

QUAD - 24V - 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
- PL  Elektroniczna jednostka sterująca



comunello.com

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTRUCIONS D'UTILISATION 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
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Cod.91300171 - Rev. 08 - 08.11.21



HANDLEIDING VOOR GEBRUIK EN INSTALLATIE QUAD - 24V - 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 24V HP

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

- 2014/30/EU (EWDD-richtlijn)
- 2011/65/EU (BGS-richtlijn)
- 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
EN301489-3
EN60335-2-103 :2003 + EN60335-1 :2012
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 kabels te gebruiken onder een geharmoniseerde polychloorpropeen-isolatiehuls (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 fysiek gescheiden (ten minste 4 mm in lucht) zijn 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 ont koppeling 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.
- Wees voorzichtig bij het boren van de buitenmantel om de stroom- en aansluitkabels door te voeren en de wartels te monteren, om alles te installeren om de IP-kwaliteitskenmerken van de kast zo ongewijzigd mogelijk te houden. Let ook op de kabels zodat ze op een stabiele manier verankerd zijn, en niet om de plaat te beschadigen met het boren (fig 3B).
- 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. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De reiniging en het onderhoud bestemd om te worden uitgevoerd door de gebruiker mag niet uitgevoerd worden door kinderen zonder toezicht.

BELANGRIJK VOOR DE GEBRUIKER

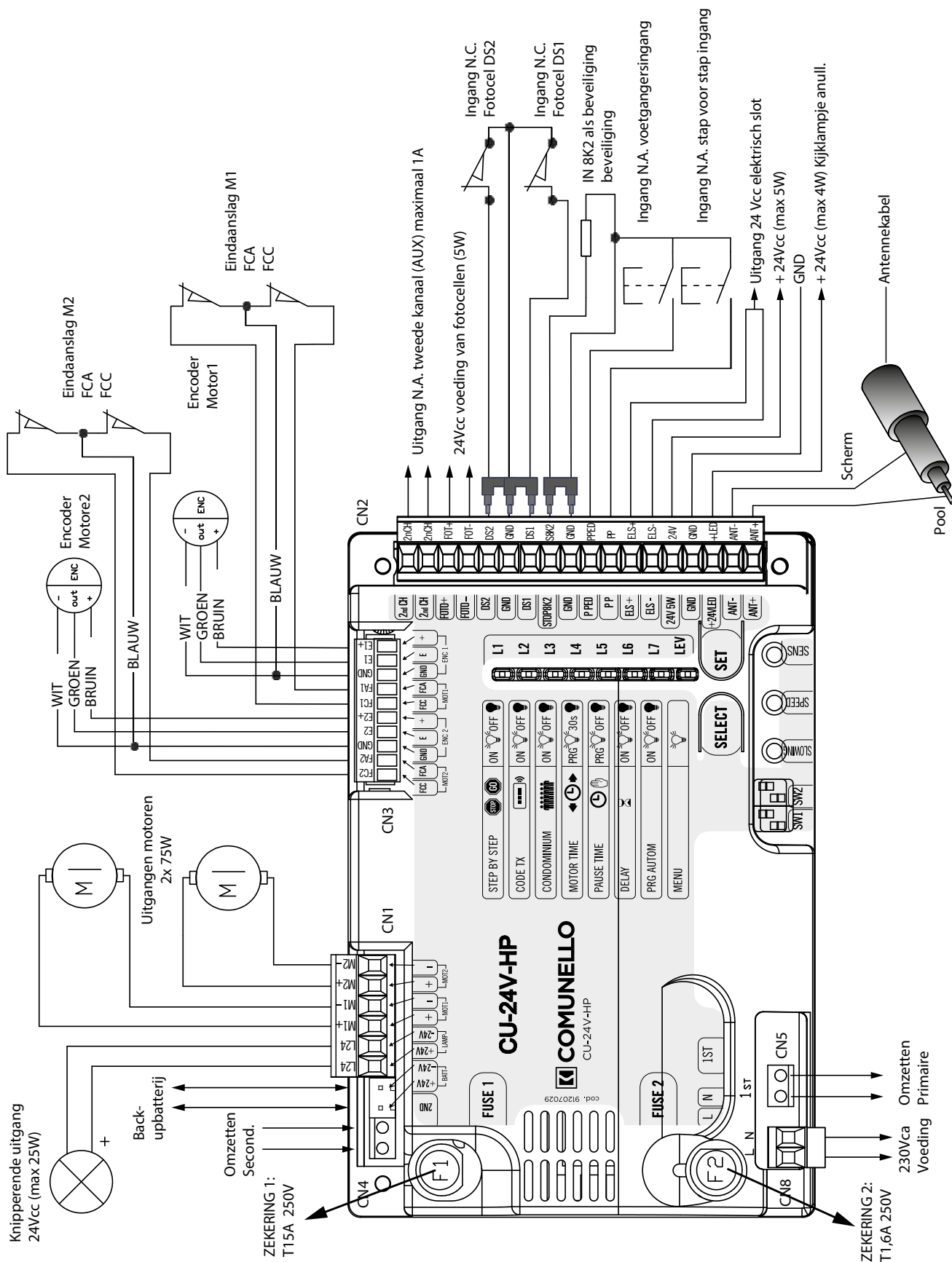
Het apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen of personen met een verminderd psychofysisch vermogen, tenzij ze onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn over de werking en de wijze van gebruik.

Laat kinderen niet met het toestel spelen en houd de bediening van de radio buiten hun bereik.

LET OP: Bewaar deze handleiding en volg de belangrijke veiligheidsinstructies daarin op. Niet-naleving kan leiden tot schade en ernstige ongevallen.

Controleer het systeem regelmatig op tekenen van beschadiging.

1 BESCHRIJVING VAN AANSLUITINGEN

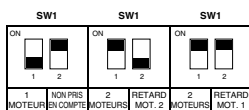


WAARSCHUWING: De ingangen DS1, DS2, en STOP/8k2, alle N.C, worden gesloten door middel van een fabrieks-jumper. Om fotocellen of drukknoppen te bedraden verwijder je de jumpers van de betreffende ingangen.



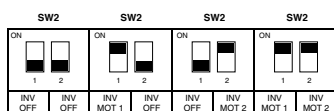
DIP SWITCH SW1

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.



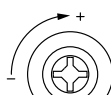
DIP SWITCH SW2

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



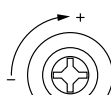
TRIMMER SENS:

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

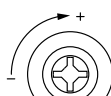
TRIMMER SPEED: Past de SNELHEID van de motoren aan



Draaien met een schroevendraaier in de richting van de + verhoogt de snelheid van de motor tijdens de normale slag

TRIMMER SLOWING:

Regelt het VERTRAGEN van de motor



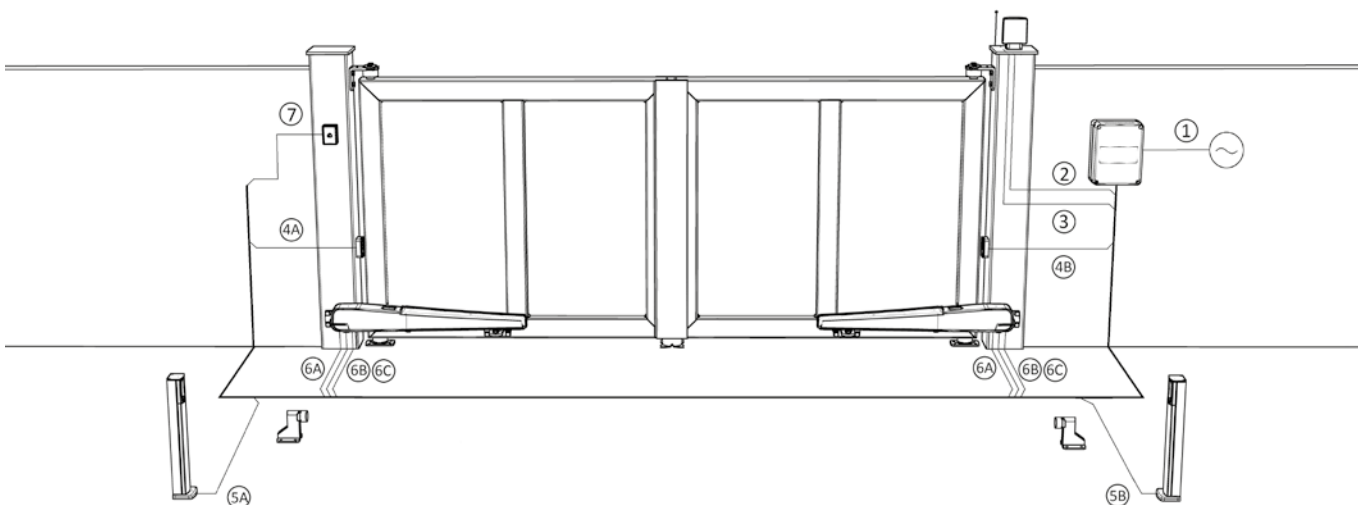
Draaien met een schroevendraaier in de richting van de + verhoogt de snelheid van de motortakt tijdens de vertragsfase

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		2 x 2,5 mm ²	2 x 4,0 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
7	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.



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.

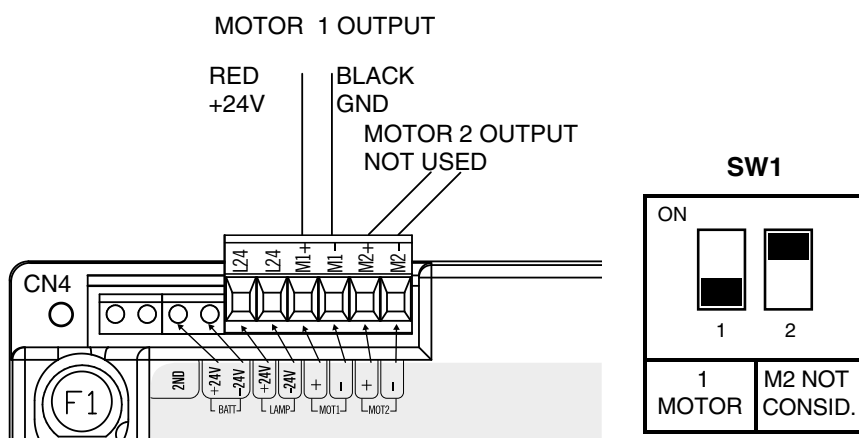
3 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Noodbatterijingang:	24 VDC 7A/u max.
Uitgang knipperlicht:	24 VDC 25 W max.
Motoruitgangen:	24 VDC 2 x 75 W max.
elektro-vergrendelinguitgang:	24 VDC 12W max.
Voeding fotocel:	24 VDC 5W 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 (CODAS of CODAS PED/2°C)
Afmeting kaart:	160 x 107 mm.
Zekering 1 :	T 15 A 250V (vertraagd)
Zekering 2:	T 1,6 A 250V (vertraagd)

4 VOORBEELDEN VAN AANSLUITING OP EEN MOTOR

4.1 FORT

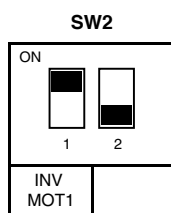
MOTORUITGANG 1



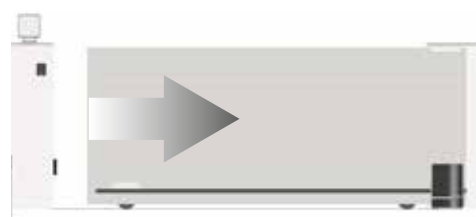
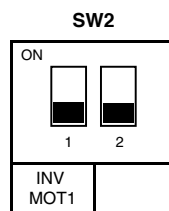
In deze modus is **SW1** ingesteld met:
DIP1 uit: alleen MOTOR 1 aanwezig
DIP2 ON: NIET overwegen

Voorbedrade condensator tussen de twee fasen

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



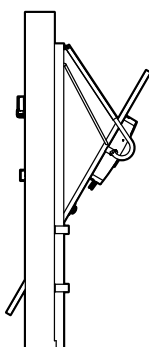
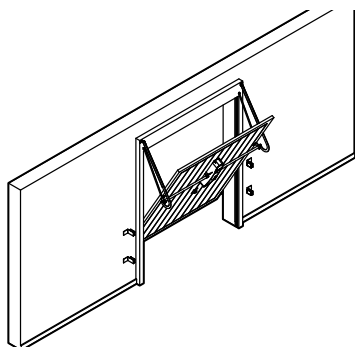
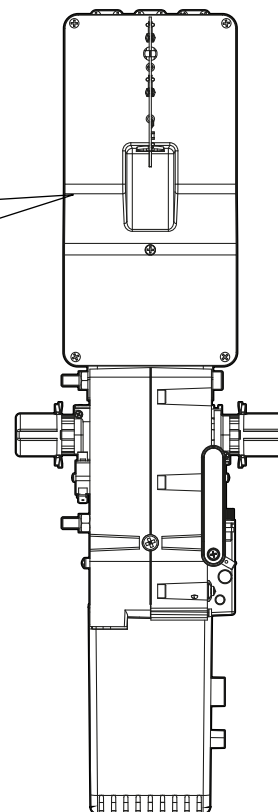
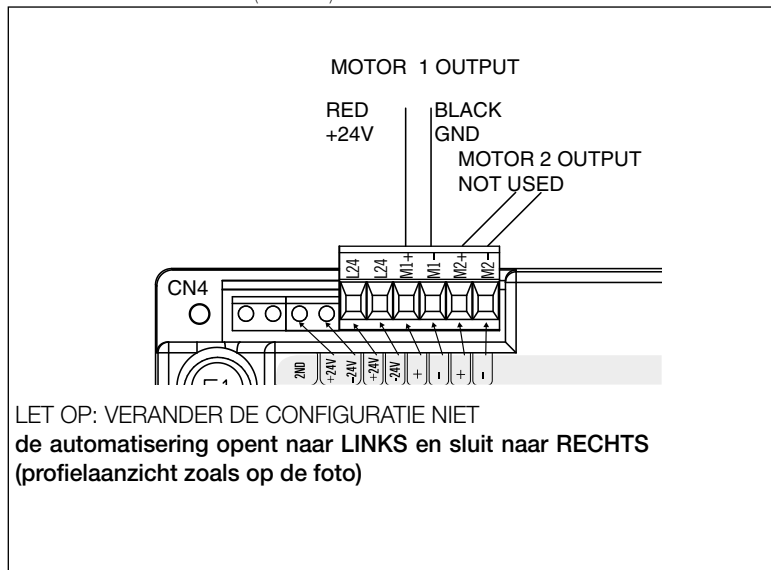
Aanpassing van **SW2** om een opening **AAN DE RECHTERKANT** (gezien van binneuit)



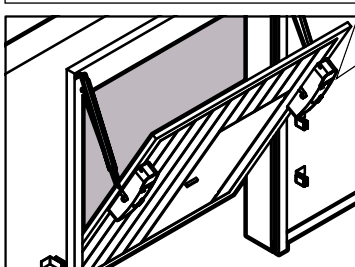
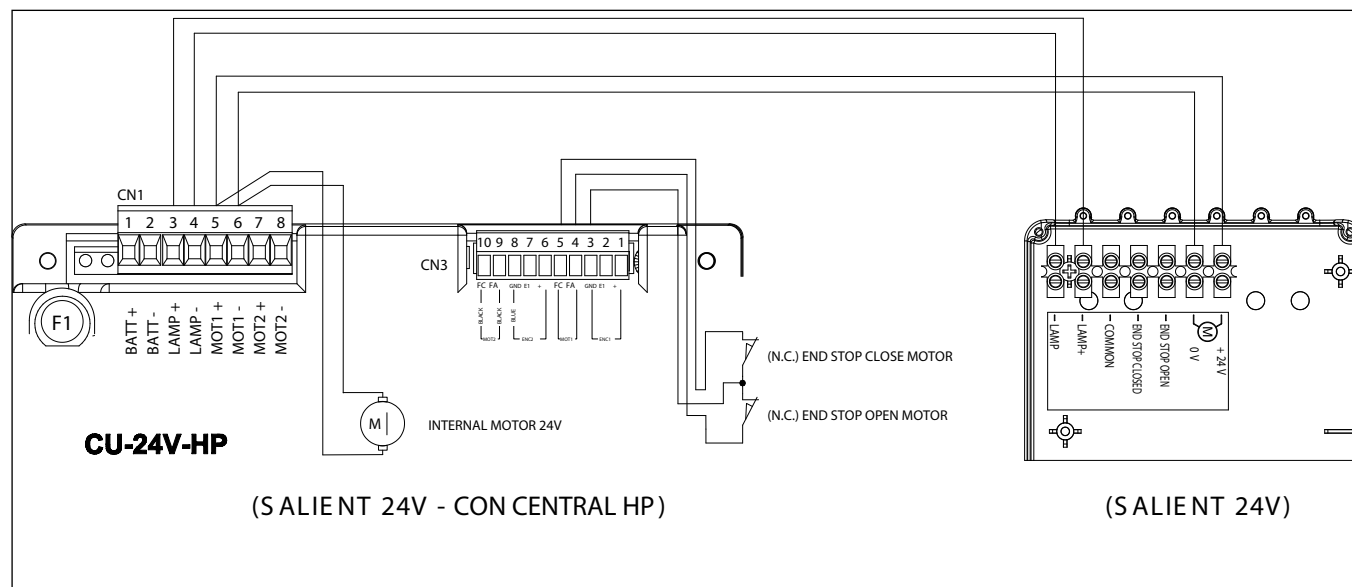


4.2 HELLING

Installatie met enkele motor (tot 9 m²)



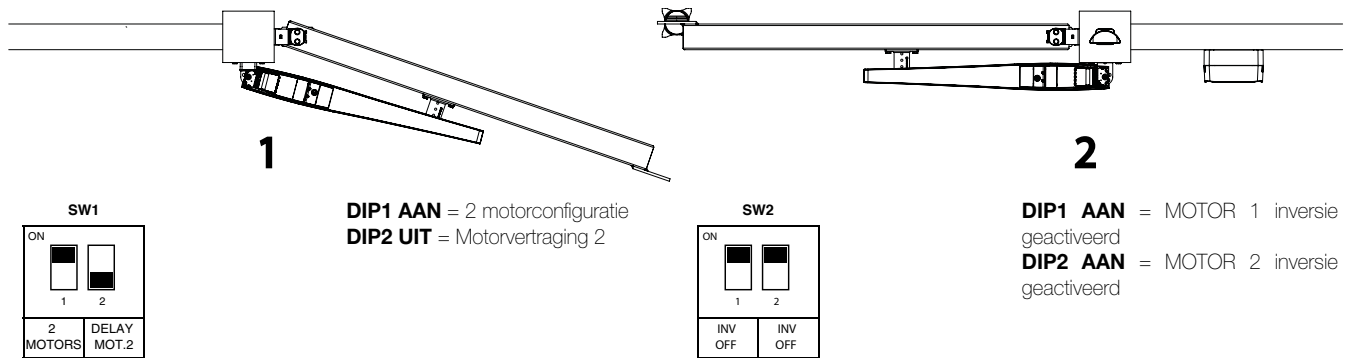
Dubbele motorinstallatie (tot 16 m²)



