

QUAD - 230V - HP

IT  Quadro elettronico di comando

EN  Electronic control unit

FR  Panneau de commande électronique

ES  Panel de control electrónico

PT  Central de comando para portões automáticos

DE  Elektronische Steuerung

RU  Электронная панель управления

HU  Elektronikus vezérlőegység

NL  Elektronisch bedieningspaneel



comunello.com

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTRUCCIONES D'UTILISACION ET D'INSTALLATION
INSTRUCCIONES DE USO Y DE INSTALACION
MANUAL DE INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV
HANDLEIDING VOOR GEBRUIK EN INSTALLATIE

 **MADE
IN
ITALY**

Cod. 91300170 - Rev. 10 - 10.02.22



HANDLEIDING VOOR GEBRUIK EN INSTALLATIE QUAD - 230V - HP

EG-CONFORMITEITSVERKLARING

Ondergetekende, **LUCA COMUNELLO**, vertegenwoordiger van de onderstaande fabrikant

F.lli COMUNELLO spa
Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italië

VERKLAART dat de hieronder beschreven apparatuur:

Beschrijving	Elektronische besturingspaneel
Model	QUAD 230V HP

voldoet aan de wettelijke voorschriften inzake de omzetting van de volgende richtlijnen:

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

en dat alle hieronder aangegeven normen en/of technische specificaties zijn toegepast

EN61000-6-2:2005 + EN61000-6-3:2007
EN62233 :2008 + EN50366 :2003
EN301489-3
EN60335-2-103 :2003 + EN60335-1 :2002
en latere wijzigingen

Rosà (VI) – Italië
21-04-2019

Verder wordt verklaard dat het niet is toegestaan de apparatuur in werking te stellen tot de machine, waarin ze wordt opgenomen of waarvan ze deel zal uitmaken, geïdentificeerd is en in overeenstemming is verklaard met de voorwaarden van richtlijn 2006/42/EG en de nationale wetgeving voor omzetting van de richtlijn.

Dr. LUCA COMUNELLO

Wettelijke vertegenwoordiger van FRATELLI COMUNELLO s.p.a.



Fratelli Comunello S.p.A.

Bedrijf met gecertificeerd Kwaliteitsborgingssysteem
UNI EN ISO 9001:2015.



WAARSCHUWINGEN

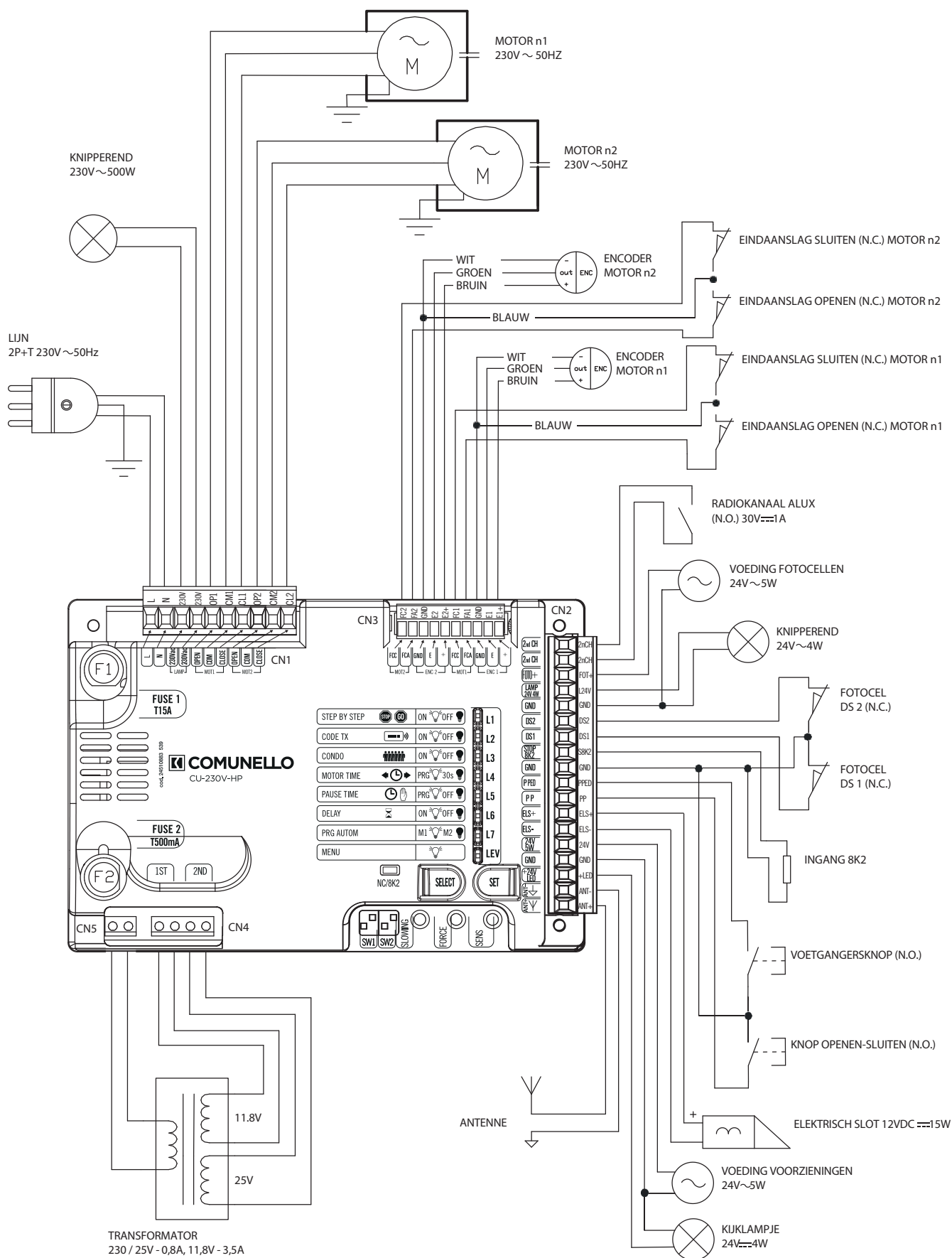
- De installatie heeft geen enkel type ontkoppelingsapparaat van de 230 Vac-voedingskabel; daarom is het de verantwoordelijkheid van de installateur om een ontkoppelingsapparaat in het systeem te leveren. Een omnipolaire stroomonderbreker met overspanningscategorie III moet worden geïnstalleerd. Hij moet zodanig worden geplaatst dat hij beschermd is tegen onopzettelijk opnieuw sluiten overeenkomstig punt 5.2.9 van EN 12453. De bedrading van de verschillende elektrische onderdelen buiten de besturingseenheid moet worden uitgevoerd volgens de voorschriften van EN 60204-1 en de wijzigingen die daarin zijn aangebracht door punt 5.2.7 van EN 12453. De voedingskabels mogen een maximale diameter van 14 mm hebben; de diameter van de voedingskabels en de aansluitkabels moet worden gewaarborgd door de montage van kabelwartels die "optioneel" kunnen worden geleverd.
 - Voor stroomkabels wordt aanbevolen om flexibele kabels te gebruiken onder een geharmoniseerde isolerende mantel van polychloropreen (H05RN-F) met een minimale geleiderdoorsnede van 1 mm².
 - Gebruik tijdens de installatie alleen dubbel geïsoleerde kabels (kabels met mantel), zowel voor netspanningsaansluitingen (230V) als voor aansluitingen met een zeer lage SELV-veiligheidsspanning. Gebruik alleen plastic kabelgoten, apart voor laagspanningsbedrading (230V) en extra-laagspanningsbedrading (SELV).
 - De zeer lage veiligheidsspanningsgeleiders moeten worden gescheiden (ten minste 4 mm in lucht) van de netspanningsgeleiders, of moeten voldoende geïsoleerd zijn met extra isolatie met een dikte van ten minste 1 mm.
 - Zorg voor een apparaat stroomopwaarts van het automatiseringsvoedingsnetwerk dat zorgt voor de volledige omnipolaire ontkoppeling van het netwerk, met een openingsafstand van de contacten in elke pool van ten minste 3 mm. Deze uitschakelinrichtingen moeten volgens de installatievoorschriften in het voedingsnet worden aangebracht en rechtstreeks op de voedingsklemmen worden aangesloten.
 - Bij installatie in een QUAD-bedieningspaneel moet er bij het boren van gaten in de buitenmantel voor de doorvoer van de voedings- en verbindingkabels en bij de montage van de kabelwartels op worden gelet dat alles zo wordt geïnstalleerd dat de IP-klasse van de kast zoveel mogelijk wordt gehandhaafd. Let ook op de kabels zodat ze op een stabiele manier verankerd zijn, en niet om de plaat te beschadigen met het boren.
 - De behuizing aan de achterkant is voorzien van geschikte voorzieningen voor bevestiging aan de muur (voorziening voor gaten door middel van pluggen of gaten die met behulp van schroeven moeten worden bevestigd). Alle maatregelen voor een installatie die de IP-klasse niet verandert, moeten worden voorzien en uitgevoerd.
 - Elke montage van een drukknoppaneel voor handmatige bediening moet worden uitgevoerd door het drukknoppaneel zo te plaatsen dat de gebruiker zich niet in een gevaarlijke positie bevindt.
 - De motorreductor die wordt gebruikt om de poort te bewegen moet voldoen aan de eisen van paragraaf 5.2.7 van EN 12453.
 - De FOTO+ uitgang (CN2) is noodzakelijkerwijs gewijd aan de voeding van de fotocellen, het is niet toegestaan om te worden gebruikt voor andere toepassingen.
 - De besturingseenheid kan bij elke bedrijfscyclus de functietest van de fotocellen uitvoeren, waardoor de beveiliging tegen het uitvallen van de anti-verbrijzelingsinrichtingen van categorie 2 overeenkomstig punt 5.1.1.6. van EN 12453 wordt gegarandeerd. Als de veiligheidsvoorzieningen niet zijn aangesloten en/of niet functioneren, is de besturingseenheid dus niet vrijgegeven voor gebruik.
 - Het apparaat mag worden gebruikt door kinderen van ten minste 8 jaar oud en door personen met verminderde zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring of kennis, op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen over het veilige gebruik van het apparaat en over het begrijpen van de gevaren die eraan verbonden zijn. Laat kinderen niet met het toestel spelen en houd de bediening van de radio buiten hun bereik.
- De reiniging en het onderhoud bestemd om te worden uitgevoerd door de gebruiker mag niet uitgevoerd worden door kinderen zonder toezicht.

Belangrijke opmerking: Bewaar deze handleiding en volg de belangrijke veiligheidsinstructies die erin staan. Niet-naleving kan leiden tot schade en ernstige ongevallen.

Controleer het systeem regelmatig op tekenen van beschadiging.



1 BESCHRIJVING VAN AANSLUITINGEN

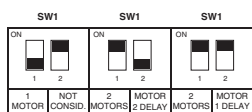


WAARSCHUWING: De ingangen DS1, DS2, en STOP/8k2, alle N.C, worden gesloten door middel van een fabrieks-jumper.
Om fotocellen of drukknoppen te bedraden verwijder je de jumpers van de betreffende ingangen.



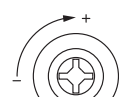
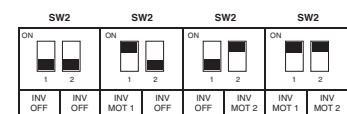
DIP SWITCH SW1

Met de Dipswitch SW1 kunt u de 1 of 2 motorfuncties selecteren en bepalen welke van de twee als eerste start en welke als tweede start.

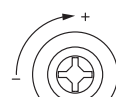


DIP SWITCH SW2

Met de dipswitches SW2 kan de rijrichting van elke motor worden gewijzigd zonder dat de elektrische aansluitingen in het klemmenblok fysiek worden verstoord.



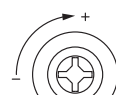
TRIMMER SENS: past de GEVOELIGHEID van de motoren aan



Draaien met een schroevendraaier in de richting van de + verhoogt de gevoeligheid en daardoor zal de motor zijn slag sneller blokkeren in geval van detectie van een obstakel.

WAARSCHUWING: de obstakeldetectiefunctie werkt alleen met motoren die zijn uitgerust met encoders en correct zijn aangesloten

TRIMMERKRACHT: Past de KRACHT van de motoren aan



Draaien met een schroevendraaier in de richting van de + verhoogt de kracht van de motor.

TRIMMER SLOWING: Regelt het VERTRAGEN van de motor

Draaien met een schroevendraaier in de richting van de + verandert de snelheid van de motorslag tijdens de vertragingfase in 3 STAPPEN

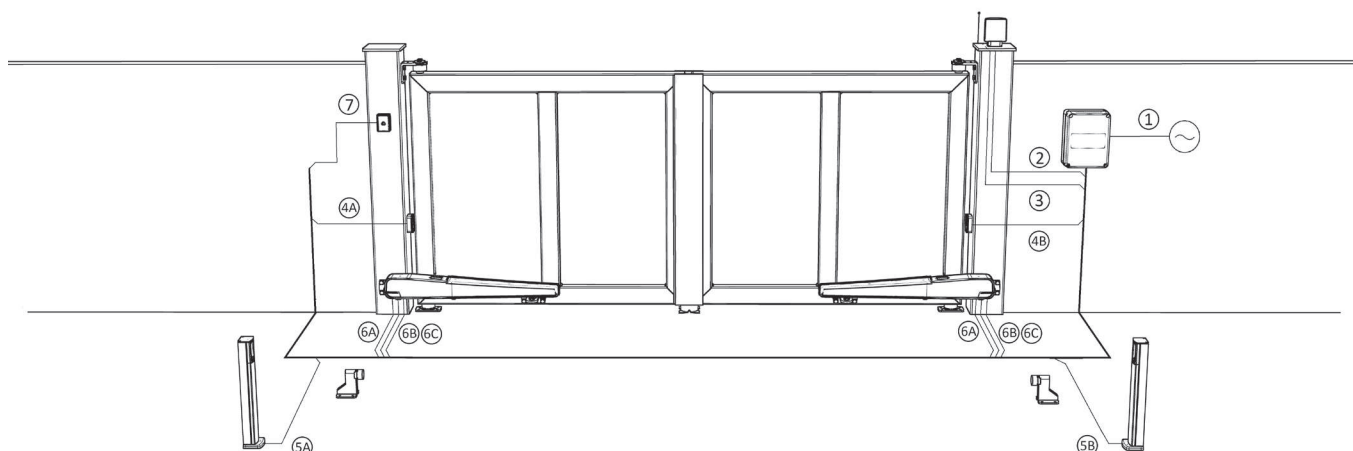


2 TYPE EN MINIMUM DOORSNEDE KABELS

TAB.01

n°	OMSCHRIJVING	KABEL TYPE	LENGTE van 1m tot 20m	LENGTE van 20m tot 50m
1	Hoofdvoeding	Norm EN 50575, in de lijst van geharmoniseerde normen voor Verordening CPR 305/2011, Com.2016/C 209/03	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²
6 A	Voeding motoren		3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
2	Zwaailicht		2 x 0,5 mm ²	2 x 1,0 mm ²
4A, 5A	Fotocel TX		2 x 0,5 mm ²	2 x 1,0 mm ²
4B, 5B	Fotocel RX		4 x 0,5 mm ²	4 x 1,0 mm ²
6	Sleutelschakelaar		3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²
6B	Eindschakelaar		3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²
6C	Encoder		3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²
3	Antenne	RG58	Maximaal 20m	

De tabel verwijst naar het bedradingsvoorbeeld in de handleiding voor zwenkmotoren, model ABACUS.



