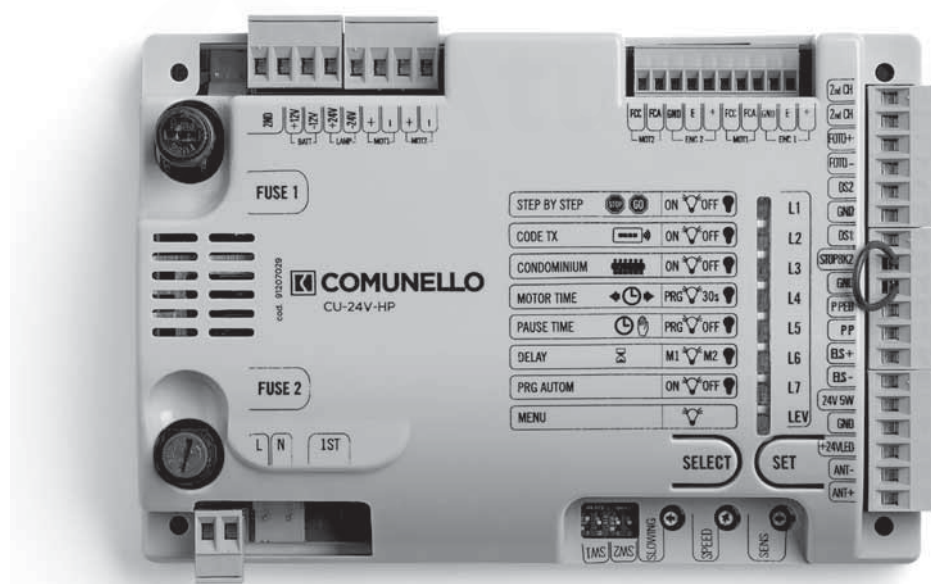


COMUNELLO AUTOMATIZARE

MANUAL DE UTILIZARE SI INSTALARE

CU - 24V - HP

Unitate de comandă



comunello.com

Cod. 91300177 - Rev. 06 - 09.09.19



INSTALLATION AND USER'S MANUAL

CU - 24V - HP

EC DECLARATION OF CONFORMITY:

The undersigned Mr. Luca Comunello, representing the following manufacturer,

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

DECLARES that the equipment described below:

Description: **Electronic control unit for gate automation**
Code: **GCU00HP2LOG00**
Model: **CU 24V HP**

Is in compliance with the provisions set down in the following directives:

2004/108 EC Directive (EMC Directive)

2006/95/CE Directive

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

EN61000-6-2 + EN61000-6-3

EN62233 :2008

EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-2 EN60335-1 :2002

and the following amendments.

Last two digits of the year in which the EC marking has been affixed 14

Rosà (VI) – Italia 01-09-2014

and he also declares that it is not allowed to commission the device until the machinery where it will be incorporated or whose it will become a component will have been identified and will have been declared in compliance with the conditions of the 2006/42 EC Directive and with the national legislation that transpose it.

Mr. LUCA COMUNELLO

Fratelli Comunello Legal Representative



Fratelli Comunello S.p.A.

Company with certified Quality Management System

UNI EN ISO 9001:2015

PRESCRIȚII

- Unitatea de control nu are niciun fel de dispozitiv de secționare a liniei de alimentare de 230 Vac; deci va fi responsabilitatea instalatorului să instaleze un dispozitiv de secționare în sistem. Trebuie instalat un întrerupător omnipolar cu categoria de supratensiune III. Acesta trebuie poziționat astfel încât să fie protejat împotriva reînchiderii accidentale în conformitate cu dispozițiile punctului 5.2.9 din EN 12453. Cablarea diferitelor componente electrice externe unității de comandă trebuie efectuată în conformitate cu prescripțiile din EN 60204-1 standard și modificările la acest lucru se fac de la punctul 5.2.7 din EN 12453. Cablurile de alimentare pot avea un diametru maxim de 14 mm; fixarea cablurilor de alimentare și de conectare trebuie garantată prin asamblarea presetupelor, disponibile opțional.
- 5.2.7 din EN 12453. Cablurile de alimentare pot avea un diametru maxim de 14 mm, iar Ø de alimentare și cablurile de conectare trebuie garantate prin asamblarea presetupelor „opționale”.
- Pentru cablurile de alimentare se recomandă utilizarea cablurilor flexibile în teacă izolatoare din policloropren armonizat (H05RN-F) cu o secțiune minimă a conductorului de 1 mm².
- La instalare, utilizați numai cabluri cu izolație dublă (cabluri învelite) atât pentru conexiunile de tensiune de rețea (230V), cât și pentru conexiunile de siguranță SELV la tensiune extra-joasă. Utilizați numai canale din plastic, separate pentru cablurile de joasă tensiune (230V) și pentru cablurile de joasă tensiune (SELV).
- Conductoarele cu o tensiune de siguranță foarte scăzută trebuie să fie separate (cel puțin 4 mm în aer) de conductoarele de tensiune de rețea sau trebuie izolate corespunzător cu o izolație suplimentară cu o grosime de cel puțin 1 mm.
- Furnizați un dispozitiv care asigură o deconectare omnipolară completă a rețelei în amonte de rețeaua de alimentare cu energie a automatizării, cu o distanță de deschidere a contactului la fiecare pol de cel puțin 3 mm. Aceste dispozitive de deconectare trebuie să fie furnizate în rețeaua de alimentare în conformitate cu regulile de instalare și trebuie să fie conectate direct la bornele de alimentare.
- În cazul instalării în interiorul unui panou de comandă QUAD, aveți grijă când găuriți carcasa externă pentru a trece cablurile de alimentare și conexiune și ansamblul presetupelor, pentru a instala totul astfel încât să păstrați clasificarea IP a cutiei, nealterată pe cât posibil. De asemenea, acordați atenție cablurilor astfel încât acestea să fie ancorate într-un mod stabil și să nu deterioreze placa cu perforarea (fig. 3B).
- Carcasa din spate este prevăzută cu predispoziții adecvate pentru fixarea pe perete (predispoziție pentru găuri prin intermediul dopurilor sau găuri pentru fixarea cu șuruburi).

Preziceți și implementați toate măsurile de precauție pentru o instalație care nu modifică ratingul IP.

- Asamblarea posibilă a unui panou cu buton pentru control manual trebuie făcută prin poziționarea panoului cu buton, astfel încât utilizatorul să nu fie într-o poziție periculoasă.
- Motorul cu angrenaj utilizat pentru a muta poarta trebuie să respecte cerințele punctului 5.2.7 din EN 12453.
- FOTO + ieșirea (CN2) este în mod necesar dedicată alimentării fotocelulelor, acestea nu pot fi utilizate pentru alte aplicații.
- Unitatea de comandă poate efectua testul de funcționare a fotocelulei la fiecare ciclu de funcționare, garantând protecția împotriva defecțiunii dispozitivelor de anticruce de categoria 2 în conformitate cu dispozițiile de la punctul 5.1.1.6. din EN 12453. Prin urmare, dacă dispozitivele de siguranță nu sunt conectate și / sau nu funcționează, unitatea de control nu este activată pentru funcționare.