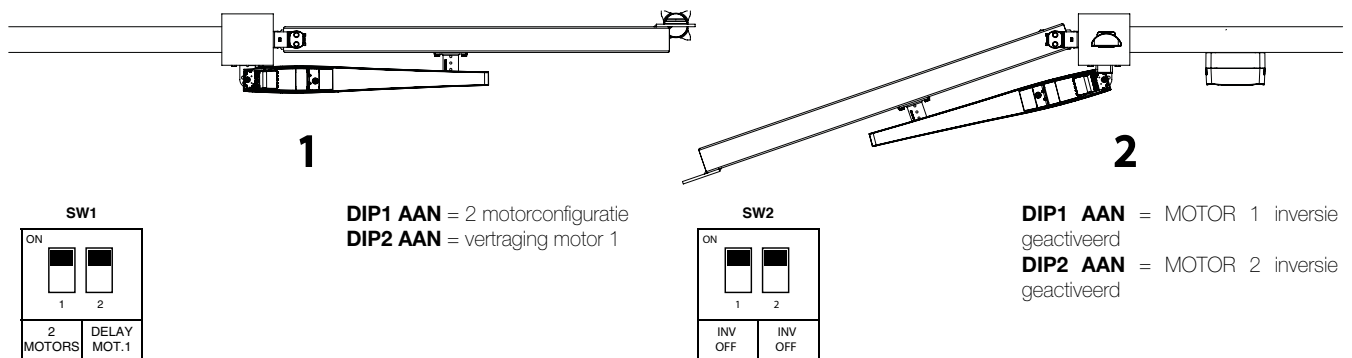
5 VOORBEEDEN VAN TWEEMOTORIGE VERBINDINGEN

5.1 ABACUS - motor aansluitschema

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



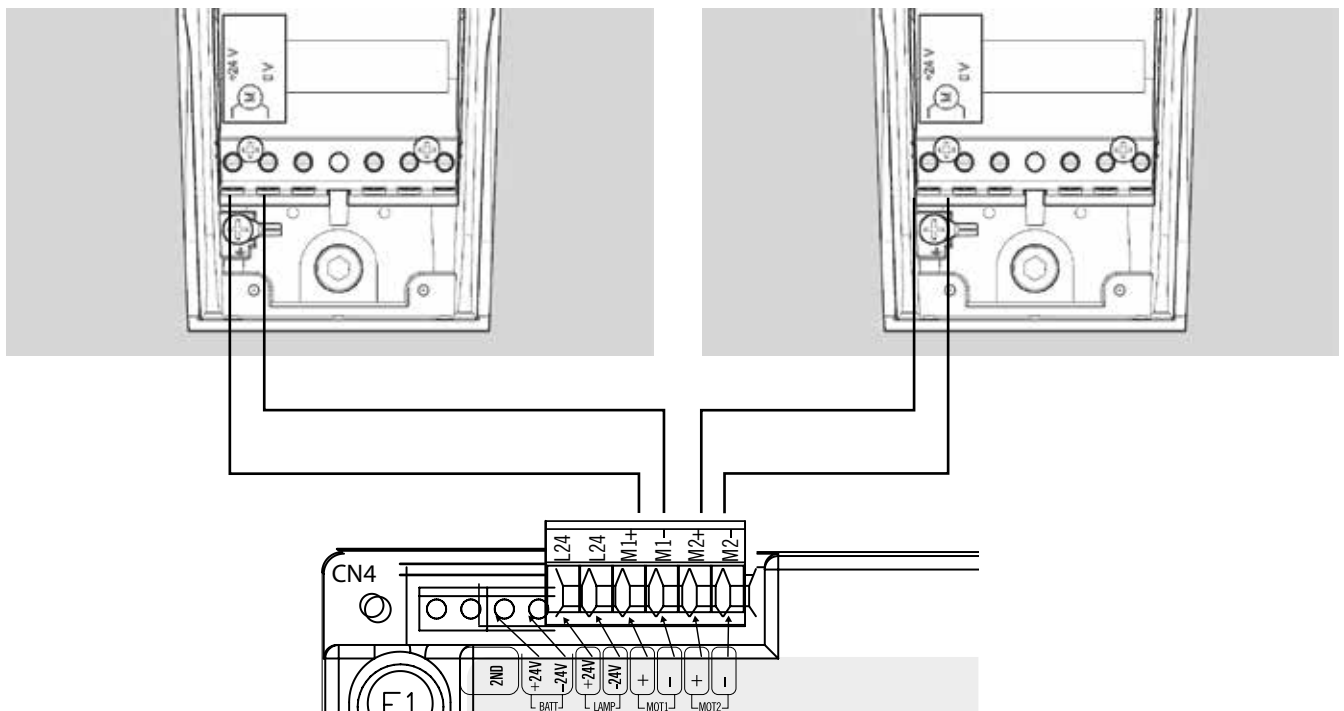
Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



Aansluiting **van draden ZONDER MOTOR-ENCODERS**

+24V met M1 +
 OV met M1 -

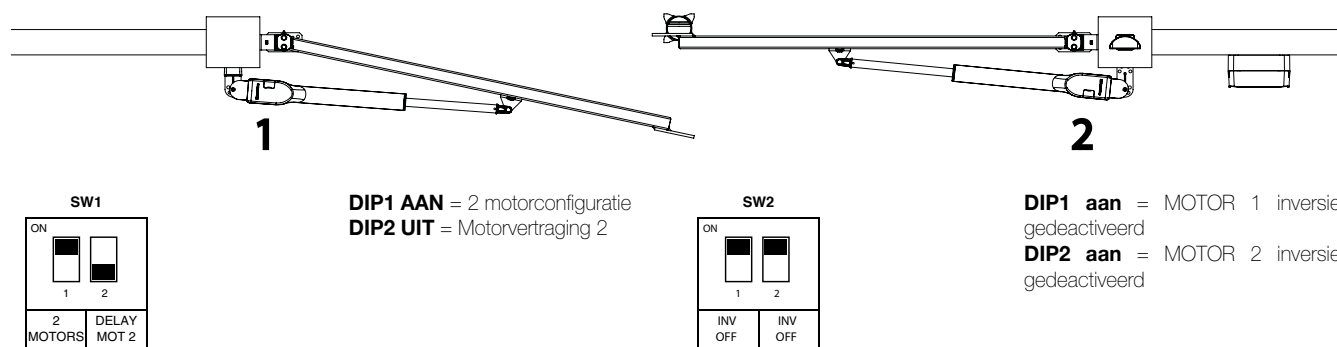
+24V met M2 +
 OV met M2 -



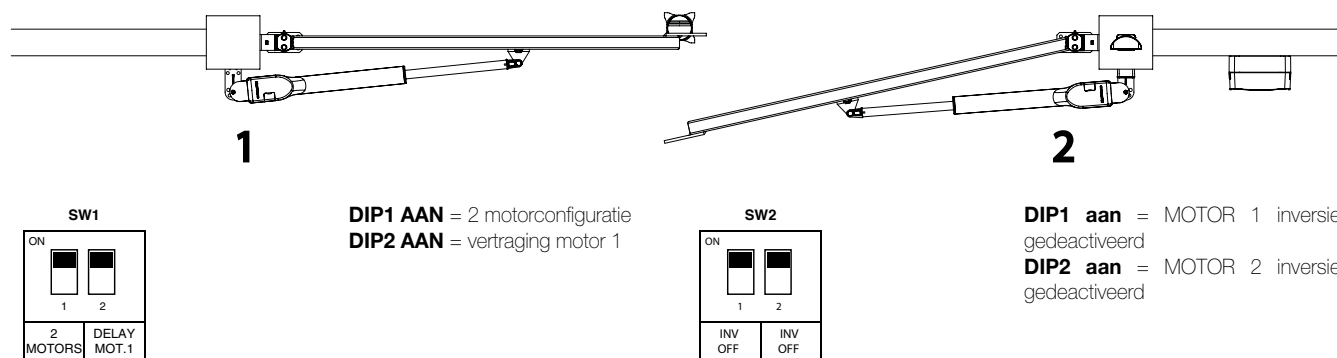


5.2 RAM - motor aansluitschema

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



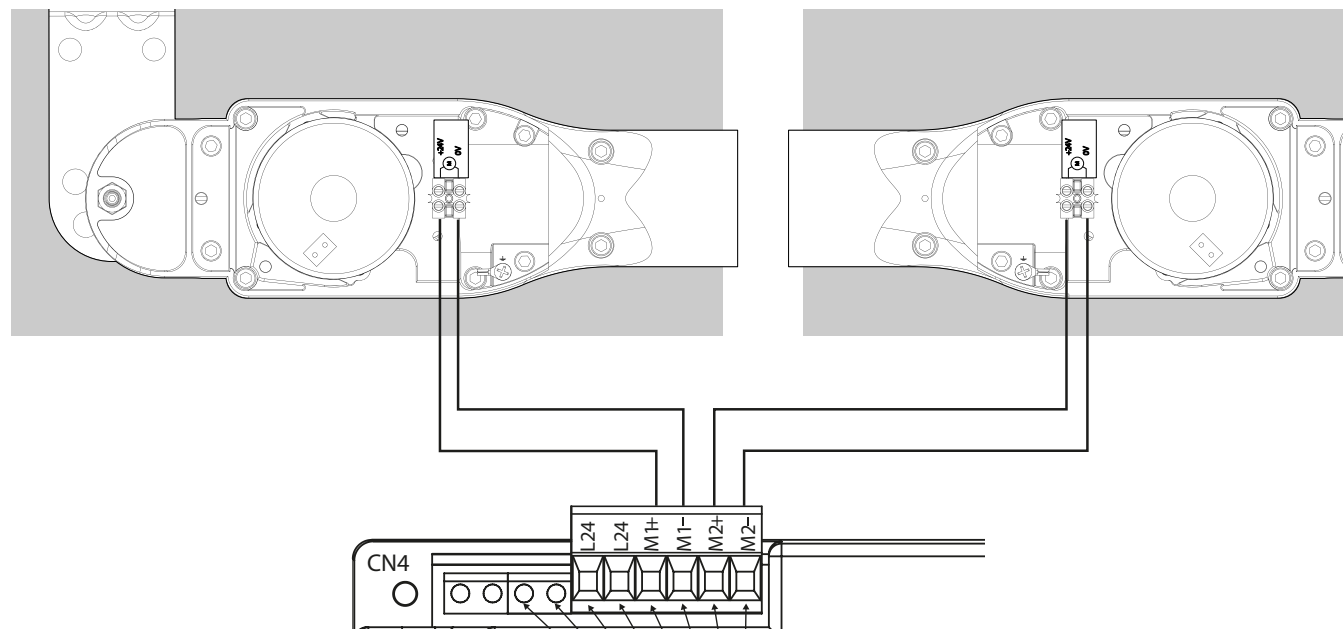
Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



Bekabelde aansluiting van motoren op de regeleenheid

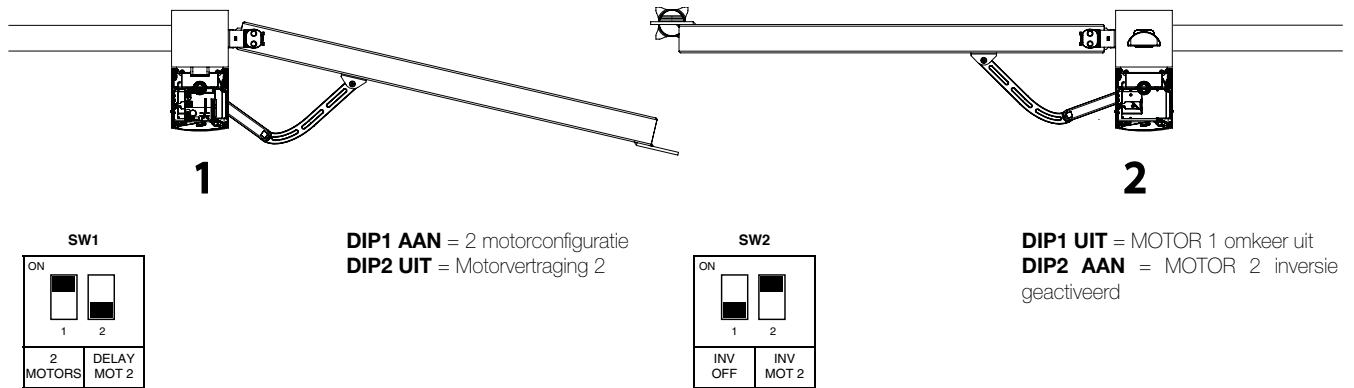
+24V met M1 +
0V met M1 -

+24V met M2 +
0V met M2 -

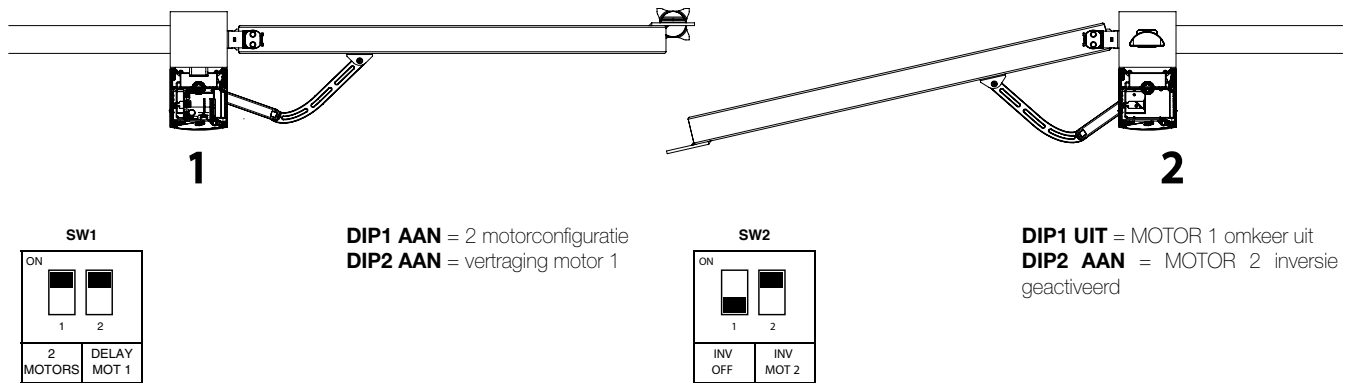


5.3 CONDOR - motor aansluitschema

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



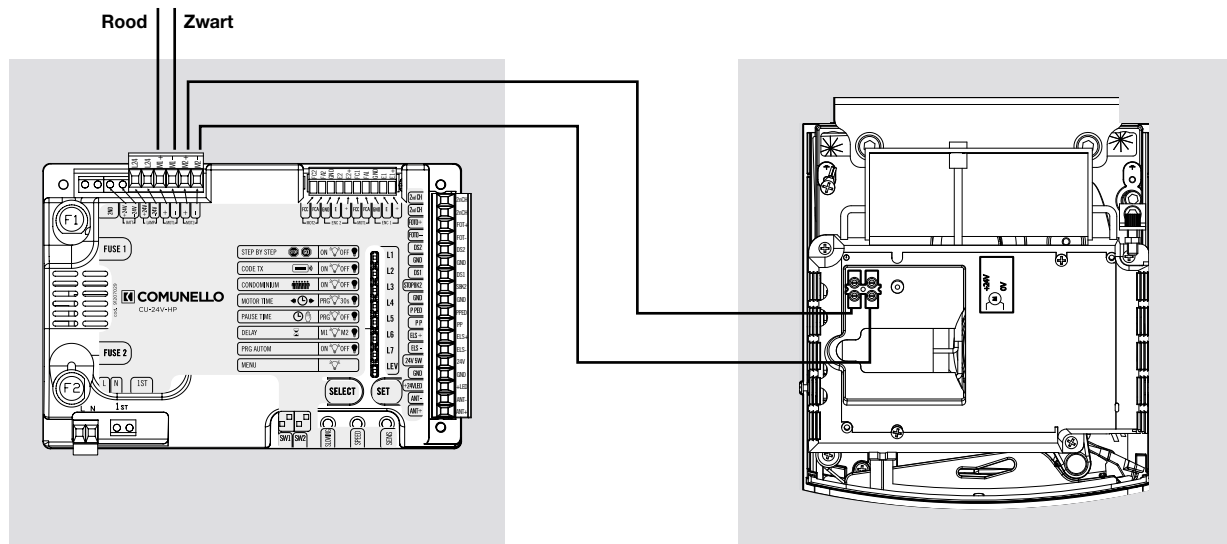
Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



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

MOTOR 1 met regelenheid
 Rood met M1+
 Zwart met M1 -

MOTOR 2 zonder regelenheid
 Rood met M1+
 Zwart met M1 -

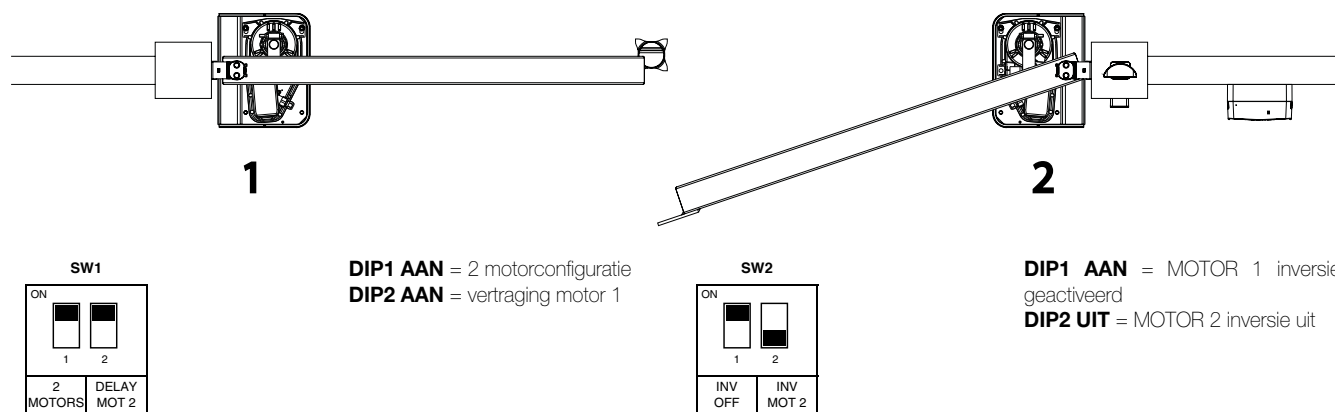


CONDOR [2/2]- motor aansluitschema

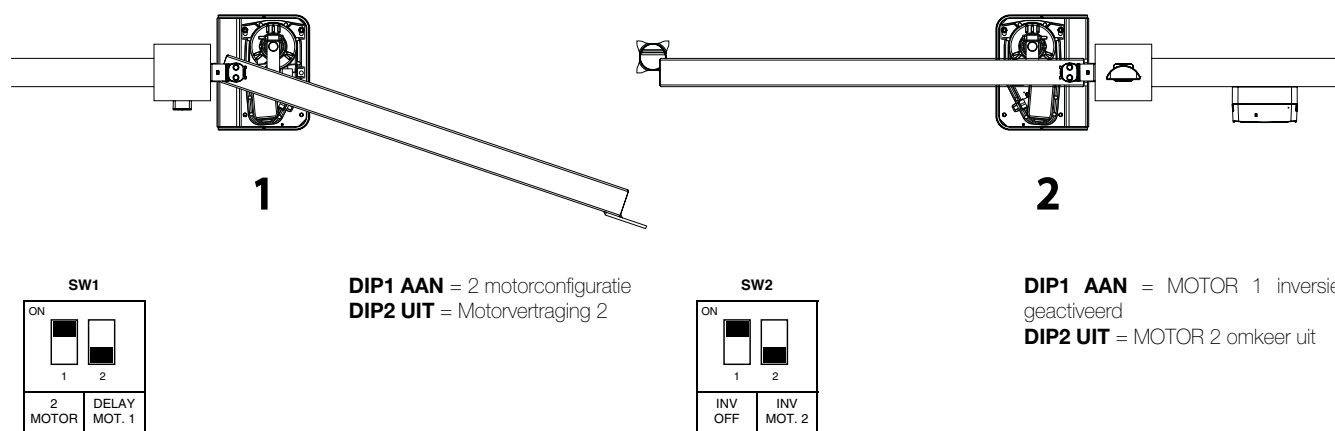


5.4 EAGLE - motor aansluitschema

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 MASTER-motor LINKS en SLAVE-motor RECHTS

MOTORE 1

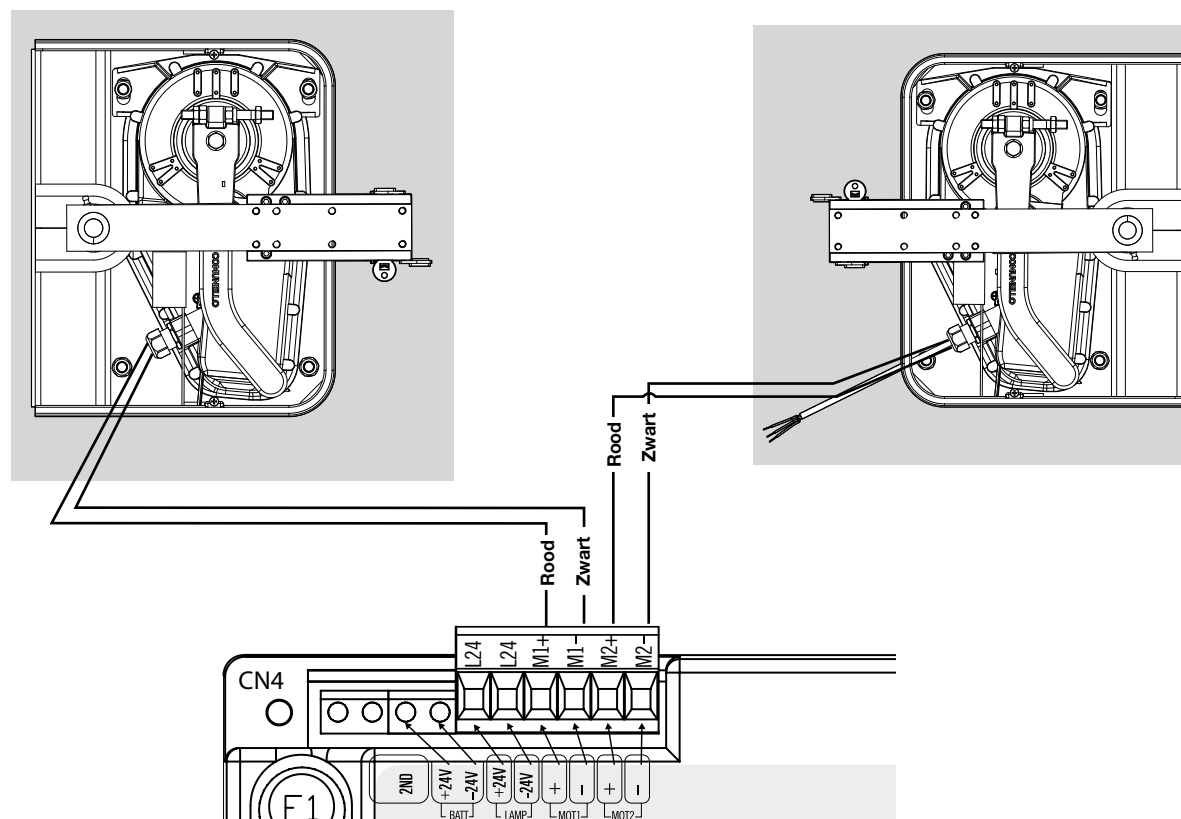
Rood met M1+

Zwart met M1 -

MOTORE 2

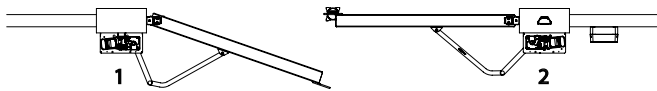
Rood met M2+

Zwart met M2 -

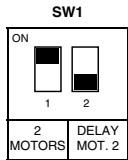


5.5 CONDOR 500 / CONDOR 500 S - motoraansluitschema

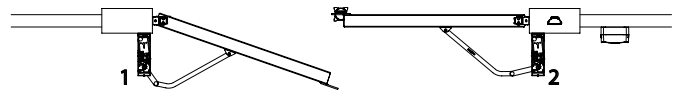
Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.2**