NL

Let op: Als de kabellengten afwijken van de tabel, moet de kabeldoorsnede worden bepaald op basis van het werkelijke stroomverbruik van de aangesloten apparaten.

De eisen zijn vastgelegd in **EN 50575:2014**:

Met de publicatie van **EN 50575**, in de lijst van geharmoniseerde normen voor CPR 305/2011, Com. 2016/C 209/03, moeten elektrische kabels, die al CE-gemarkeerd moeten worden op grond van de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, ook CE-gemarkeerd worden op grond van de CPR-verordening.

In het geval dat aansluitingen zijn voorzien van parallel geschakelde apparaten op dezelfde voedingsleiding, moet de dimensionering van de in **tabel 1** getoonde kabels opnieuw worden geëvalueerd op basis van de werkelijke absorptie en afstanden.

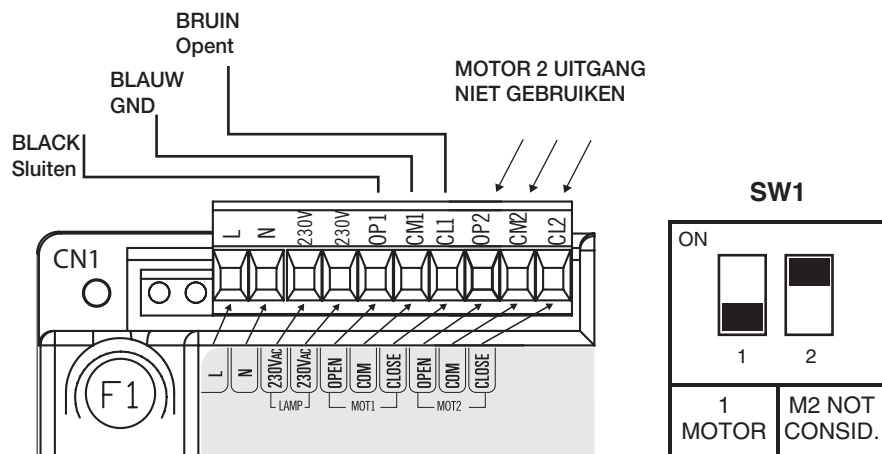
3 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Knipperende uitgang 1:	230 V~ 500 W max.
Knipperende uitgang 2:	24 V~ 4 W max.
Motoruitgangen:	230 V~ 2 x 500 W max.
elektro-vergrendelingsuitgang:	12 VDC 15 W max.
Voeding fotocel:	24 V ~ 5 W max.
Uitgang indicatielampje:	24 V~ 4 W max.
Bedrijfstemperatuur	-20 ÷ 55 °C
Radio-ontvanger:	433 Mhz
Op. zenders:	18-bits of rolcode
Max. in-memory TX codes:	120 (PP-CODE of PED/2°CH-code)
Afmeting kaart:	160 x 107 mm.
Zekering 1:	T 6,3 A 250V (vertraagd)
Zekering 2:	T 0,5 A 250V (vertraagd)
24 V DC LED	-uitgangsindicielampje
Service uitgang	24V~ 5W

4 VOORBEELDEN VAN AANSLUITING OP EEN MOTOR

4.1 FORT

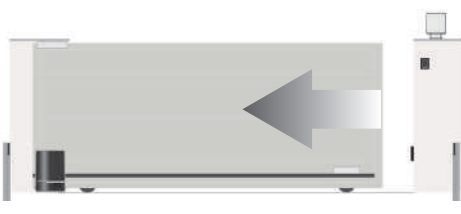
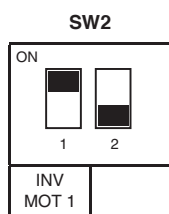
MOTORUITGANG 1



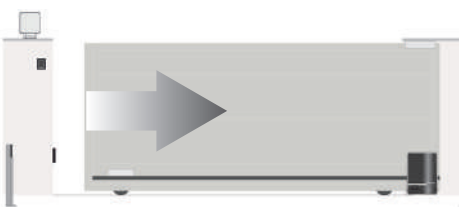
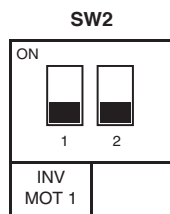
In deze modus is SW1 ingesteld met:
DIP1 uit: alleen MOTOR 1 aanwezig
DIP2 ON NIET overwegen

Voorbedrade condensator tussen de twee fasen

Aanpassing van **SW2** om een opening **AAN DE LINKERKANT** te hebben



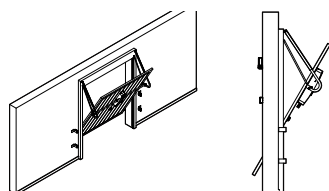
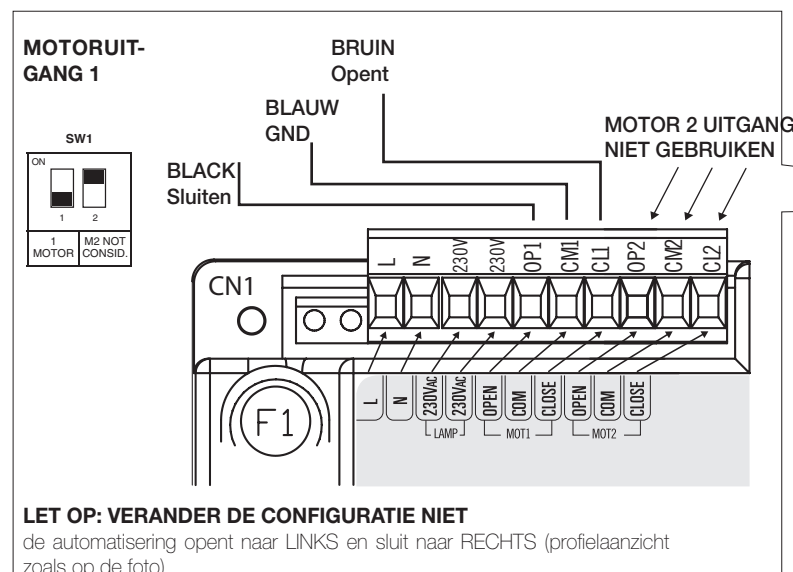
Aanpassing van **SW2** om een opening **AAN DE RECHTERKANT** (gezien van binnenuit)



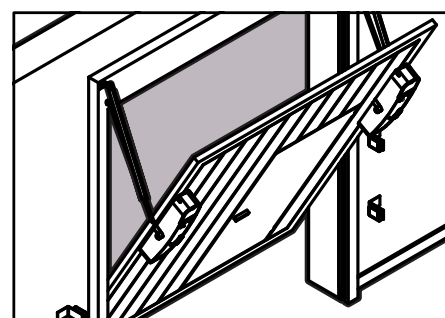
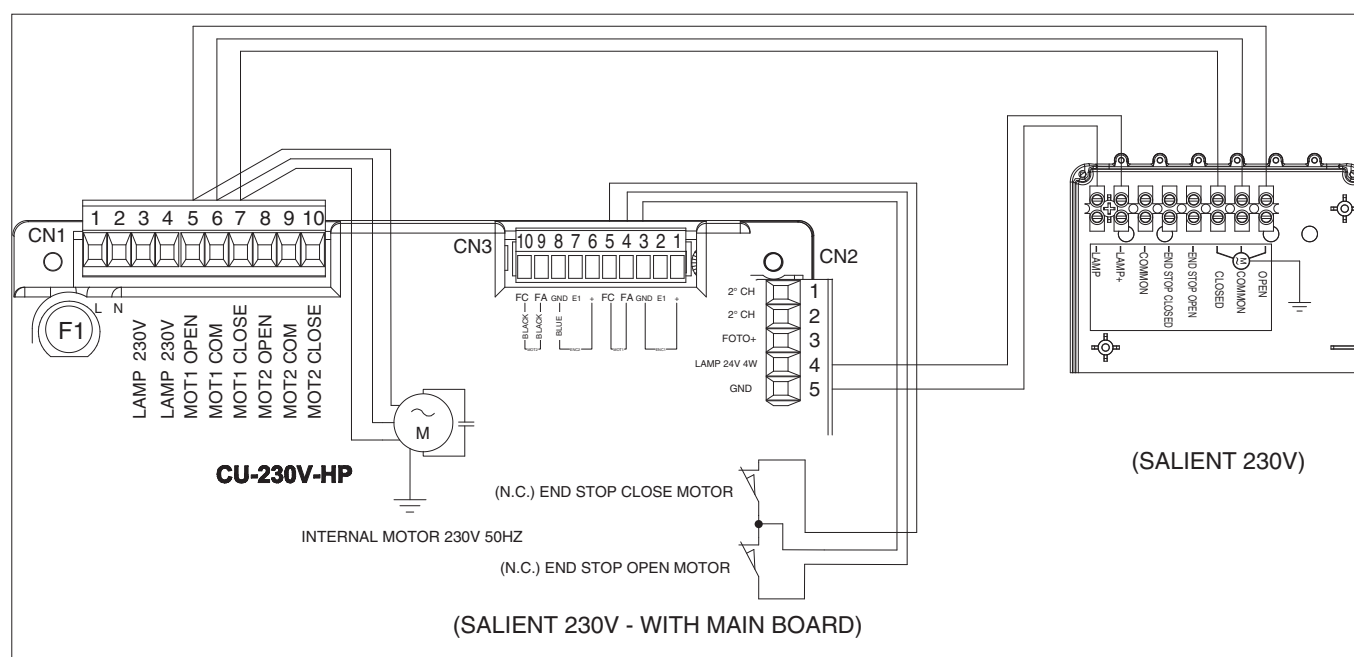


4.2 HELLING

Installatie met enkele motor (tot 9 m²)



Dubbele motorinstallatie (tot 16 m²)

