKTRISCH SLOT ONTLASTEN	Korte sluitstoot alvorens te openen			○	P.11
L4	EXTRA SLUITDRUK	1 sec. vol vermogen na sluitvertraging			○	P.11
L5	ELEKTRISCH SLOT VOOR LOOPDEUR	P.PED activeert enkel het slot	Enkel activatie slot	Activatie slot <b>EN</b> motor(en)	○	P.11
L6	KNIPPERLICHT / INRITVERLICHTING		Inritverlichting	Knipperlicht	○	P.11
L7	PRÉWAARSCHUWING	Knipperlicht start 3 sec. voor het sluiten			○	P.11

## CONFIGURATIE BESTURING

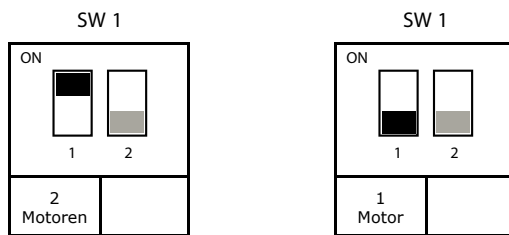
Configureer de besturingskast vooraleer de programmering te starten:

**HET WORDT AANGERADEN OM TOEBEHOREN PAS NA DE CONFIGURATIE VAN DE BESTURING AAN TE SLUITEN.**

1. Zorg dat de veiligheidsingangen in rust zijn
2. Bepaal met DIP1 op SW1 het aantal motoren  
DIP1 ON: 2 motoren  
DIP1 OFF: 1 motor
3. Zet de vleugel(s) halfopen en vergrendel de aandrijving(en).
4. Plaats de potentiometers SPEED op maximaal en SLOWING op ongeveer 7u00
5. Plaats de potentiometer SENS op 12u00
6. Controleer de draairichtingen van de aandrijvingen, de eerste beweging is openen. De draairichting kan gewisseld worden met DIP1 & 2 op SW2
7. Stel vervolgens de maximum snelheid in met potentiometer SPEED
8. Sluit de vleugel(s)
9. Activeer de functies Soft Stop en Soft Start indien gewenst.

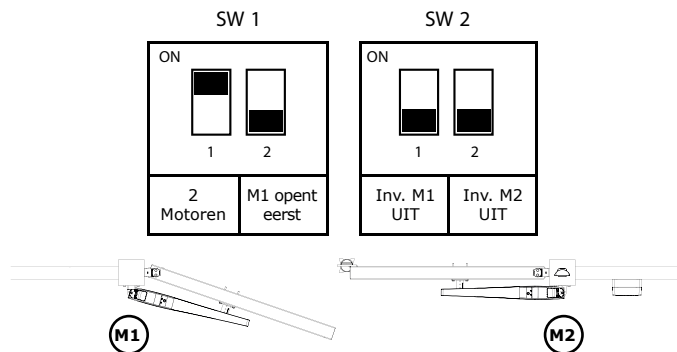
### AANTAL AANDRIJVINGEN

DIP 1 op SW1 bepaalt of er één of twee motoren gebruikt worden.

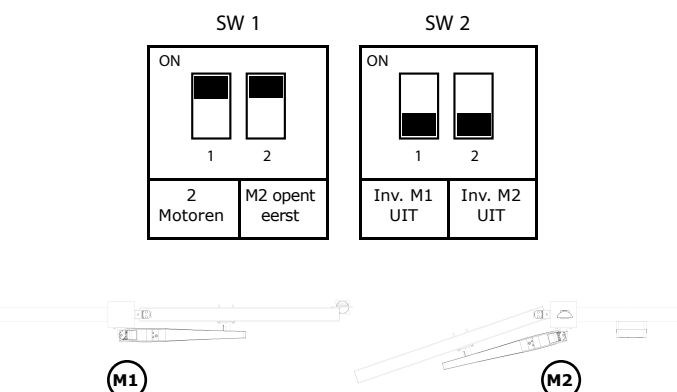


**Opgelet!**  
Gebruik de aansluitingen MOT1 als er 1 motor gebruikt wordt.

### MOTOR 1 OPENT EERST



### MOTOR 2 OPENT EERST



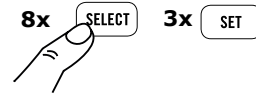
## SOFT-STOP

Om te voorkomen dat de poortvleugels aan het eind van de openings- en sluitbeweging tegen een hoge snelheid tegen de eindaanslagen stoten kan de functie Soft-Stop worden ingesteld.