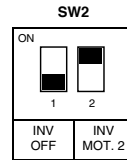
CONDOR 500



DIP1 AAN = 2 motorconfiguratie
DIP2 UIT = Motorvertraging 2

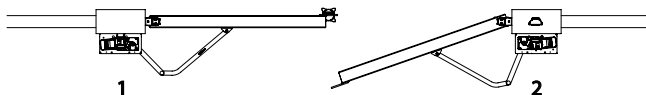


CONDOR 500 S

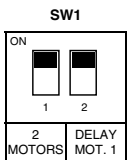


DIP1 UIT = MOTOR 1 omkeer uit
DIP2 AAN = MOTOR 2 inversie geactiveerd

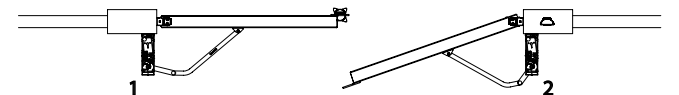
Configuratie met vertraagde opening van **MOTOR nr.1**



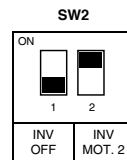
CONDOR 500



DIP1 AAN = 2 motorconfiguratie
DIP2 AAN = vertraging motor 1



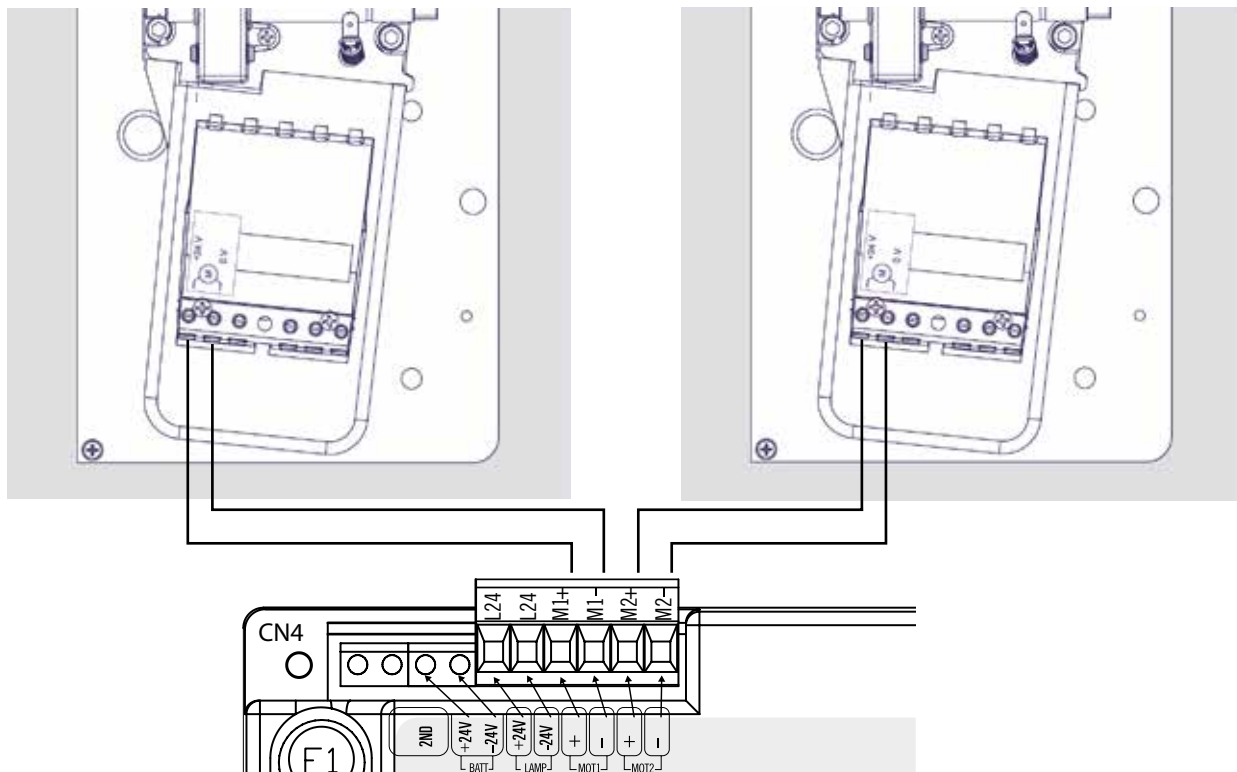
CONDOR 500 S



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

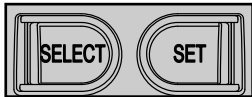
Bekabelde aansluiting van motoren op de regelenheid

Bedrading van de motoren (versie zonder encoder) met de besturingseenheid:
 configuratie - MOTOR NR. 1 LINKS, MOTOR NR. 2 RECHTS





6 BESCHRIJVING VAN HET MENU EN ALLE PROGRAMMEERBARE FUNCTIES



De besturingseenheid heeft een HOOFDMENU en drie submenu's, EXTENSIEVE menu's genaamd, om de programmering en de diverse systeemfuncties aan te passen.

Gebruik de selectieknoop om door het menu te scrollen dat wordt weergegeven door 7 LED's om de gewenste functie te kiezen en wijzig de functie met de SET-knoop zoals hieronder beschreven.

Of u zich in het HOOFDMENU of in één van de UITGEBREIDE menu's bevindt, wordt aangegeven door de LEV-LED:

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:

OPMERKING: als u eerder een functie van het eerste niveau hebt geactiveerd en later een functie van het tweede niveau wilt activeren, moet u eerst de functie deactiveren.

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

MENU HOOFD--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	DEFAULT
L1	STAP VOOR STAP	De opdracht configureren	Open-stop-sluit-stop	Automatische werking	
L2	TX-CODE	Afstandsbedieningen opbergen	Opgeslagen afstandsbedieningen	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 (standaard)	
L5	PAUZETIJD	Automatisch sluiten instellen	Handmatig geprogrammeerd automatisch sluiten	Inactief	
L6	VERTRAGING	Tijdsvertraging tussen de twee panelen	Actieve ankervertraging	Inactieve vertraging vooraf	
L7	AUTO PRO-GRAM	Automatische programmering van aanslag en vertragingen	Autoprogrammering uitgevoerd en opgeslagen	Uit te voeren autoprogrammering	

Tabel 2

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 in **tabel 3** hieronder:

MENU ESTESO 1	- Druk op de SELECT-knoop 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	DEFAULT
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	De PPED-ingang instellen als fotocel DS3	Instellen van de PPED-ingang als voetganger	
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	

Tabel 3

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 in **tabel 4** hieronder:

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	Functie actief	Functie uitgeschakeld	
L2	STAP VOOR STAP 1	S T A P S G E W I J Z E OPDRACHTLOGICA	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	VOETGANGERSTJD	Gedeeltelijke slagaanpassing (in seconden van beweging)	Geprogrammeerde ENG 1 werktijd	10 seconden, zonder vertraging (standaard)	
L6	2 ° C H MONOSTABIEL	Instelling of hulprelais 2°C H Bistabiel of Monostabiel is	Bistabiele regeling	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	

Tabel 4

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 in **tabel 5** hieronder:

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	Voor het openen, activering van de sluitstuwkracht voor het ontgrendelen van de elektrische vergrendeling	Functie actief	Functie uitgeschakeld	
L4	SLAG DICHT	Activering van sluitstuwkracht door elektrisch slot	Functie actief	Functie uitgeschakeld	
L5	ELS / CMD PED	Inschakelen van het elektrisch slot met PPED-bediening	Functie actief	Functie uitgeschakeld	
L6	LAMP / L.CORT / L.SPIA	De knipperende uitvoer instellen	Hoffelijkheidslampje / Indicatielampje wordt knipperende uitgang, lampje uitgang wordt hoffelijkheidslampje	Zwaailicht	
L7	VOORLAMP / LAMP IN PAUZE	Activering van 3 sec. knipperen voor het sluiten / knipperen in pauze	Actieve functie: Voorbranden bij sluiten / Lamp in pauze	Functie uitgeschakeld	

Tabel 5

LET OP: 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:

BATT+24V:	Ingang + Noodbatterij
BATT-24V:	Ingang - Noodbatterij.
LAMP+24V:	Uitgang + Knipperend 25 W
LAMP-24V:	Uitgang - Knipperend 25 W
MOT1+:	Uitgang + motor 1.
MOT1-:	Uitgang - Motor 1.
MOT2+:	Uitgang + motor 2.
MOT2-:	Uitgang - Motor 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
FOTO -	Gemeenschappelijke GND-ingang
DS2	Veiligheidsvoorziening ingang 2 (NC)
GND	Gemeenschappelijke GND-ingang
DS1	Veiligheidsvoorziening ingang 1 (NC)
STOP 8K2	blokinvoer/ 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)
CN4:	Secundaire transformator

CN5:

Primaire transformator

CN8:

L:	Lijningang 230V (Fase)
N:	Lijningang 230 V (neutraal)

7.2 BESCHRIJVING VAN FUNCTIES

7.2.1 - AUTOMATISCHE WERKING:

Gebruik makend van zowel de afstandsbediening (LED L2 CODE aan) als het drukknoppaneel voor lage spanning om het venster te bedienen, zal de volgende bewerking worden verkregen: de eerste puls geeft opdracht tot het openen totdat de motortijd afloopt wanneer de openingslimietschakelaar is bereikt, de tweede puls geeft opdracht tot 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:

Gebruik makend van zowel de afstandsbediening (LED nr. 1 aan) als de laagspanningsknoppen om het venster te bedienen, zal de volgende handeling worden uitgevoerd: de eerste puls geeft opdracht tot het openen totdat de motortijd is verstreken of wanneer de openingslimietschakelaar is bereikt, de tweede puls geeft opdracht tot het sluiten van het venster; als een impuls 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 - STAP-VOOR-STAP BEDIENING 1:

Met behulp van zowel de afstandsbediening (LED nr. 1 aan) als de laagspanningsknoppen om het venster te bedienen, wordt de volgende handeling uitgevoerd: de eerste puls geeft opdracht tot openen totdat de motortijd is verstreken of de limietschakelaar is bereikt, de tweede puls geeft opdracht tot sluiten van het venster; als 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 sluitingsfasen (zelfs als de pauzetijd eerder was geprogrammeerd). Automatisch sluiten wordt niet uitgevoerd. Een volgend commando zorgt ervoor dat de beweging in de tegenovergestelde richting hervat wordt.

7.2.4 - AUTOMATISCH SLUITEN:

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, maakt, via de knop Voetgangers /Enkele Deur (zie Menu 2 voor de juiste configuratie van de knop), de activering van alleen Motor 1 mogelijk, na de tijden 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 op voorwaarde dat de vergrendelingsingang is gedeactiveerd, en in ieder geval zal de besturingseenheid de beweging van de automatisering omkeren met een pre-flits van 5 seconden. Let op: 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) -invoer, zie menu 2

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

Om de bediening in overeenstemming met categorie 2 van EN 13849-1 mogelijk te maken, wordt vóór elke bediening een fotoceltest uitgevoerd. Om deze test uit te voeren, moet de zender van elk paar fotocellen worden gevoed via de uitgang "Fotocelbesturing en voeding" (uitgangen 3 en 5 van aansluitingsbord CN2), terwijl de ontvanger van elk paar moet worden gevoed via de uitgang "Services" (uitgangen 14 en 15 van aansluitingsbord CN2). 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

7.2.9 - OPENEN EN SLUITEN LIMietsCHAKELAAR:

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. Let op: 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.

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:	motor sluiten

7.2.12 - BEDIENING 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 VERGRENDING:

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.

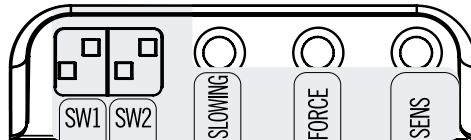


7.2.14 - BUFFERBATTERIJ:

Het bedieningspaneel is uitgerust met een 24 V ingebouwde acculader.

Op de regelenheid kan een bufferbatterij met een aanbevolen capaciteit van 7 Ah worden aangesloten, waarmee in de noodmodus volledige manoeuvres met beperkte snelheid kunnen worden uitgevoerd. Het knipperlicht, indien aanwezig, werkt alleen gedurende de eerste 4 seconden van het manoeuvre bij afwezigheid van netspanning.

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 MOTOR	NOT CONSID.	2 MOTORS	MOTOR 2 DELAY	2 MOTORS	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:(SLOWING)

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 snelheid intensiteit einde aanpassing te maken tijdens de vertragsfase.

7.3.4 - AANPASSING MOTORTOERENTAL (SNELHEID):

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

Aanpassing is mogelijk in een bereik van 50% tot 100% van de maximumsnelheid.

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 "SPEED"-trimmer vereist dat de leerprocedure wordt herhaald, aangezien de manoeuvre- en deceleratietijden kunnen variëren.

7.3.5 - OBSTAKELDETECTIE (SENS):

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 raadzaam om een veiligheidsrib te installeren

**Opmerkingen:**

- 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.
- Bij afwezigheid van elektronische encoders en eindschakelaars wordt het obstakel gedetecteerd door het meten van de stroom. Om deze functionaliteit te garanderen is het noodzakelijk om de slowdown trimmers als volgt aan te passen:

Minimum aanbevolen instellingen voor obstakel/eindschakelaar

MODEL	FORT 400	FORT 600/1000	CONDOR 220	CONDOR 350	EAGLE 350	RAM 220	RAM 300/500	ABACUS 220	ABACUS 300/500	HELLEND
VERTRAGEN	80%	30%	80%	30%	30%	80%	30%	80%	30%	30%
SNELHEID	50%	20%	50%	20%	20%	50%	20%	50%	20%	20%

Bij het ontbreken van een encoder en eindschakelaar, in de laatste 5 seconden van de motortijd, wordt het vergrendelen van de deuren geïnterpreteerd als een einde van de manoeuvre.

7.3.6 - BLACK-OUT:

In geval van een black-out en daaropvolgende reactivering van de netspanning, zal de eerste manoeuvre met een vaste snelheid worden geopend en verminderd ten opzichte van de "SNELHEID"; wanneer er een mechanisch blok is, bij afwezigheid van een elektrische eindschakelaar, zullen de deuren niet blokkeren, maar een STOP uitvoeren. 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.

Belangrijke opmerking:

- de functie van de SET-toets kan ook worden vervangen door de afstandsbediening indien deze eerder is geprogrammeerd (LED- L2 CODE CODE aan);
- 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 (P/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 (CO DE 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 L3 - CONDO LED: "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 werkingwijze 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: werktijd van de motoren:

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 zonder elektrische eindschakelaars en in het geval dat u niet naar de huidige eindschakelaar gaat, drukt u tweemaal op de **SET-knop**, de sluitingsfase 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 **L5 LED** - 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 **L6 LED** - vertragingprogramma. 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.

8.1.7 **LED L7** - AUTOMATISCHE PROGRAMMERING:

Met het bedieningspaneel kunt u een automatische programmering (VEREENVOUDIGD) uitvoeren om de verplaatsing en vertragingen van de deuren automatisch aan te passen. Om de programmering uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

- Plaats de deuren in het midden van de slag;
- Zorg ervoor dat de instelling "SNELHEID" de motoren naar de limietschakelaar laat gaan (als er geen elektrische encoders en/of limietschakelaars zijn);
- 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;
- Laat tijdens de beginfase van het opslaan van de deurslag de SET-knop los en stop met programmeren;



- Ontkoppel de stroom van de besturingseenheid (net en eventuele batterij);
- 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 knipperen van de LEV LED;
- Druk eenmaal op SET;
- De LED gaat knipperen (afwisselend knipperen      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	VERGRENDDELING/ 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 werkwijze 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.

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

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

Het bedieningspaneel maakt de aansluiting van een NO-knop mogelijk. (ingang nr.10 van CN2) voor gebruik in voetgangerspassagemodus. U kunt deze invoer echter gebruiken om een NO-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 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. Knop** om 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 L3 LED - 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 regeleenheid 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 regeleenheid 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	ON	OFF
L2	STAP VOOR STAP 1 ZONDER AUTOMATISCH SLUITEN	ON	OFF
L3	SLUIT ALTIJD	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 wordt door de fabrikant geleverd met uitgeschakelde elektronische remfunctie. Als u de functie wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:



- Zorg ervoor dat u zich in het uitgebreide menu 2 bevindt (afwisselend knipperend 1 1 0 1 1 0 1 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 programmering is voltooid.

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

Herhaal dit als u de vorige configuratie wilt herstellen.

8.3.2 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 opgeslagen "Pauzetijd" (zie paragraaf 8.1.5).

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 knipperen 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 L4 LED - 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 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.

8.3.5 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 knipperen 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 knipperen 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 knipperen 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 selectiekноп 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 knippen alsof de verwerving van de 2de CH code geactiveerd was (1 1 1 0 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 knippen 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 knippen van de LEV LED;
- Druk 3 keer op SET;

- De LED zal gaan knippen (afwisselend knippen 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 knippen 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 knippen 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 **L3 LED** - 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 knippen van de L3 LED;
- Druk op de SET-toets;
- De L3 LED brandt gestaag en de programmering is voltooid.

Als u de hamerfunctie wilt inschakelen op het vermogen dat is ingesteld door de SPEED Trimmer, herhaalt u de hierboven beschreven handeling, drukt u tweemaal op de Select-toets (het snel knippen 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 vertragsfase 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 SPEED 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 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knippen van LED L4. en druk vervolgens op de SET-toets;
- De L4 LED brandt gestaag en de programmering is voltooid.

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 knippen 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 VERGRENDELING ACTIVEREN. (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 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knippen 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:

De besturingseenheid wordt geleverd door de fabrikant met de variaties van de knipperende logica uitgeschakeld.

Door deze functie te activeren is het mogelijk om te veranderen:

- de knipperende output bij beleefdheidslicht;

of

- de knipperende lichtuitgang (knippert niet tijdens de pauze), terwijl de knipperende uitgang een beleefdheidslicht wordt.

Als u de eerste variatie 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 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knippen van LED L6 en druk vervolgens op de SET-toets;
- LED L6 zal constant oplichten en de programmering is voltooid.

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 oorspronkelijke 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** - PRELAMPEGG/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 1 0);
- Plaats u met de SELECT-toets op het knippen 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 signaal leds 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.

10.3 Knipperen van alle LED 's van HET HOOFDMENU:

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

10.4 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 grenzen aangegeven onder het bovenstaande punt sub 1. 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.

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI QUAD - 24V - HP

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE:

Niżej podpisany Pan Luca Comunello, reprezentujący następującego producenta,

Fratelli COMUNELLO Spa
Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Włochy

OŚWIADCZA, że sprzęt opisany poniżej:

Opis: **Elektroniczna jednostka sterująca**
Model: **QUAD 24V HP**

Jest zgodny z przepisami określonymi w następujących dyrektywach:

- 2014/30/UE (Dyrektywa EMCD)
- 2011/65/UE (Dyrektywa RoHS)
- 2014/35/UE (dyrektywa LVD)
- 1999/5/CE (Dyrektywa R&TTE)

and that all the rules and/or technical specifications shown below have been applied:

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

EN62233 :2008

EN301489-3

EN60335-2-103 :2003 + EN60335-1 :2012

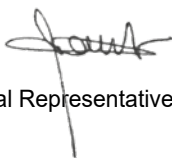
oraz że zastosowano wszystkie zasady i/lub specyfikacje techniczne przedstawione poniżej:

Rosà (VI) – Włochy

21-04-2019

oświadcza również, że nie wolno uruchamiać urządzenia, dopóki maszyna, w której zostanie ono wbudowane lub stanie się komponentem, nie zostanie zidentyfikowana i nie zostanie zadeklarowana zgodnie z warunkami dyrektywy 2006/42 WE i z przepisami krajowymi, które ją transponują.

Mr. Luca Comunello
Fratelli Comunello Legal Representative



Fratelli Comunello S.p.A.

Company with certified Quality Management System

UNI EN ISO 9001:2015.