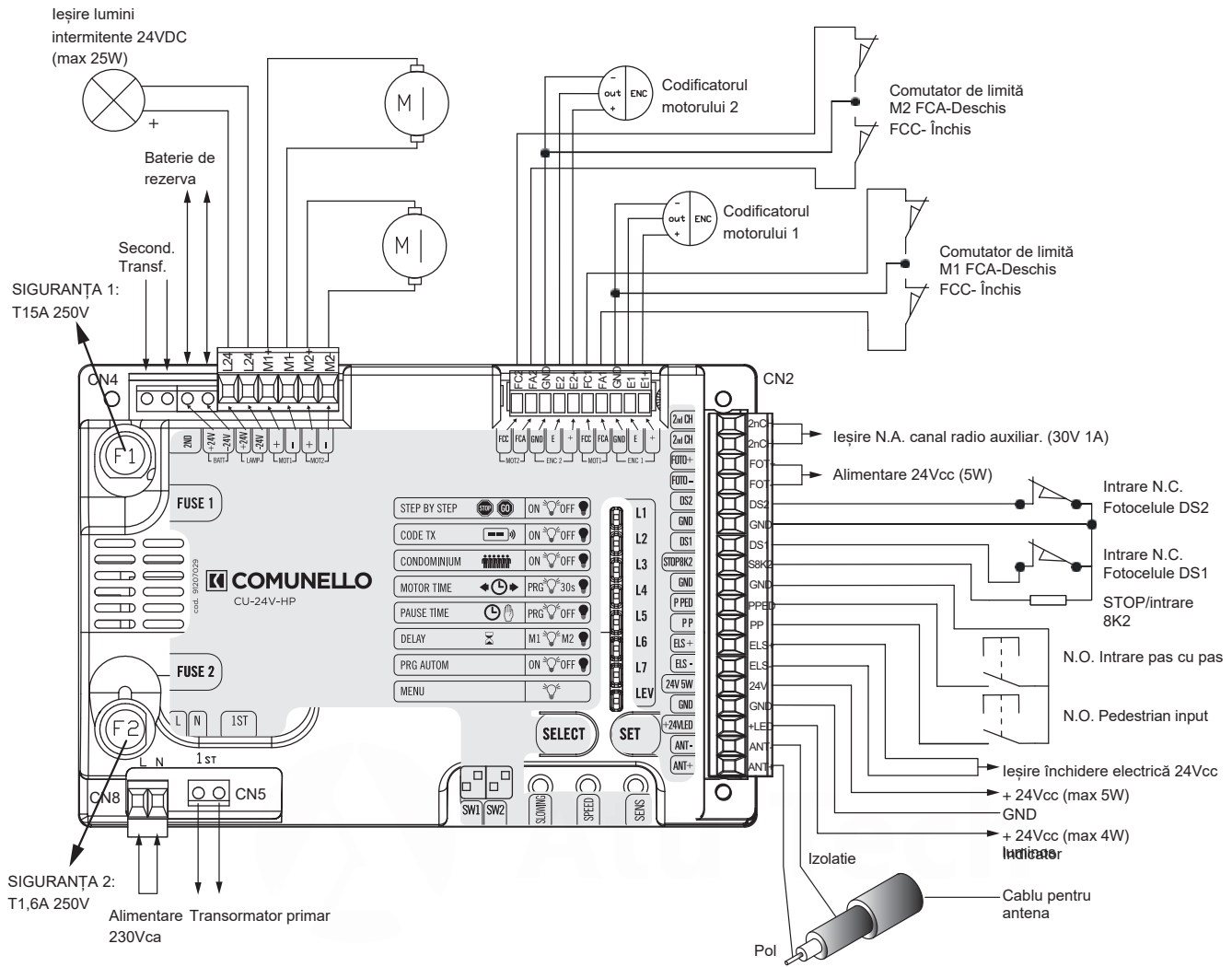
Dispozitivul nu poate fi utilizat de copii sub vârsta de 8 ani sau de persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au experiență sau cunoștințele necesare, dacă nu sunt sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni referitoare la utilizarea în siguranță a aparatului și înțelegerea pericolelor inerente acestuia.

NOTĂ: păstrați acest manual de instrucțiuni și respectați instrucțiunile importante de siguranță conținute în acesta. Nerespectarea reglementărilor poate provoca daune și accidente grave.

Examinați frecvent sistemul pentru a detecta orice semne de deteriorare.

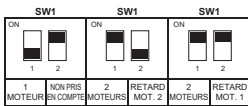
În manual există QR-CODE cu legătura directă către canalul You-Tube „COMUNELLO TV” unde sunt partajate videoclipurile tehnice ale principalelor funcții pentru programarea automatizării, explicate pas cu pas.

1 CONEXIUNI

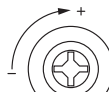


DIP SWITCH SW1

Dip-Switch-urile SW1 vă permit să selectați prima sau a doua funcție de motor și să definiți care dintre cele două motoare pornește primul și care pornește al doilea.



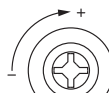
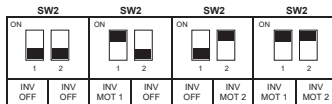
TRIMMER SENS: Reglează SENSIBILITATEA motoarelor



Rotirea cu o șurubelniță spre + crește sensibilitatea și, prin urmare, motorul își va bloca cursa mai repede dacă este detectat un obstacol.

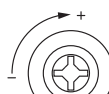
DIP SWITCH SW2

Dip-Switch-urile SW2 permit schimbarea direcției de cursă a fiecărui motor fără a interveni fizic asupra conexiunilor electrice din blocul de borne.



TRIMMER FORCE: Controlează forța motoarelor

ÎNCETINIREA TRIMMER-ULUI: Reglează viteza de încetinire a motoarelor



Rotirea cu o șurubelniță spre + crește sensibilitatea și, prin urmare, motorul își va bloca cursa mai repede dacă este detectat un obstacol.

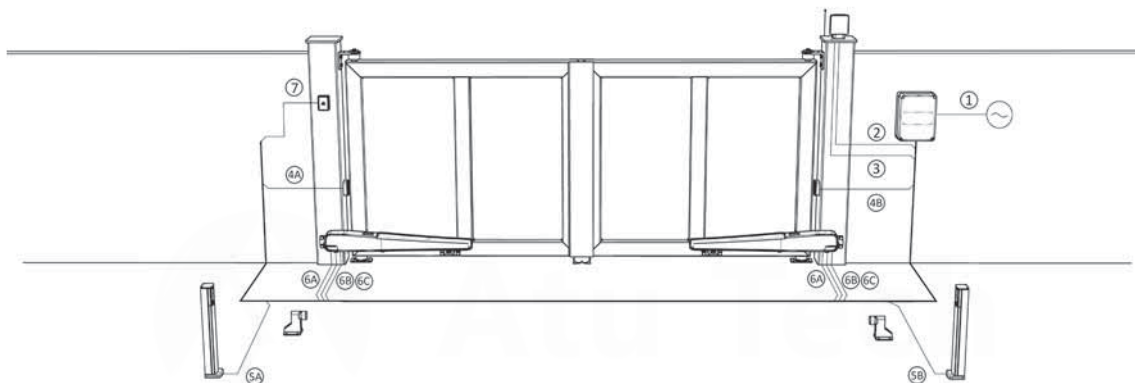
ATENȚIE DS1, DS2 și STOP/8K2 sunt conectate din fabrică. Pentru a conecta fotocelulele, butonul stop și marginile sensorului este necesar să scoateți jumperul din borne

2 TABEL DE CONECTARE A FIRELOR:

TAB.01

no	DESCRIPTION	CABLE	LENGTH from 1m to 20m	LENGTH from 20m to 50m
1	Alimentare	EN standard 50575, in the list of harmonized rules for the Regulation CPR 305/2011, Com. 2016/C 209/03	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
6A	Alimentarea motorului		2 x 2.5 mm ²	2 x 4.0 mm ²
2	Lumină intermitentă		2 x 0.5 mm ²	2 x 1.0 mm ²
4A, 5A	Fotoceală TX		2 x 0.5 mm ²	2 x 1.0 mm ²
4B, 5B	Fotoceală RX		4 x 0.5 mm ²	4 x 1.0 mm ²
6	Selector cheie		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
6B	Comutatoare de limită		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
6C	Codificator		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
3	Antenă	RG58	Max. 20m	

Tabelul se referă la exemplul de cablare prezentat în manualul modelului ABACUS pentru motoarele oscilante.