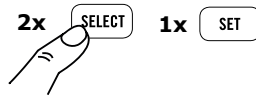
Tijdens de programmering van de motortijden kan een Soft-Stop worden ingesteld. De maximale snelheid gedurende deze Soft-Stop is instelbaar door middel van de potentiometer SLOWING. Met een ingeschakelde Soft-Stop heeft de aandrijving en de poort een langere levensduur.

Indien deze functie wordt ingesteld na de indienststelling moet de looptijd opnieuw worden aangeleerd.

- Selecteer MENU 2



- Selecteer vervolgens L2 in dit menu. **L2 AAN** betekent dat de Soft-Stop is uitgeschakeld.



## SOFT-START

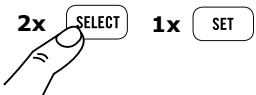
Om te voorkomen dat de poortvleugels te bruisen starten kan er een functie Soft-Start ingesteld worden. De motoren versnellen naar max. snelheid in 2 sec. Met een ingeschakelde Soft-Start heeft de aandrijving en poort een langere levensduur.

Indien deze functie ingesteld wordt na het aanleren van de looptijd, moet deze opnieuw aangeleerd worden.

- Selecteer MENU 3



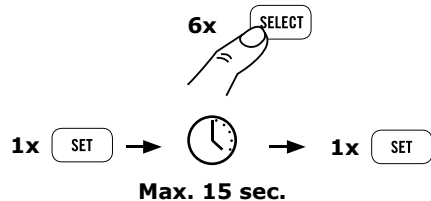
- Selecteer vervolgens L2 in dit menu. **L2 AAN** betekent dat de Soft-Start is ingeschakeld.



## DELAY (VERTRAGING TUSSEN VLEUGELS)

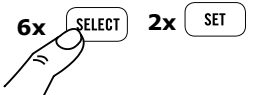
De besturing is Af Fabriek ingesteld met 4 sec. vertraging tussen beide vleugels. De vertragingstijd tijdens het sluiten kan aangepast worden tussen 3 en 15 sec. Indien er geen vertraging gewenst is, kan deze uitgeschakeld worden.

- Selecteer L6 en druk SET-toets om de tijdregistratie te starten.



- Druk op de SET-toets zodra de gewenste tijd werd bereikt. De tijd wordt opgeslagen en L6 brandt continu.

- Selecteer L6 en druk tweemaal SET-toets om de vertragingstijd uit te schakelen



## HANDMATIGE PROGRAMMERING LOOPTIJD VOLLEDIGE OPENING

De besturingseenheid is in de fabriek afgesteld met een looptijd van 30 seconden zonder vertraging.

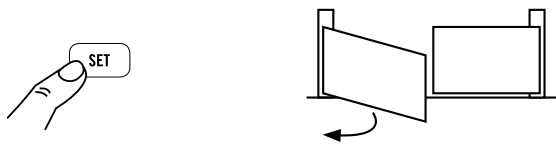
Volg onderstaande stappen om handmatig de looptijd aan te leren:

**\*Indien de besturing is geconfigureerd om met één motor te werken (DIP1 op SW1 is UIT), wordt de programmering van de looptijd Motor 2 niet uitgevoerd. Tijdens het aanleren van een looptijd kan een aangeleerde handzender gebruikt worden i.p.v. de SET-toets.**

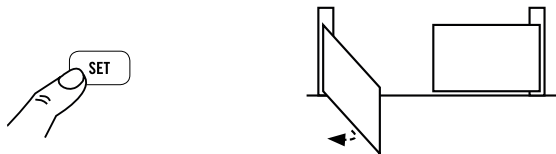
1. Plaats de vleugels in gesloten posities. Druk meermaals op de SELECT-toets tot L4 knippert.