PRZEPISY

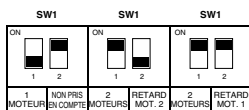
- Jednostka sterująca nie jest wyposażona w urządzenie do odłączania zasilania 230 V ~. Dlatego instalator jest odpowiedzialny za zamontowanie urządzenia odłączającego w instalacji elektrycznej.
Należy zainstalować wyłącznik nadprądowy z kategorią przepięciową III. Musi być umieszczony w taki sposób, aby był chroniony przed przypadkowym ponownym zamknięciem, zgodnie z postanowieniami punktu 5.2.9 normy EN 12453. Okablowanie różnych komponentów elektrycznych na zewnątrz jednostki sterującej musi być wykonane zgodnie z zaleceniami EN 60204-1, a modyfikacje do niej zostały dokonane z punktu 5.2.7 normy EN 12453. Kable zasilające mogą mieć maksymalną średnicę 14 mm; mocowanie kabli zasilających i połączeniowych musi być zapewnione poprzez montaż dławików kablowych, dostępnych jako opcja.
- Do kabli zasilających zaleca się stosowanie przewodów giętkich w powłoce izolacyjnej ze zharmonizowanego polichloroprenu (H05RN-F) o minimalnym przekroju żyły 1 mm².
- Podczas instalacji należy używać wyłącznie podwójnie izolowanych przewodów (przewodów z osłoną) zarówno do połączeń napięcia sieciowego (230 V), jak i do bezpiecznych połączeń niskiego napięcia SELV. Używaj tylko plastikowych korytek, oddzielnych dla okablowania niskonapięciowego (230 V) i dla okablowania bardzo niskiego napięcia (SELV).
- Przewody o bardzo niskim napięciu muszą być odseparowane (co najmniej 4 mm w powietrzu) od przewodów napięcia sieciowego lub muszą być odpowiednio zaizolowane dodatkową izolacją o grubości co najmniej 1 mm.
- Przed głównym źródłem zasilania zainstaluj urządzenie zapewniające całkowite odłączenie wielobiegunowe (wyłącznik odcinający) zasilania, z przerwą otwarcia styków wynoszącą co najmniej 3 mm na każdym biegunie. Te urządzenia odłączające muszą być umieszczone w okablowaniu zasilającym zgodnie z normami instalacyjnymi i muszą być bezpośrednio podłączone do zacisków zasilania.
- Podczas wiercenia obudowy zewnętrznej w celu włożenia kabli zasilających i kabli połączeniowych oraz podczas montażu dławików kablowych należy uważać, aby wszystkie części zamontować w sposób zapewniający zachowanie w niezmienionym stanie charakterystyki IP obudowy. Upewnij się, że kable są zamocowane w stabilny i bezpieczny sposób.
- Tył skrzynki sterownika jest wyposażony w przepusty do mocowania na ścianie (przepusty do mocowania za pomocą śrub kotwiących lub do mocowania za pomocą śrub). Podejmij wszelkie niezbędne środki, aby procedury instalacyjne nie wpłynęły na parametry IP.
- Siłownik używany do przesuwania bramy musi być zgodny z wymaganiami normy EN 12453, punkt 5.2.7.
- Wyjście FOTO + (CN2) jest dedykowane do zasilania fotokomórek, nie można ich używać do innych zastosowań.
- W każdym cyklu roboczym jednostka sterująca może sprawdzić działanie fotokomórek, aby zapewnić ochronę przed uszkodzeniem urządzeń zabezpieczających przed zgnieceniem zgodnie z kategorią 2, zgodnie z normą EN 12453 punkt 5.1.1.6. Wynika z tego, że jeżeli urządzenia zabezpieczające nie są podłączone lub są wadliwe, działanie jednostki sterującej zostanie wstrzymane.

Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku poniżej 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub z brakiem doświadczenia lub bez wymaganej wiedzy, ale tylko pod nadzorem lub po otrzymaniu instrukcji dotyczących bezpiecznego użytkowania urządzenia i związanych z tym zagrożeń. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.



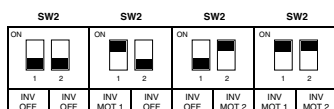
PRZELĄCZNIK DIP SW1

Przełączniki DIP SW1 umożliwiają wybór funkcji silnika 1 lub 2 i określa, który z dwóch silników uruchamia się pierwszy, a który drugi.

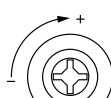


PRZELĄCZNIK DIP SW2

Przełączniki DIP SW2 umożliwiają zmianę kierunku każdego silnika bez fizycznej ingerencji w połączenia elektryczne w listwie zaciskowej.

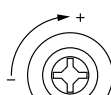


Pokrętko SENS: Reguluje CZUŁOŚĆ silnika



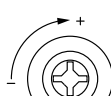
Obracanie śrubokrętem w kierunku + zwiększa czułość, dzięki czemu silnik szybciej blokuje skok w przypadku wykrycia przeszkody.

Pokrętko SPEED: Reguluje PRĘDKOŚĆ silnika



Obracanie śrubokrętem w kierunku + zwiększa prędkość silnika podczas ruchu.

Pokrętko SLOWING: Reguluje prędkość zwalniania silników



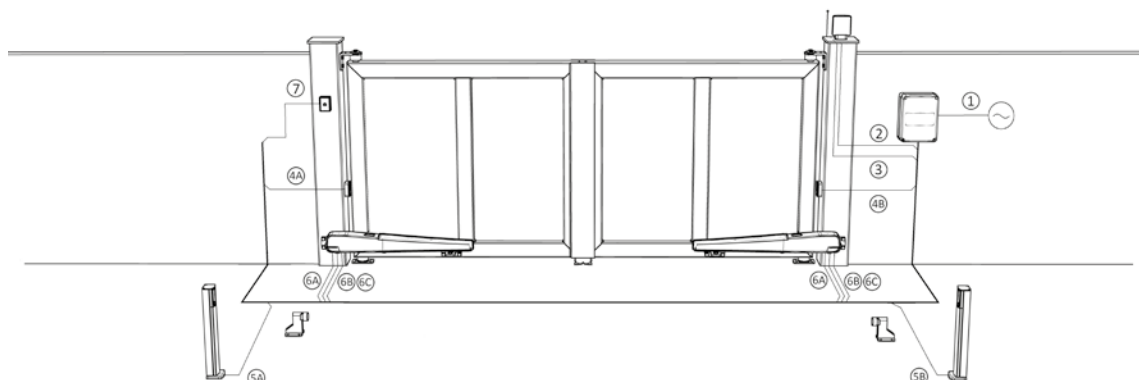
Obracanie śrubokrętem w kierunku + zwiększa prędkość zwalniania silników

2 WYKAZ PRZEWODÓW:

TAB.01

n°	OPIS	PRZEWÓD	ODLEGŁOŚĆ 1-20m	ODLEGŁOŚĆ 21-50m
1	Zasilanie	EN 50575, w wykazie zharmonizowanych zasad do rozporządzenia CPR 305/2011, Com. 2016/ C 209/03	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
6A	Zasilanie silników		2 x 2.5 mm ²	2 x 4.0 mm ²
2	Lampa		2 x 0.5 mm ²	2 x 1.0 mm ²
4A, 5A	TX fotokomórki		2 x 0.5 mm ²	2 x 1.0 mm ²
4B, 5B	RX fotokomórki		4 x 0.5 mm ²	4 x 1.0 mm ²
7	Klawiatura		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
6B	Wyłączniki krańcowe		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
6C	Enkoder		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
3	Antena	RG58	Max. 20m	

Tabela odnosi się do przykładu okablowania przedstawionego w instrukcji modelu ABACUS.



Jeśli kable mają inną długość niż podane w tabeli, przekrój kabli należy określić na podstawie rzeczywistej absorpcji podłączonych urządzeń.

Wymagania są zgłoszone w normie EN 50575:2014:

Wraz z publikacją normy EN 50575, w wykazie norm zharmonizowanych dla rozporządzenia CPR 305/2011, Com. 2016/C 209/03, czyli kable elektryczne, które już podlegają oznakowaniu CE dla Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/35/UE, muszą być oznakowane CE również na podstawie Rozporządzenia CPR.

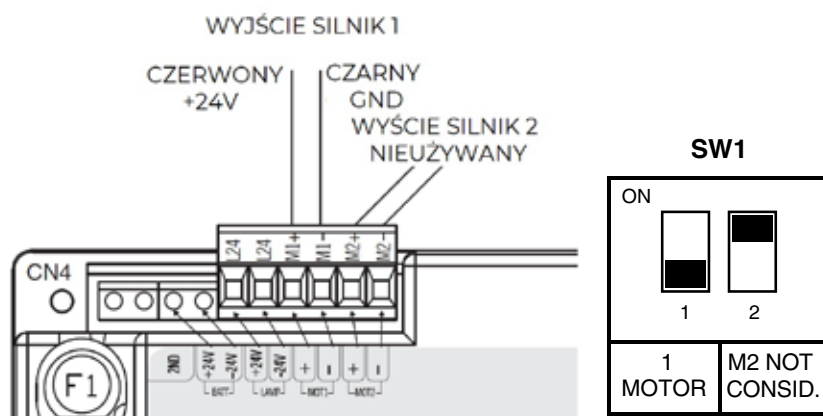
W przypadku połączeń z urządzeniami połączonymi równolegle na tej samej linii zasilającej, należy przeliczyć przewody podane w tabeli 1 na podstawie zużycia i rzeczywistych odległości.

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście akumulatora zapasowego:	24 V 7A/h max.
Moc lampy:	24V 25W max.
Wyjścia silnika:	24 V 2 x 50 W max.
Moc elektrozamka:	24V 12W max.
Zasilanie fotokomórek:	24V 5W max.
Moc wskaźnika:	24V 4W max.
Temperatura pracy:	- 20 ÷ 55 °C
Odbiornik radiowy:	433 MHz
Nadajniki:	18-bitowy lub zmienny kod
Max kody TX przechowywane w pamięci:	120 (CODE lub CODE PED/2°CH)
Wymiary płyty:	160 x 107 mm.
Bezpiecznik 1 :	T 15 A 250 V (bezpiecznik zwłoczny)
Bezpiecznik 2:	T 1,6 A 250 V (bezpiecznik zwłoczny)

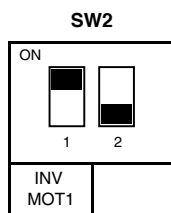
4 POŁĄCZENIE Z JEDNYM SILNIKIEM

4.1 FORT

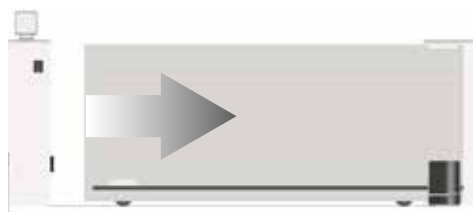
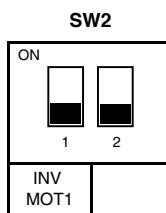


W tym trybie SW1 został wyregulowany za pomocą:
 DIP1 OFF: tylko SILNIK 1 jest używany
 DIP2 ON: nie używany

Ustawienie **SW2**, aby otwierać w **LEWO** (widok od strony wewnętrznej)



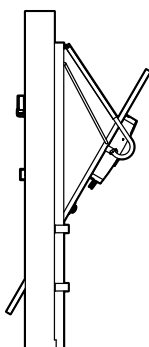
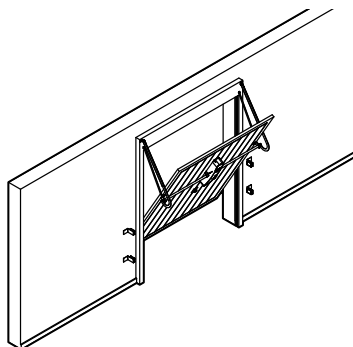
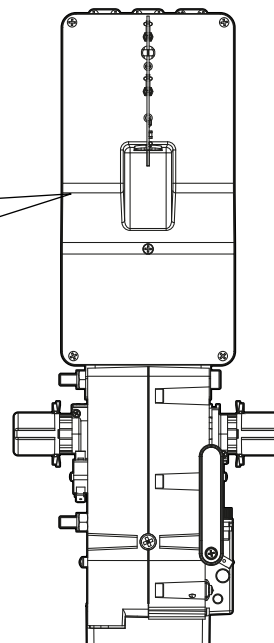
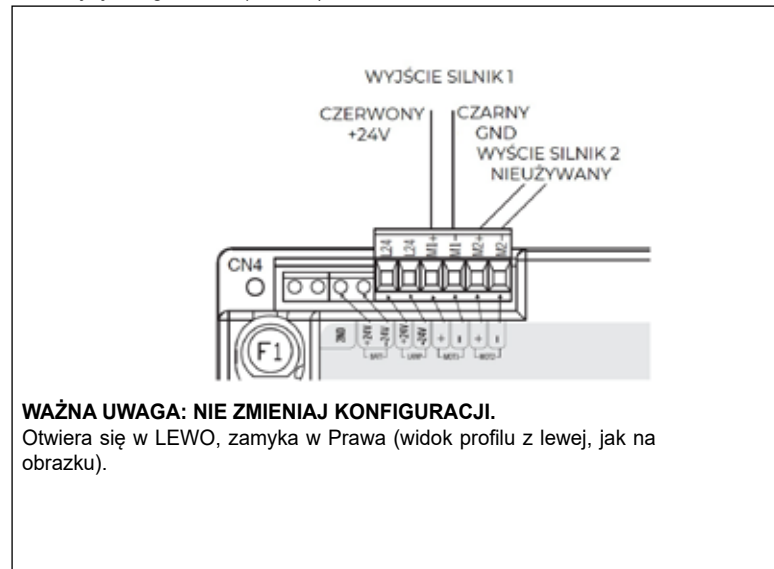
Ustawienie **SW2**, aby otwierać w **PRAWO** (widok od strony wewnętrznej)



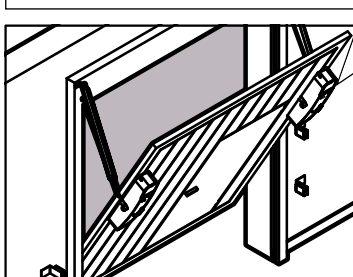
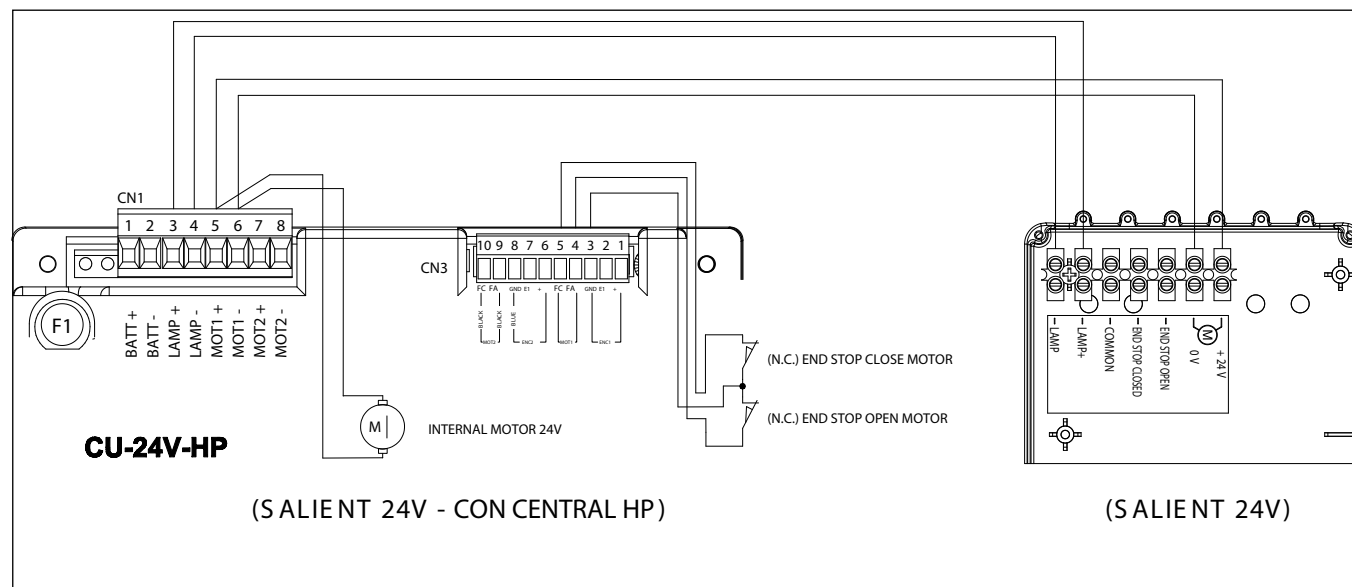


4.2 SALIENT

Instalacja jednego silnika (do 9 m²)



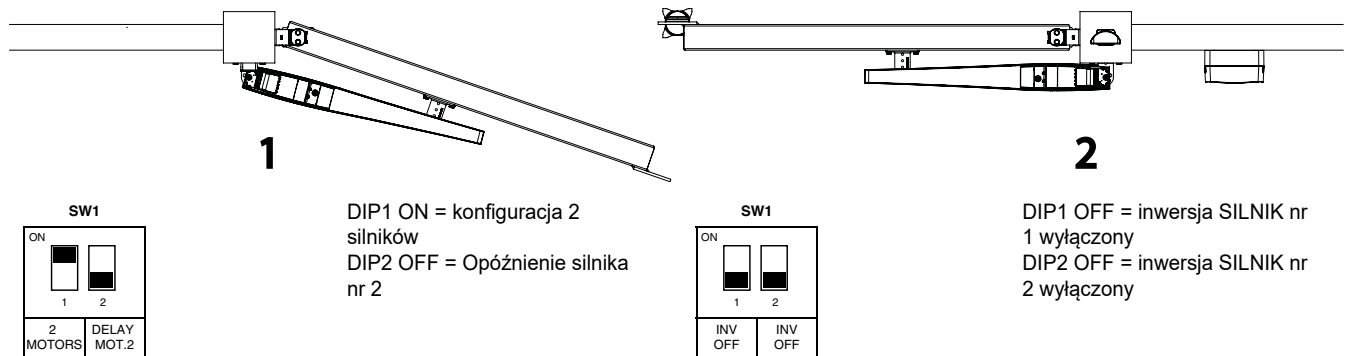
Instalacja dwóch silników (do 16 m²)



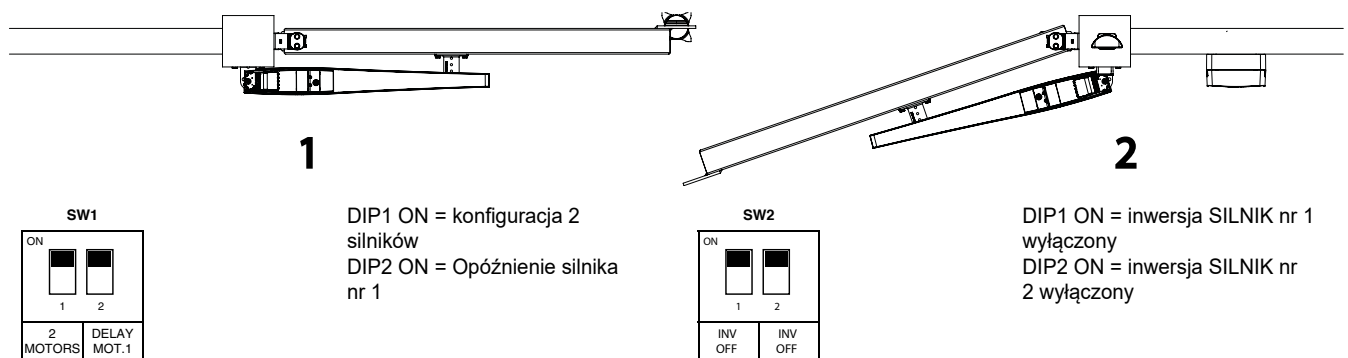
5 POŁĄCZENIE Z DWOMA SILNIKAMI

5.1 ABACUS - diagram podczenie silników

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 2



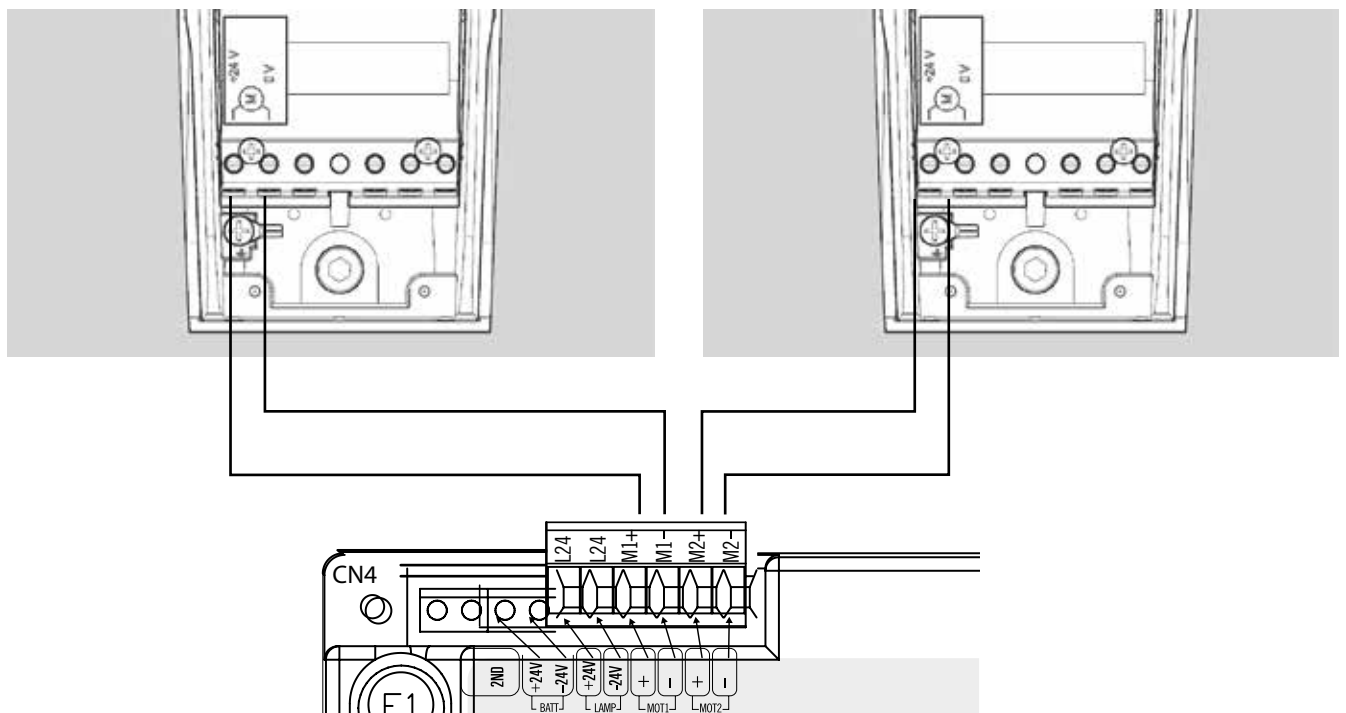
OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 1