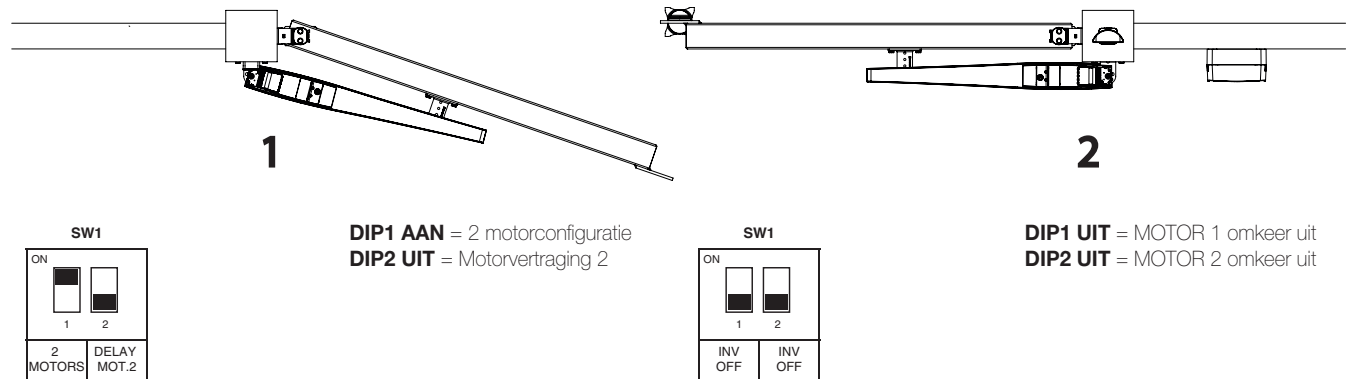




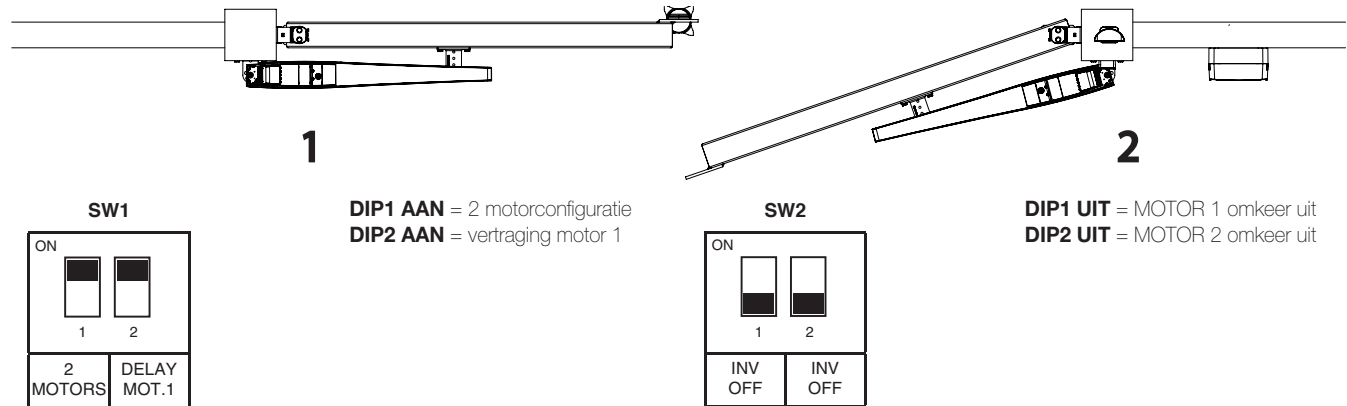
5 VOORBEEDEN VAN TWEEMOTORIGE VERBINDINGEN

5.1 ABACUS - motor aansluitschema

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**



Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



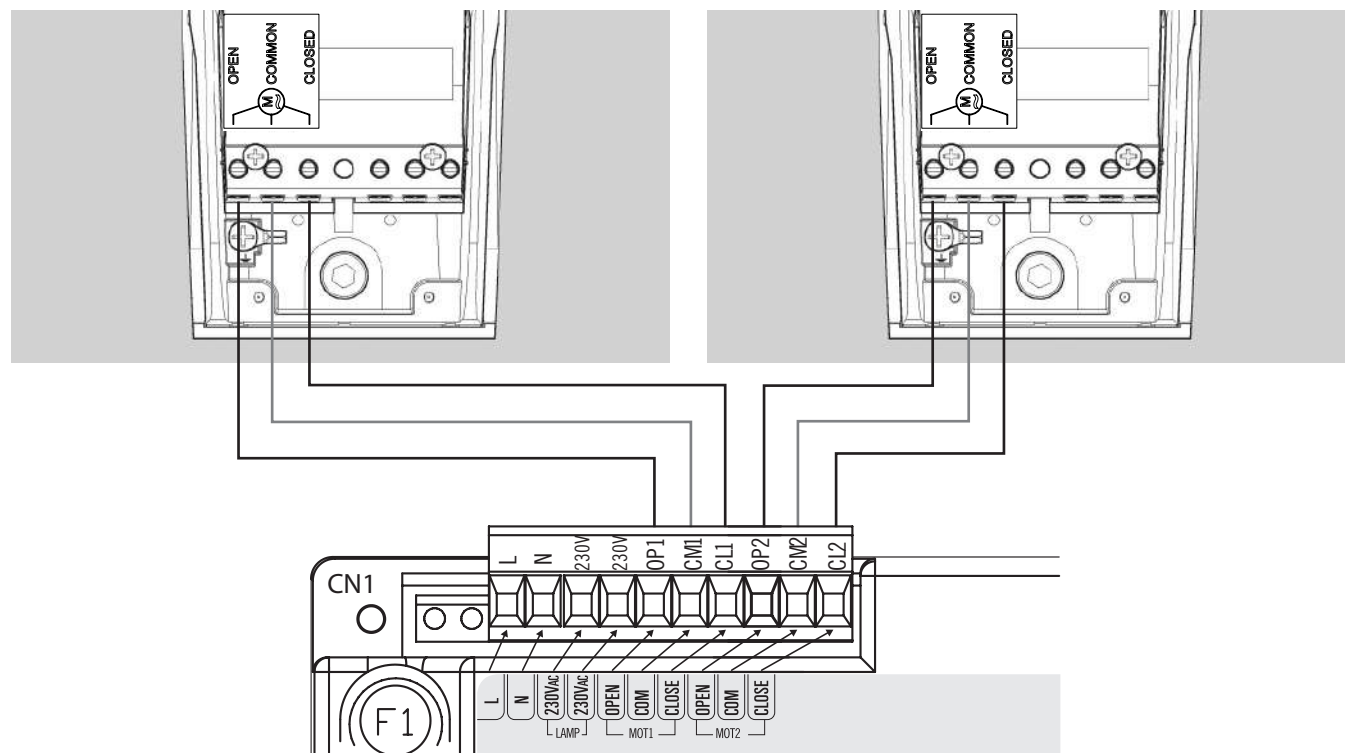
Aansluiting van draden **ZONDER** MOTOR-ENCODERS

OPEN / OPEN
COMMON / GEWOON
CLOSED / GESLOTEN

met OP1
met CM1
met CL1

OPEN / OPEN
COMMON / GEWOON
CLOSED / GESLOTEN

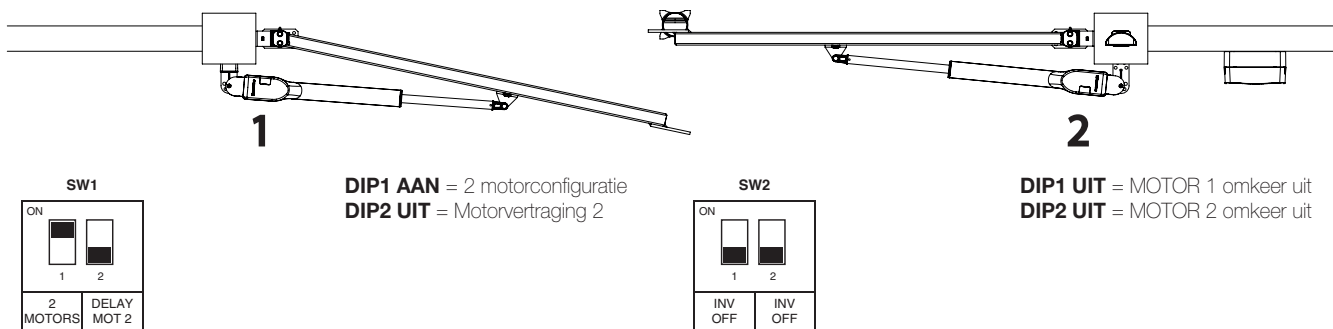
met OP2
met CM2
met CL2



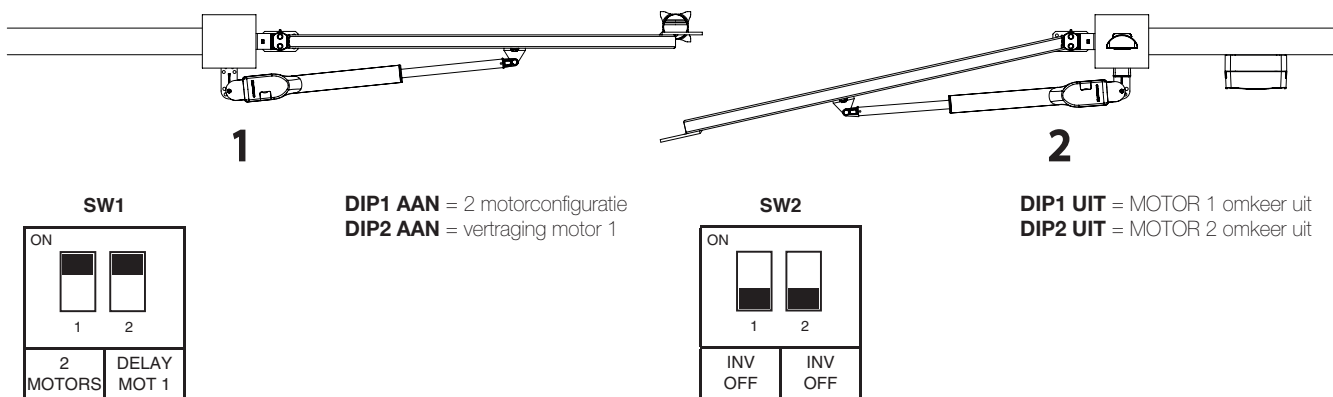


5.2 RAM - motor aansluitschema

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**



Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



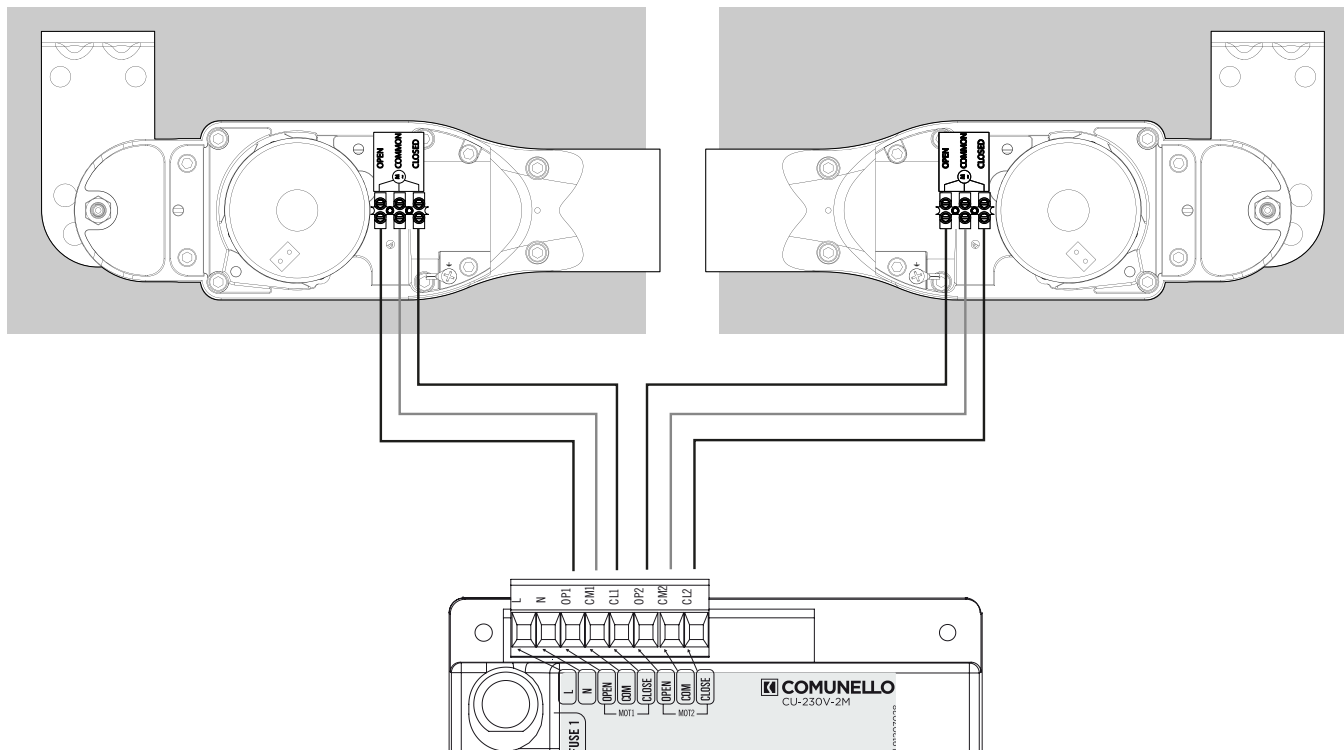
Bekabelde aansluiting van motoren op de regelenheid

OPEN / OPEN
COMMON / GEWOON
CLOSED / GESLOTEN

met OP1
met CM1
met CL1

OPEN / OPEN
COMMON / GEWOON
CLOSED / GESLOTEN

met OP2
met CM2
met CL2

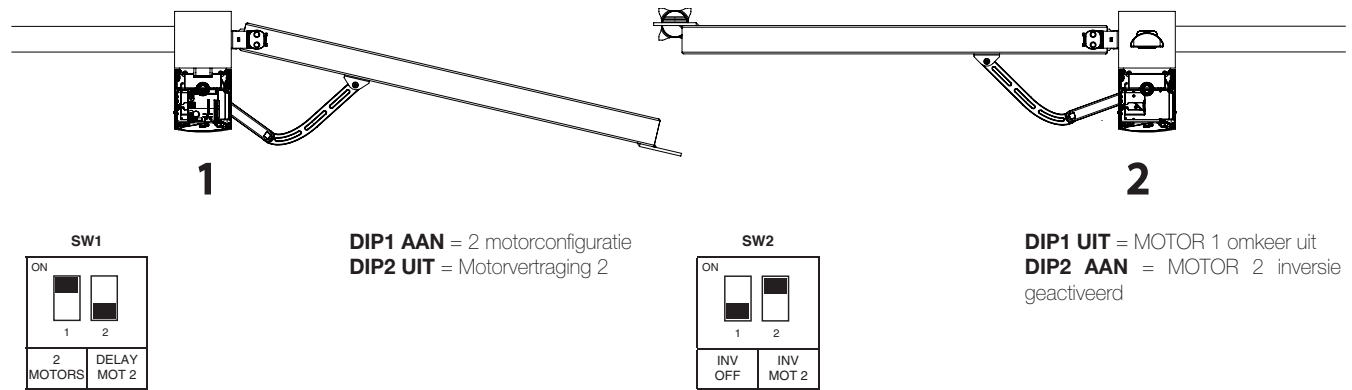


NL

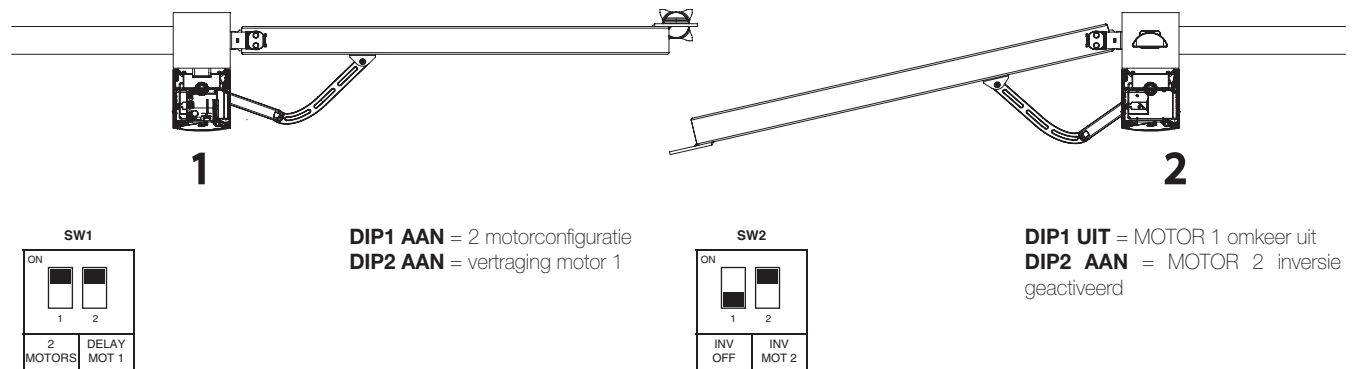


5.3 CONDOR - motor aansluitschema

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**



Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



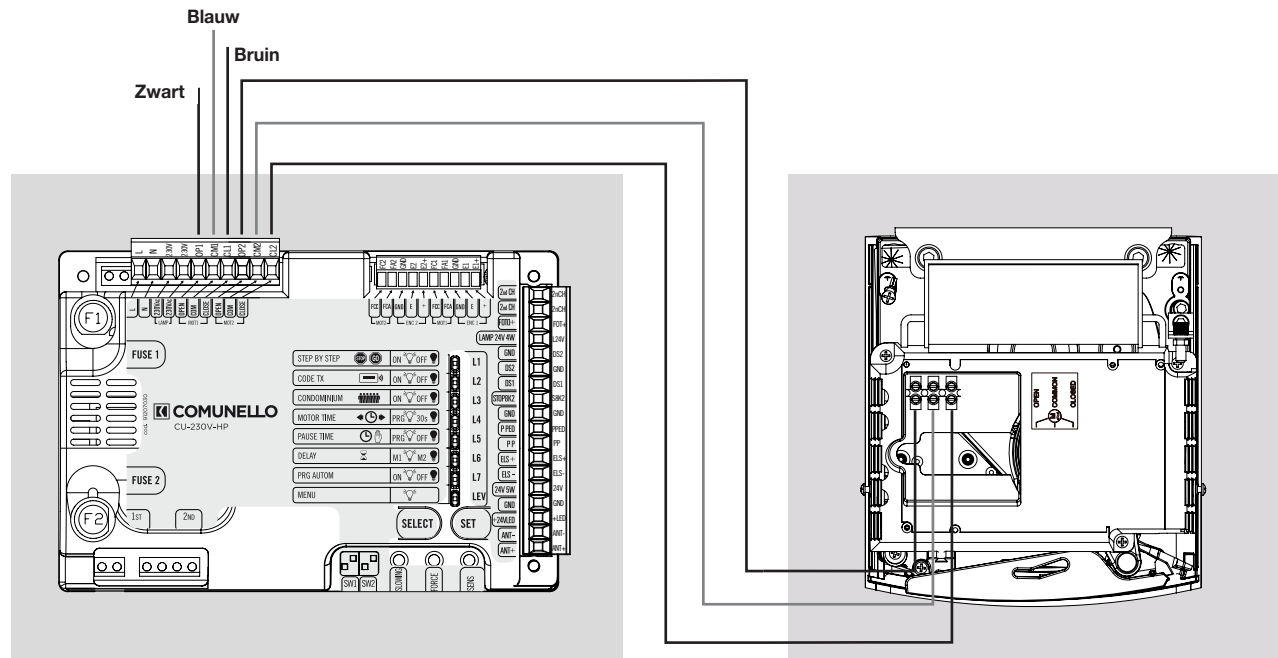
Bekabelde aansluiting van motoren op de regelenheid
Configuratie met MASTER-motor LINKS en SLAVE-motor RECHTS