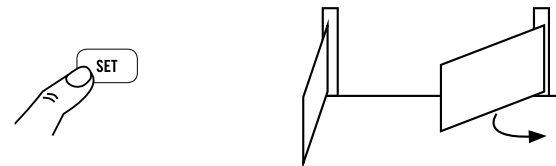
2. Motor 1 opent zodra u op de SET-toets drukt.



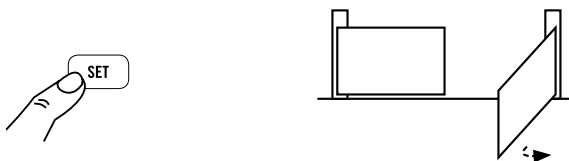
3. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. Motor 1 vertraagt naar de met potentiometer SLOWING ingestelde snelheid.



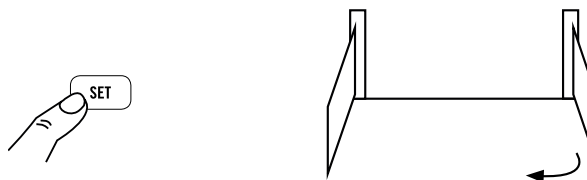
4. Druk op de SET-toets als de gewenste openingshoek is bereikt. Motor 1 stopt en Motor 2 opent automatisch.



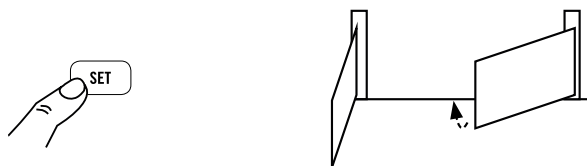
5. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. Motor 2 vertraagt.



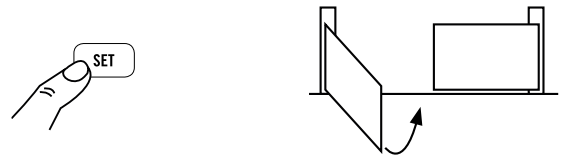
6. Druk op de SET-toets als de gewenste openingshoek is bereikt. Motor 2 stopt even en start daarna met sluiten.



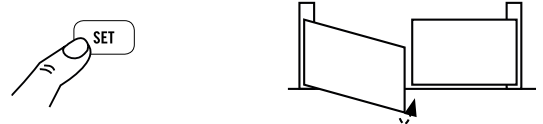
7. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. Motor 2 vertraagt.



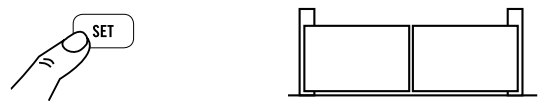
8. Druk op de SET-toets als de gewenste sluitstand is bereikt. Motor 2 stopt en Motor 1 sluit.



9. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. Motor 1 vertraagt.



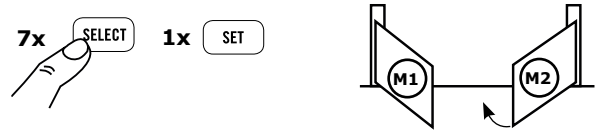
10. Druk op de SET-toets wanneer de gewenste sluitstand is bereikt. Motor 1 stopt en L5 knippert op de besturing. Wacht 10 sec om het menu te verlaten.



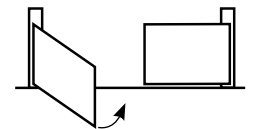
## AUTOMATISCHE PROGRAMMERING

**Automatische programmering is niet beschikbaar zonder eindschakelaars.**

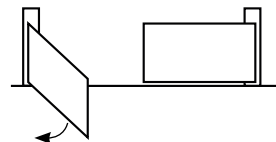
1. Ontgrendel beide aandrijvingen, plaats vervolgens de vleugels half open (45°) en vergrendel de aandrijvingen opnieuw. Selecteer L7 in het hoofmenu om de automatische programmering te starten. Motor 2 sluit zodra de SET-toets wordt ingedrukt.



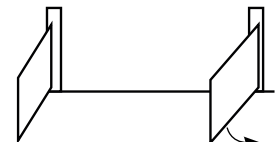
2. Motor 1 sluit automatisch.



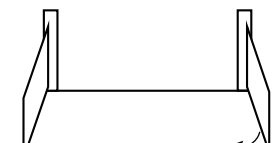
3. Motor 1 opent volledig automatisch.