Dacă cablurile au o lungime diferită de cele prezentate în tabel, secțiunea cablurilor trebuie determinată pe baza absorbției efective a dispozitivelor conectate.

Cerințele sunt raportate în standardul EN 50575: 2014:

Odată cu publicarea standardului EN 50575, în lista standardelor armonizate pentru Regulamentul CPR 305/2011, Com. 2016/C 209/03, de asemenea cablurile electrice, deja supuse marcajului CE pentru Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE, trebuie să aibă marcaj CE conform Regulamentului CPR.

În eventualitatea legăturilor cu aparate conectate în paralel pe aceeași linie de alimentare, dimensionarea cablurilor prezentate în tabelul 1 trebuie reevaluată pe baza absorbțiilor și a distanțelor efective.

3 SPECIFICAȚII TEHNICE

Intrare baterie de rezervă: max. 24 V 7A/h

Puterea luminii intermitente: max. 24 V 25 W

leșiri motoare: max. 24 V 2 x 50 W

leșire blocare electrică: max. 24 V 12 W

Alimentare fotocelele: max. 24 V 5 W

leșire indicator luminos: max. 24 V 4 W

Temperatura de lucru: - 20 ÷ 55 °C

Receptor radio: 433 Mhz

Emițătoare: 18 biți sau Rolling Code

Max coduri TX stocate în memorie: 120(CODE o COD PED/2°CH)

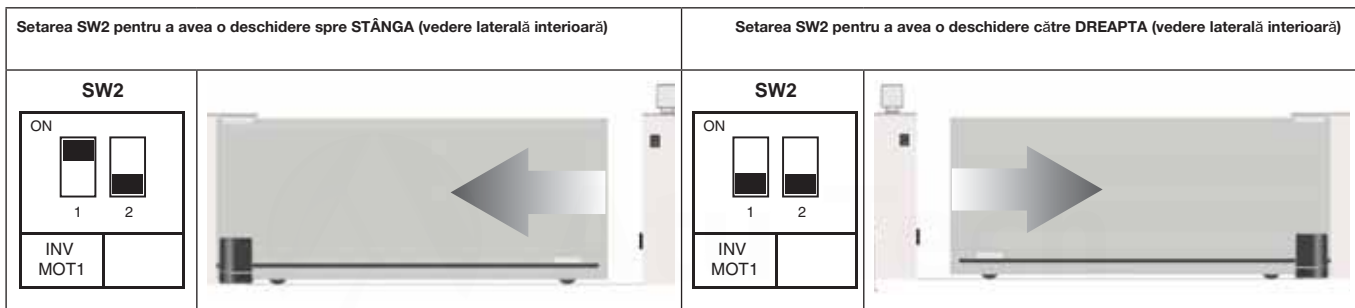
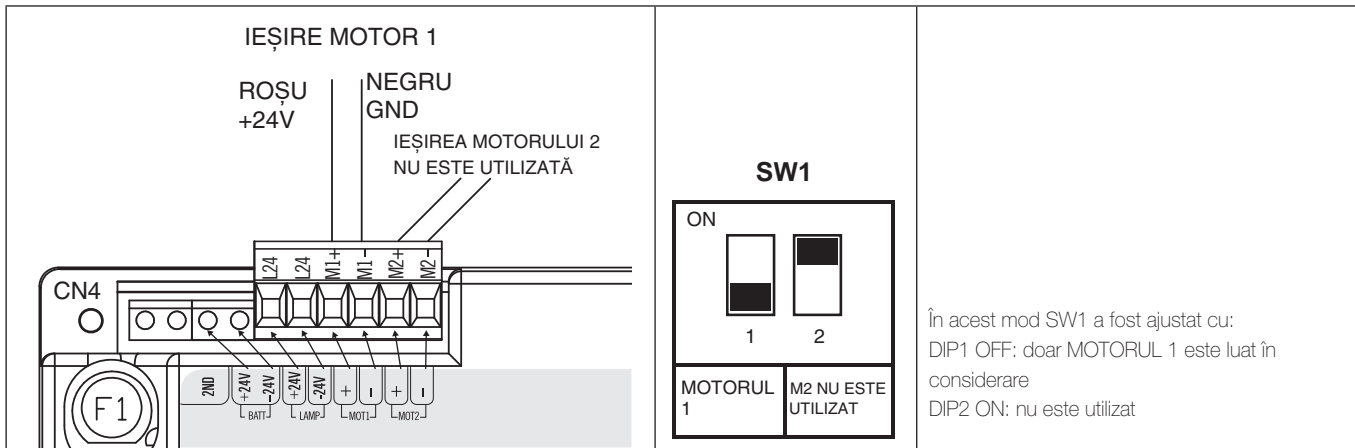
Dimensiuni placa: 160 x 107 mm.

Siguranță 1: T 15 A 250V (siguranță întârziată)

Siguranță 2: T 1,6 A 250 V (siguranță întârziată)

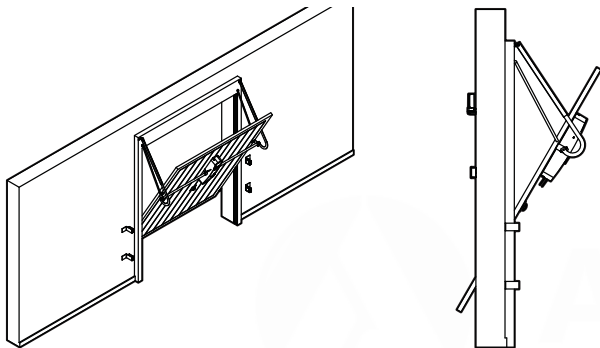
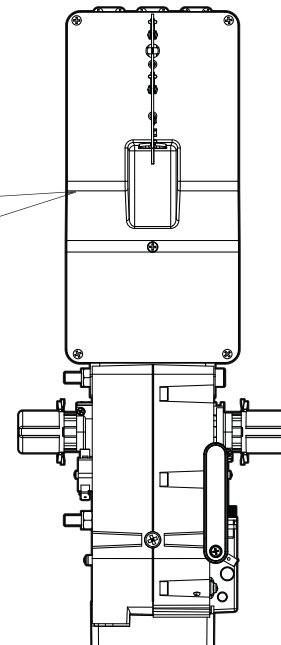
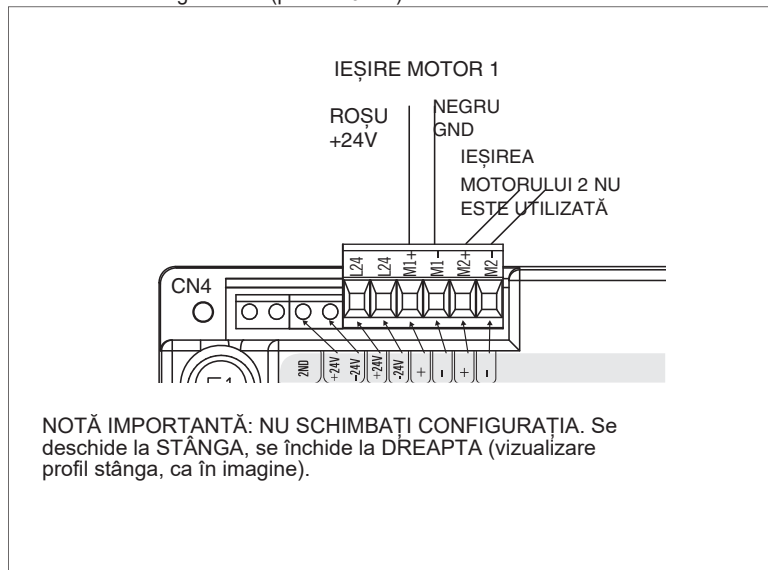
4 CONEXIUNE CU UN SINGUR MOTOR