MOTOR 1 met regelenheid

OPEN / OPEN met OP1
COMMON / GEWOON met CM1
CLOSED / GESLOTEN met CL1

MOTOR 2 zonder regelenheid

OPEN / OPEN met OP2
COMMON / GEWOON met CM2
CLOSED / GESLOTEN met CL2

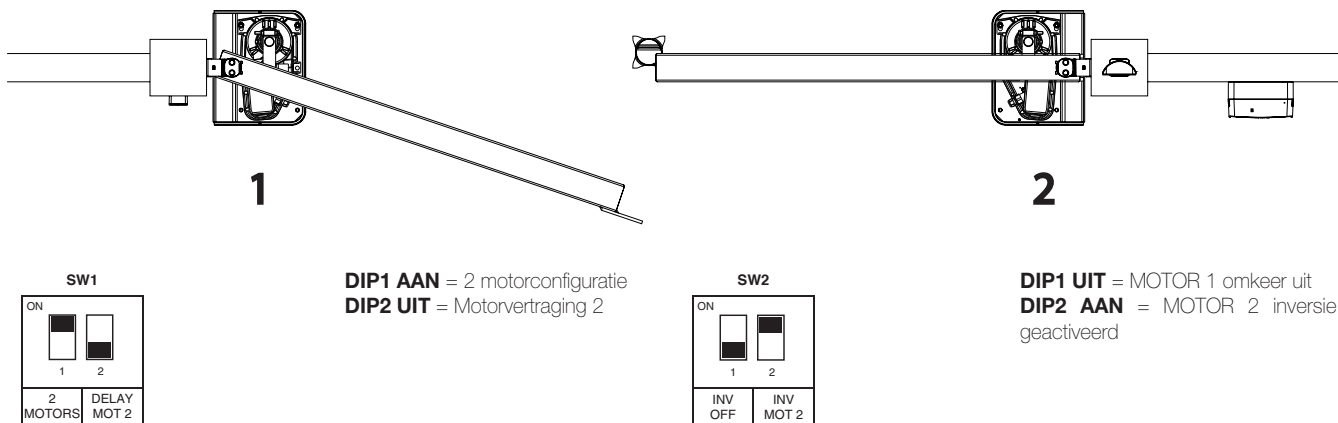


CONDOR [2/2]- motor aansluitschema

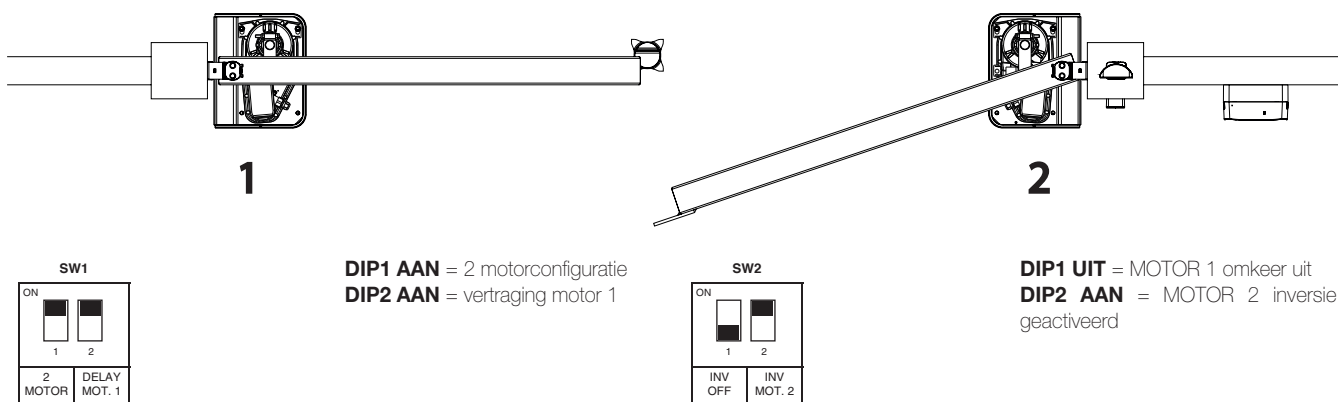


5.4 EAGLE - motor aansluitschema

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**



Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**

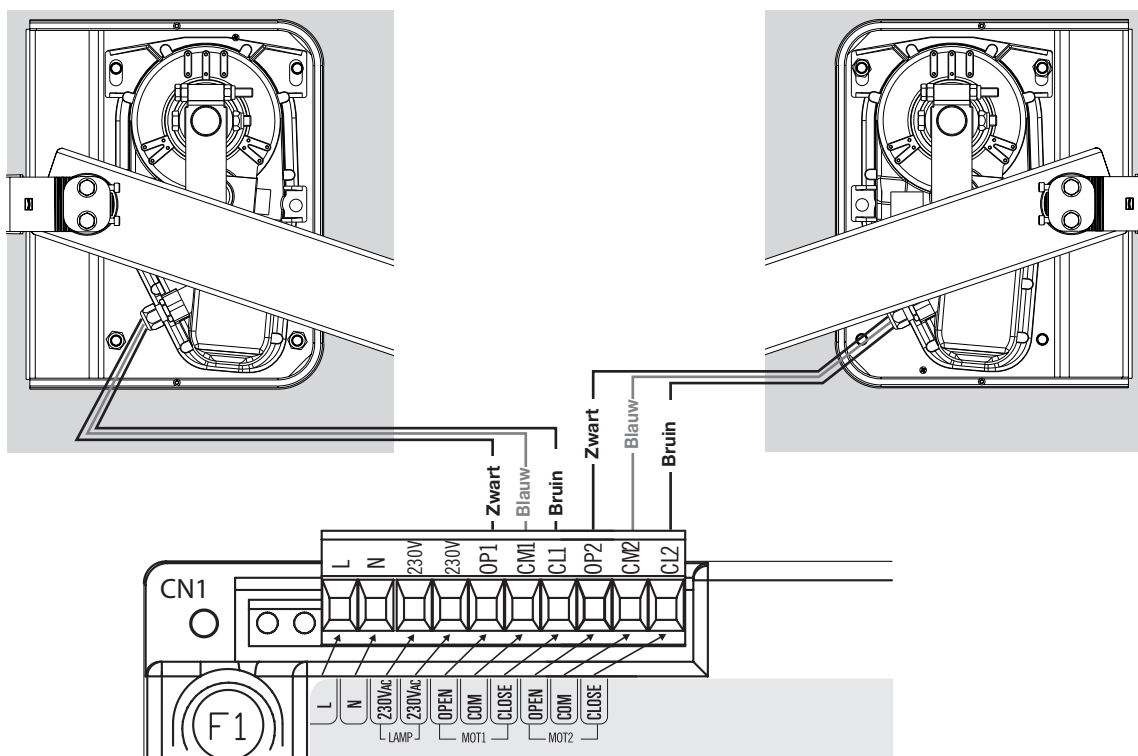


Bekabelde aansluiting van motoren op de regelenheid

Configuratie met hoofdmotor **LINKS** en **SLAVE** motor **RECHTS**

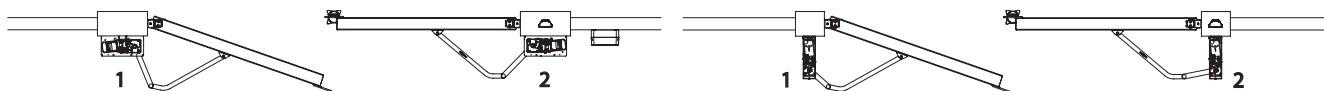
MOTOR. 1 (links)
ZWART met OP1
BLAUW met CM1
BRUIN met CL1

MOTOR 2 (rechts)
ZWART met OP2
BLAUW met CM2
BRUIN met CL2

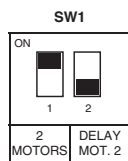


5.5 CONDOR 500 / CONDOR 500 S - motoraansluitschema

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**

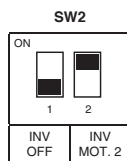


CONDOR 500



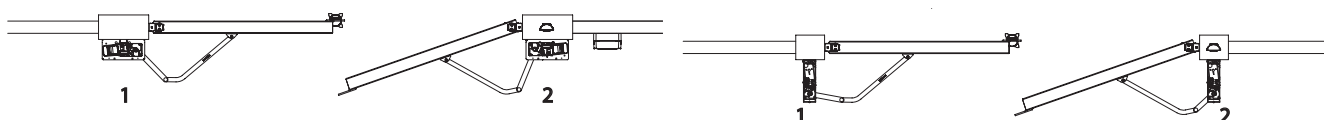
DIP1 AAN = 2 motorconfiguratie
DIP2 UIT = Motorvertraging 2

CONDOR 500 S

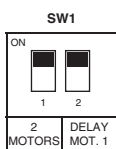


DIP1 UIT = MOTOR 1 inversie uit
DIP2 AAN = MOTOR 2 inversie geactiveerd

Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**

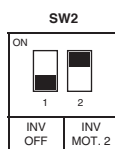


CONDOR 500



DIP1 AAN = 2 motorconfiguratie
DIP2 AAN = vertraging motor 1

CONDOR 500 S



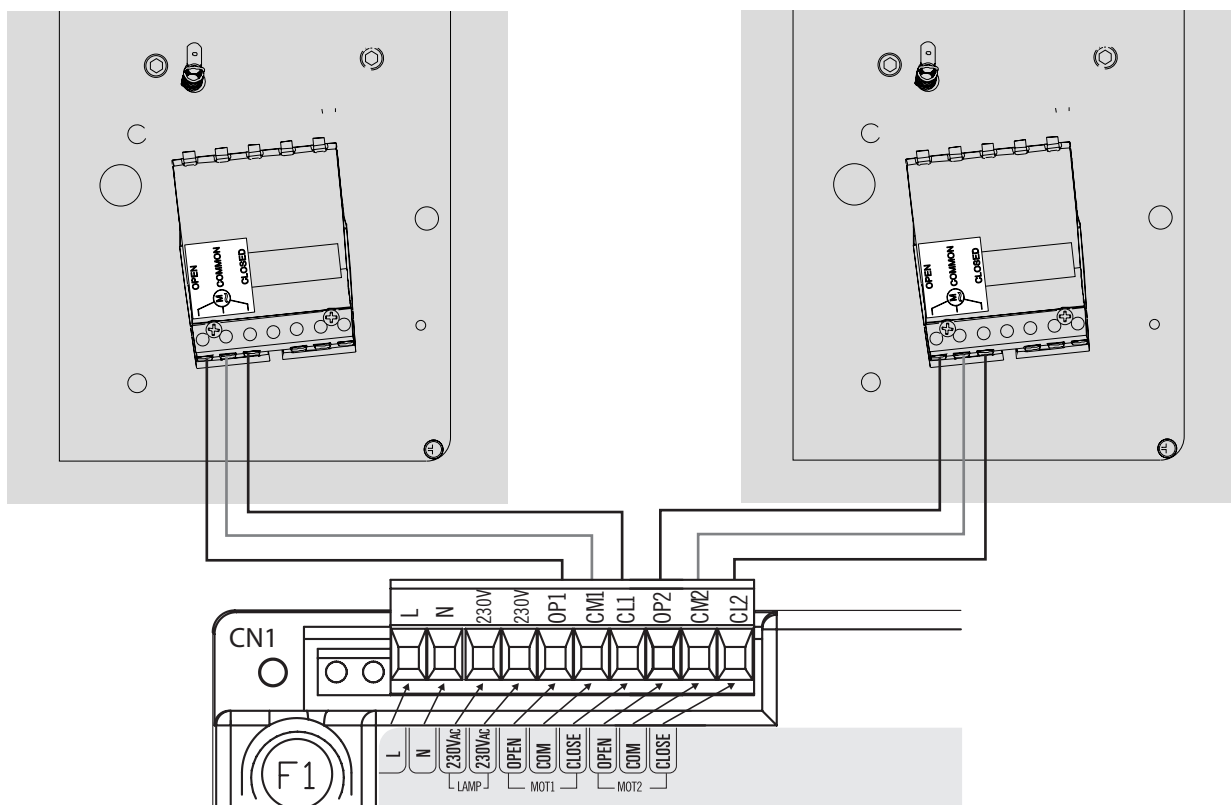
DIP1 UIT = MOTOR 1 inversie uit
DIP2 AAN = MOTOR 2 inversie geactiveerd

Aansluiting **van draden** ZONDER MOTOR-ENCODERS
Configuratie - MOTOR NR. 1 LINKS, MOTOR NR. 2 RECHTS

Bekabelde aansluiting van motoren op de regelenheid

MOTOR. 1 (links)
ZWART met OP1
BLAUW met CM1
BRUIN met CL1

MOTOR 2 (rechts)
ZWART met OP2
BLAUW met CM2
BRUIN met CL2





6 BESCHRIJVING VAN HET MENU EN ALLE PROGRAMMEERBARE FUNCTIES



Het bedieningspaneel heeft een **HOOFDMENU** en drie submenu 's genaamd **UITGEBREID** om de programmering en verschillende functies van het systeem aan te passen.