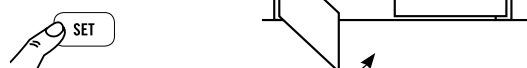
4. Motor 2 opent volledig automatisch.



5. Motor 2 sluit volledig automatisch.



6. Motor 1 sluit volledig automatisch. Druk op de SET-toets zodra beide vleugels gesloten zijn.

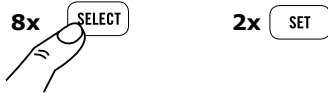


## PROGRAMMERING LOOPTIJD DEELOPENING

De besturingseenheid is in de fabriek afgesteld met een looptijd voor deelopening van 10 seconden zonder SOFT-STOP / SOFT-START.

Volg onderstaande stappen om handmatig looptijd aan te leren:

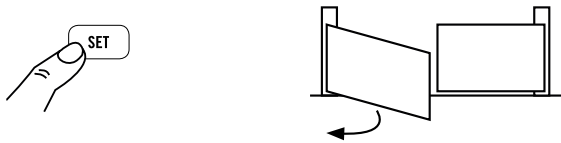
- Selecteer MENU 2



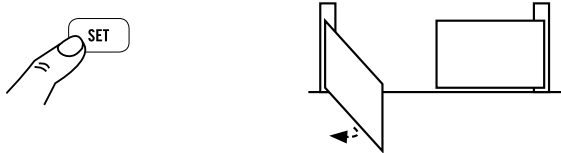
1. Plaats de vleugels in gesloten posities. Druk meermaals op de SELECT-toets tot L5 knippert.



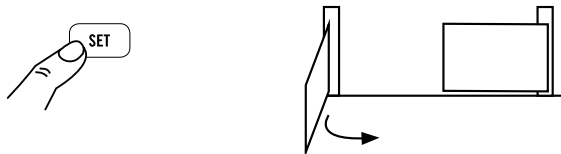
2. Druk op de SET-toets, de voetgangsvleugel opent.



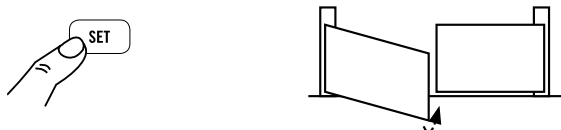
3. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. De voetgangsvleugel vertraagt.



4. Druk op de SET-toets als de gewenste openingshoek is bereikt. De voetgangsvleugel stopt en keert daarna om.



5. Indien Soft-Stop is ingesteld, druk nogmaals op de SET-toets wanneer de motor moet vertragen. De voetgangsvleugel vertraagt.



6. Druk op de SET-toets als de voetgangsvleugel gesloten is. L6 knippert en na 10 sec wordt het menu automatisch gesloten.



## AUTOMATISCH SLUITEN

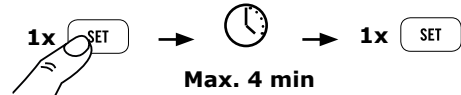
De besturing is in de fabriek ingesteld met het automatisch sluiten uitgeschakeld.

Schakel het automatisch sluiten in als volgt:

1. Plaats de vleugels in gesloten posities. Druk meermaals op de SELECT-toets tot L5 knippert.

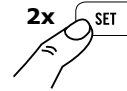


2. Druk op de SET-toets om het registreren van de automatische sluitijd te starten.



3. Druk op de SET-toets zodra de gewenste sluitijd werd bereikt. De tijd wordt opgeslagen en L5 brandt continu.

Om het automatisch sluiten uit te schakelen druk 2x kort na elkaar op de SET-toets.



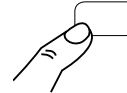
## ZENDERS AANLEREN

Zenders aanleren voor **KANAAL 1**: volledige opening van het hek.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig met de SET-toets.



2. Druk op de knop van de handzender die men wenst aan te leren.

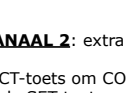


Zenders aanleren voor **KANAAL 1**: deelopening van het hek.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig tweemaal met de SET-toets.



2. Druk op de knop van de handzender die men wenst aan te leren.



Zenders aanleren voor **KANAAL 2**: extra N.O.-uitgang op klemmen van besturing.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig driemaal met de SET-toets.