Połączenie przewodowe silników (wersja bez enkodera) z jednostką sterującą:

+24V con M1 +
0V con M1 -

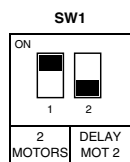
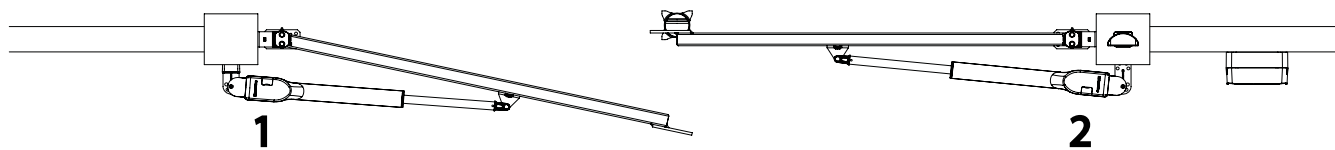
24V con M2 +
0V con M2 -



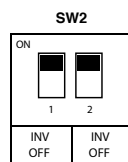


5.2 RAM - diagram podczenie silników

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 2

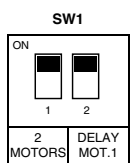
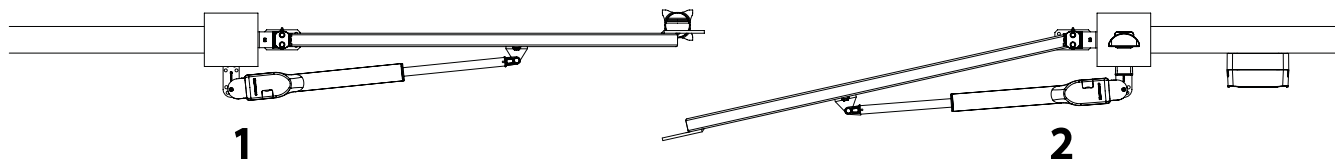


DIP1 ON = konfiguracja 2
silników
DIP2 OFF = Opóźnienie silnika
nr 2

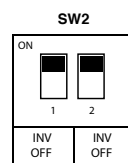


DIP1 OFF = inwersja SILNIK nr
1 wyłączony
DIP2 OFF = inwersja SILNIK nr
2 wyłączony

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 1



DIP1 ON = konfiguracja 2
silników
DIP2 ON = Opóźnienie silnika
nr 1

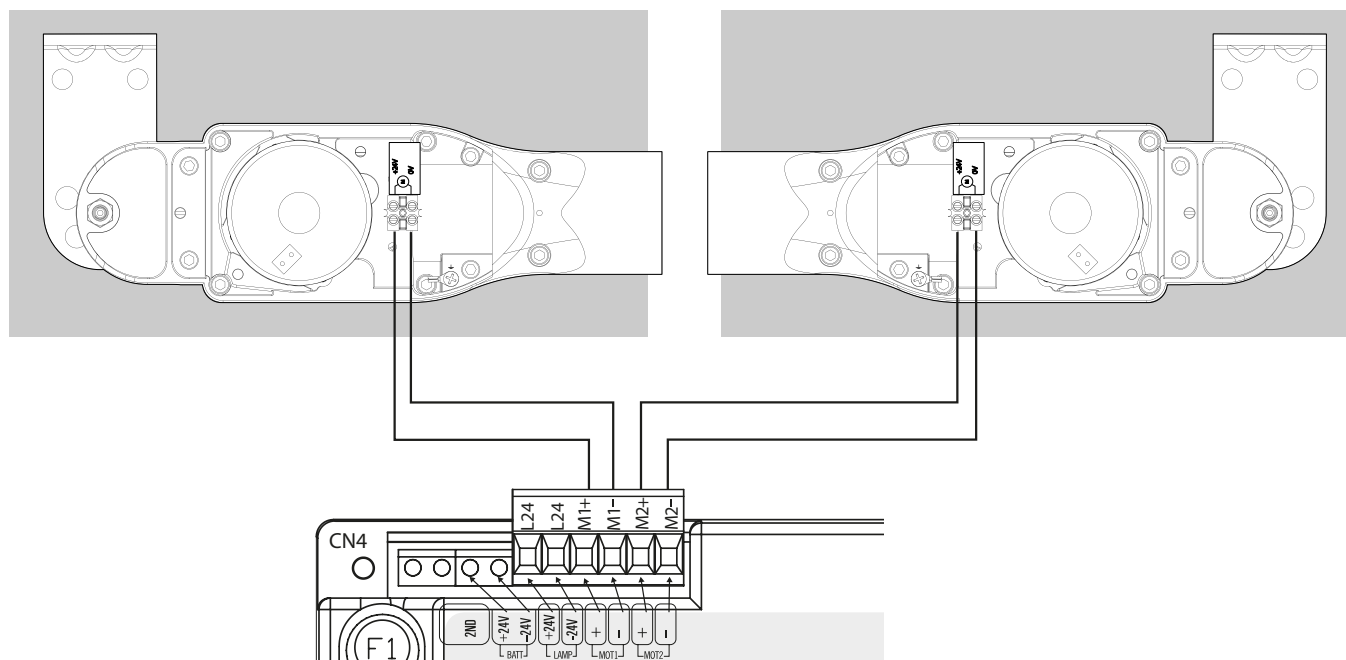


DIP1 OFF = inwersja SILNIK nr
1 wyłączony
DIP2 OFF = inwersja SILNIK nr
2 wyłączony

Połączenie przewodowe silników z jednostką sterującą:

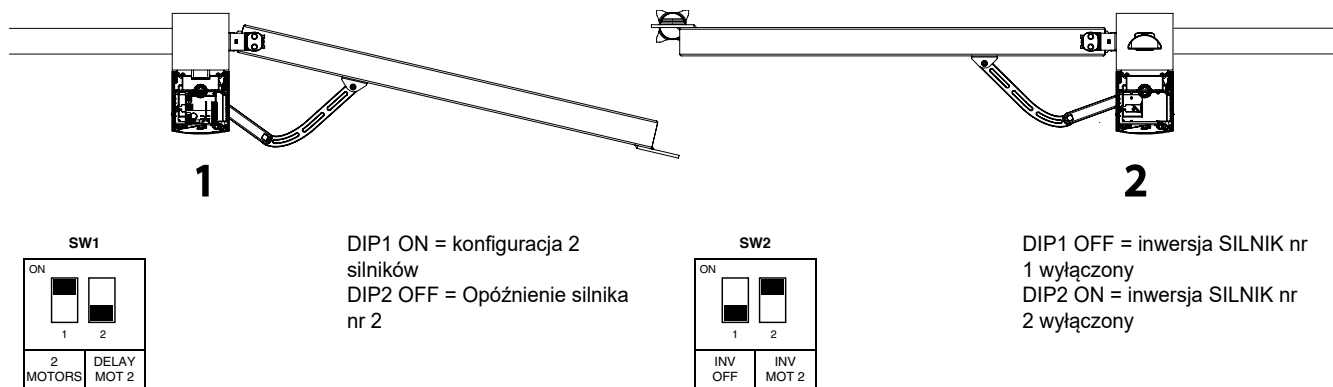
+24V con M1 +
0V con M1 -

+24V con M2 +
0V con M2 -

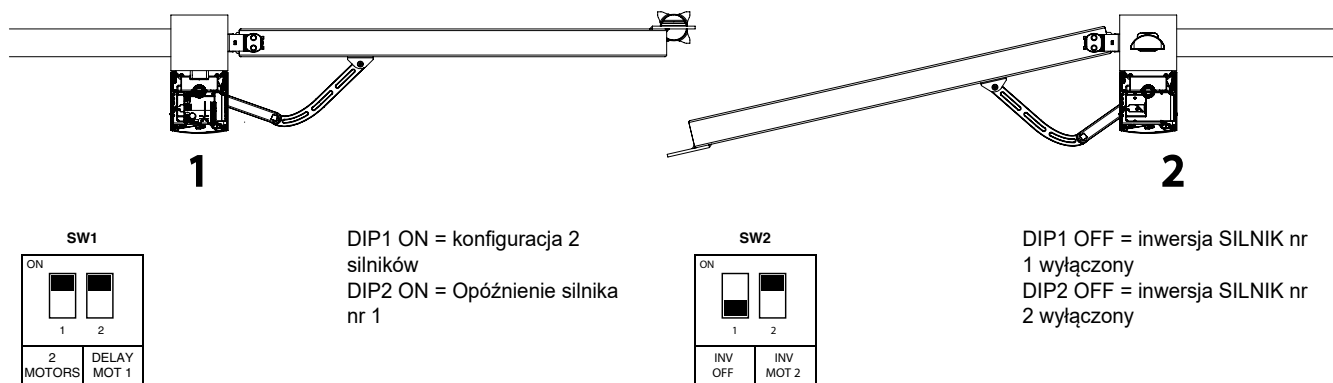


5.3 CONDOR - diagram podczenie silników

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 2



OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 1



Połączenie przewodowe silników (wersja bez enkodera) z jednostką sterującą:

Konfiguracja - MASTER PO LEWEJ, SLAVE PO PRAWEJ

SILNIK 1 z jednostką sterującą

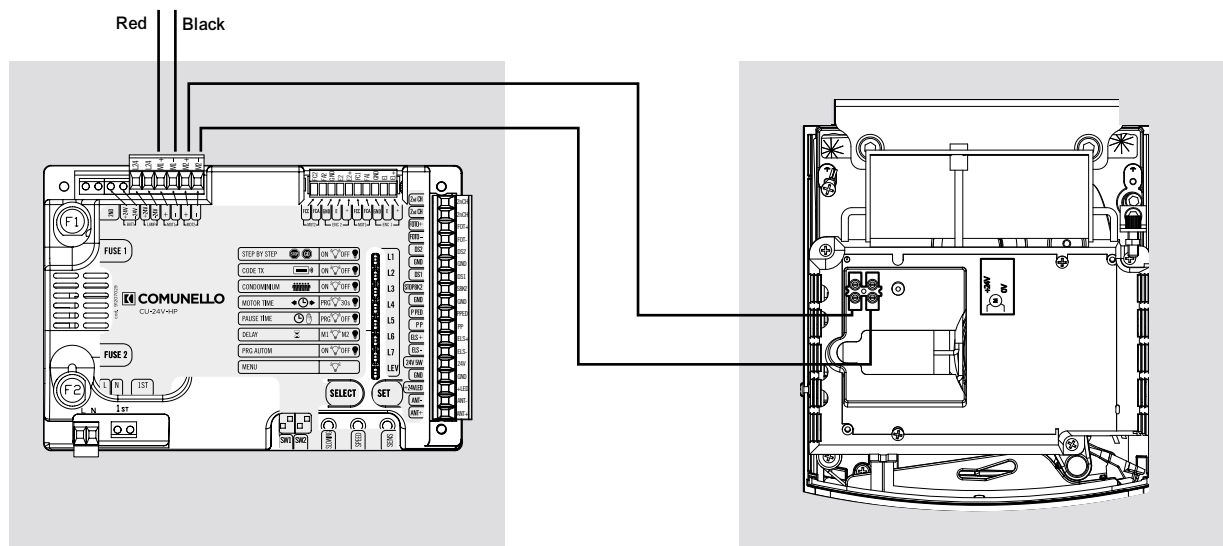
+24V/Czerwony M1 +

0V/Czarny M1 -

SILNIK 2 bez jednostki sterującej

+24 V M1+

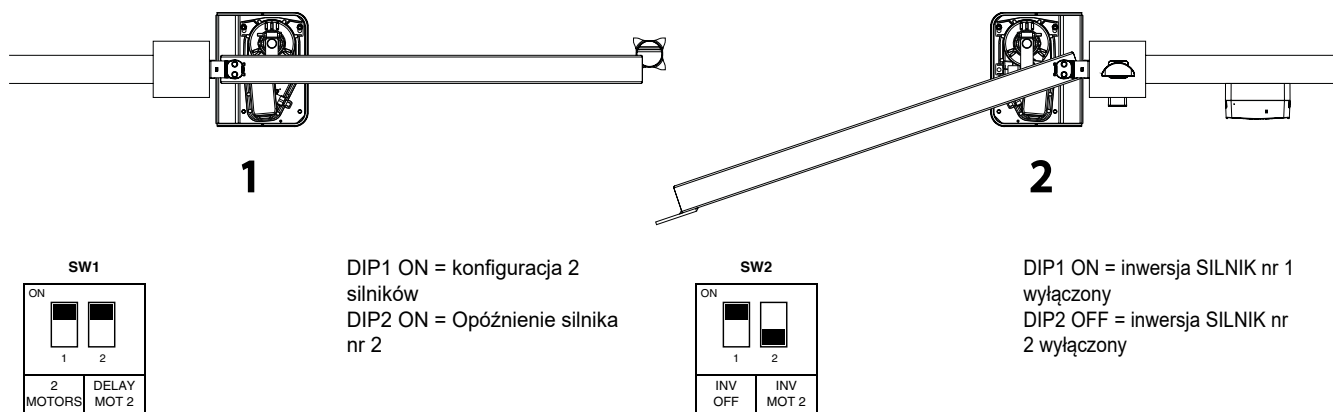
0 V M1 -



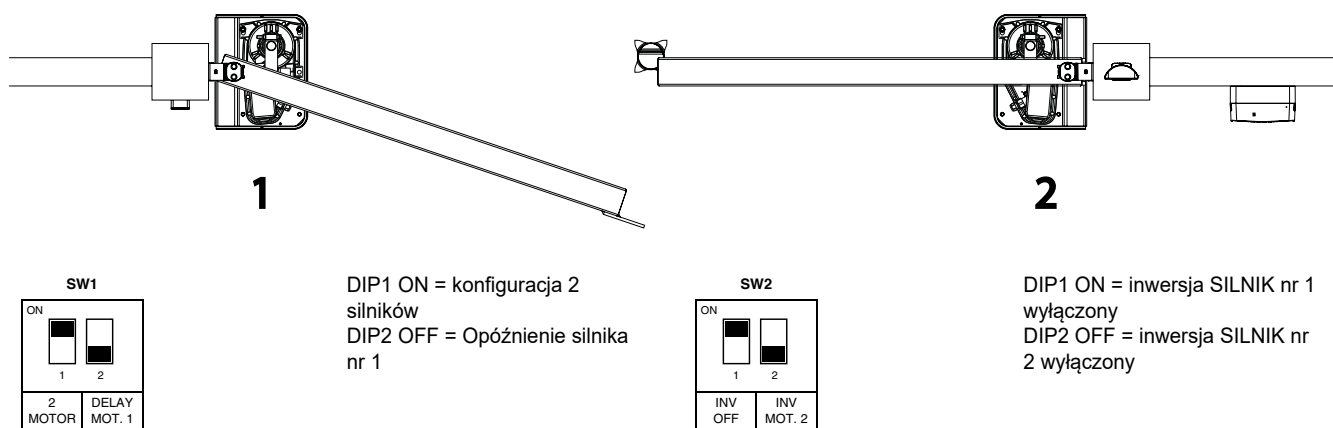


5.4 EAGLE - diagram podczenie silników

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 2



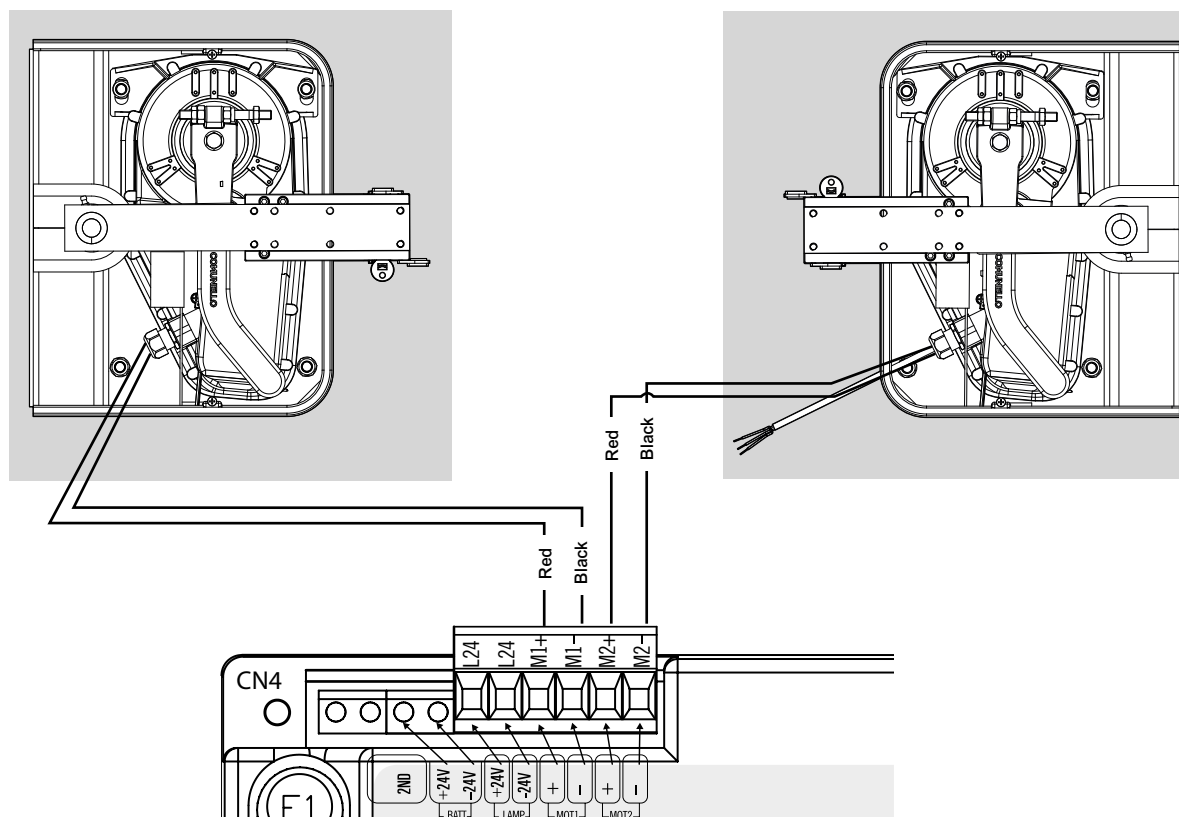
OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 1



Połączenie przewodowe silników (wersja bez enkodera) z jednostką sterującą:
Konfiguracja - SILNIK 1 PO LEWEJ, SILNIK 2 PO PRAWEJ

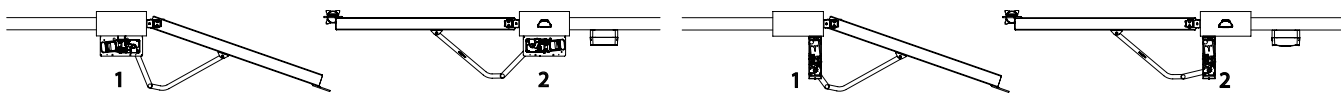
SILNIK 1
+24V/Czerwony M1 +
0V/Niebieski M1 -

SILNIK 2
24V/Czerwony M2 +
0V/Niebieski M2 -

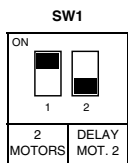


5.5 CONDOR 500 / CONDOR 500 S - diagram podczenie silników

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 2

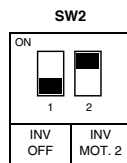


CONDOR 500



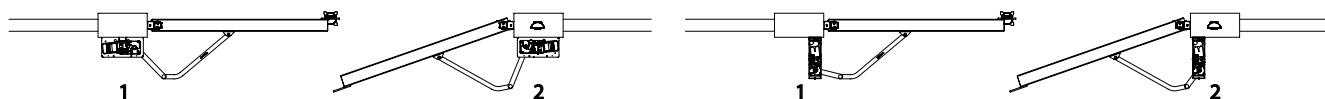
DIP1 ON = konfiguracja 2
silników
DIP2 OFF = Opóźnienie silnika
nr 2

CONDOR 500 S

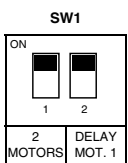


DIP1 OFF = inwersja SILNIK nr
1 wyłączony
DIP2 ON = inwersja SILNIK nr
2 wyłączony