DE VERLICHTINGSSTATUS VAN DE "LEV"-LED GEEFT AAN WELK MENU ACTIEF IS

Selecteer met de **SELECT**-toets door er meermaals op te drukken de gewenste functie (knipperen van de overeenkomstige **LED**) in het weergegeven menu en bevestig met de **SET**-toets:

Het eerste beschikbare menu is het **HOOFDMENU** dat in **tabel 2** wordt samengevat:

MENU H O O F D - - menu	- Druk op SELECT en selecteer de gewenste functie in het hoofdmenu	de LEV functie LED blijft CONSTANT BRANDEN: 
--	--	---

NIVEAU 0 - HOOFDMENU						
LEDLAMPJE	FUNCTIE	OMSCHRIJVING	 LED aan			 LED uit
L1	STAP VOOR STAP	Controlelogica	Open-stop-sluit-stop (sluit in pauze in gedeeltelijk open)			Automatisch (open sluiten)
L2	TX-CODE	Afstandsbedieningen opbergen	TX PP	TX PPED	TX 2CH aux.	Geen afstandsbediening
L3	CONDO	Activeer de "Condominium" functie	Na de eerste worden de andere commando's genegeerd tijdens de openings- en pauzetijd			Functie niet actief
L4	MOTORTIJD	Configureer bewegingstijd en vertragingen	Geplande werktijd			30 seconden, zonder vertraging (standaard)
L5	PAUZETIJD	Automatisch sluiten instellen	Handmatig geprogrammeerd automatisch sluiten			Functie niet actief
L6	VERTRAGING	Tijdsvertraging tussen de twee panelen	Actieve paneel vertraging (niet resetbaar)			Inactieve vertraging vooraf
L7	AUTOMATISCH PROGRAMMA	Automatische programmering van aanslag en vertragingen	Autoprogrammering uitgevoerd en opgeslagen			Uit te voeren autoprogrammering

TAB.02

Het tweede menu is het menu dat is gedefinieerd als **UITGEBREID 1** en om toegang te krijgen tot de programmeerbare functies volgt u de instructies die hier in **tabel 3** worden getoond:

MENU ESTESO 1	- Druk op de SELECT-knop en blader door het LED-menu totdat u de LEV LED bereikt - druk eenmaal op SET om toegang te krijgen tot het menu UITGEBREID 1.	de LEV functie LED knippert met deze frequentie       
--------------------------	--	---

NIVEAU 1 - UITGEBREID MENU 1						
LEDLAMPJE	FUNCTIE	OMSCHRIJVING	 LED aan			 LED uit
L1	DODEMANSFUNCTIE	Commandotype "Mens aanwezig"	Functie actief			Functie uitgeschakeld
L2	VOETGANGERSKNOP / ENKELE DEUR	Configuratie van PP- en PPED-ingangen	Openen en sluiten met twee verschillende knoppen PP= OPEN PPED= GESLOTEN			Deur met gedeeltelijke/ voetgangersopening PP: Openen/Sluiten PPED: gedeeltelijke opening
L3	VOETGANGERSKNOP / DS3	Configuratie van de PPED-ingang als gedeeltelijke opening of als extra fotocel-ingang	Ingangsinstelling N.V.T. PPED als n.C. ingang dS3 fotocel			Instellen van de PPED-ingang als voetganger N.V.T.
L4	FOTOTEST	Test de fotocellen voor elke beweging	Functie actief			Functie uitgeschakeld
L5	DS2 STOP IN GESLOTEN	Configuratie van DS2 fotocel ingang	Functie actief			Functie uitgeschakeld
L6	DS1 GEDEELTELJKE OMKERING	Configuratie van DS1 fotocel ingang	In geval van interventie maakt de motor een Gedeeltelijke Omkering			In geval van een interventie voert de motor een volledige omkering uit
L7	VERGREDELING/ 8K2	Configuratie veiligheidsingang	Gebalanceerde 8K2 instelling			Normaal Gesloten instelling

TAB.03



Het derde menu is het menu dat is gedefinieerd als **UITGEBREID 2** en om toegang te krijgen tot de programmeerbare functies volgt u de instructies die hier in **tabel 4** worden getoond:

MENU ESTESO 2	- Druk op de SELECT-toets en blader door het menu totdat u de LEV LED bereikt; - Druk tweemaal op SET om het UITGEBREID 2 menu te openen.	de LEV functie LED knippert met deze frequentie:
----------------------	--	--

NIVEAU 2 - UITGEBREID MENU 2

LEDLAMPJE	FUNCTIE	OMSCHRIJVING	LED aan		LED uit	DEFAULT
L1	REM	Inschakelen van de elektronische rem	Altijd aan		Altijd aan	
L2	STAP VOOR STAP 1	Controlelogica STAP VOOR STAP	Open-stop-dicht-stop (sluit NIET in gedeeltelijke openingspauze)		Functie uitgeschakeld	
L3	SLUIT ALTJD	Maakt het mogelijk een CLOSE commando te verzenden wanneer 230V hersteld is	Functie actief		Functie uitgeschakeld	
L4	VOLG MIJ	De motor sluit automatisch 5 seconden na passage	Functie actief		Functie uitgeschakeld	
L5	VOETGANGERSTIJD	Gedeeltelijke slagaanpassing (in seconden van beweging)	Geprogrammeerde ENG 1 werktijd		10 seconden, zonder vertraging (standaard)	
L6	2°CH MONOSTABIEL / BISTABIEL	2°CH Bistabiele /monostabiele hulpelaisinstelling	Bistabiele regeling	Timer: 3 minuten	Monostabiele (impulsieve) controle	
L7	PROG. OP AFSTAND	Inschakelen van de opslagfunctie van de afstandsbediening zonder op de kaart in te werken	Functie actief		Functie uitgeschakeld	

TAB.04

Het vierde en laatste menu is het menu dat is gedefinieerd als **UITGEBREID 3** en om toegang te krijgen tot de programmeerbare functies volgt u de instructies die hier in **tabel 5** worden getoond:

MENU ESTESO 3	- Druk op de SELECT-toets en blader door het menu totdat u de LEV LED bereikt; - Druk driemaal op SET om het menu UITGEBREID 3 op te roepen	de LEV functie LED knippert met deze frequentie:
----------------------	--	--

NIVEAU 3 - UITGEBREID MENU 3

LEDLAMPJE	FUNCTIE	OMSCHRIJVING	LED aan		LED uit	DEFAULT
L1	SOFT STOP	Instelling van geleidelijke vertraging aan het einde van de beweging	Functie actief		Functie uitgeschakeld	
L2	SOFT START	Instellen van een soft start bij het begin van de beweging	Functie actief		Functie uitgeschakeld	
L3	ARIES SLAG MAX KRACHT/ ARIES SLAG	Activering van de openingsstuwkracht voor het ontgrendelen van de elektrische vergrendeling	Max. kracht actieve functie/	Trimmer kracht actieve functie	Functie uitgeschakeld	
L4	FORCEER MAX CLOSE SHOT/ FORCEER MAX CLOSE SHOT	Activering van sluitstuwkracht door elektrisch slot	Max. kracht actieve functie	Trimmer kracht actieve functie	Functie uitgeschakeld	
L5	ELS / CMD PED	Inschakelen van het elektrisch slot met PPED-bediening	Functie actief		Functie uitgeschakeld	
L6	LAMP / L.CORT L.SPIA / L.CORTESIA LAMP	Instellen van de knipperende uitgang en indicatielamp uitgang	Lamp. → Courtesy Light	Lamp. → licht-donkergrens; Lampindicatielampje → .	Zwaailicht	
L7	VOORLAMP / LAMP IN PAUZE	Activering van de voorflits van 3 s van het knipperlicht voor het sluiten / lamp in pauze	Pre-flame bij sluiten	Lamp gepauzeerd	Functie uitgeschakeld	

TAB.05

Belangrijke opmerking: De besturingseenheid kan worden geprogrammeerd als alle beveiligingen (N.C. ingangen op de printplaat) in rusttoestand zijn met het contact gesloten.



7 GEDETAILEERDE BESCHRIJVING VAN ALLE BESCHIKBARE PROGRAMMEERBARE FUNCTIES

7.1 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

CN1:

L:	Lijningang 230V~ (Fase)
N:	Lijningang 230V~ (Neutraal)
LAMP 230~:	Knipperend Uitgang 1 (230 V~ Neutraal)
LAMP 230~:	Knipperende uitgang 1 (230 V~ Fase)
MOT1 OPEN:	Motoruitgang 1 opening
MOT1 COM:	Motoruitgang 1 gemeenschappelijk
MOT1 CLOSE:	Vergrendeling motoruitgang 1
MOT2 OPEN2:	Motoruitgang 2 opening
MOT2 COM2:	Motoruitgang 2 gemeenschappelijk
MOT2 CLOSE2:	Vergrendeling motoruitgang 2

CN2:

2nd CH:	Aux Radio kanaal uitgang (max. 30V 1A)
2nd CH:	Aux Radio kanaal uitgang (max. 30V 1A)
FOTO +	Fotocel aansturing en voeding
LAMP 24V	24Vac knipperende uitgang
GND	Gemeenschappelijke GND-ingang
DS2	Veiligheidsvoorziening ingang 2 (NC)
DS1	Veiligheidsvoorziening ingang 1 (NC)
STOP 8K2	blok invoer/ 8K2
GND	Gemeenschappelijke GND-ingang
P PED:	Input Puls. Voetganger/Één deur/open (NA)
PP:	Open/Dicht commandotoets ingang (NO)
ELS +	Elektro-Lock Output +24Vdc
ELS -	Elektro-Lock Output -
24V 5W	Service uitgang (+24Vdc)
GND:	Gemeenschappelijke GND-ingang
LICHT+24V LED:	Uitgang Indicatielamp (+24 V / 4 W)
ANT-:	Grondingang antenne (vlecht)
ANT+:	Ingang hete pool antenne

CN3:

ENC1 +:	Ingang voeding encoder Motor 1
ENC1 E:	Ingang motor-encodersignaal 1 ENC1
GND:	Ingang algemene GND
MOT1 FCA:	Ingang eindschakelaar openen Motor 1 (NC)
MOT1 FCC:	Ingang eindschakelaar sluiten Motor 1 (NC)
ENC2 +:	Ingang voeding encoder Motor 2
ENC2 E:	Ingang signaal encoder Motor 2
ENC2 GND:	Gemeenschappelijke GND-ingang
MOT2 FCA:	Ingang eindschakelaar openen Motor 2 (NC)
MOT2 FCC:	Ingang eindschakelaar sluiten Motor 2 (NC)

TRANSFORMATORAANSLUITINGEN

CN5 (1e):

1:	Primaire wikkeling ingangstransformator 230 V~
2:	Primaire wikkeling ingangstransformator 230 V~

CN4 (2e):

1:	Uitgang SEC 1 Transformator 11,8V 3,5A
2:	Uitgang SEC 1 Transformator 11,8V 3,5A
3:	Uitgang SEC 2 Transformator 25V 0,8A
4:	Uitgang SEC 2 Transformator 25V 0,8A

7.2 BESCHRIJVING VAN FUNCTIES

7.2.1 - FUNCTIES AUTOMATISCH (openen/sluiten):

Door zowel de radiobediening (LED L2 CODE aan) als het laagspanningsdruktoetsenpaneel te gebruiken om het raamkozijn te bedienen, wordt de volgende werking verkregen:

de eerste puls regelt de opening totdat de motortijd afloopt wanneer de openingslimietschakelaar is bereikt, de tweede puls regelt het sluiten van het venster; als een impuls wordt verzonden voordat de motortijd afloopt of een van de twee limietschakelaars is bereikt, keert de centrale eenheid de beweging om zowel tijdens de openings- als de sluitingsfase.



7.2.2 - STAPSGEWIJZE WERKING:

Met de functie geactiveerd (LED L2 aan), met behulp van zowel de afstandsbediening als de laagspanningsknoppen om het venster te bedienen, zal de volgende bewerking worden verkregen: de eerste puls geeft de opdracht tot het openen totdat de motortijd is verstreken of wanneer de openingslimietschakelaar is bereikt, de tweede puls geeft de opdracht tot het sluiten van het venster; als een puls wordt verzonden voordat de motortijd is verstreken of wanneer de openingslimietschakelaar is bereikt, stopt de besturingseenheid de beweging (als de pauzetijd eerder is geprogrammeerd, sluit de besturingseenheid automatisch opnieuw wanneer deze is verlopen). Als een impuls gezonden wordt vóór het einde van de motortijd of vóór het bereiken van de sluit-eindschakelaar, zal de besturing de beweging altijd stoppen. Een volgend commando zorgt ervoor dat de beweging in de tegenovergestelde richting hervat wordt.

7.2.3 - STAPSGEWIJZE WERKING 1:

Als de functie is geactiveerd (LED L1 aan) en zowel de afstandsbediening als de laagspanningsknoppen worden gebruikt om het venster te bedienen, wordt de volgende bewerking uitgevoerd:

de eerste puls regelt de opening totdat de motortijd is verstreken of de openingslimietschakelaar is bereikt, de tweede puls regelt het sluiten van het venster; als er een impuls wordt verzonden voordat de motortijd is verstreken of een van de twee limietschakelaars is bereikt, stopt de besturingseenheid altijd de beweging zowel tijdens de openings- als de sluitingsfase (zelfs als de pauzetijd eerder is geprogrammeerd). Automatisch sluiten wordt niet uitgevoerd. Een volgend commando zorgt ervoor dat de beweging in de tegenovergestelde richting hervat wordt.

7.2.4 - AUTOMATISCHE SLUITING:

Met de besturingseenheid kan het raam automatisch worden gesloten zonder dat er extra commando's hoeven te worden verzonden. De keuze van deze bewerking wordt beschreven in de programmeermodus Pauzetijd.

7.2.5 - VOETGANGERSDOORGANG:

Door zowel de radiobesturing als de meelooptoets te gebruiken, laat de besturingseenheid alleen Motor 1 gedurende een programmeerbare tijd werken.

7.2.6 - ENKELE DEUR:

De besturingseenheid, hoewel gebruikt in de configuratie voor de automatisering van 2 motoren, laat, via de knop Voetgangers /Enkele Deur, alleen de activering van Motor 1 toe, volgens de timing geprogrammeerd in de programmeerfase van de motortijden.

7.2.7 - BLOKINVOER:

De besturingseenheid maakt het mogelijk om een vergrendelknop (NC) aan te sluiten. Interventie in elke fase van de werking van de installatie veroorzaakt de onmiddellijke stopzetting van de beweging. Een extra bewegingscommando is geldig zolang de vergrendelingsingang van de automatisering is gedeactiveerd met een voorflits van 5 seconden.

Belangrijke opmerking: Spring over deze inlaat als deze niet wordt gebruikt

7.2.8 - FOTOCELLEN:

De installatie maakt de voeding en aansluiting van fotocellen mogelijk in overeenstemming met EN 12453.

DS1-ingang(NC)

De tussenkomst van de fotocellen in de openingsfase wordt buiten beschouwing gelaten, in de slotfase veroorzaakt dit de inversie van de beweging.

DS2-ingang(NC)

Bij ingrijpen in de openingsfase stopt het raam even; zodra het wordt losgelaten, hervat de bedieningseenheid de openingsfase. De ingreep tijdens de afsluitfase veroorzaakt de omkering van de beweging.

Programmeerbare DS3 (NC) -ingang

Ingrijpen in de openingsfase doet de beweging omkeren. Ingrijpen in de slotfase wordt buiten beschouwing gelaten.