2. Druk op de knop van de handzender die men wenst aan te leren.



## ZENDERS WISSEN

Alle zenders wissen op **KANAAL 1**: volledige opening van het hek.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig met de SET-toets. Houd vervolgens de SET-toets 5 seconden ingedrukt.



Alle zenders wissen op **KANAAL 1**: deelopening van het hek.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig met de SET-toets. Houd vervolgens de SET-toets 5 seconden ingedrukt.





Alle zenders wissen op **KANAAL 2**: extra N.O.-uitgang.

1. Druk 3x SELECT-toets om CODE TX te selecteren en bevestig met de SET-toets. Houd vervolgens de SET-toets 5 seconden ingedrukt.

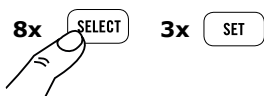


**Als enkel KANAAL 1 gewist wordt en er zijn nog andere zenders opgeslagen in één van de overige kanalen gaat L2 viermaal / seconde knipperen. L2 gaat uit indien alle kanalen gewist zijn.**

## ONTVANGER KANAAL 2 INSTELLEN

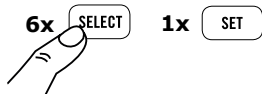
De relaisuitgang van kanaal 2 kan ingesteld worden als impuls, houd- of tijdcontact. Af Fabriek staat de uitgang ingesteld op impuls.

1. Selecteer MENU 2



2. Selecteer vervolgens de functie 'Uitgang Radiokanaal 2' op L6.

- Druk de SET-toets om de uitgang te wisselen tussen houd- en impuls-contact.



- Druk de SELECT-toets en vervolgens de SET-toets om een tijdcontact van 3 minuten in te stellen.

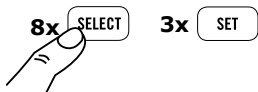


**L6 brandt continu indien een houd- of tijdcontact is ingesteld.**

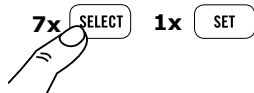
## ZENDERS AANLEREN OP AFSTAND

Deze functie staat toe dat nieuwe zenders kunnen aangeleerd worden zonder de besturingskast te openen.

1. Selecteer MENU 2



2. Selecteer vervolgens de functie 'Zenders aanleren op afstand' op L7.



**Zodra de functie actief is, gaat L7 branden. Nu kunnen zenders op afstand aangeleerd worden met behulp van een reeds aangeleerde zender.**

Zenders aanleren voor **KANAAL 1**: volledige opening van het hek.

1. Druk langer dan 10 sec. op de knop voor volledige opening van een aangeleerde zender.
2. De ontvanger gaat naar leermodus en L2 knippert 1x/sec.
3. Druk op een knop van de nieuwe handzender. L2 gaat aan bij het succesvol aanleren.

Zenders aanleren voor **KANAAL 1**: deelopening van het hek.

1. Druk meer dan 10 sec. op de knop voor deelopening van een aangeleerde zender
2. De ontvanger gaat naar leermodus en L2 knippert 2x/sec.
3. Druk op een knop van de nieuwe handzender. L2 gaat aan bij het succesvol aanleren.

Zenders aanleren voor **KANAAL 2**: extra N.O.-uitgang

1. Druk meer dan 10 sec. op de knop voor kanaal 2 van een aangeleerde zender
2. De ontvanger gaat naar leermodus en L2 knippert 3x/sec.
3. Druk op een knop van de nieuwe handzender. L2 gaat aan bij het succesvol aanleren.

## STEP-BY-STEP

De bediening van de besturing kan op 3 manieren ingesteld worden.

### STEP-BY-STEP 1

Bedieningsvolgorde: OPEN - STOP - SLUIT - STOP - OPEN

Indien Automatisch Sluiten actief is, sluit de poort enkel na het verstrijken van de pauzetijd.

Indien een commando wordt gegeven tijdens het sluiten, stopt de aandrijving en wacht op een volgend commando.

Druk 1x SELECT-toets en 1x SET-toets om deze functie in te stellen.