4.1 FORT

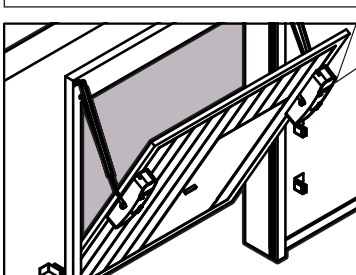
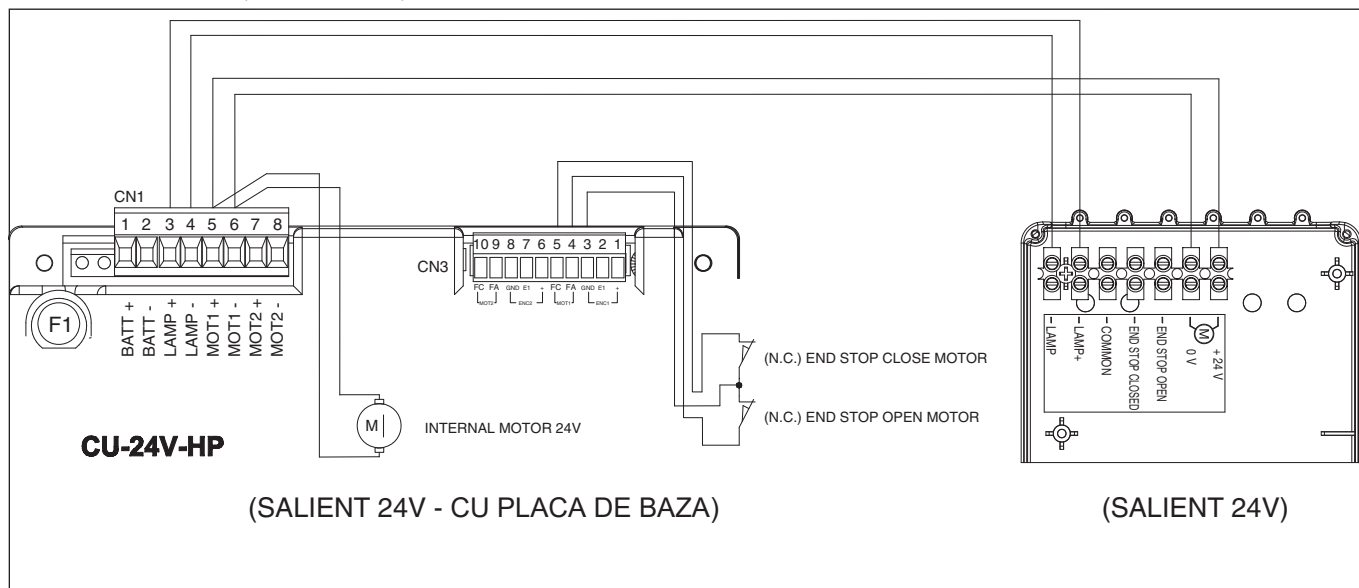


4.2 SALIENT

Instalare cu un singur motor (până la 9 m²)



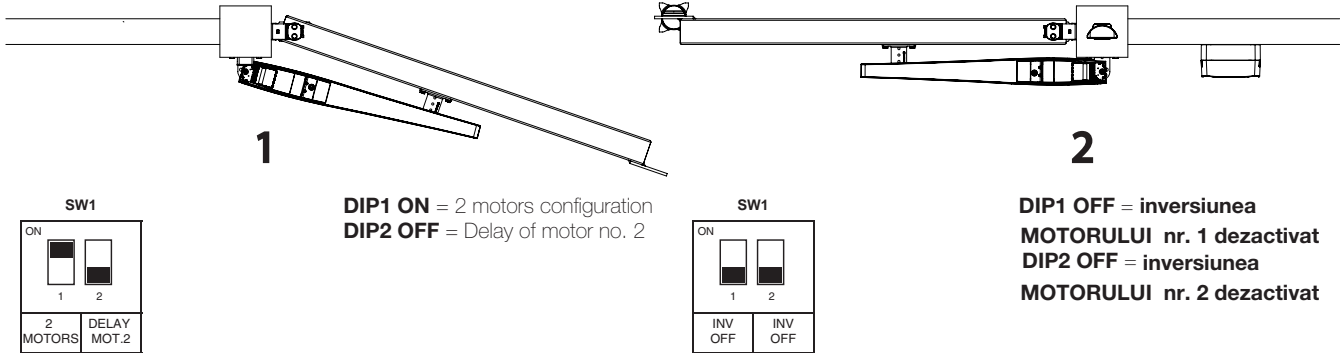
Instalare dublu motor (până la 16 m²)