Om te kunnen werken in overeenstemming met categorie 2 van EN 13849- 1, wordt vóór elke manoeuvre een fotoceltest uitgevoerd. Om deze test uit te voeren, is het essentieel om de zender van elk paar fotocellen te voeden via de juiste uitgang "Control and Photocell Power"(uitgangen 3 en 5 van het CN2-klemmenbord), terwijl de ontvanger van elk paar moet worden gevoed via de uitgang "Output services"(uitgangen 14 en 15 van het CN2-klemmenbord). Alleen als de test geslaagd is, start de besturing de manoeuvre: anders staat de besturing geen enkele beweging toe en knipperen bij elk commando alle programmeer-LED's om de alarmtoestand aan te geven

Belangrijke opmerking: Inputs DS1 en DS2 (NC) zijn in de fabriek jumpered. Verwijder de jumpers van hun ingangen om de fotocellen te bedraden.

7.2.9 - OPENEN EN SLUITEN LIMITSCHAKELAAR:

Op de besturingseenheid kunnen twee eindschakelaars voor openen en sluiten (NC) worden aangesloten. Uitschakeling in de respectievelijke bedrijfsfasen veroorzaakt onmiddellijke stopzetting van de beweging met correspondentie tussen eindschakelaar en Motor 1 of 2

Belangrijke opmerking: Verbind deze ingangen niet door wanneer ze niet in gebruik zijn.

7.2.10 - MOTOR 1 EN MOTOR 2 ENCODERS:

De besturingseenheid maakt het mogelijk een encoder voor elke motor aan te sluiten. Het gebruik van de Encoders verbetert de Obstakel Detectie functie en garandeert een grotere precisie tijdens de uitvoering van de manoeuvres.

Obstakeldetectie werkt niet met automatismen zonder encoders.

7.2.11 - INDICATIELAMPJE:

Het bedieningspaneel laat de aansluiting van een 24Vdc lamp toe om de status van de automatisering weer te geven.

- Lamp uit: gesloten



- Lamp aan: open
- Lampje knippert langzaam: motor openen
- Snel knipperende lamp: sluitende motorf

7.2.12 - WERKING MET TIMER:

Met het bedieningspaneel kan op de plek van de commandoknop openen/ sluiten een timer worden aangesloten.

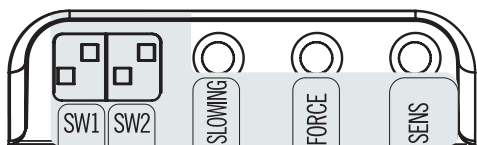
Voorbeeld: om 08.00 uur sluit de timer het contact en regelt de regeleenheid het openen, om 18.00 uur opent de timer het contact en regelt de regeleenheid het sluiten.

Tussen 08.00 – 18.00 uur aan het einde van de openingsfase schakelt de besturingseenheid het knipperlicht, de automatische sluiting en de afstandsbedieningen uit.

7.2.13 - UITGANG ELEKTRISCHE VERGREDELING:

De besturingseenheid heeft een uitgang voor het aandrijven van 24V DC 15W max elektrische vergrendeling. Het commando wordt geactiveerd bij elke eerste openingsbeweging gedurende 2 seconden.

7.3 INSTELTRIMMERS EN DIP-SCHAKELAARS



Belangrijke opmerking: verplaats de DIP-schakelaar SW1 en SW2, wanneer de besturingseenheid is uitgeschakeld en herhaal vervolgens de programmering van de besturingseenheid.

7.3.1 - REGELVERTRAGING MOTOR 1 OF MOTOR 2 EN INSCHAKELING VAN 1 OF 2 MOTOREN

SW1		SW1		SW1	
ON		ON		ON	
1	2	1	2	1	2
1	NOT CONSID.	2	MOTOR 2 DELAY	2	MOTOR 1 DELAY

Belangrijke opmerking: in geval van 1 motorbediening (SW1 Dip Switch 1 in off), moet SW1 Dip Switch 2 in off staan, anders is SW2 uitgeschakeld.

De elektronische besturingseenheid is uitgerust met een DIP-schakelaar SW1 waarmee u de functie 1 of 2 motoren kunt selecteren en kunt bepalen welke van de twee onderdelen eerst en welke tweede

7.3.2 - RIJRICHTING MOTOR 1 EN MOTOR 2

SW2		SW2		SW2		SW2	
ON		ON		ON		ON	
1	2	1	2	1	2	1	2
INV OFF	INV OFF	INV MOT 1	INV OFF	INV OFF	INV MOT 2	INV MOT 1	INV MOT 2

De elektronische besturingseenheid is uitgerust met een DIP-schakelaar SW2 waarmee u de rijrichting van elke afzonderlijke aangesloten motor kunt wijzigen zonder fysiek in te grijpen op de elektrische aansluitingen: de dip 1 van SW2 verwijst naar de motor 1; de dip 2 van SW2 verwijst naar de motor 2.

7.3.3 - VERTRAGEN:

De motorvertragsfunctie wordt in poorten gebruikt om te voorkomen dat de bewegende vleugels aan het eind van de openings- en sluitingsfase met hoge snelheid tegen de grond slaan.

De besturingseenheid laat tijdens het programmeren van de motortijd ook de vertraging programmeren op de gewenste punten (vóór de totale opening en sluiting), ook via de "VERTRAGENDE" trimmer is het mogelijk om een keuze te maken tussen drie snelheidswaarden tijdens de vertragsfase.

7.3.4 - AANPASSING VAN DE MOTORISCHE KRACHT (KRACHT):

De elektronische besturingseenheid is uitgerust met een "FORCE"-trimmer voor het regelen van het vermogen van de motoren, die volledig wordt beheerd door de microprocessor.

Aanpassing is mogelijk in een bereik van 50% tot 100% van het maximumvermogen.

Voor elke beweging is er een initiële start, waarbij de motor gedurende 2 seconden op volle kracht wordt gevoed, zelfs als de motorkrachtregeling is ingeschakeld.



Belangrijke opmerkingen:

- De eerste start wordt automatisch uitgeschakeld als de Soft Start-functie is ingeschakeld;
- Een verandering in de "VERTRAGEN"-trimmer vereist dat de leerprocedure wordt herhaald, aangezien de manoeuvre- en deceleratietijden kunnen variëren.

7.3.5 - OBSTAKELDETECTIE (ALLEEN VERSIE MET ENCODER):

De elektronische besturingseenheid is uitgerust met een "SENS" trimmer voor het instellen van de contrastkracht die nodig is voor de detectie van het obstakel, volledig beheerd door de microprocessor. De afstelling kan worden uitgevoerd met een interventietijd die varieert van minimaal 0,1 seconden tot maximaal 10 seconden.

LET OP: met de gevoeligheid tot het minimum is het aan te raden om een veiligheidsrib te installeren.

Opmerkingen:

- De "SENS" trimmer is ALLEEN actief en ALLEEN als de besturingseenheid bedraad is in de encoderversie.
- De detectie van het obstakel veroorzaakt een korte omkering van de sluit- en openingsbeweging.
- Bij ontstentenis van op de besturingseenheid aangesloten eindschakelaars veroorzaakt de detectie van het obstakel altijd een korte omkering van de beweging, behalve tijdens de laatste 5 seconden van de manoeuvre, wanneer een stop wordt uitgevoerd.

7.3.6 - BLACK-OUT:

In geval van een black-out en daaropvolgende reactivering van de netspanning, zal de eerste manoeuvre worden geopend met een vaste snelheid zoals ingesteld met de "VERTRAGEN" trimmer; wanneer een mechanisch blok wordt aangetroffen, bij afwezigheid van een elektrische eindschakelaar, belemmeren de deuren niet, maar voeren een STOP uit (versie met encoder). Bij een volgend commando sluiten de vleugels opnieuw met verminderde snelheid tot zij volledig gesloten zijn. De volgende manoeuvre zal zijn met de snelheden ingesteld door de trimmers.

8 GEDETAILEERDE BESCHRIJVING VAN DE PROGRAMMEERMENU'S

PROGRAMMERING STARTEN:

SELECT-toets: selecteert het type functie dat moet worden opgeslagen, de selectie wordt aangegeven door de LED die knippert.

Door meerdere keren op de toets te drukken, kunt u zich op de gewenste functie positioneren. De selectie blijft gedurende 10 seconden actief, weergegeven door de knipperende LED, waarna de centrale de programmering verlaat.

SET-toets: bevestigt en wijzigt de programmering volgens het type functie dat met de **SELECT**-toets is gekozen.

Na bevestiging blijft de betreffende LED ongeveer 2 seconden aan/uit en begint dan opnieuw te knipperen.

BELANGRIJK: de **set knop** functie kan ook vervangen worden door de afstandsbediening indien eerder geprogrammeerd (LED L2 CODE TX aan).

Belangrijke opmerking: Programmering alleen ingeschakeld voor inactieve beveiliging.

8.1 HOOFDMENU

			
L1	STAP VOOR STAP	Stap - Stap /Step-Step 1	Automatisch (Open-Dicht)
L2	TX-CODE	Ingevoerde code (PP/P.PED/AUX)	Geen code
L3	CONDO	ON	OFF
L4	MOTORTIJD	Ingestelde tijd	30 seconden. (geen vertraging)
L5	PAUZETIJD	Met automatisch sluiten	Zonder automatisch sluiten
L6	VERTRAGING	ON	OFF
L7	PRG AUTOM	ON	OFF
LEV	MENU	ON	

8.1.1 LED L1 - STAP voor STAP of AUTOMATISCH:

Programmeren

In de standaardconfiguratie heeft de besturingseenheid de bedrijfslogica "P/P stap - stap " (LED L1 brandt); indien u de "automatisch openen/sluiten"-bedieningslogica wenst te activeren, gaat u als volgt te werk:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L1 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L1 gaat uit en de programmering is voltooid.

Herhaal de handeling nog een keer als u de fabrieksconfiguratie wilt herstellen.

8.1.2 LED L2 - CODE TX:

Memorisatie Afstandsbedieningscode:

Met het bedieningspaneel kunt u tot 120 afstandsbedieningen met verschillende vaste of rollende code opslaan.

Totale openingscode programmering (Mot 1 + Mot 2):

- Positie met SELECT knop op knipperende LED L2;
- Druk eenmaal op SET, de LED zal veranderen van knipperen (1 0 1 0 langer) om aan te geven dat het eerste niveau wordt opgeslagen;



- Verzend de gekozen code door op de knop te drukken die moet worden geconfigureerd met de gewenste afstandsbediening;
- LED L2 (CODE TX) blijft gedurende enkele seconden branden om aan te geven dat de programmering voltooid is;
- De L2 LED (CODE TX) knippert opnieuw gedurende 10 seconden in afwachting van een nieuwe code;
- Na het verstrijken van deze 10 seconden blijft de L2 LED permanent branden.

Programmering van de code voor het openen van een enkele deur of een voetganger (Mot 1):

- Gebruik de SELECT-toets om het knipperen van LED L2 (CODE TX) te selecteren;
- Druk 2 keer na elkaar op SET, de LED zal veranderen van knipperen (1 1 0 1 1 0) om aan te geven dat de voetgangerscode wordt opgeslagen;
- Verzend de gekozen code door op de knop te drukken die moet worden geconfigureerd met de gewenste afstandsbediening;
- De LED L2 CODE blijft gedurende enkele seconden branden om aan te geven dat het programmeren voltooid is. De extra tijd van 10 sec. om de opslag van verdere PPED-codes mogelijk te maken, blijft dan actief zoals hierboven vermeld.

Programmeercode 2e kanaal AUX:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L2 LED;
- Druk 3 maal op SET, de LED zal veranderen van knipperen (1 1 1 0 1 1 1 0) om aan te geven dat de code voor het 2de kanaal AUX wordt opgeslagen;
- Verzend de gekozen code door op de knop te drukken die moet worden geconfigureerd met de gewenste afstandsbediening;
- LED L2 brandt nu constant, ten teken dat het programmeren voltooid is.

De extra tijd van 10 sec. om de opslag van verdere AUX-codes mogelijk te maken, blijft dan actief zoals hierboven vermeld.

Belangrijke opmerking: In het geval dat alle 120 codes zijn opgeslagen, zullen door het herhalen van de programmeerbewerking alle programmeer-LED 's gaan knipperen om aan te geven dat er geen verdere opslag mogelijk is.

Wissen van de code van de afstandsbediening:

- Positie met SELECT op LED L2;
- Activeer het knipperen van de te wissen code (CODE, VOETGANGER of 2e AUX kanaal geïdentificeerd door het respectievelijke knipperen);
- SET gedurende > 5 sec. ingedrukt houden;
- Tenslotte dooft de LED gedurende 2 seconden en de procedure is voltooid.
- Als alle codes gewist zijn, of het nu CODE, VOETGANGER of AUX is, zal de LED uit blijven.

Let op: Indien alleen PEDESTRIAN of 2nd CH codes opgeslagen blijven, zal de LED anders knipperen (1 1 1 1 0 1 1 1 0).

Regel van de eerste opgeslagen radiobesturing:

De volgende regel geldt voor het programmeren van radiobesturingen:

indien de eerste in het geheugen op te nemen radiobesturing een radiobesturing met rolling code is, aanvaardt de ontvanger alleen radiobesturingen met rolling code, waardoor een grotere beveiliging tegen inbraak wordt gegarandeerd; indien de eerste in het geheugen op te nemen radiobesturing daarentegen een model met vaste code is, aanvaardt de ontvanger vanaf het tweede in het geheugen op te nemen model zowel radiobesturingen met vaste code als met rolling code.

8.1.3 LED L3 - CONDO: "Condominium" functie:

De Condominium-bediening vereist dat de besturingseenheid tijdens de openingsfase of tijdens de pauze voor automatisch sluiten de opdrachten die van de knoppen en de afstandsbedieningen komen niet accepteert.

In de sluitingsfase daarentegen zorgt een commando van de knoppen of radiobesturingen ervoor dat de poort weer opengaat. Deze werkwijze wordt met name gebruikt wanneer automatisering een lusedetector omvat.

In de standaardconfiguratie heeft de besturingseenheid de condominiumfunctie uitgeschakeld; indien deze moet worden ingeschakeld, gaat u als volgt te werk:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L3 LED;
- Druk op de SET-toets ;
- De L3 LED zal continu branden en de programmering zal worden voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen

8.1.4 LED L4 - MOTOR TIME: motorwerktijd:

De werktijd van de motoren moet worden geprogrammeerd (instelbaar tot een maximum van 4 minuten).