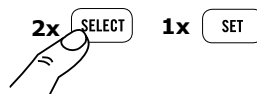
### STEP-BY-STEP 2

Bedieningsvolgorde: OPEN - STOP - SLUIT - STOP - OPEN

Indien Automatisch Sluiten actief is, zal een commando tijdens het openen of sluiten de poort stoppen.

Deze functie is aangewezen indien men het Automatisch Sluiten tijdelijk wil uitschakelen.

Druk 2x SELECT-toets en 1x SET-toets om deze functie in te stellen.

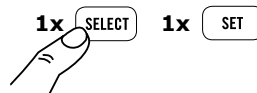


### SEMI-AUTOMATISCH

Bedieningsvolgorde: OPEN - SLUIT - OPEN - SLUIT

Indien Automatisch Sluiten actief is, kan de pauzetijd verkort worden door een sluitcommando te geven.

Druk 1x SELECT-toets en 1x SET-toets om deze functie in te stellen.



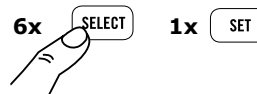
## FOTOCEL DS1

Deze fotocel-ingang (N.C.) is enkel **actief tijdens het sluiten**. Bij het activeren tijdens het sluiten gaat de poort stoppen en terug volledig openen.

Om de reactie te wijzigen naar gedeeltelijk omkeren, selecteer MENU 1.



Selecteer vervolgens L6 in dit menu. L6 AAN is gedeeltelijk omkeren, L6 UIT is volledig omkeren.



## FOTOCEL DS2

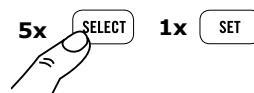
Deze fotocel-ingang (N.C.) is actief tijdens het openen en het sluiten. Bij het activeren tijdens het openen, stopt de poort totdat de doorgang weer vrij is, daarna wordt het openen hervat. Bij het activeren tijdens het sluiten zal de poort omkeren en terug openen.

Om de poort, tijdens het sluiten, te stoppen zonder terug te openen:

- Stel STEP-BY-STEP 1 in
- Selecteer MENU 1



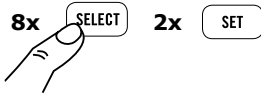
Selecteer vervolgens L5 in dit menu. Indien L5 AAN is zullen de motoren stoppen tijdens het onderbreken van de fotocellen.



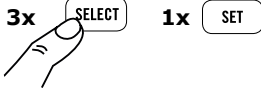
## FOTOCCEL DS3

De ingang P PED kan ingesteld worden als fotocel-ingang die enkel actief is tijdens het openen.

- Selecteer MENU 1



Selecteer vervolgens L3 in dit menu. Indien L3 AAN is zal de PPED-ingang functioneren als een extra fotocel-ingang die enkel actief is tijdens het openen.



## FOTOTEST

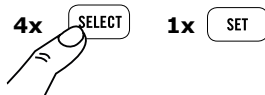
Fotocellen worden voor het begin van iedere beweging getest door de voeding kortstondig te onderbreken. De besturing controleert vervolgens of de fotocel-ingang kortstondig wordt onderbroken.

**Deze functie is enkel mogelijk indien DS1 en DS2 aangesloten zijn.**

- Selecteer MENU 1



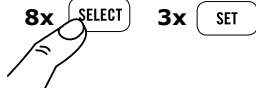
Selecteer vervolgens L4 in dit menu. Indien L4 AAN is zullen de fotocel-ingangen DS1 en DS2 bij het begin van iedere beweging getest worden.



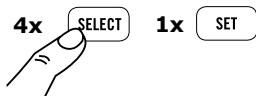
## SLUITEN NA PASSAGE FOTOCCEL DS1

Ongeacht de duur van de pauzetime zal de poort sluiten 5 sec. na door het passeren van fotocel DS1

- Selecteer MENU 2



Selecteer vervolgens L4 in dit menu. Indien L4 AAN is, is het versneld sluiten actief.