OPÓŹNIENIE SILNIKA NR 1

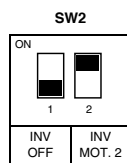


CONDOR 500



DIP1 ON = konfiguracja 2
silników
DIP2 ON = Opóźnienie silnika
nr 1

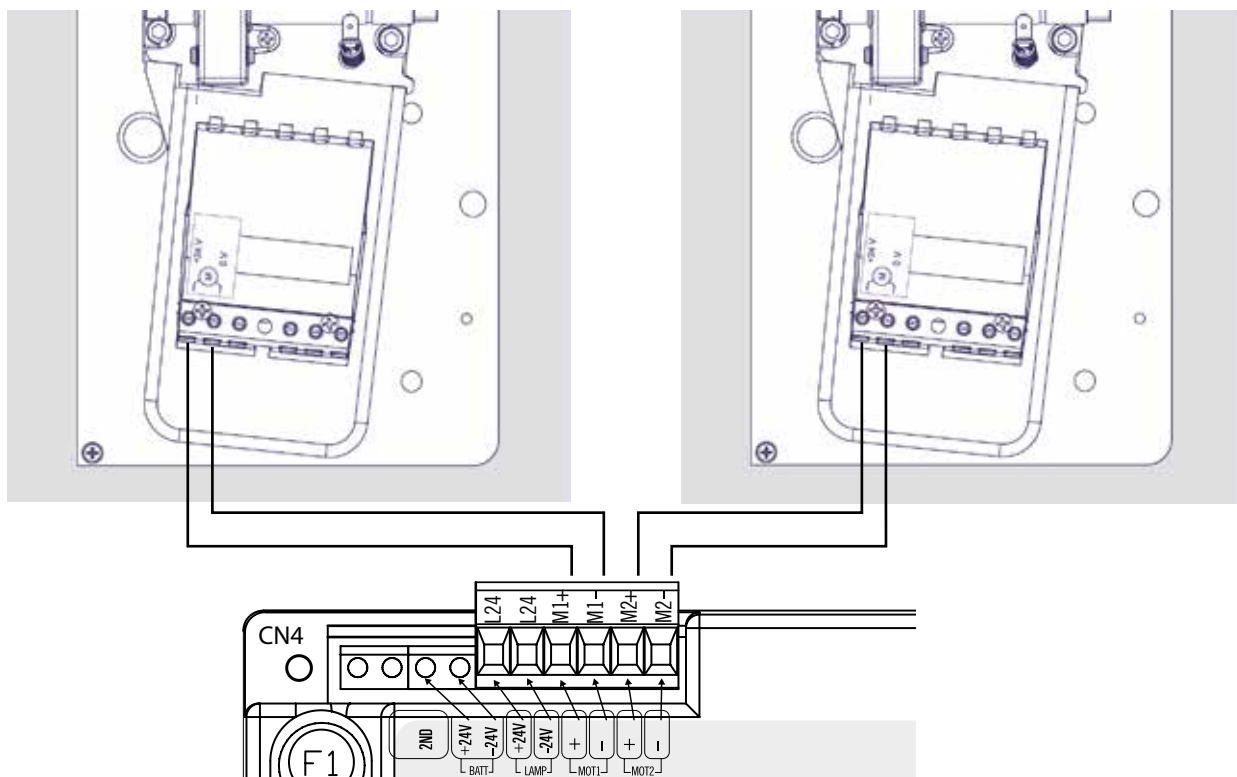
CONDOR 500 S



DIP1 OFF = inwersja SILNIK nr
1 wyłączony
DIP2 ON = inwersja SILNIK nr
2 wyłączony

Połączenie przewodowe silników (wersja bez enkodera) z jednostką sterującą:

Konfiguracja - SILNIK 1 PO LEWEJ, SILNIK 2 PO PRAWEJ





6 OPIS MENU I FUNKCJE PROGRAMOWANIA



Panel sterowania posiada MENU GŁÓWNE i trzy podmenu zwane "MENU ROZSZERZONE" w celu programowania i ustawiania różnych funkcji systemu. Naciskając kilkakrotnie przycisk SELECT można przewijać menu wskazane przez 7 diod, aby wybrać żądaną funkcję (odpowiednio migająca dioda LED) i zmienić jej funkcjonalność przyciskiem SET (dioda świeci stale przy włączonej funkcji lub odwrotnie, przy wyłączonej funkcji).

DIODA „LEV” WSKAZUJE, KTÓRE MENU JEST AKTYWNE

Użyj przycisku SELECT, naciskając go kilka razy, aby wybrać żądaną funkcję (odpowiednia dioda LED miga) w wyświetlonym menu i potwierdź przyciskiem SET:

Pierwszym dostępnym menu jest menu GŁÓWNE zestawione w tabeli nr 2:

MENU GÓWNE	Naciśnij przycisk SELECT i wybierz żądaną funkcję z menu głównego	Dioda LED funkcji LEV pozostaje zapalona:
------------	---	---

POZIOM 0 - MENU GŁÓWNE

LED	FUNKCJA	OPIS	LED ON	LED OFF	Domyślnie
L1	STEP BY STEP	Logika otwierania	Otwieranie-Stop-Zamykanie-Stop (przy częściowym otwarciu zamyka się po zadanim czasie Pauzy)	Automatycznie (otwieraniezamykanie)	
L2	CODE TX	Pamięć pilotów	Zapisane piloty	Pamięć pusta	
L3	CONDO	Aktywacja funkcji osiedlowej	Po pierwszym sygnale, pozostałe są ignorowane w czasie otwierania jak i pauzy	Funkcja wyłączona	
L4	MOTOR TIME	Zapisuje czas pracy wraz ze spowolnieniem	Zapisany czas pracy	30 sekund, bez spowolnienia (domyślnie)	
L5	PAUSE TIME	Ustawienia automatycznego zamykania	Zapisany czas przed automatycznym zamknięciem	Funkcja wyłączona	
L6	DELAY	Ustawienie opóźnienia między dwoma skrzydłami	4 s. przy otwarciu, regulowane od 4 do maks. 15 s. przy zamknięciu	Opóźnienie wyłączone	
L7	AUTO PROGRAM	Autoprogramowanie	Zapisanie autoprogramowanie	Funkcja wyłączona	

Tabela 2

Drugie menu jest zdefiniowane jako ROZSZERZONE 1 i aby uzyskać dostęp do funkcji należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w Tab. 3:

MENU 1	- Naciśnij przycisk SELECT i przewijaj menu, aż dojdiesz do diody LED "LEV"; - Naciśnij raz SET, aby wejść do ROZSZERZONEGO MENU 1	Dioda LED funkcji "LEV" MIGA z poniższą częstotliwością
--------	---	---

POZIOM 1 - MENU ROZSZERZONE 1

LED	FUNKCJA	OPIS	LED ON	LED OFF	Domyślnie
L1	HOLD-TO-RUN	Sygnal hold to run	Funkcja włączona	Disabled function	
L2	PEDESTRIAN / SINGLE LEAF PUSHBUTTON	Konfiguracja przycisków wejścia PP i PPED	N.O. Przycisk PPED działa na jedno skrzydło (wykonuje zapamiętany ruch SILNIKA 1) OTWÓRZ i ZAMKNIJ za pomocą 2 różnych przycisków: PP: Otwórz PPED: Zamknij	Częściowe otwarcie/furtka PP: przycisk otwierania/zamykania PPED: częściowe otwarcie SILNIKA 1	
L3	PEDESTRIAN BUTTON / DS3	Konfiguracja wejścia PPED jako częściowe otwarcie lub jako wejście dodatkowej fotokomórki	Konfiguracja NO Wejście PPED jako DS3	Funkcja wyłączonaKonfiguracja wejścia PPED jako N.O. Wejście dla pieszychzona	
L4	PHOTOTEST	Wykonaj test fotokomórki przed każdym ruchem	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L5	DS2 STOP IN CLOSE	Konfiguracja wejścia fotokomórek DS2	STOP podczas ZAMKANIA po otwarciu styku, a następnie ruch powrotny	Ruch powrotny przy zamykaniu	
L6	DS1 PARTIAL INVERTION	Konfiguracja wejścia fotokomórek DS1	Częściowy ruch powrotny przy zamykaniu	Całkowity ruch powrotny przy zamykaniu	
L7	BLOCK / 8K2	Konfiguracja wejścia N.C. STOP lub rezystancyjne 8,2 K Ohm.	Konfiguracja wejścia rezystancyjnego 8,2K Ohm	N.C. Przycisk STOP	

Tabela 3



Trzecie menu jest zdefiniowane jako ROZSZERZONE 2 i aby uzyskać dostęp do funkcji należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w Tab. 4:

MENU 2	- Naciśnij przycisk SELECT i przewijaj menu, aż dojdiesz do diody LED "LEV"; - Naciśnij dwa razy SET, aby wejść do ROZSZERZONEGO MENU 2	Dioda LED funkcji "LEV" MIGA z poniższą częstotliwością
--------	--	---

POZIOM 2 - MENU ROZSZERZONE 2

LED	FUNKCJA	OPIS	LED ON	LED OFF	Domyślnie
L1	BRAKE	Włączanie elektronieznego hamulca	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L2	STEP BY STEP 1	Logika otwierania	Otwieranie-Stop-Zamykanie-Stop (NIE ZAMYKA SIĘ po czasie paazy w fazie częściowego otwarcia)	Funkcja wyłączona	
L3	ALWAYS CLOSE	Umożliwia wysłanie polecenia ZAMKNIJ po ponownym włączeniu zasilania	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L4	FOLLOW ME	Silnik zamyka się automatycznie w ciągu 5 sekund po przejściu przez fotokomórkę DS1	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L5	PEDESTRIAN TIME	Zapisanie częściowego ruchu silnika nr 1 ze spowolnieniami	Zapisany częściowy ruch silnika nr 1 10	10 sekund, bez spowolnień	
L6	2 ° C H MONOSTABLE / BISTABLE/TIMED MONO.	Ustawienie przekaźnika aux. 2°CH jako bistabilny/monostabilny/ temporyzowany monostabilny	Polecenie bistabilne	Polecenie monostabilne (impulsowe)	
L7	REMO TEL Y PROGRAMMING	Włącz funkcję pamięci pilota bez oddziaływania na jednostkę sterującą	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	

Tabela 4

Czwarte menu jest zdefiniowane jako ROZSZERZONE 3 i aby uzyskać dostęp do funkcji należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w Tab. 5:

MENU 3	- Naciśnij przycisk SELECT i przewijaj menu, aż dojdiesz do diody LED "LEV"; - Naciśnij trzy razy SET, aby wejść do ROZSZERZONEGO MENU 2	Dioda LED funkcji "LEV" MIGA z poniższą częstotliwością
--------	---	---

POZIOM 3 - MENU ROZSZERZONE 3

LED	FUNKCJA	OPIS	LED ON	LED OFF	Domyślnie
L1	SOFT STOP	Ustawienie stopniowego spowolnienia na końcu ruchu	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L2	SOFT START	Ustawienie stopniowego spowolnienia na początku ruchu	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L3	RELEASE MAX FORCE/ RELEASE STROKE	Przed otwarciem wysyłany sygnał w celu zwolnienia zamka elektrycznego	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L4	SLAM LOCK MAX FORCE / SLAM LOCK	Aktywacja funkcji domyku dla elektrozamków	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L5	ELS / CMD PED	Aktywacja elektrozamka jako wejścia PPED	Funkcja włączona	Funkcja wyłączona	
L6	LAMP/INDICATOR LIGHT/COURTESY LIGHT/	Lampa ustawiona jako oświetlenie lub światło grzecznościowe	Światło grzecznościowe / światło ostrzegawcze staje się przerywanym wyjściem, podczas gdy wyjście lampy staje się światłem grzecznościowym	Światło migające	
L7	PRELAMP / LAMP IN PAUSE	Aktywacja wstępnego migania na 3 sekundy przed zamknięciem / Miganie w czasie paazy	Funkcja aktywna: miganie porzed zamykaniem / miganie w czasie paazy	Funkcja wyłączona	

Tabela 5

Uwaga: Centrala umożliwia zaprogramowanie, czy wszystkie urządzenia zabezpieczające (wejścia NC na zaciskach) zapewniają zamknięcie styku.



7 SZCZEGÓŁOWY OPIS WSZYSTKICH FUNKCJI

7.1 POCZENIE ELEKTRYCZNE

CN1:

BATT+24V: Bateria zapasowa wejście +

BATT-24V: Bateria zapasowa wejście -

LAMP+24V: Lampa ostrzegawcza wyjście +

LAMP-24V: Lampa ostrzegawcza wyjście -

MOT1+: Silnik 1 wyjście +

MOT1-: Silnik 1 wyjście -

MOT2+: Silnik 2 wyjście +

MOT2-: Silnik 2 wyjście -

ELS+: Zamek elektryczny +24Vdc

ELS-: Zamek elektryczny -

CN2:

2nd CH: Wyjście knał AUX (wolny kontakt max 30V 1A)

2nd CH: Wyjście knał AUX (wolny kontakt max 30V 1A)

FOTO+: Sterowanie i zasilanie fotokomórki

FOTO-: Wspólny

DS2: Wejście urządzenie zabezpieczające 2 (N.C.)

GND: Wspólny

DS1: Wejście urządzenie zabezpieczające 1 (N.C.)

STOP 8K2: Wejście STOP / 8K2

GND: Wspólny

PPED: Funkcja furtki (N.O.)

PP: Przycisk otwórz / zamknij (N.O.)

ELS+: Zamek elektryczny +24Vdc

ELS-: Zamek elektryczny -

24V 5W: Wyjście serwisowe (+24Vdc)

GND: Wspólny

+24V LED: Wyjście wskaźnik oświetleniowy

ANT-: Uziemienie antena

ANT+: Antena

CN3:

ENC1+: Wejście enkoder zasilanie silnik 1

ENC1 E: Wejście enkoder sygnał

GND: Wspólny

MOT1 FCA: Wejście ogranicz krańcowy otwarcia Silnik 1

MOT1 FCC: Wejście ogranicz krańcowy zamknięcia Silnik 1

ENC2+: Wejście enkoder zasilanie silnik 2

ENC2 GND: Wejście enkoder sygnał

MOT2 FCA: Wejście ogranicz krańcowy otwarcia Silnik 2

MOT2 FCC: Wejście ogranicz krańcowy zamknięcia Silnik 2

CN4: Drugi transformator

CN5: Główny transformator

CN8:

L: Wejście zasilanie 230V (faza)

N: Wejście zasilanie 230V (neutral)

7.2 CHARAKTERYSTYKA FUNKCJI

7.2.1 - CYKL AUTOMATYCZNY

Gdy do sterowania bramą używany jest wczytany pilot lub podłączony jest panel przycisków niskiego napięcia, działanie jest następujące: pierwsze polecenie otwiera bramę do czasu upłynięcia czasu silnika lub do momentu, gdy brama osiągnie swoją graniczną pozycję otwarcia; drugie polecenie zamyka bramę; jeśli inne polecenie zostanie wysłane przed upływem czasu silnika lub przed osiągnięciem jednego z dwóch ograniczników, centrala odwraca kierunek ruchu zarówno podczas otwierania, jak i zamykania.

7.2.2 - CYKL STEP-BY-STEP

Kiedy dioda LED L1 w menu głównym jest zapalona i gdy do sterowania bramą używamy pilota lub przycisków niskonapięciowych, działanie jest następujące: pierwszy sygnał otwiera bramę do czasu działania silnika lub do momentu, gdy brama osiągnie pozycję krańcową; drugi sygnał zamyka bramę; jeśli inny sygnał zostanie wysłany przed upływem czasu silnika lub przed osiągnięciem jednego z ograniczników krańcowych, jednostka sterująca zatrzymuje ruch. Kolejny sygnał powoduje, że brama rusza w przeciwnym kierunku.

7.2.3 - CYKL STEP-BY-STEP 1

Używając pilota (dioda nr 1 zapalona) lub przycisków niskiego napięcia do obsługi bramy, zostanie wykonana następująca operacja: pierwszy sygnał steruje otwieraniem do końca czasu pracy silnika lub gdy brama osiągnie pozycję krańcową, drugi impuls steruje



zamykaniem bramy. Jeśli impuls zostanie wysłany przed upływem czasu silnika lub osiągnięciem jednego z dwóch wyłączników krańcowych, centrala zawsze zatrzymuje ruch. Po otwarciu silnik nie wykonuje automatycznego zamknięcia (nawet jeśli czas przerwy został wcześniej zaprogramowany). Kolejne polecenie określa wznowienie ruchu w przeciwnym kierunku.

7.2.4 - AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE

Centralę można skonfigurować tak, aby automatycznie zamykała bramę bez wysyłania dodatkowych poleceń.

Wybór tego typu operacji opisany jest w Trybie programowania czasu przerwy CZAS PAUZY.

7.2.5 - FUNKCJA FURTKI

Jednostka sterująca umożliwia, zarówno za pomocą pilota, jak i przycisku wejścia PED na ruch silnika nr 1 tylko przez zaprogramowany okres czasu.

7.2.6 - FUNKCJA POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA

Pomimo zastosowania dwóch siłowników, jednostka sterująca umożliwia przyciskowi dla pieszych/ jednoskrzydłowego (PPED) uruchomienie wyłącznie silnika nr 1 zgodnie z zaprogramowanym skokiem.

7.2.7 - ZATRZYMANIE AWARYJNE

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie przycisku zatrzymania awaryjnego (NC). Naciśnięcie tego przycisku niezależnie od aktualnego trybu pracy centrali spowoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu bramy. Dodatkowy sygnał będzie ważny pod warunkiem, że wejście zatrzymania awaryjnego zostanie dezaktywowane, a w każdym przypadku centrala odwróci ruch automatyki z 5-sekundowym miganiem wstępnym. Ważna uwaga: zewrzyj to wejście, jeśli nie ma być używane.

7.2.8 - FOTOKOMÓRKI:

Fotokomórki mogą być zasilane i podłączone do centrali zgodnie z dyrektywą EN 12453.

Wejście DS1 (N.C.): Zadziałanie fotokomórek podczas otwierania nie jest brane pod uwagę, natomiast podczas zamykania powoduje odwrócenie kierunku ruchu.

Wejście DS2 (N.C.): Zadziałanie podczas otwierania powoduje chwilowe zatrzymanie bramy; po przywróceniu bezpieczeństwa centrala wznowia ruch otwierania. Zadziałanie podczas zamykania powoduje odwrócenie kierunku ruchu.

Programowalne wejście DS3 (NC): Zadziałanie podczas otwierania powoduje odwrócenie kierunku ruchu. Podczas zamykania nie jest brane pod uwagę.

Aby umożliwić działanie zgodnie z normą EN 13849-1 Kategoria 2, przed każdym ruchem przeprowadzany jest test fotokomórek. W celu wykonania tego testu niezbędne jest zasilanie nadajnika każdej pary fotokomórek na określone wyjście „Zasilanie i sterowanie fotokomórek” (wyjścia 3 i 5 listwy zaciskowej CN2), natomiast odbiornik z każdej pary musi być zasilany poprzez „Wyjście użytkowników” (wyjścia 14 i 15 listwy zaciskowej CN2). Jednostka sterująca umożliwia ruch tylko po pozytywnym przejściu testu; jeśli tak nie jest, centrala blokuje wszystkie ruchy, a stan alarmowy jest sygnalizowany przez miganie wszystkich diod LED programowania podczas wysyłania każdego polecenia.

7.2.9 - OGRANICZNIKI OTWARCIA I ZAMKNIĘCIA:

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie (N.C.) wyłączników krańcowych otwierania i zamykania.

Wyzwolenie w skojarzonych etapach pracy powoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu z zachowaniem zgodności pomiędzy wyłącznikami krańcowymi i silnikiem 1 lub 2.

Ważna uwaga: Nie należy zwierać tych wejść, jeśli nie są używane.

7.2.10 - ENKODER SILNIKA 1 i 2:

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie enkodera do każdego silnika. Zastosowanie enkoderów usprawnia wykrywanie przeszkód i zapewnia większą precyzję podczas wykonywania manewrów.

If AUTO PROGRAM or MOTOR TIME are not programmed, the obstacle detection does not work.

7.2.11 - WSKAŹNIK OŚWIETLENIOWY:

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie lampki kontrolnej 24 V DC, aby wyświetlić stan mechanizmu otwierania bramy.

- Lampa wyłączona: brama zamknięta
- Lampa włączona: brama otwarta
- Lampa miga powoli: brama się otwiera
- Lampa miga szybko: brama się zamyka

7.2.12 - OPERACJE Z UŻYCIEM TIMERA:

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie timera w miejsce przycisku otwórz – zamknij (PP)

Np.: o godzinie 08:00 zegar zamyka styk, a centrala wydaje polecenie otwarcia; o godzinie 18:00 zegar otwiera styk, a centrala wydaje polecenie zamknięcia.

From 08.00 am – 06.00 pm at the end of the opening cycle, the control unit disables the flashing light, automatic closing and the remotes.

7.2.13 - WYJŚCIE ZAMKA ELEKTRYCZNEGO:

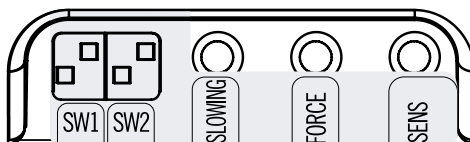
Centrala posiada wyjście do sterowania zamkiem elektrycznym 24V DC 15W max. Polecenie jest wysyłane przy każdym początkowym ruchu otwierania na okres 2 sekund.

7.2.14 - AKUMULATOR BUFOROWY:

Jednostka sterująca jest wyposażona we wbudowaną ładowarkę konserwacyjną 24 V. Centrala umożliwia podłączenie akumulatora buforowego o zalecanej pojemności 7Ah, co pozwoli na szereg manewrów awaryjnych ze zmniejszoną prędkością. Migające światło, jeśli jest obecne, przy braku napięcia sieciowego będzie działał tylko przez pierwsze 4 sekundy manewru.