Indien het nodig is de bedrijfstijd van de motoren 1 en 2 te wijzigen, moet de programmering worden uitgevoerd met het raam gesloten, en wel als volgt:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L4 LED;
- Druk even op de SET toets, Motor 1 zal de openingscyclus starten;
- Op het gewenste beginpunt van de vertraging drukt u opnieuw op de SET-toets, LED L4 begint langzamer te knipperen en motor 1 vertraagt;
- Wanneer de gewenste volledige openingspositie is bereikt, drukt u op de SET-toets om de openingscyclus te beëindigen;
- Op dit punt gaat LED L4 weer normaal knipperen en start Motor 2 in Open mode;
- Herhaal de handeling om de werktijd voor Motor 2 te programmeren;
- Zodra de tijden van de openingsmotor geprogrammeerd zijn, zal Motor 2 onmiddellijk opnieuw starten in de sluitfase: herhaal de hierboven beschreven handelingen voor de sluitfase van Motor 2 en vervolgens van Motor 1. Indien u de vertraging tijdens het openen wenst uit te sluiten (hetgeen sterk wordt afgeraden), wacht dan tot u de volledig geopende stand hebt bereikt en handel als volgt:
- In het geval van motoren met elektrische encoders en/of eindschakelaars, drukt u eenmaal op de SET-knop, de herafsluitfase begint;
- In het geval van motoren zonder encoder en/of elektrische eindschakelaars, drukt u tweemaal op de SET-knop, de hersluitingsfase zal beginnen.



Opmerkingen:

- Indien u niet wenst dat de besturingseenheid tijdens de programmering, na voltooiing van de openings- en sluitingscycli, vertraagt, drukt u twee keer na elkaar op de SET-toets in plaats van één keer;
- Als de besturingseenheid wordt gebruikt in de configuratie 1 Motor (dip 1 van SW1 OFF), wordt de programmering van de werktijd van Motor 2 niet uitgevoerd;
- Tijdens het programmeren is het mogelijk om de radiobesturingstoets te gebruiken in plaats van de SET-toets op de bedieningseenheid, maar alleen als deze vooraf in het geheugen is opgeslagen.

8.1.5 LED L5 - PAUZETIJD Automatische sluitingstijd programmering:

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd zonder automatische vergrendeling (programmeerbaar tot een maximum van 4 minuten).

Als u automatisch vergrendelen wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L5 LED;
- Druk even op de SET-toets;
- Wacht dan zo lang als je wilt;
- Druk nogmaals even op de SET toets, tegelijkertijd wordt de automatische sluitingstijd opgeslagen en LED L5 brandt permanent.

Als u de oorspronkelijke toestand wilt herstellen en automatisch sluiten wilt uitschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Positioneer uzelf op het knippen van LED L5;
- Druk binnen 2 seconden 2 keer na elkaar op de SET toets;
- Het LED-lampje gaat uit en de bewerking wordt voltooid.

Tijdens het programmeren is het mogelijk om de radiobesturingstoets te gebruiken in plaats van de SET-toets op de bedieningseenheid, maar alleen als deze vooraf in het geheugen is opgeslagen.

8.1.6 LED L6 - vertragsprogramma, deurvertraging:

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd met een openings- en sluitingsvertraging (standaard 4 sec, programmeerbaar tot 15 sec). Bij gebruik in de automatiseringsconfiguratie met 2 motoren kan het nodig zijn een andere vertragingstijd voor de frontschuif in te voeren; de programmering moet als volgt worden uitgevoerd met het raam gesloten:

- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L6 LED;
- Druk even op de SET-toets;
- Wacht zo lang als je wilt;
- Druk nogmaals kort op de SET toets om de deurvertragingstijd op te slaan (deze is vast ingesteld op 4 seconden bij openen en zal de deurvertragingstijd zijn bij sluiten gedurende de geprogrammeerde tijd);
- LED L6 brandt constant.

Indien u deze functie wenst uit te schakelen (de antevertraging uitschakelen),

- Positioneer uzelf op het knippen van LED L6;
- Druk de SET knop 2 keer achter elkaar in met een interval van 2 seconden, op hetzelfde moment gaat de LED uit en is de operatie voltooid.
- Zelfs indien gedeactiveerd, blijft de faseverschuiving gedurende 2 seconden actief.

8.1.7 LED L7 - AUTOMATISCHE PROGRAMMERING:

Met de besturingseenheid kunt u een automatische programmering uitvoeren (VEREENVOUDIGD en alleen in aanwezigheid van encoders en/of elektrische eindschakelaars) om de verplaatsing en vertragingen van de deuren automatisch aan te passen. Om de programmering uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

- Breng de actuatoren handmatig op halve slag voordat u verder gaat;
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L7 LED;
- Druk kort op de SET-toets om de procedure te starten;
- Motor 2 zal sluiten tot de eindschakelaar of de stop wordt bereikt;
- Het manoeuvre wordt dan herhaald vanaf motor 1;
- De besturingseenheid voltooit de automatische programmeringsfase door een volledige opening en sluiting uit te voeren;
- Druk op de SET-toets om de motorslag op te slaan.

In dezelfde cyclus wordt automatisch een vertraging van ongeveer 15% van de volledige cyclus ingesteld.

Belangrijke opmerkingen:

- In het geval dat de motoren bewegen op een manier die tegengesteld is aan de beschreven manier:
- Schakel de stroom naar de besturingseenheid uit;
- Wijzig de stand van Dipschakelaar SW2 om de richting van de gewenste motor te wijzigen zonder fysiek in te grijpen in de elektrische aansluitingen.
- Tijdens de automatische programmering is het mogelijk om de toets van de afstandsbediening (indien eerder opgeslagen) te gebruiken in plaats van de SET-toets op de besturingseenheid.
- Het is niet mogelijk een automatische programmering uit te voeren als er geen eindschakelaars en/of encoders op de besturingseenheid zijn aangesloten.

8.2 UITGEBREID MENU 1

De besturingseenheid wordt geleverd door de fabrikant met de mogelijkheid om direct alleen de functies van het hoofdmenu te selecteren. Als u de in Uitgebreid menu 1 beschreven functies wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Positie op het knippen van de LEV LED;
- Druk eenmaal op SET;

- De LED gaat knippen (afwisselend knippen  van de LEV LED);



De volgende functies zijn ingesteld:

			
L1	DODEMANSFUNCTIE	ON	OFF
L2	VOETGANGERSKNOP / ENKELE DEUR PP/ OPEN PPED/ GESLOTEN	ENKELE DEUR	VOETGANGERSKNOP
L3	VOETGANGERSKNOP / DS3	DS3	VOETGANGERSKNOP
L4	FOTOTEST	ON	OFF
L5	DS2 STP IN CLOSE	ON	OFF
L6	DS1 GEDEELTELIJKE OMKERING	ON	OFF
L7	VERGREDELING/ 8K2	ON	OFF
LEV	MENU	 1 KNIPPERLICHT	

Op deze manier heeft u 30 seconden om de functies van Extended Menu 1 te selecteren zoals beschreven in de vorige tabel met behulp van de toetsen SELECT en SET; na nog eens 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

8.2.1 LED L1 - MAN AANWEZIG:

Met de besturingseenheid kunt u de "Man Present" functie instellen. Op deze manier, met gebruikmaking van zowel de radiobesturing als de drukknoppen om het raam te bedienen, wordt de volgende werking verkregen: het gewenste commando moet constant worden geactiveerd (drukknop constant ingedrukt houden) om beweging van de raamvleugel te verkrijgen. Als u de knop loslaat, stopt de slag onmiddellijk. Indien u deze werkingwijze wenst, gaat u als volgt te werk:

Met de besturingseenheid kunt u de "Man Present" functie instellen. Indien u deze werkingwijze wenst, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 1 is ingeschakeld (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L1 LED;
- Druk op de SET-toets ;
- LED L1 zal constant oplichten en de operatie is voltooid.

Op deze manier, met gebruikmaking van zowel de radiobesturing als de drukknoppen om het raam te bedienen, wordt de volgende werking verkregen: het gewenste commando moet constant worden geactiveerd (drukknop constant ingedrukt houden) om beweging van de raamvleugel te verkrijgen. Als u de knop loslaat, stopt de slag onmiddellijk.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.2.2 LED L2 - ENKELE DEUR, DRUKKNOP P/P= OPEN, PULS PED. = GESLOTEN:

Op de besturingseenheid kan een NEE-toets (ingang nr. 10 van CN2) worden aangesloten voor gebruik in de voetgangersdoorgangsmodus. U kunt deze invoer echter gebruiken om een NA-knop aan te sluiten die in een andere modus werkt.

Als u de functie "Enkele deur" wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 1 is ingeschakeld (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L2 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L2 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Op deze manier kan de PPED-knop alleen worden gebruikt om Motor 1 te bedienen.

Als u in plaats daarvan de "OPEN-SLUIT" -modus wilt inschakelen om de Ped te gebruiken. Knopom de enige sluiting van het venster te bedienen en de P/P-knop (ingang nr.11 van CN2) voor de enige opening, herhaal de bovenstaande handeling door de SELECT toets tweemaal in te drukken (met als resultaat snel knipperen van LED L2) in plaats van eenmaal en druk op de SET toets. Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.2.3 LED L3 - VOETGANGERKNOP/ DS3:

Op de besturingseenheid kan een NEE-toets (ingang nr. 10 van CN2) worden aangesloten voor gebruik in de voetgangersdoorgangsmodus. Deze ingang kan echter worden gebruikt om een DS3 (NC) fotocel aan te sluiten:

- Zorg ervoor dat u in Uitgebreid Menu 1 bent (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L3 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L3 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.2.4 LED L4 - FOTOTEST (Fotoceltest):

De installatie wordt door de fabrikant geleverd met uitgeschakelde fotoceltest.

Als u deze test wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 1 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 0 1 0 1);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L4 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L4 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.



8.2.5 LED L5 - DS2 STOP SLUITEN:

Met de regelenheid kan de werking van de DS2-ingang worden gewijzigd. Indien u wenst dat de DS2 ook ingrijpt bij het sluiten (stoppen van de beweging van het venster of de deur en, indien in automatische werking, na het loslaten, hervatten van de beweging van het venster of de deur bij het sluiten), gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat u in Uitgebreid Menu 1 bent (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L5 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L5 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.2.6 LED L6 - DS1 GEDEELTELIJKE INVERSIE:

Met de regelenheid kan de werking van de DS1-ingang worden gewijzigd. Indien u wenst dat DS1 een gedeeltelijke omkering (korte omkering) veroorzaakt in plaats van een volledige omkering bij het sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat u in Uitgebreid Menu 1 bent (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L6 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L6 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen

8.2.7 LED L7 - BLOK = 8K2:

De besturingseenheid maakt de aansluiting van een NC-vergrendelknop (ingang nr.8 van CN2) mogelijk. Het is echter ' mogelijk om deze ingang over te schakelen naar een 8,2k ohm resistieve ingang door als volgt te werk te gaan:

- Zorg ervoor dat u in Uitgebreid Menu 1 bent (afwisselend knipperen van 1 0 1 0 1 0 van de LEV LED);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L7 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L7 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Vanaf dit moment zal de aansluiting van een resistieve rib aan de ingang van de besturingseenheid de STOP/8K2 LED van kleur doen veranderen (van rood naar groen).

Een verandering in de ingangswaarde veroorzaakt een gedeeltelijke omkering en vervolgens blokkering van de besturingseenheid in elk stadium van de deurbeweging. Een volgend activeringscommando bij sluiten of openen zal geldig zijn zolang de juiste ingangswaarde is hersteld.

Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.3 UITGEBREID MENU 2

De besturingseenheid wordt geleverd door de fabrikant met de mogelijkheid om direct alleen de functies van het hoofdmenu te selecteren.

Als u de in Uitgebreid menu 2 beschreven functies wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Positie op het knipperen van de LEV LED;
- Druk tweemaal op SET;

- De LED gaat knipperen (afwisselend knipperen van de LEV LED          );

			
L1	REM	KAN NIET WORDEN GEDEACTIVEERD	KAN NIET WORDEN GEDEACTIVEERD
L2	STAP VOOR STAP 1	ON	OFF
L3	SLUIT ALTJD	ON	OFF
L4	VOLG MIJ	ON	OFF
L5	VOETGANGERSTUJD	ON	OFF
L6	2°CH MONOSTABIEL	ON	OFF
L7	PROG. OP AFSTAND	ON	OFF
LEV	MENU	   2 FLITSSEN	

Op deze manier heeft u 30 seconden om de functies van het uitgebreide menu 2 te selecteren met behulp van de SEL en de SET toetsen; na nog eens 30 seconden keert de besturingseenheid terug naar het hoofdmenu.

8.3.1 LED L1 - REM:

De besturingseenheid vermindert de voortgang van de poort als gevolg van traagheid, in overeenstemming met een stop of een omgekeerde opdracht.

8.3.2 LED L2 - LED L2 - STAP VOOR STAP 1:

Als u de bedieningslogica "P/P1 Stap- Stap 1" wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 1 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 0 1 0 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L2 LED;
- Druk op de SET-toets;

- LED L2 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

Belangrijke opmerking: de stap-voor-stap 1-functie overschrijft de standaard stap-voor-stap-logica en kan alleen worden ingeschakeld als de "Stap-voor-stap" is geactiveerd en met een "Pauzetijd" is opgeslagen.



8.3.3 LED L3 - ALTIJD SLUITEN:

De besturingseenheid kan worden ingesteld op de werking "Altijd sluiten", d.w.z. dat zij ingrijpt na een stroomonderbreking; als wordt gedetecteerd dat het hek open is, wordt automatisch een sluitingsmanoeuvre gestart, voorafgegaan door een waarschuwing van 5 seconden.

Belangrijke opmerking: Deze functie kan alleen worden geprogrammeerd als er al een pauzetijd is ingesteld.

Indien u deze werkwijze wenst, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat u Uitgebreid Menu 2 hebt ingeschakeld (aangegeven door de LEV-LED die knippert 1 1 0 1 1 0 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L3 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L3 zal constant oplichten en de operatie is voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.3.4 LED L4 - VOLG MIJ:

Met de besturingseenheid kan de "Follow me"-bediening worden ingesteld, d.w.z. dat de pauzetijd wordt teruggebracht tot 5 sec. na het uitschakelen van de DS1-fotocel, d.w.z. dat de poort weer sluit 5 sec. nadat de gebruiker is doorgelopen met de poort open of tijdens het openen.

Opmerking: deze functie kan alleen worden geprogrammeerd als er al een pauzetijd is geprogrammeerd.

Om deze functie te activeren, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 2 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 0 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L4 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L4 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.3.5 LED L5 - VOETGANGERTIJD:

Programma. Werktijd voetgangers:

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd met een standaard bedrijfstijd van Motor nr. 1 (Voetganger) van 10 seconden en geen vertraging (programmeerbaar tot een maximum van 4 minuten).

Indien het nodig is de looptijd van de voetgangers te wijzigen, moet de programmering worden uitgevoerd met het raam gesloten, en wel als volgt:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 2 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 0 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L5 LED;
- Druk even op de SET-toets;
- De motor zal de open cyclus starten;
- Op het gewenste beginpunt van het vertragen drukt u nogmaals op de SET toets;
- LED L5 zal langzamer gaan knippen en de motor zal langzamer gaan draaien;
- Wanneer de gewenste positie is bereikt, drukt u op de SET-toets om de openingscyclus te beëindigen;
- De L5 LED zal regelmatig opnieuw knippen en de motor zal opnieuw starten in Closing;
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de afsluitende fase.