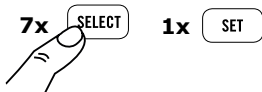
## NOODSTOP

De ingang STOP8K2 is standaard ingesteld als N.C.-contact. Indien een veiligheidslijst voorzien met 8K2-weerstand moeten worden aangesloten, moet dit als volgt ingesteld worden:

- Selecteer MENU 1



Selecteer vervolgens L7 in dit menu. Indien L7 AAN is zal de NOODSTOP-ingang functioneren als ingang voor een 8K2-veiligheidslijst.  
**Indien de veiligheidslijst geactiveerd wordt, keren de aandrijvingen gedeeltelijk om**



**Na een NOODSTOP is de eerstvolgende beweging steeds OPENEN voorafgegaan door een knipperlicht van 5 sec!**

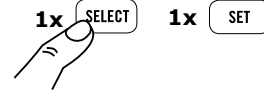
## DODEMANSBEDIENING

In dodemansmodus moet de drukknop net zo lang ingedrukt blijven tot de poort de gewenste positie heeft bereikt.

- Selecteer MENU 1



Selecteer vervolgens L1 in dit menu. Indien L1 AAN is, is dodemansbediening geactiveerd.



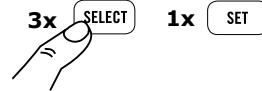
## ALTIJD DICHT

In combinatie met Automatisch Sluiten zal een poort altijd sluiten na een stroomonderbreking (voorafgegaan door een knipperlicht van 5 sec.)

- Selecteer MENU 2



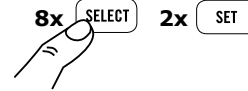
Selecteer vervolgens L3 in dit menu om de functie te activeren.



## GEDEFINIËRD OPENEN / SLUITEN

De ingangen PP en P PED kunnen als volgt ingesteld worden:

- Selecteer MENU 1



### Gedefinieerd openen / sluiten

PP-ingang: Sluiten  
PPED-ingang: Openen



### 1-Vleugel

PP-ingang: Start / Stop  
PPED-ingang: 1 vleugel volledig openen

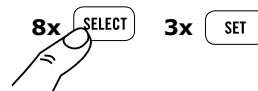


## REM

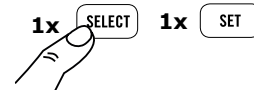
Met de REM-functie vermindert de besturing het uitlopen van de poort als gevolg van inertie bij een stop of omkering van de looprichting.

**Het is aanbevolen de rem enkel in te schakelen indien nodig!**

- Selecteer MENU 2



Selecteer vervolgens L1 in dit menu. Indien L1 AAN is, is de rem-functie geactiveerd.

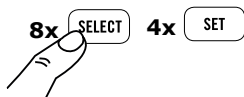


## UITGESTELDE STOP

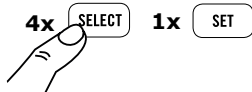
De aandrijvingen stoppen 2 sec. na het bereiken van de eindschakelaars.

**Deze functie enkel gebruiken indien noodzakelijk!**

- selecteer MENU 3



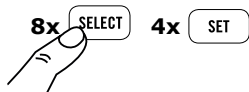
Selecteer vervolgens L4 in dit menu.



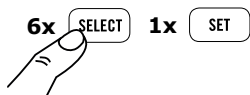
## VERLICHTING INSTELLEN

De +24V knipperlicht-uitgang kan ingesteld worden als knipperlicht (standaard) of als opritverlichting gedurende 3 min. tijdens het openen / sluiten van de poort.

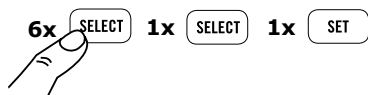
- selecteer MENU 3



Selecteer vervolgens L6 in dit menu. Voor een opritverlichting tijdens het openen van de poort druk op de SET-toets.



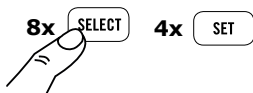
Selecteer vervolgens L6 in dit menu. Voor een opritverlichting tijdens het openen en sluiten van de poort druk nogmaals op de SELECT-toets en vervolgens de SET-toets.



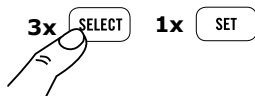
## ELEKTRISCH SLOT ONTLASTEN

In gesloten toestand en bij sterke wind kan er teveel druk op het elektrisch slot staan om te ontgrendelen. Deze functie bouwt aan het begin van een openingscyclus, gedurende 2 sec., een sluitdruk op om de druk van het slot te halen.