7.3 PRZECZNIKI DIP i POTENCJOMETRY



Ważna uwaga: ustawienia przełączników DIP SW1 i SW2 zmienić przy wyłączonej centrali, dopiero później powtórzyć procedurę programowania centrali.

7.3.1 - OPÓŹNIENIE SILNIKA 1 LUB SILNIKA 2 i WŁĄCZANIE 1 LUB 2 SILNIKÓW

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

Jednostka sterująca jest wyposażona w przełącznik dip sw1, który służy do wyboru pracy z 1 lub 2 silnikami oraz do określenia, który z nich uruchamia się jako pierwszy, a który jako drugi.

The electronic control unit is equipped with a dip-switch SW1 that is used to select operation with 1 or 2 motors and to define which of the two starts first and which starts second.

7.3.2 - KIERUNEK RUCHU SILNIKA 1 i SILNIKA 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

Jednostka sterująca jest wyposażona w mikroprzełączniki, których można użyć do zmiany kierunku ruchu każdego podłączonego silnika bez ponownego okablowania połączeń elektrycznych: mikroprzełącznik 1 steruje silnikiem 1, podczas gdy mikroprzełącznik 2 steruje silnikiem 2.

7.3.3 - SPOWOLNIENIE:

Funkcja zwalniania silników jest stosowana w bramach, aby zapobiec uderzaniu poruszających się skrzydeł z pełną prędkością w ograniczniki na końcu otwierania i zamykania. Podczas programowania czasu silnika centrala umożliwia zaprogramowanie spowolnienia w wymaganych punktach (bezpośrednio przed pełnym otwarciem i pełnym zamknięciem); dodatkowo za pomocą potencjometra „SLOWING” można regulować intensywność siły podczas fazy zwalniania w trzech precyzyjnych ustawieniach poziomu regulacji.

7.3.4 - REGULACJA PRĘDKOŚCI SILNIKA (PRĘDKOŚĆ):

Jednostka sterująca wyposażona jest w potencjometr „SPEED” do regulacji prędkości silnika, który jest całkowicie regulowany przez mikroprocesor. Regulację można przeprowadzić w zakresie od 50% do 100% maksymalnej prędkości.

Dla każdego manewru przewidziany jest rozruch, w którym silnik jest zasilany z maksymalną mocą przez 2 sekundy, nawet jeśli regulacja prędkości silnika jest włączona.

Ważne notatki:

- Początkowy moment rozruchowy jest automatycznie wyłączany, jeśli włączona jest funkcja miękkiego startu;
- Jeśli potencjometr „FORCE” został przestawiony należy przeprowadzić ponownie procedurę samouczenia, ponieważ czasy ruchu i zwalniania mogą ulec zmianie.

7.3.5 - WYKRYWANIE PRZESZKÓD (SENS):

Jednostka sterująca jest wyposażona w potencjometr „SENS”, który jest całkowicie regulowany przez mikroprocesor. Służy do regulacji siły wymaganej do wykrycia obecności przeszkody. Regulacja może być wykonana z czasem wyzwalania od minimum 0,1 sekundy do maksimum 7 sekund

ATTENTION: with the sensitivity set at the minimum level, it is recommended to install a safety edge.

Ważne notatki:

- Wykrycie przeszkody powoduje krótkotrwałą zmianę kierunku ruchu podczas zamykania i otwierania.
- W przypadku braku wyłączników krańcowych podłączonych do centrali wykrycie przeszkody zawsze powoduje krótkotrwałą zmianę



kierunku ruchu z wyjątkiem ostatnich 5 sekund przesuwu

- W przypadku braku enkoderów i elektronicznych wyłączników krańcowych wykrycie przeszkody następuje poprzez pomiar prądu. Aby zagwarantować tę funkcjonalność, konieczne jest wyregulowanie trymerów spowalniających w następujący sposób:"

Minimalne zalecane ustawienia dla wykrycia przeszkody / wyłącznika krańcowego

MODEL	FORT 400	FORT 600/ 1000	CONDOR 220	CONDOR 350	EAGLE 350	RAM220	RAM 300/500	ABACUS 220	ABACUS 300/500	SALIENT
SLOWING	80%	30%	80%	30%	30%	80%	30%	80%	30%	30%
SPEED	50%	20%	50%	20%	20%	50%	20%	50%	20%	20%

W przypadku braku enkodera i wyłącznika krańcowego, w ostatnich 5 sekundach czasu pracy silnika, zatrzymanie skrzydeł interpretowane jest jako wyłącznik krańcowy

7.3.6 - AWARIA ZASILANIA

W przypadku awarii zasilania i późniejszego przywrócenia napięcia sieciowego, pierwszy manewr zostanie otwarty ze stałą i zmniejszoną prędkością w porównaniu do potencjometra SPEED ; w przypadku napotkania przeszkody, przy braku elektrycznego wyłącznika krańcowego, skrzydła nie wchodzi w przeszkody, lecz wykonują STOP. Wysyłając później sygnał, skrzydła zawsze zamykają się ze zmniejszoną prędkością, aż do całkowitego zamknięcia. Poniższy ruch będzie wykonywany z prędkością zdefiniowaną przez potencjometr.

8 SZCZEGÓŁOWY OPIS PROGRAMOWANIA

Programowanie

Klawisz SELECT: określa typ funkcji do zapamiętania, co sygnalizuje miganie diody LED.

Kilkukrotne naciśnięcie klawisza umożliwia przewijanie menu i przejście do żądanej funkcji. Wybór pozostaje aktywny przez 10 sekund, co sygnalizuje migająca dioda LED; po upływie tego czasu centrala wychodzi z trybu programowania.

Klawisz SET: potwierdza i zmienia programowanie zgodnie z typem funkcji określonym przez klawisz SELECT.

Po potwierdzeniu, odpowiednia dioda LED pozostaje włączona/wyłączona przez około 2 sekundy, a potem znowu zacznie migać.

Ważne uwagi:

- funkcję klawisza SET można również zastąpić pilotem, jeśli został wcześniej zaprogramowany (świeci dioda L2 CODE TX).
- Programowanie włączone tylko przy włączonym zamknięciu styków NC.

8.1 MENU GÓWNE

			
L1	STEP BY STEP	Krok po kroku	AUTOMATYCZNIE
L2	CODE TX	Kod wpisany	Brak kodu
L3	CONDO	ON	OFF
L4	MOTOR TIME	Zaprogramowany	30 sekund
L5	PAUSE TIME	Automatyczne zamykanie	Brak aut. zamykania
L6	DELAY	ON	OFF
L7	PRG AUTOM	ON	OFF
LEV	MENU	ON	

8.1.1 LED L1 - KROK PO KROKU lub AUTOMATYCZNIE

Programowanie

Domyślnie programowanie jest ustawiona z włączoną logiką działania „Krok po Kroku” (LED nr 1 świeci);

jeśli wymagana jest logika działania „Automatyczne otwieranie-zamykanie” (dioda LED nr 1 zgaszona), należy postępować w następujący sposób:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie nr 1;
 - Naciśnij klawisz SET;
 - Dioda LED L1 zgaśnie i programowanie zostanie zakończone. Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.
- Repeat the procedure if you wish to restore the previous configuration.

8.1.2 LED L2 - CODE TX

CODE TX: Funkcja wczytywania pilotów

W centrali można zapisać do 120 pilotów z różnymi kodami stałymi lub zmiennymi.

Programowanie nadajnika do całkowitego otwarcia (Silnik nr 1 + Silnik nr 2):

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED 2 „CODE TX”;



- Naciśnij raz klawisz SET, rozpocząć wczytywanie;
- Wyślij wybrany sygnał za pomocą pilota;
- Dioda LED L2 będzie świecić światłem ciągłym przez sekundę, wskazując, że programowanie zostało zakończone;
- Dioda L2 zacznie ponownie migać, wskazując, że masz dodatkowe 10 sekund na wpisanie kolejnego nadajnika;
- Po upływie tych 10 sekund dioda LED L2 będzie świecić światłem ciągłym.

Programowanie nadajnika do częściowego otwarcia / funkcja furtki (Silnik nr 1):

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED 2 „CODE TX”;
- Naciśnij dwa razy klawisz SET aby rozpocząć wczytywanie kanału PPED (dioda miga w tempie 110110110);
- Wyślij wybrany sygnał za pomocą pilota;
- Dioda LED L2 będzie świecić światłem ciągłym przez sekundę, wskazując, że programowanie zostało zakończone; Dioda L2 zacznie ponownie migać, wskazując, że masz dodatkowe 10 sekund na wpisanie kolejnego nadajnika;

Programowanie nadajnika drugiego kanału AUX:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L2 „CODE TX”;
- Naciśnij przycisk SET 3 razy, aby rozpocząć wczytywanie drugiego kanału pomocniczego(dioda miga w tempie 111011101110);
- Wyślij wybrany sygnał za pomocą pilota;
- Dioda L2 zacznie ponownie migać, wskazując, że masz dodatkowe 10 sekund na wpisanie kolejnego nadajnika;
- Dodatkowy czas 10 sek. aby zapisać nowy kanał AUX jest wtedy podgląd jak dla kanału PP.

Ważna uwaga: Jeżeli kod został już wprowadzony lub wszystkie 120 kodów zostało zapamiętanych, powtarzając operację programowania, wszystkie diody programowania zaczną migać, co oznacza, że dalsze zapisywanie nie jest możliwe.

Usuwanie pilotów:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L2 „CODE TX”;
- Aktywuj miganie kodu do usunięcia (PP, PPE. lub AUX, wskazane przez odpowiednie miganie);
- Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET przez ponad 5 sek.;
- Dioda LED gaśnie na 2 sek. a procedura została zakończona;
- Jeśli kody CODE TX, FURTKI lub AUX zostaną usunięte, dioda LED pozostanie wyłączona.

Ważna uwaga: Jeżeli oba kody kanałów zostaną skasowane, dioda pozostanie zgaszona, natomiast jeśli zachowane zostaną tylko kody FURTKI, zmieni się tryb migania diody (1 1 1 1 0 1 1 1 1 0). Reguła pierwszego zapisanego pilota:

Podczas programowania pilotów obowiązuje następująca zasada:

Jeśli pierwszy do zapisania pilot jest o zmiennym kodzie, odbiornik będzie akceptował tylko piloty o kodzie zmiennym (zapewniając tym samym zwiększone bezpieczeństwo antywłamaniowe); jeśli pierwszy wczytany pilot jest ze stałym kodem, odbiornik będzie akceptował zarówno piloty ze stałym kodem, jak i ze zmiennym kodem, chociaż sterowana będzie tylko stała część tego ostatniego (efektywnie rezygnując z bezpieczeństwa systemu ze zmiennym kodem).

8.1.3 LED L3 - CONDO: Funkcja osiedla

Włączenie funkcji osiedla oznacza, że podczas otwierania lub w czasie pauzy centrala nie będzie reagować na polecenia wysyłane przez przyciski lub piloty. Natomiast podczas zamykania polecenie wysłane przez przyciski lub piloty odwróci kierunek ruchu. Ten tryb pracy jest nieoceniony, gdy automatyka zawiera detektor pętli indukcyjnej.

W konfiguracji domyślnej jednostka sterująca jest ustawiona z wyłączoną funkcją osiedla; jeśli wymagane jest włączenie funkcja osiedla, wykonaj następujące czynności:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L3;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L3 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone. Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.1.4 LED L4 - PUNKTY ZWALNIANIA: programowanie punktów zwalniania

Konieczne jest zaprogramowanie punktów zwalniania. Aby ustawić nowe punkty, programowanie należy przeprowadzić przy skrzydłach w pozycji zamkniętej w następujący sposób:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie nr 4;
- Naciśnij klawisz SET; · Silnik nr 1 rozpoczyna fazę otwierania;
- W żądanym początkowym punkcie zwalniania, naciśnij ponownie klawisz SET, dioda LED L4 zacznie migać wolniej, a silnik 1 zwolni;
- Po osiągnięciu żądanej pozycji całkowitego otwarcia, naciśnij przycisk SET, aby zakończyć cykl otwierania;
- Dioda L4 zacznie teraz normalnie migać, a silnik 2 zacznie się otwierać;
- Powtórz procedurę programowania czasu pracy dla Silnika 2;
- Po zakończeniu programowania czasów otwierania, silnik 2 uruchamia się ponownie.

Natychmiastowe zamykanie: powtórz powyższe procedury dla fazy zamykania silnika 2, a następnie silnika 1. Jeśli hamowanie ma być wyłączone (procedura nie jest zalecana), podczas otwierania poczekaj aż do osiągnięcia pozycji pełnego otwarcia i naciśnij dwukrotnie przycisk SET. Podczas fazy zamykania poczekaj, aż zostanie osiągnięta pozycja całkowitego zamknięcia i naciśnij dwukrotnie przycisk SET.

Ważne:

- Jeśli nie chcesz, aby jednostka sterująca wykonywała zwalnianie, podczas programowania, po zakończeniu cyklu otwórz-zamknij, naciśnij klawisz SET dwa razy z rzędu, a nie tylko raz.
- Jeżeli centrala jest używana w konfiguracji 1 silnika (dip 1 SW1 OFF), programowanie zwalniania silnika 2 nie jest wykonywane
- Podczas programowania zamiast przycisku SET na centrali można użyć przycisku na pilocie już zapisanego.



8.1.5 **LED L5 - PAUSE TIME - programowanie czasu zamykania**

Centrala jest fabrycznie ustawiona z wyłączonym automatycznym zamykaniem.

Jeśli chcesz włączyć automatyczne zamykanie, wykonaj następujące czynności:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie nr 5;
- Naciśnij klawisz SET;
- Odczekaj czas odpowiadający żadanemu interwałowi czasowemu (od 1 sek. do 4 min.);
- Wciśnij ponownie na chwilę klawisz SET, w tym samym czasie czas automatycznego zamykania zostanie zapisany, a dioda LED L5 będzie świecić światłem ciągłym;

Jeśli chcesz przywrócić stan początkowy (bez automatycznego zamykania)

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie nr 5;
- Naciśnij klawisz SET dwa razy z rzędu w ciągu 2 sekund;
- Dioda zgaśnie i operacja zostanie zakończona;

Podczas programowania zamiast przycisku SET na centrali można użyć przycisku na pilocie, pod warunkiem, że pilot został wcześniej zapisany.

8.1.6 **LED L6 - OPÓŹNIENIE SKRZYDEŁ**

Jednostka sterująca jest fabrycznie ustawiona na 4 sekundy opóźnienia otwierania i zamykania skrzydeł. Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz zmienić ten czas:

- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L6; • Naciśnij klawisz SET;
- Odczekaj czas odpowiadający żadanemu odstępowi czasu na opóźnienie skrzydeł w fazie zamykania (od 4 sek. do 15 sek.);
- Wciśnij ponownie na chwilę przycisk SET, określając w ten sposób czas opóźnienia skrzydeł do zapamiętania (podczas otwierania jest on stały ustalony na 4 sekundy, ustawiona wartość to czas opóźnienia zamknięcia bramy);
- Dioda L6 zacznie świecić światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone: czas opóźnienia dla otwarcia skrzydeł wynosi 4 s, a dla zamknięcia skrzydeł do 15 s. Jeśli chcesz dezaktywować tę funkcję (bez opóźnienia wyjść),
- Wybierz migającą diodę L6
- Naciśnij klawisz SET dwa razy z rzędu w odstępie 2 sekund, jednocześnie dioda LED zgaśnie i operacja zostanie zakończona.

Jednostka sterująca umożliwia przeprowadzenie automatycznego programowania (UPROSZCZONE) w celu automatycznej regulacji skoku i spowolnień bramy. Aby ustawić nowy skok, programowanie należy przeprowadzić ze skrzydłami w pozycji pośredniej (częściowo otwarte) w następujący sposób:

- Ustaw skrzydło w pozycji półotwartej
- Upewnij się, że ustawienie potencjometra „SPEED” pozwala silnikom na osiągnięcie wyłącznika krańcowego (jeśli nie ma enkodera i/lub wyłączników krańcowych);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie nr 7;
- Naciśnij klawisz SET;
- Aby określić swoje położenie zerowe, Silnik nr 2 zamyka się aż do osiągnięcia wyłącznika krańcowego lub ogranicznika mechanicznego;
- Następnie ta sama operacja zostanie powtórzona przez Silnik nr 1;
- Jednostka sterująca wykonuje procedurę automatycznego programowania, wykonując pełny cykl otwierania i zamykania, a cykl zwalniania jest ustawiany automatycznie na około 15% pełnego cyklu;
- Naciśnij przycisk SET, aby zapamiętać skok silnika.

Podczas automatycznego programowania, zamiast przycisku SET na jednostce sterującej można użyć przycisku na pilocie, pod warunkiem, że pilot został wcześniej zapisany.

Ważne:

- Jeśli autoprogramowanie lub czas silnika nie zostaną zaprogramowane, funkcja wykrywania przeszkód nie zostanie uruchomiona niezależnie od pozycji trymera SENS.
- W przypadku, gdy silniki poruszają się w sposób inny niż opisany:
- W początkowej fazie zapamiętywania skoku skrzydeł zwolnij przycisk SET i zatrzymaj programowanie;
- Odłączyć zasilanie centrali (sieć i ewentualny akumulator);
- Zmień położenie przełącznika DIP SW2, aby zmienić kierunek napędu na żądany silnik bez fizycznego korzystania z połączeń elektrycznych.
- Podczas automatycznego programowania, przycisk na pilocie (jeśli został wcześniej wczytany) może być użyty zamiast przycisku SET na centrali.
- Nie jest możliwe przeprowadzenie programowania automatycznego w przypadku braku wyłączników krańcowych i/lub enkoderów podłączonych do jednostki sterującej.

8.2 MENU ROZSZERZONE 1

Jednostka sterująca jest fabrycznie ustawiona tak, aby umożliwiać bezpośredni wybór wyłącznie funkcji menu głównego. Jeśli chcesz włączyć funkcje opisane w Menu rozszerzonym 1, wykonaj następujące czynności:



- Wybierz migającą diodę LEV i naciśnij raz SET;
- Press SET once
- Dioda LED zacznie migać (naprzemienne miganie diody LEV      );

W ten sposób masz dostęp do ustawień następujących funkcji:

			
L1	HOLD-TO-RUN	ON	OFF
L2	PEDESTRIAN BUTTON / SINGLE DOOR PP/OPEN PPED/CLOSE	Pojedyncze skrzydło	Pieszy
L3	PEDESTRIAN BUTTON / DS3	DS3	Pieszy
L4	PHOTOTEST	ON	OFF
L5	DS2 STOP IN CLOSE	ON	OFF
L6	DS1 PARTIAL INVERSION	ON	OFF
L7	BLOCK / 8K2	ON	OFF
LEV	MENU	  1 MIGNIĘCIE	

Będzie 30 sekund na wybranie funkcji Menu Rozszerzonego 1 za pomocą przycisków SELECT i SET; po upływie dodatkowych 30 sekund centrala powraca do menu głównego.

8.2.1 LED L1 - HOLD-TO-RUN

Centrala daje możliwość ustawienia funkcji „Podtrzymanie”. Po włączeniu tej funkcji za pomocą pilotów lub przycisków do obsługi bramy, uzyskana zostanie następująca operacja: sygnał musi być stale utrzymywany, aby poruszać bramą. Po zwolnieniu polecenia ruch zostanie natychmiast zatrzymany. Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć tę funkcję:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (jak pokazano przez naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L1;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L1 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.2.2 LED L2 - FUNKCJA FURTKI, PRZYCIŚK P.P = OTWÓRZ, PRZYCIŚK DLA PIESZYCH = ZAMKNIJ

Sterownik umożliwia podłączenie przycisku normalnie otwartego (wejście nr 10 CN2) do pracy w trybie pieszym. Wejście to można jednak wykorzystać również do podłączenia przycisku NO, który działa w inny sposób. Aby włączyć funkcję „jednoskrzydłowe” należy postępować w następujący sposób:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (jak pokazano przez naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L2;

Gdy ta funkcja jest włączona, Przycisk może być używany wyłącznie do aktywacji Silnika nr 1.

W przeciwieństwie do tego, jeśli chcesz włączyć tryb „OTWÓRZ-ZAMKNIJ”, aby użyć Przycisku Pieszego do aktywacji wyłącznego zamykania bramy, a Przycisku P/P do (wejście CN2 nr 11) do aktywacji wyłącznego otwierania bramy, Powtórz operację opisaną powyżej, naciskając dwukrotnie klawisz SELECT (dioda LED L2 zacznie szybko migać) zamiast tylko raz. Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić początkową konfigurację.

8.2.3 LED L3 - PRZYCIŚK DLA PIESZYCH / DS3

Centrala umożliwia podłączenie przycisku normalnie otwartego (wejście nr 10 CN2) do pracy w trybie pieszym. Możliwe jest również podłączenie tego wejścia do podłączenia fotokomórki DS3

- Wybierz migającą diodę LEV i naciśnij raz SET; Dioda LED zacznie migać (naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L3;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L3 zaświeci się światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone. Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić początkową konfigurację.