Indien u niet wenst dat de besturingseenheid tijdens de programmering, na voltooiing van de openings- en sluitingscycli, vertraagt, drukt u twee keer na elkaar op de SET-toets in plaats van één keer.

Tijdens het programmeren is het mogelijk om de radiobesturingstoets te gebruiken in plaats van de SET-toets op de bedieningseenheid, maar alleen als deze vooraf in het geheugen is opgeslagen.

8.3.6 LED L6 - LOGICA VAN DE WERKING VAN HET HULPRADIOKANAAL (2° MONOSTABIEL CH):

Met de besturingseenheid kan de bedieningslogica van het hulpradiokanaal worden geselecteerd.

In de fabrieksconfiguratie heeft het hulpradiokanaal een "Monostabiele" werking. Indien u de "Bistabiele" functie wenst in te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 2 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 0 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knippen van de L6 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L6 zal constant oplichten en de operatie is voltooid.

Indien u de functie "Timed 3 minutes" wenst in te schakelen, herhaalt u de hierboven beschreven handeling door tweemaal op de selectieknop te drukken (waardoor de LED L6 snel gaat knippen in plaats van eenmaal). Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.3.7 LED L7 - PROGRAMMERING AFSTANDSBEDIENING (REMOTE PROG):

Met de besturingseenheid kan de zendcode worden geprogrammeerd, zonder rechtstreeks op de besturingseenheid in te grijpen door op de SELECT-toets te drukken, maar de handeling "op afstand" uit te voeren in elk geval in de nabijheid van de radio-ontvanger.

Het programmeren van de radioafstandsbediening gaat als volgt:

- verstuur de Step - Step code van een eerder opgeslagen afstandsbediening continu gedurende meer dan 10 seconden;
- De besturingseenheid komt dan in de programmeermodus zoals beschreven in het hoofdmenu.

Als een eerder opgeslagen voetgangerscode continu wordt verzonden, gaat de centrale over tot het programmeren van een nieuwe voetgangerscode en LED L2 knippert alsof de overname van de voetgangerscode geactiveerd is (1 1 0 1 1 0 1 1 0).



Indien het de code is met betrekking tot de 2de CH/AUX zal het knipperen alsof de verwerving van de 2de CH code geactiveerd was (1 1 1 0 1 1 1 0).

Om de programmeerfunctie op afstand in te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 2 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 0 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L7 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L7 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.4 UITGEBREID MENU 3

De besturingseenheid wordt geleverd door de fabrikant met de mogelijkheid om direct alleen de functies van het hoofdmenu te selecteren.

Als u de in Uitgebreid menu 3 beschreven functies wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Positie op het knipperen van de LEV LED;
- Druk 3 keer op SET;

- De LED zal gaan knipperen (afwisselend knipperen van de LEV LED ).

Op deze manier heeft u 30 seconden om de functies van het uitgebreide menu 3 te selecteren met behulp van de SELECT en de SET toetsen; na nog eens 30 seconden keert de besturingseenheid terug naar het hoofdmenu.

ID	LED-REFERENTIE		
L1	SOFT STOP	ON	OFF
L2	SOFT START	ON	OFF
L3	ARIES SLAG	ON	OFF
L4	SLAG DICHT	ON	OFF
L5	ELS / CMD PED	ON	OFF
L6	LAMP / L.CORT / L.SPIA	ON	OFF
L7	VOORLAMP / LAMP IN PAUZE	ON	OFF
LEV	MENU NIVEAU	 3 FLITSSEN	

8.4.1 LED L1 - SOFT STOP:

De regelenheid wordt door de fabrikant geleverd met de Soft Stop-functie uitgeschakeld. Als u de functie wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L1 LED;
- Druk op de SET-toets;
- Tegelijkertijd gaat LED L1 continu branden en is de programmering voltooid.

Op die manier zal tijdens de bladbeweging, wanneer een PP/DS1/DS2/DS3-commando wordt verzonden, de snelheid geleidelijk (binnen 2 seconden) tot nul worden teruggebracht.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

Opmerkingen:

- De Soft-Stop werkt niet wanneer een eindschakelaar wordt onderschept, wanneer de Stop-knop/veiligheidslijst wordt geactiveerd en in geval van een obstakel.

8.4.2 LED L2 - SOFT START:

De regelenheid wordt door de fabrikant geleverd met de Soft Start-functie uitgeschakeld. Door deze functie in te schakelen zal de regelenheid het opstarten van de motor bij het begin van elke beweging regelen en de kracht geleidelijk van het minimum naar de door de "SPEED" trimmer ingestelde waarde brengen gedurende de eerste 2 seconden van de werking.

Als u de functie wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L2 LED;
- Door op de SET-toets te drukken, gaat LED L2 continu branden en is de programmering voltooid.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

Belangrijke opmerking: wanneer de Soft Start-functie is ingeschakeld, schakelt het bedieningspaneel automatisch de Initial Start uit en vice versa.

8.4.3 LED L3 - ARIES SLAG

De regelenheid wordt door de fabrikant geleverd met de waterslagfunctie uitgeschakeld. Deze functie houdt in dat bij het begin van een openingsfase gedurende ongeveer 2 seconden een sluitcommando wordt verzonden: dit vergemakkelijkt de ontgrendeling van het slot, zodat de openingsfase correct kan worden uitgevoerd. Als u de waterhamerfunctie op maximaal vermogen wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 1 0);
- Positioneer uzelf met de SELECT-TOETS op het knipperen van de L3 LED;
- Druk op de SET-toets;
- LED L3 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

Als u de hamerfunctie wilt inschakelen op het vermogen dat is ingesteld door de FORCE Trimmer, herhaalt u de hierboven beschreven handeling, drukt u tweemaal op de Select-toets (het snel knipperen van de L3 LED in plaats van eenmaal) en drukt u vervolgens op SET.



Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.4.4 **LED L4** - OPNAME SLUIT:

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd met de functie "Strike to Close" uitgeschakeld.

Deze functie bestaat uit het toevoegen (als er een vertragingfase is bij het sluiten) van een tijd van 1 seconde, aan het maximale vermogen of aan het vermogen dat is geselecteerd met behulp van de FORCE trimmer, om elke geïnstalleerde vergrendeling te overwinnen. Als u de sluitingsschotfunctie op maximaal vermogen wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knipperen van LED L4. en druk vervolgens op de SET-toets;
- LED L4 zal constant oplichten en de programmering is.

Als u de sluitstoot wilt inschakelen op het vermogen dat is ingesteld door de FORCE Trimmer, herhaalt u de hierboven beschreven handeling, drukt u tweemaal op de Select-toets (het snel knipperen van de L4 LED in plaats van eenmaal) en drukt u vervolgens op SET. Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

8.4.5 **LED L5** - CMD PED ELEKTRISCHE VERGRENDING ACTIVERING. (ELS/CMD PED):

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd met de functie voor het activeren van het elektrisch slot via de voetgangersbesturing uitgeschakeld. De functie om het elektrisch slot te activeren door middel van een voetgangerscommando wordt gebruikt wanneer u bijvoorbeeld een schuifpoort heeft met een voetgangersdeur ernaast. Op deze manier kunnen wij zowel het openen van de poort door middel van de PP drukknop- en radiobesturing, als het openen van de voetgangersdeur door middel van de PED besturing verkrijgen. Om deze functie in te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knipperen van LED L5 en druk vervolgens op de SET-toets;
- LED L5 zal constant oplichten en de programmering is;

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.4.6 **LED L6** - KNIPPERENDE WERKING/ INDICATIELAMPJE /ATTENTIELAMPJE:

Door deze functie te activeren is het mogelijk om de lichtopbrengst op knipperend te zetten (deze knippert niet tijdens de pauze), terwijl de knipperende uitgang hoffelijk licht wordt. Als u de bewerking wilt inschakelen, doet u het volgende:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knipperen van LED L6 en druk vervolgens op de SET-toets;
- De L6 LED brandt gestaag en de programmering is voltooid (de LED brandt niet, maar is actief).

Indien u de tweede functie wenst in te schakelen, herhaalt u de bovenstaande handeling door tweemaal op SELECT te drukken (waardoor de LED L6 snel knippert in plaats van eenmaal) en vervolgens op SET (de LED zal niet oplichten).

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

De verlichting werkt: De uitgang van het knipperlicht van 24 V 4 W max. wordt bij elk opencommando gedurende 3 minuten geactiveerd.

8.4.7 **LED L7** - vooraf ingesteld/LAMPEG. IN PAUZE:

De besturingseenheid wordt door de fabrikant geleverd met de functies Voorflitsen en Flitspauze uitgeschakeld.

Preflash operatie: De uitgang van het 24 V knipperlicht wordt altijd 3 seconden voor het sluitingsmanoeuvre geactiveerd. Als u de Preflash-functie wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat Uitgebreid Menu 3 is ingeschakeld (aangegeven door de LEV LED die knippert 1 1 1 0 1 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knipperen van LED L7 en druk vervolgens op de SET-toets;
- LED L7 zal constant oplichten en de programmering is.

Knipperen in Pauze: De 230 Vac en 24V knipperlichtuitgang blijft actief als de Pauzetijd eerder is geprogrammeerd. Indien u deze functie wenst in te schakelen, herhaalt u de bovenstaande handeling door tweemaal op SELECT te drukken (LED L7 gaat snel knipperen) en vervolgens op SET. LED L7 blijft permanent branden.

Herhaal dit als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

9 RESET

Indien het nodig is de besturingseenheid terug te stellen op de fabrieksconfiguratie, druk dan tegelijkertijd de SELECT en SET toetsen gedurende ongeveer 5 seconden in, tegelijkertijd zullen alle RODE signaalleeds oplichten en daarna onmiddellijk uitschakelen.

10 DIAGNOSTIEK

10.1 Fotoceltest:

De besturingseenheid is ontworpen voor de aansluiting van veiligheidsvoorzieningen die voldoen aan punt 5.1.1.6 van EN 12453. Bij elke manoeuvreercyclus wordt de aangesloten fotocel getest op werking. In het geval van niet-aansluiting en/of niet-functioneren, maakt de besturingseenheid de beweging van het raam niet mogelijk en markeert visueel het falen van de test door alle signalisatie-LED's tegelijkertijd te knipperen. Zodra de juiste werking van de fotocel is hersteld, is de besturingseenheid klaar voor normaal gebruik. Dit zorgt voor storingsbewaking volgens categorie 2 van EN 954-1.

10.2 Signaal-LED 's:

De besturingseenheid heeft op elke laagspanningsingang een signalerings-LED, zodat de status snel kan worden gecontroleerd.

Operationele logica: LED op gesloten ingang, LED op open ingang.

Knipperen van alle LED 's van het HOOFDMENU:



- obstakel voor encoders;
- voorgeprogrammeerde radiobediening;
- niet-naleving van de regel van de eerste opgeslagen radiocontrole;

Black-Out Test:

Nadat de motortijd is geprogrammeerd, simuleert u een black-out en controleert u of de deurvleugels volledig openen en volledig sluiten.

11 GARANTIE

11.1 - Deze garantie met betrekking tot de handelsbetrekkingen of tot de verkoop van goederen voor een professioneel gebruik is beperkt tot de reparatie of vervanging van het onderdeel van het Product dat door FRATELLI COMUNELLO SPA als defect wordt bevonden door gelijkwaardige geregenereerde Producten (hierna "Conventionele Garantie"); de garantie omvat niet de kosten noodzakelijk voor de activiteiten voor de reparatie en vervanging van materialen (zoals bijvoorbeeld arbeidskosten, huur van materialen, enz.).

11.2 - De toepassing van de regelgeving volgens de artikelen 1490-1495 van het Burgerlijk Wetboek wordt uitgesloten.

11.3 - FRATELLI COMUNELLO SPA garandeert de werking van de Producten binnen de onder a) aangegeven grenzen. Indien niet anders overeengekomen, heeft de Conventionele Garantie een duur van 24 (vierentwintig) maanden vanaf de productiedatum aangegeven op de Producten. De garantie is alleen van kracht en bindend voor COMUNELLO als het Product op correcte wijze wordt gemonteerd en onderhouden, in overeenstemming met de voorschriften voor installatie en veiligheid aangegeven in de door COMUNELLO verstrekte documentatie of in ieder geval beschikbaar op de website <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

11.4 - De garantie geldt niet voor: storingen of schade veroorzaakt door transport; storingen of schade veroorzaakt door gebreken van het elektrische systeem van de koper van het product en/of door verwaarlozing, nalatigheid, ontoereikendheid, abnormaal gebruik van het systeem; storingen of schade te wijten aan sabotage door onbevoegd personeel of als gevolg van een onjuist gebruik/installatie (neem het aanbevolen onderhoud van het systeem ten minste om de zes maanden in acht), of als gevolg van het gebruik van niet-originele reserveonderdelen; defecten veroorzaakt door chemische stoffen en/of atmosferische verschijnselen. De garantie omvat niet de kosten voor verbruiksmaterialen. In ieder geval is aan COMUNELLO het krediet voor de bij de klant uitgevoerde ingreep verschuldigd in geval de ingreep nutteloos blijkt omdat de garantie niet van toepassing was of omdat de klant het product van COMUNELLO op nalatige, onvoorzichtige of ondeskundige manier heeft gebruikt, in zodanige mate dat het correcte gebruik van het product de ingreep had kunnen voorkomen.

11.5 - Uitvoeringsvoorwaarden: indien niet anders overeengekomen, wordt het recht op de Conventionele Garantie uitgeoefend door een kopie van het aankoopdocument (factuur) aan COMUNELLO over te leggen. De klant moet het defect binnen de verjaringstermijn van 30 (dertig) dagen na de detectie aan COMUNELLO melden.

De actie moet verricht worden binnen de voorgeschreven tijd van 6 (zes) maanden na de detectie. De onderdelen van de Producten waarvoor de activering van de Conventionele Garantie wordt gevraagd, moeten door de klant verzonden worden aan FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italië.

11.6 - De klant kan geen vergoeding vragen voor indirecte schade, gederfde winst, verlies van productie en kan in ieder geval geen aanspraak maken op schadevergoedingen met bedragen die de waarde van de geleverde onderdelen of Producten overschrijden. Alle transportkosten voor de te repareren of gerepareerde Producten, ook indien ze gedekt zijn door de Conventionele Garantie, zijn ten laste van de klant.

11.7 - Geen van de externe ingrepen uitgevoerd door het technische personeel van COMUNELLO wordt gedekt door de Conventionele Garantie.

11.8 - Specifieke wijzigingen van de hier beschreven voorwaarden van de Conventionele Garantie kunnen door de partijen gedefinieerd worden in hun commerciële contracten.

11.9 - In geval van geschillen, van welke aard dan ook, is het Italiaanse recht van toepassing en is de bevoegde rechtbank die van Vicenza.

OPMERKINGEN

NOTE

NOTE



FRATELLI COMUNELLO S.P.A.
AUTOMATION GATE DIVISION

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com