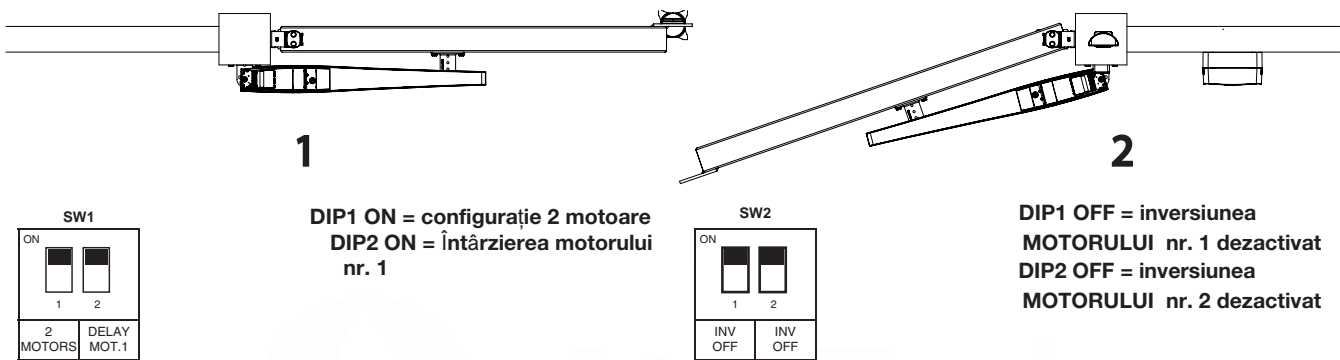
5 CONECTARE CU DOUA MOTOARE

5.1 ABACUS - schema de conectare a motoarelor

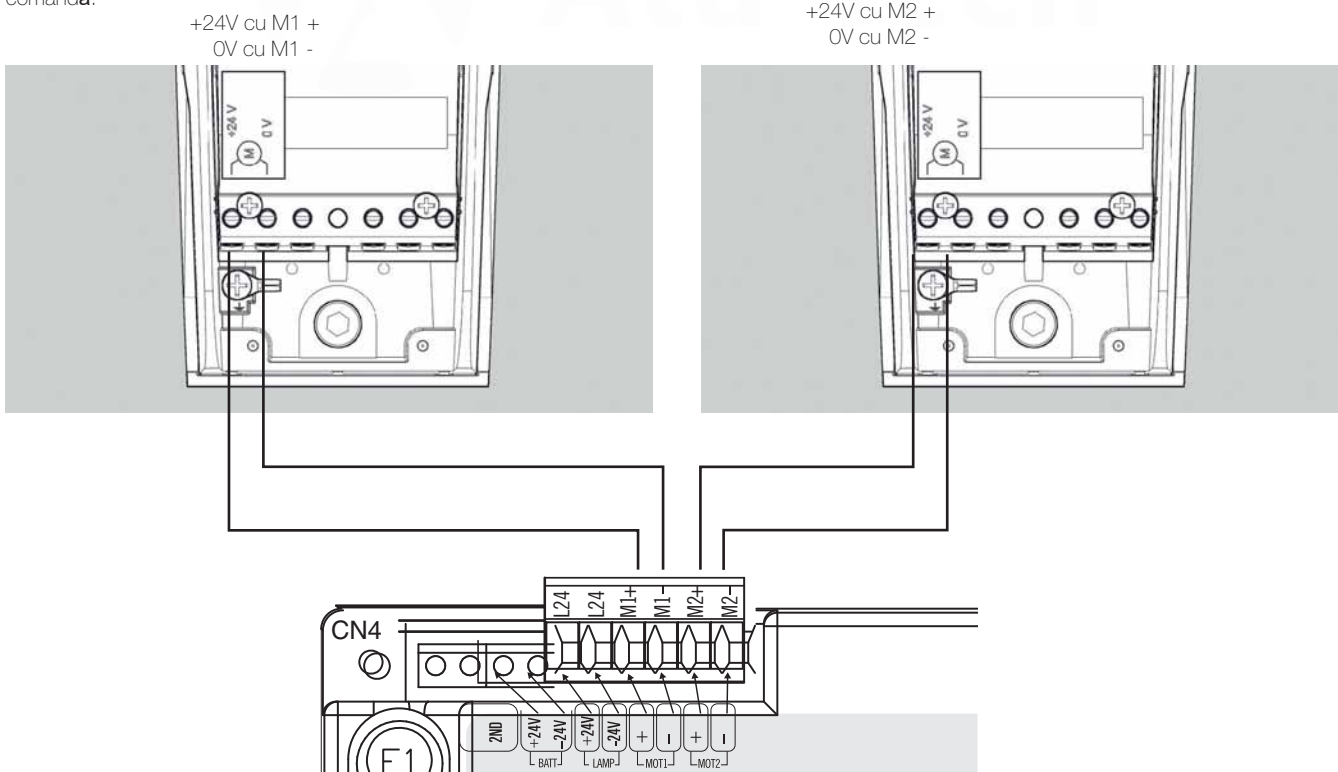
ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.2



DELAY OF THE MOTOR no.1

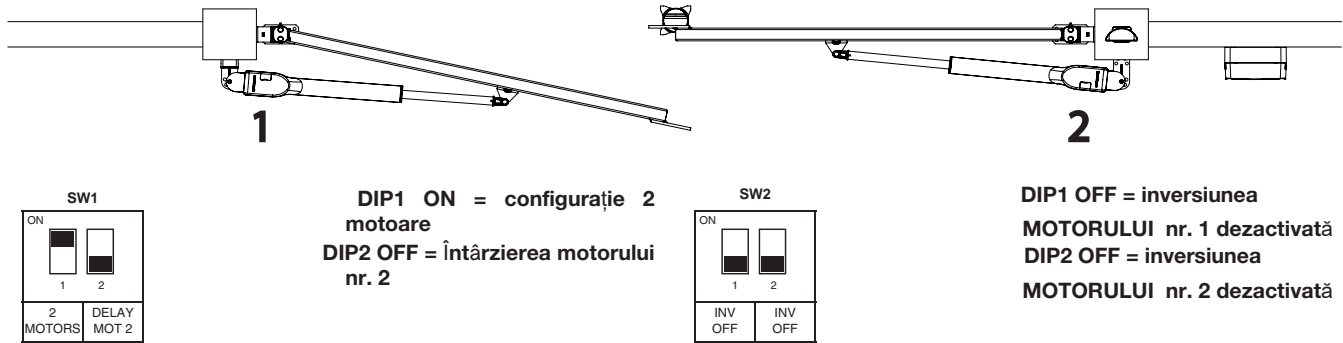


Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă:

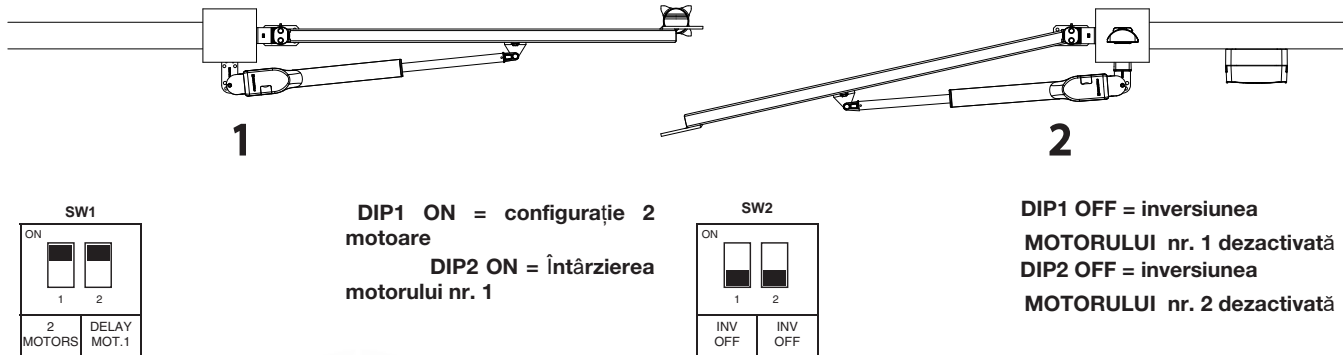


5.2 RAM - schema de conectare a motoarelor

ÎNTĂRZIERE MOTOR nr.2



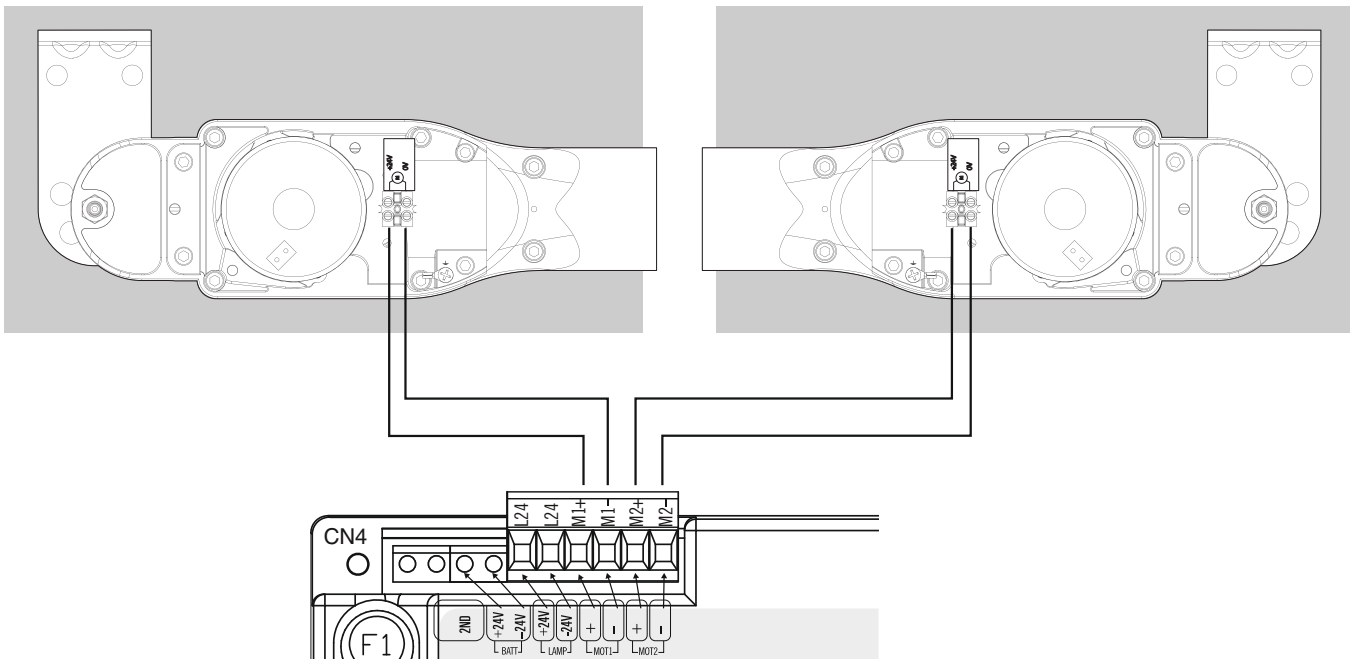
DELAY OF THE **MOTOR no.1**



Conectarea prin cablu a motoarelor la unitatea de control:

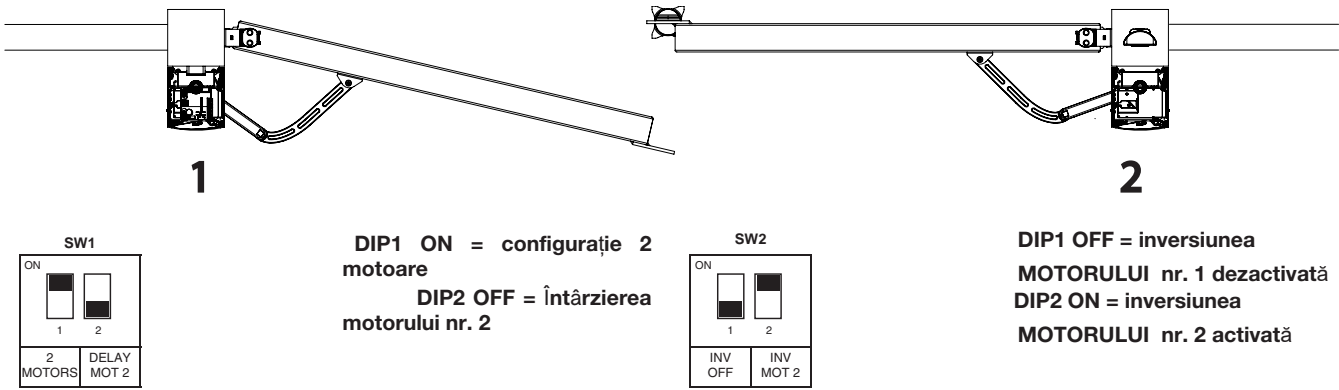
+24V cu M1 +
0V cu M1 -

+24V cu M2 +
0V cu M2 -

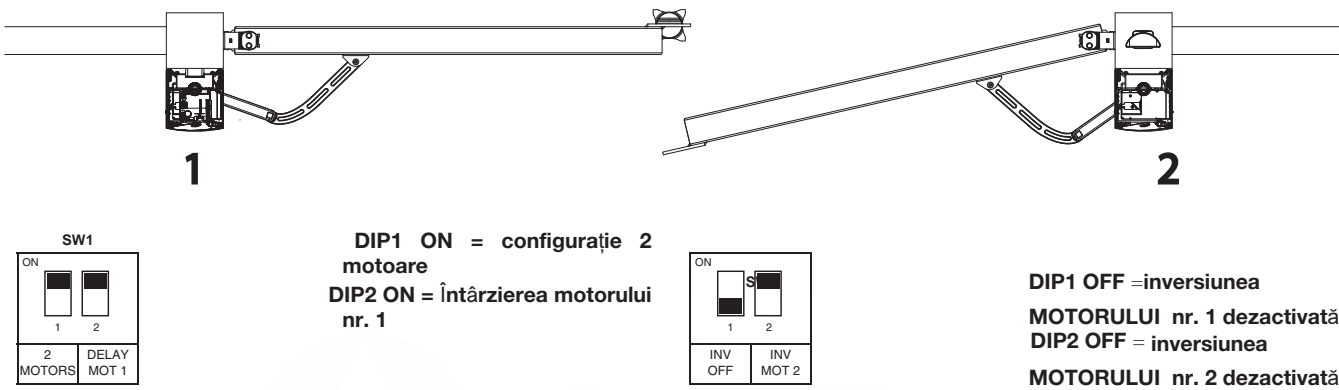


5.3 CONDOR - schema de conectare a motoarelor

ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.2



ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.1



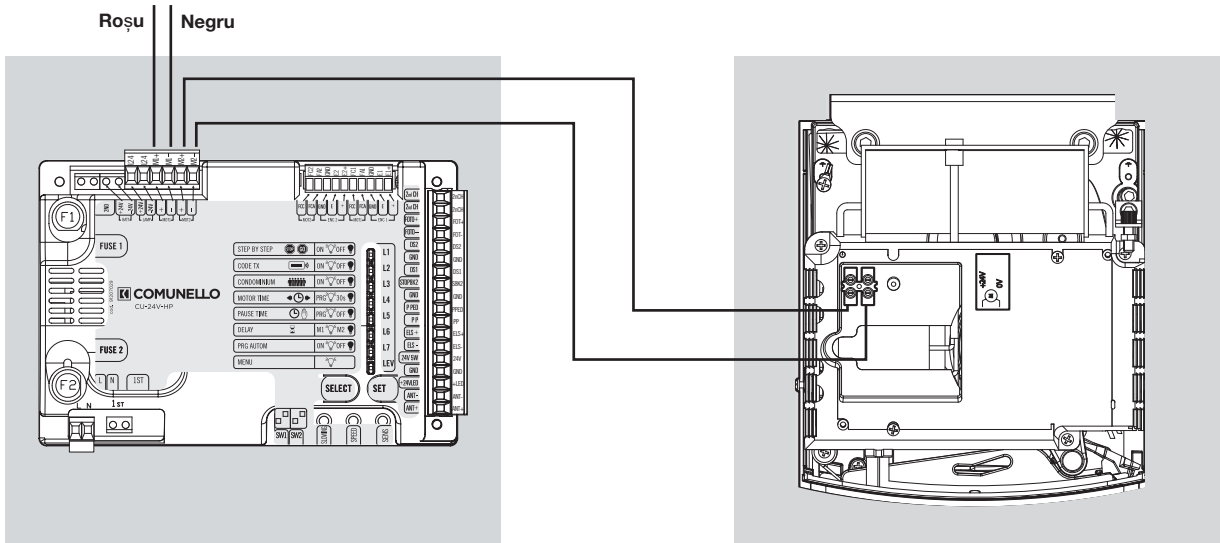
Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă: Configurație - MASTER ÎN STÂNGĂ, SLAVE PE DREAPTA

MOTOR 1 cu unitate de control

+24V/Roșu M1+
0 V/Negru M1 -

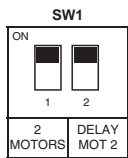
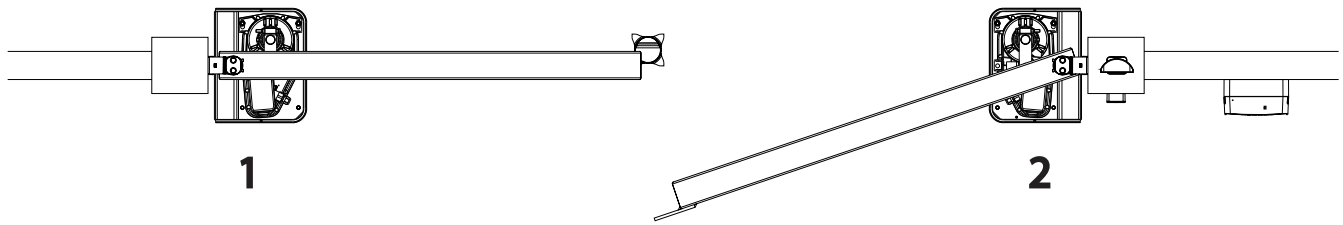
MOTOR 2 fără unitate de comandă