8.2.4 LED L4 - TEST FOTOKOMÓREK

Centrala jest fabrycznie ustawiona z wyłączonym testem fotokomórek. Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć tę funkcję:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (jak pokazano przez naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L4;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L4 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.2.5 LED L5 - DS2 ZATRZYMANIE PRZY ZAMKNIĘCIU

Centrala umożliwia zmianę działania wejścia DS2. Jeśli chcesz, aby DS2 aktywował się również podczas zamykania (zatrzymanie bramy w trybie automatycznym i wznowienie ruchu zamykania bramy po jej zwolnieniu), wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (jak pokazano przez naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);



- Za pomocą przycisku SELECT ustawić na migającym świetle diody LED L5;
 - Nacisnąć przycisk SET;
 - Dioda L5 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone
- Proces ten należy powtórzyć, jeśli ustawienie początkowe ma być ponownie aktywowane.

8.2.6 LED L6 - ODWRÓCENIE CZĘŚCIOWE DS1

Centrala pozwala na modyfikację działania wejścia DS1. Jeśli podczas manewru zamykania chcesz, aby DS1 wykonał częściowe (krótkie) odwrócenie skrzydła bramy zamiast całkowitego odwrócenia, postępuj w następujący sposób:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (jak pokazano przez naprzemienne miganie 1 0 1 0 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L6;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L6 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.2.7 LED L7 - BLOKADA = 8K2

Jednostka sterująca umożliwia podłączenie normalnie zamkniętego przycisku blokady (wejście nr 8 z CN2). Możliwe jest również przełączenie tego wejścia na wejście rezystora 8,2k Ohm. Aby to zrobić, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że jesteś w Menu zaawansowanym 1 (LED LEV miga naprzemiennie 1 0 1 0 1 0);
- Za pomocą przycisku SELECT ustawić na migającej lampce LED L7;
- nacisnąć przycisk SET;
- Dioda L7 gaśnie i programowanie jest zakończone.

Od tego momentu podłączenie listwy rezystancyjnej do centrali na odpowiednim wejściu prowadzi do zmiany koloru (z czerwonego na zielony) diody STOP/8K2. Zmiana wykrytej wartości wejściowej powoduje częściowe odwrócenie w każdej fazie ruchu, a następnie zablokowanie sterowania.

Zamykanie lub otwieranie może być reaktywowane pod warunkiem przywrócenia prawidłowej wartości wejściowej. Proces ten należy powtórzyć, jeśli ustawienie początkowe ma być ponownie aktywowane.

8.3 MENU ROZSZERZONE 2

Jednostka sterująca jest fabrycznie ustawiona tak, aby umożliwiać bezpośredni wybór wyłącznie funkcji menu głównego. Jeśli chcesz włączyć funkcje opisane w Menu rozszerzonym 2, wykonaj następujące czynności:

- Wybierz migającą diodę LEV i naciśnij dwa razy przycisk SET;



- Dioda LED zacznie migać w tempie 110110110; W ten sposób masz dostęp do ustawień następujących funkcji:



			
L1	BRAKE	ON	OFF
L2	STEP BY STEP 1	ON	OFF
L3	ALWAYS CLOSE	ON	OFF
L4	FOLLOW ME	ON	OFF
L5	PEDESTRIAN TIME	ON	OFF
L6	2°CH MONOSTABLE	ON	OFF
L7	DISTANCE PROGRAM.	ON	OFF
LEV	MENÙ	 2 MIGNIĘCIA	

Będzie 30 sekund na wybranie funkcji Menu Rozszerzonego 2 za pomocą przycisków SELECT i SET; po upływie dodatkowych 30 sekund centrala powraca do menu głównego.

8.3.1 LED L1 - HAMULEC

Producent dostarcza sterownik z wyłączoną funkcją hamowania elektronicznego. Aby włączyć tę funkcję, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 1 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L1;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L1 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

W ten sposób jednostka sterująca zmniejsza przemieszczenie bramy z powodu bezwładności, odpowiadającej poleceniu zatrzymania lub odwrócenia.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.3.2 LED L2 - KROK PO KROKU 1

Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć funkcję „Krok po kroku 1”:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 1 1 1 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L2;
- Naciśnij klawisz SET;



- Dioda L2 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

Ważna uwaga: funkcja Krok po Kroku 1 zastępuje standardową logikę Krok po Kroku i może być włączona tylko wtedy, gdy funkcja „Krok po kroku” jest aktywna i zapisany jest „Czas przerwy”.

8.3.3 LED L3 - ZAWSZE ZAMYKAJ

Centrala umożliwia ustawienie funkcji „Zawsze zamyka”, tzn. ta funkcja interweniuje po przerwie w dostawie prądu; w przypadku wykrycia otwartej bramy ruch zamykający rozpoczyna się automatycznie po 5-sekundowym błysku wstępnym.

Ważna uwaga: tę funkcję można zaprogramować tylko wtedy, gdy został już ustawiony czas przerwy.

Jeśli chcesz włączyć tę funkcję, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L3;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda LED L3 zaświeci się światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.3.4 LED L4 - PODAJĄ ZA MNA

Centrala umożliwia skonfigurowanie funkcji „Follow me”; programowalna tylko, jeśli został już ustawiony Czas Pauzy. Funkcja ta redukuje Czas Pauzy do 5 sekund po uruchomieniu fotokomórki DS1, co oznacza, że brama zamyka się po 5-ci sekundach po przecięciu fotokomórki podczas fazy otwierania lub przy otwarciu.

Uwaga: ta funkcja jest programowalna tylko wtedy, gdy został już zaprogramowany czas pauzy.

Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć tę funkcję:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L4;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L4 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.3.5 LED L5 - CZAS PRACY W FUNKCJI FURTKA

Programowanie skoku silnika nr 1: Centrala sterująca jest fabrycznie ustawiona na czas otwarcia dla pieszych (związany z silnikiem nr 1) wynoszący 10 sekund bez żadnego opóźnienia. Czas ten można modyfikować i zmniejszać lub zwiększać do 4 min. Aby ustawić nowy czas przejścia dla pieszych należy przeprowadzić programowanie przy skrzydle powiązanym z Silnikiem nr 1 w pozycji zamkniętej w następujący sposób:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L5;
- Naciśnij klawisz SET;
- Silnik nr 1 rozpoczyna fazę otwierania;
- Po osiągnięciu żądanego punktu początkowego hamowania naciśnij klawisz SET (skrzydło kontynuuje ruch z prędkością hamowania);
- Dioda L5 zacznie migać wolniej, a silnik zwolni;
- Po osiągnięciu żądanej pozycji naciśnij przycisk SET, aby zakończyć cykl otwierania;
- Dioda L5 zacznie ponownie normalnie migać, a silnik ponownie zacznie się zamykać;

Powtórz opisane powyżej procedury dla fazy zamykania.

Jeśli nie chcesz, aby jednostka sterująca wykonywała zwalnianie, podczas programowania, po zakończeniu cyklu otwierania i zamykania, naciśnij klawisz SET dwa razy z rzędu, a nie tylko raz.

Podczas programowania zamiast przycisku SET na centrali można użyć przycisku na pilocie już zapisanego.

8.3.6 LED L6 - LOGIKA DZIAŁANIA POMOCNICZEGO KANAŁU RADIOWEGO

Jednostka sterująca umożliwia wybór logiki działania pomocniczego kanału radiowego. Centrala jest fabrycznie ustawiona na działanie „monostabilnego” pomocniczego kanału radiowego. Jeśli chcesz włączyć działanie „Bistabilne”, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L6;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L6 zacznie świecić światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Jeśli chcesz włączyć operację „3 minuty w czasie”, powtórz operację opisaną powyżej; dwukrotne naciśnięcie klawisza SELECT (dioda LED L6 zacznie szybko migać), a nie jednokrotne naciśnięcie klawisza SET.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić początkową konfigurację.

8.3.7 LED L7 - ZDALNEGO PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Jednostka sterująca umożliwia zdalne programowanie kodu transmisji bez bezpośredniego działania na klawisz SELECT jednostki sterującej. Zdalne programowanie pilota radiowego odbywa się w następujący sposób:

- Wysyłaj w sposób ciągły przez ponad 10 sekund sygnał wcześniej zapisanego pilota;
- w ten sposób centrala wchodzi w tryb programowania, jak opisano w menu głównym (patrz roz. 8.1.2).
- Jeżeli poprzednio zapisany kod pieszego jest transmitowany w sposób ciągły, centrala wejdzie w tryb programowania nowego kodu pieszego, a dioda LED L2 będzie migać tak, jakby pozyskiwanie kodu pieszego było aktywne (1 1 0 1 1 0 1 1 0);
- Jeśli kod jest powiązany z wejściem 2 kanału CH/AUX, dioda LED będzie migać tak, jakby akwizycja kodu 2 kanału była aktywna



(1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0).

Aby włączyć funkcję zdalnego programowania należy postępować w następujący sposób:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 2 (jak pokazuje naprzemienne miganie 1 1 0 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L7;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L7 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić początkową konfigurację.

8.4 MENU ROZSZERZONE 3

Jednostka sterująca jest fabrycznie ustawiona tak, aby umożliwiać bezpośredni wybór wyłącznie funkcji menu głównego. Jeśli chcesz włączyć funkcje opisane w Menu rozszerzonym 2, wykonaj następujące czynności:

- Wybierz migającą diodę LEV i naciśnij dwa razy przycisk SET;
- Dioda LED zacznie migać w tempie 111011101110; W ten sposób masz dostęp do ustawień następujących funkcji:



Będzie 30 sekund na wybranie funkcji Menu Rozszerzonego 3 za pomocą przycisków SELECT i SET; po upływie dodatkowych 30 sekund centrala powraca do menu głównego.

ID	REFERENCE LED		
L1	SOFT STOP	ON	OFF
L2	SOFT START	ON	OFF
L3	RELEASE STROKE	ON	OFF
L4	SLAM LOCK	ON	OFF
L5	ELS / CMD PED	ON	OFF
L6	LAMP / L.CORT / INDICATOR L	ON	OFF
L7	PRELAMP / LAMP IN PAUSE	ON	OFF
LEV	LIVEL	3 MIGNIĘCIA	

8.4.1 LED L1 - MIĘKKI STOP

Jednostka sterująca jest dostarczana przez producenta z wyłączoną funkcją Soft Stop. Aby włączyć tę funkcję, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L1;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L1 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

W ten sposób jednostka sterująca będzie stopniowo zmniejszać prędkość do zera (w ciągu 2 sekund) po wysłaniu pośredniego sygnału STOP lub polecenia cofania.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

Uwagi:

- Łagodne zatrzymanie nie działa w przypadku przechwycenia wyłącznika krańcowego, aktywacji przycisku Stop/krawędzi bezpieczeństwa oraz w przypadku wykrycia przeszkody.

8.4.2 LED L2 - MIĘKKI START

Jednostka sterująca jest dostarczana fabrycznie z wyłączoną funkcją miękkiego startu. Po włączeniu tej funkcji na początku ruchu prędkość stopniowo wzrasta od minimum do wartości ustawionej przez potencjometr „SPEED” w ciągu pierwszych 2 sekund pracy.

Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć tę funkcję:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L2;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L2 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

Ważna uwaga: gdy funkcja miękkiego startu jest włączona, jednostka sterująca automatycznie wyłącza funkcję rozruchowego momentu obrotowego, natomiast jeśli łagodny rozruch jest wyłączony, moment rozruchowy jest automatycznie włączany.

8.4.3 LED L3 - SYGNAŁ ZWOLNIENIA ZAMKA

Jednostka sterująca jest dostarczana fabrycznie z wyłączoną funkcją sygnału zwalnającego. Funkcja ta polega na wysłaniu polecenia zamknięcia przez 2 sekundy przed rozpoczęciem fazy otwierania: w ten sposób ułatwione jest zwolnienie zamka, aby umożliwić prawidłowe wykonanie fazy otwierania.

Postępuj w następujący sposób, jeśli chcesz włączyć tę funkcję:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L3;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L3 zaświeci się światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Jeśli chcesz włączyć funkcję na poziomie potencjometra FORCE, powtórz powyższe programowanie, naciskając dwukrotnie SELECT



(uzyskanie szybkiego mignięcia diody L3 zamiast jednego), a następnie naciśnij SET.
Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.4.4 **LED L4 - FUNKCJA DOMYKU** (w fazie zamykania)

Jednostka sterująca jest dostarczana fabrycznie z wyłączoną funkcją domyku. Funkcja ta polega na dodaniu, w przypadku wyhamowania podczas zamykania, ruchu trwającego 1 sekundę z maksymalną siłą lub z mocą wybraną potencjometrem „FORCE” w taki sposób, aby zapewnić zatrzaśnięcie zamka, jeśli jest zainstalowany.

Jeśli chcesz włączyć funkcję Slam Lock przy maksymalnej mocy, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L4;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L4 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Jeśli chcesz włączyć funkcję na poziomie potencjometra FORCE, powtórz powyższe programowanie, naciskając dwukrotnie SELECT (uzyskanie szybkiego mignięcia diody L4 zamiast jednego), a następnie naciśnij SET.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.4.5 **LED L5 - ZAMEK ELEKTRYCZNY AKTYWOWANY PRZEZ WYŁĄCZONY PRZYCIŚK PED.**

Jednostka sterująca jest fabrycznie ustawiona z wyłączoną funkcją aktywacji elektrozamka za pomocą polecenia Pieszy. Funkcja aktywacji elektrozamka za pomocą polecenia Pieszy jest wykorzystywana, na przykład, gdy aplikacja składa się z bramy przesuwnej z towarzyszącą bramą dla pieszych. Po włączeniu tej funkcji brama przesuwna może być otwierana zarówno za pomocą poleceń z Przycisku P/ P i pilotów, jak i za pomocą poleceń PED z bramy dla pieszych poprzez aktywację elektrozamka.

Aby włączyć tę funkcję, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L5;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L5 zaświeci się światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

8.4.6 **LED L6 - MIGAJĄCE ŚWIATŁO / WSKAŹNIK / ŚWIATŁO GOŚCINNE**

Aktywując tę funkcję można zmienić wyjście światła ostrzegawczego na światło migające (nie miga podczas przerwy), a wyjście światła ostrzegawczego na światło grzeźnościowe.

Aby włączyć tę funkcję, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie L6;
- Naciśnij klawisz SET;
- Dioda L6 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Jeśli chcesz aktywować funkcję podrzędną dla diody 6, naciśnij dwukrotnie przycisk SELECT, dioda 6 zacznie szybko migać, a następnie naciśnij przycisk SET.

Funkcja oświetlenia otoczenia:

Wyjście światła grzeźnościowego 24V 4W max jest aktywowane na 3 minuty za każdym razem, gdy aktywowane jest otwarcie.

8.4.7 **LED L7 - MIGANIE WSTĘPNE/MIGANIE PODCZAS PRZERWY**

Producent dostarcza centralę z wyłączoną funkcją wstępnego migania i migania podczas przerwy.

Funkcja wstępnego migania: Wyjście 24 V lampy ostrzegawczej jest zawsze aktywowane 3 sekundy przed manewrem zamykania.

Aby włączyć funkcję wstępnego migania, wykonaj następujące czynności:

- Upewnij się, że włączyłeś rozszerzone Menu 3 (co pokazuje naprzemienne miganie 1 1 1 0 1 1 1 0 diody LEV);
- Klawiszem SELECT ustawić się na migającej diodzie LED L7;
- Dioda L7 świeci światłem ciągłym i programowanie zostanie zakończone.

Funkcja migania podczas przerwy: Wyjście lampy błyskowej 230 Vac i 24 V pozostanie aktywne, jeśli czas pauzy został wcześniej zaprogramowany.

Jeśli chcesz włączyć tę funkcję, powtórz czynność opisaną powyżej, naciskając dwukrotnie klawisz SELECT (uzyskanie szybkiego migania diody L7), a następnie naciśnij SET. Dioda L7 będzie świecić światłem ciągłym.

Powtórz procedurę, jeśli chcesz przywrócić poprzednią konfigurację.

9 RESET

Jeśli konieczne jest przywrócenie centrali do konfiguracji fabrycznej, naciśnij jednocześnie klawisze SELECT i SET przez około 5 sekund; spowoduje to jednoczesne zaświecenie wszystkich CZERWONYCH diod LED, po czym nastąpi natychmiastowe wyłączenie jednostki sterującej.

10 DIAGNOSTYKA

test fotomomórek

Centrala jest przystosowana do podłączenia urządzeń zabezpieczających zgodnie z normą EN 12453 punkt 5.1.1.6. W każdym cyklu pracy wykonywany jest test funkcjonalny podłączonej fotokomórki. W przypadku otwartego obwodu i/lub nieprawidłowego działania fotokomórki, centrala nie umożliwia ruchu bramy i wizualnie sygnalizuje nieudany test, powodując jednoczesne miganie wszystkich wskaźników LED. Po przywróceniu prawidłowego działania fotokomórki centrala jest gotowa do normalnego użytkowania. Ten tryb pracy gwarantuje monitorowanie trybu awaryjnego zgodnie z normą EN 954-1 Kategoria 2.



Test wprowadzania komend

Odpowiednio do każdego wejścia polecenia niskiego napięcia, jednostka sterująca jest wyposażona we wskaźnik LED, dzięki czemu stan wejścia można sprawdzić na pierwszy rzut oka. Logika działania: LED na wejściu zamknięty, LED wyłączony wejście otwarte.

Miganie wszystkich diod sygnalizacyjnych w menu głównym

- Przeszkoda w pomiarze prądu
- Przeszkoda dla enkodera
- Sterowanie radiowe już zaprogramowane
- Niezastosowanie się do pierwszej zapamiętanej reguły pilota

Test awarii zasilania

Po zaprogramowaniu czasu silnika zasymuluj przerwę w dostawie prądu i sprawdź, czy skrzydła wykonują manewr pełnego otwarcia i całkowitego zamknięcia.

11 GWARANCJA

11.1 - W relacjach biznesowych lub w przypadku produktów sprzedawanych do użytku profesjonalnego niniejsza gwarancja jest ograniczona do naprawy lub wymiany części produktu, które FRATELLI COMUNELLO SPA uznaje za wadliwe, poprzez równoważne produkty ponownie wyprodukowane („Gwarancja konwencjonalna”); gwarancja nie obejmuje kosztów niezbędnych do naprawy lub wymiany materiału (np. koszty robocizny, wynajem sprzętu itp.).

11.2 - Postanowienia zawarte w artykułach 1490 do 1495 Włoskiego Kodeksu Cywilnego nie mają zastosowania.

11.3 - FRATELLI COMUNELLO SPA gwarantuje prawidłowe działanie produktów w granicach wskazanych w punkcie 1 powyżej. O ile nie uzgodniono inaczej, ważność Gwarancji Konwencjonalnej wynosi 24 (dwadzieścia cztery) miesiące od daty produkcji, którą można znaleźć na produktach. Gwarancja jest skuteczna i wiążąca dla COMUNELLO tylko wtedy, gdy produkt został prawidłowo zainstalowany i konserwowany zgodnie z zasadami montażu i bezpieczeństwa określonymi w dokumentacji udostępnionej przez COMUNELLO lub dostępnej w inny sposób na stronie internetowej http://www.comunello.com/corporate/general_conditions_sales/

11.4 - Gwarancja nie obejmuje: awarii lub uszkodzeń spowodowanych transportem; awariami lub uszkodzeniami spowodowanymi wadami instalacji elektrycznej kupującego i/lub niedbalstwem, niedbalstwem, nieodpowiednim lub nieprawidłowym użytkowaniem takiego systemu; awaria lub uszkodzenie spowodowane manipulacją przez osoby nieuprawnione lub z powodu nieprawidłowego użytkowania/instalacji (w tym zakresie zalecana jest konserwacja systemu co najmniej raz na sześć miesięcy) lub użycie nieoryginalnych części zamiennych; wad spowodowanych przez czynniki chemiczne i/lub zjawiska atmosferyczne. Gwarancja nie obejmuje kosztów materiałów eksploatacyjnych; w każdym przypadku COMUNELLO ma prawo do wynagrodzenia za pracę wykonaną u klienta, jeśli taka praca okaże się bezużyteczna, ponieważ gwarancja nie miała zastosowania lub ponieważ klient używał produktu Comunello w sposób niedbały, lekkomyślny lub niekompetentny, w taki sposób, że właściwe użycie produktu mogło uniknąć pracy.

11.5 - Warunki realizacji: o ile nie uzgodniono inaczej, prawo do Gwarancji Konwencjonalnej jest wykonywane poprzez okazanie COMUNELLO kopii dokumentu zakupu (faktury). Każda wada musi zostać zgłoszona COMUNELLO w terminie trzydziestu (30) dni od wykrycia wady. Czynność należy wykonać w terminie przedawnienia 6 (sześciu) miesięcy od wykrycia wady. Części Produktu, dla których Klient żąda zastosowania Gwarancji Konwencjonalnej, muszą zostać zwrócone przez Klienta do FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Włochy.

11.6 - Klient nie może żądać odszkodowania za szkody pośrednie, utratę zysków, utratę produkcji, a w żadnym wypadku nie może żądać odszkodowania za kwotę przekraczającą wartość dostarczonych komponentów lub produktów. Wszystkimi kosztami transportu Produktów, które zostały naprawione lub mają być naprawione, chociaż objęte Gwarancją konwencjonalną, obciąża się Klienta.

11.7 - Żadne prace zewnętrzne wykonywane przez personel techniczny Comunello nie są objęte Gwarancją Konwencjonalną.

11.8 - Konkretnie zmiany w Warunkach Gwarancji Konwencjonalnej opisane w mogą zostać określone przez strony w ich umowach handlowych.

11.9 - Sąd w Vicenzy (Włochy) będzie miejscem jurysdykcji dla wszelkich sporów, które będą rozstrzygane zgodnie z prawem włoskim.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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