- selecteer MENU 3



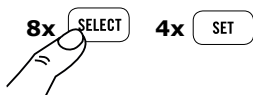
Selecteer vervolgens L3 in dit menu.



## EXTRA SLUITDRUK

Deze functie is aanbevolen in combinatie met Soft-Stop en een elektrisch slot. De extra sluitdruk zorgt ervoor dat het slot correct in de grendel springt bij het sluiten van de vleugels.

- selecteer MENU 3



Selecteer vervolgens L4 in dit menu.



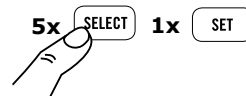
## ELEKTRISCH SLOT LOOPDEUR

De P PED-ingang zal enkel de slotuitgang activeren. Deze functie zorgt dat een slot afzonderlijk geschakeld kan worden

- selecteer MENU 3



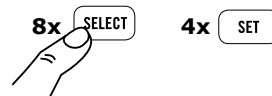
Selecteer vervolgens L5 in dit menu.



## PRÉWAARSCHUWING

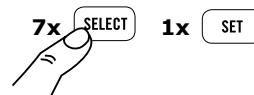
Keuze tussen préwaarschuwing (3 sec. voor het sluiten) of knipperlicht tijdens de pauzetijd.

- selecteer MENU 3



Selecteer vervolgens L7 in dit menu.

**Knipperlicht ook aan tijdens pauzetijd**



**Préwaarschuwing**

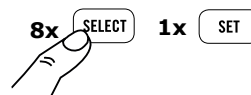


## CONDOMINIUM / WOONBLOK

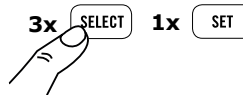
Tijdens het openen of pauzetijd worden alle gegeven commando's genegeerd. Een commando tijdens het sluiten stuurt de poort terug open.

Deze bediening is essentieel voor parkings die voor het automatisch sluiten tijdens uitrijden voorzien van een voertuigdetector of fotocel.

- selecteer MENU 0



Selecteer vervolgens L3 in dit menu.



## RESET

- Druk gelijktijdig de SELECT- en de SET-toets in tot alle LEDs knipperen en vervolgens terug doven. Een volledige RESET is uitgevoerd, alle instellingen zijn ingesteld op de standaardwaarden.  
**Het geheugen van de ontvanger is niet gewist.**



## SPANNING ONDERBREKEN

- Indien er problemen zijn bij het lopen van de aandrijvingen, onderbreek dan eerst even de spanning zodat de besturing opnieuw kan initialiseren.

**Na een onderbreking van de netspanning bewegen de motoren op lage snelheid tot de eindpositie openen bereikt is bij het bedienen van de poort.**

# INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING QUAD 24V HP C-SCLX

## EC-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Ondergetekende, Dhr. **COMUNELLO LUCA**, ertegenwoordiger van de fabrikant

**F.III COMUNELLO spa**

**Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia**

VERKLAART dat de hieronder beschreven uitrusting:

Beschrijving: **Elektronische besturingseenheid**

Model: **QUAD 24V HP C-SCLX**

in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijnen:

- 2014/30/EU (EMCD-richtlijn)
- 2014/35/EU (LVD-richtlijn)
- 1999/5/CE (R& TTE-richtlijn)
- 2011/65/EU (RoHS-richtlijn)

en dat alle onderstaande voorschriften en/of technische specificaties zijn toegepast:

EN61000-6-2:2005 + EN61000-6-3:2007

EN62233 :2008

EN301489-3

EN60335-2-103 :2003 + EN60335-1 :2002

en daarop volgende wijzigingen.

Rosà (VI) – Italia

21-04-2016

en verklaart daarnaast dat het niet is toegestaan het apparaat in bedrijf te stellen tot de machine waarin het wordt ingebouwd of waar het een onderdeel van zal worden, is geïdentificeerd en conform verklaard aan de vereisten van de richtlijn 2006/42/EG en de nationale wetgeving waarin deze is omgezet.

**Luca Comunello**

Wettelijke Vertegenwoordiger van Fratelli Comunello



**Fratelli Comunello S.p.A.**

Bedrijf met Kwaliteitsmanagementsysteem

UNI EN ISO 9001:2008.

(Certificato n° 50 100 11235 Rev. 02)