+24 V M1+
0 V M1 -

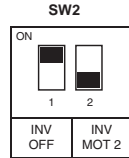


5.4 EAGLE- schema de conectare a motoarelor

ÎNTĂRZIERE MOTOR nr.2

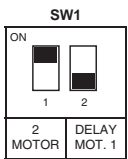
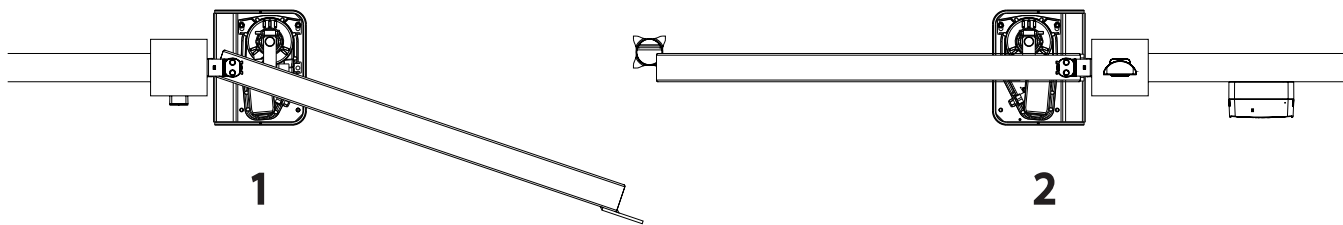


DIP1 ON = configurație 2 motoare
DIP2 ON = Întârziere motor 2

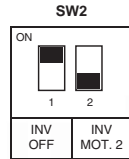


DIP 1 ON = inversiunea MOTORULUI nr. 1 activat
DIP2 OFF = inversiunea MOTORULUI nr. 1 dezactivată

ÎNTĂRZIERE MOTOR nr.1



DIP1 ON = configurație 2 motoare
DIP2 OFF = Întârziere motor 1

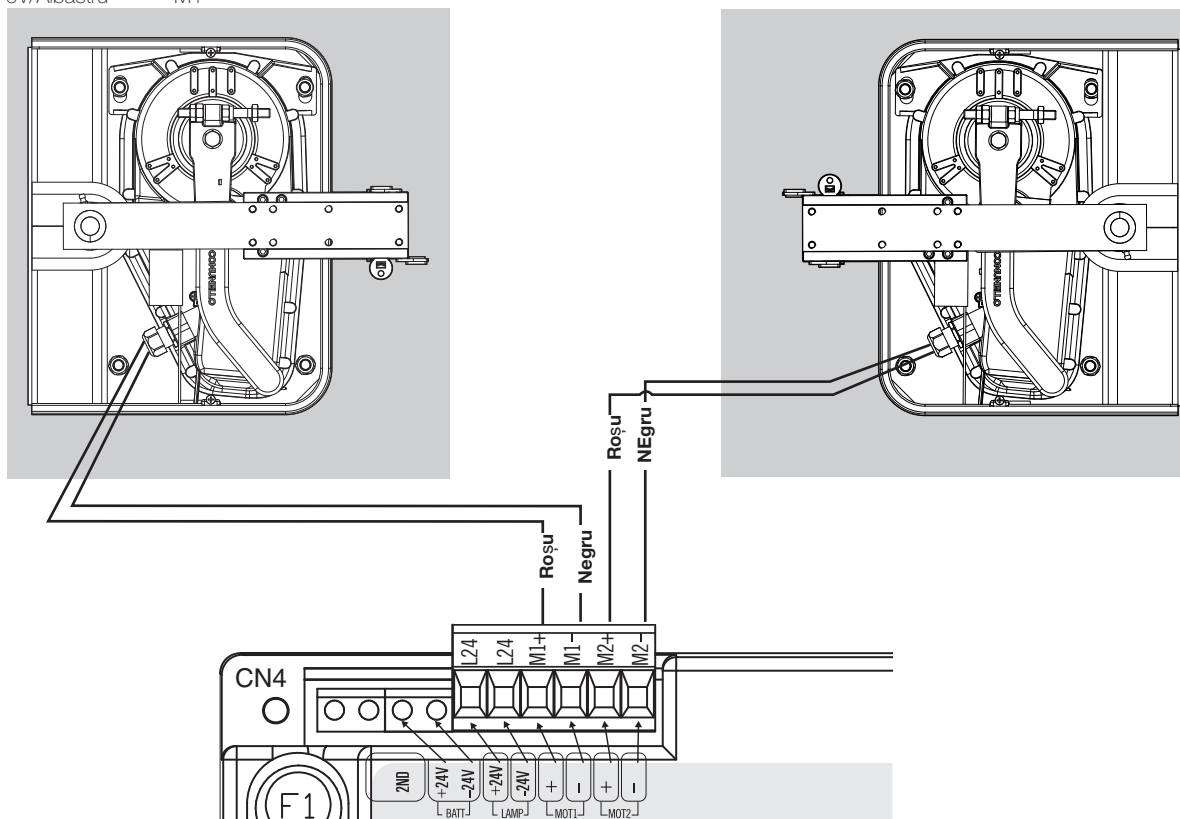


DIP 1 ON = inversiunea MOTORULUI nr. 1 activată
DIP2 OFF = inversiunea MOTORULUI nr. 2 dezactivată

Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă: Configurație - MOTOR NR.1 ÎN STÂNGA, MOTOR NR. 2 PE DREAPATA

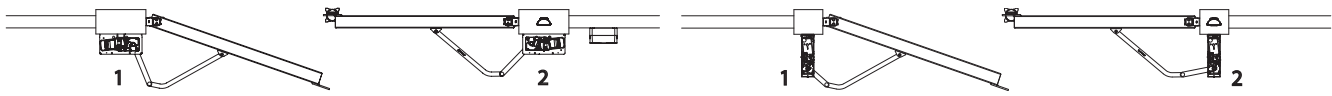
MOTOR 1
 +24V/Roșu M1+
 0V/Albastru M1 -

MOTOR 2
 +24V/Roșu M2+
 0V/Albastru M2 -

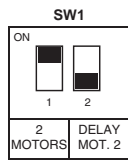


5.5 CONDOR 500 / CONDOR 500 S - schema de conectare a motoarelor

ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.2

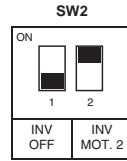


CONDOR 500



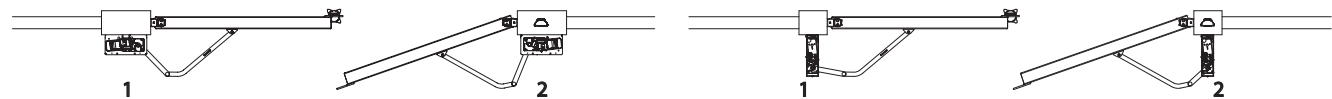
DIP1 ON = configurație 2 motoare
DIP2 OFF = Întârzierea motorului nr. 2

CONDOR 500 S

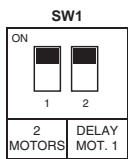


DIP1 OFF = inversiunea MOTORULUI nr. 1 dezactivată
DIP2 ON = inversiunea MOTORULUI nr. 2 activată

ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.1

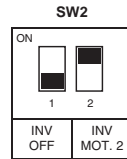


CONDOR 500



DIP1 ON = configurație 2 motoare
DIP2 ON = Întârzierea motorului nr. 1

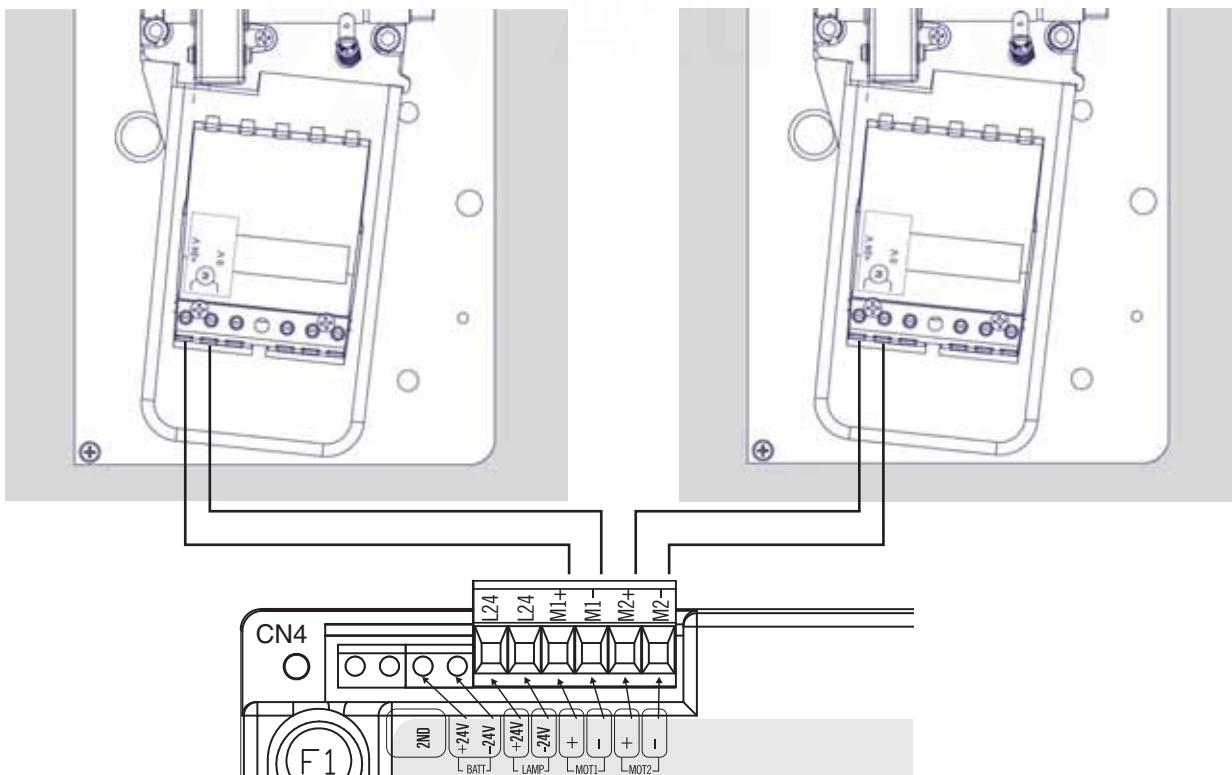
CONDOR 500 S



DIP1 OFF = inversiunea MOTORULUI nr. 1 dezactivată
DIP2 ON = inversiunea MOTORULUI nr. 2 activată

Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă:

Configurație - MOTOR NR.1 ÎN STÂNGA, MOTOR NR.2 ÎN DREAPTA



6. DESCRIEREA MENIULUI ȘI FUNCȚIILE PROGRAMABILE



Panoul de control are un MENIU PRINCIPAL și trei submeniuri, pentru a personaliza programarea și diferitele funcții ale sistemului.

Apăsând butonul SELECT de mai multe ori, puteți derula prin meniul afișat de cele 7 LED-uri pentru a alege funcția dorită (LED-ul intermitent licăre corespunzător) și puteți modifica funcționalitatea acesteia cu butonul SET (LED-ul devine fix cu funcția activată sau oprit cu funcția dezactivată). STAREA LED-ului „LEV” INDICĂ CARE MENIU ESTE ACTIV”

Apăsați tasta SELECT de mai multe ori pentru a selecta funcția dorită (LED-ul corespunzător licăre) din meniul afișat și confirmați cu tasta SET:

Primul meniu disponibil este meniul PRINCIPAL rezumat în tabelul nr. 2:

MAIN MENU	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați butonul SELECT și selectați funcția dorită din meniul principal 	LED-ul funcției LEV rămâne aprins FIX:
------------------	---	--

LEVEL 0 - MAIN MENU					
LED	FUNCTION	DESCRIPTION	LED ON	LED OFF	DEFAULT
L1	PAS CU PAS	Selectarea logicii de deschidere	Open-Stop-Close-Stop (se închide după timpul de pauză într-o fază de deschidere parțială)	Automat (Deschidere-Inchidere)	
L2	COD TX	Inrolarea telecomenzilor	Sunt telecomenzi memorate	Stocare goală(nu sunt)	
L3	CONDO	Activați funcția „Condominium”.	După primul semnal de deschidere celelalte sunt ignorate în timpul deschiderii și al pauzei - util când sunt multi utilizatori (bloc/firma)	Funcție dezactivată	
L4	TIMP MOTOR	Stocarea cursei motorului cu încetiniri	Cursă stocată	30 de secunde, fără încetinire (implicit)	
L5	TIMP PAUZĂ	Setare de închidere automată	Perioada de închidere automată stocată	Nu este activ	
L6	ÎNTĂRZIERE	Reglarea întârzierii între 2 foi	4 sec. în DESCHIS, reglabil de la 4 la max. 15 sec. în ÎNCHIDERE	Întârzierea deschiderii porților este dezactivată	
L7	AUTO PROGRAMARE	Auto-învățarea cursei cu încetiniri	Auto-învățare memorată a cursei	Funcție dezactivată	

Table 2


Al doilea meniu este cel definit ca EXTENDED 1 și pentru a accesa funcțiile programabile urmați instrucțiunile date în tabelul 3:










EXTENDED MENU 1	<ul style="list-style-type: none"> Apasați tasta SELECT până când ajungeți la LEV LED; Apasați SET odată pentru a accesa EXTENDED menu 1. 	LED-urile se vor aprinde în următorul mod:
------------------------	---	--

LEVEL 1 - EXTENDED MENU 1					
LED	Funcție	Descriere	LED aprins	LED stins	Prestabilit
L1	HOLD-TO-RUN	intrare Hold-to-run	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L2	PIETON / DESCHODERE O SINGURA FOAIE/ BUTON "PUSH"	Configurarea intrărilor butoanelor PP și PPED	Deschidere și închidere cu 2 butoane diferite sau deschiderea unei singure foi Butonul PPED acționează ca o singură foaie (efectuând cursa memorată a MOTORULUI 1) BUTONUL PP funcționează ca un buton pentru deschis/inchis	Deschidere parțială/poarta pietonală PP: Start-Stop PPED: deschidere doar motor 1	
L3	BUTON PIETONALĂ / DS3	Configurarea intrării PPED ca deschidere parțială sau ca și intrare de fotocelulă suplimentară	Configurare N.O. Intrare PPED ca DS3 N.C (intrare de fotocelule)	Configurarea intrării PPED ca intrare pietonală N.O.	
L4	PHOTOTEST	Efectueaza testul fotocelulelor înainte de fiecare mișcare	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L5	DS2 STOP inchidere	Configurare intrare fotocelule DS2	OPRIȚI în faza de ÎNCHIDERE odată ce contactul este deschis, apoi invers	Inversare la ÎNCHIDERE	
L6	INVERSIUNE PARȚIALĂ DS1	Configurare intrare fotocelule DS1	Inversare parțială la ÎNCHIDERE	Inversare completă la ÎNCHIDERE	
L7	BLOCK / 8K2	Configurarea butonului N.C. STOP sau a rezistenței de 8,2 K Ohm.	Configurație de intrare rezistivă de 8,2 K Ohm	Buton STOP N.C.	

Tabelul 3


Al treilea meniu este cel definit ca EXTENDED 2 și pentru a accesa funcțiile programabile urmați instrucțiunile date în tabelul 4:










EXTENDED MENU 2	<ul style="list-style-type: none"> • Apasati tasta SELECT pana când ajungeti la LEV LED; • Apasati SET de 2 ori pentru a accesa EXTENDED menu1. 	LED-urile se vor aprinde in următorul mod: 
------------------------	---	--

LEVEL 2 - EXTENDED MENU 2					
LED	BRAKE	DESCRIPTION	 LED ON	 LED OFF	DEFAULT
L1	PAS CU PAS 1	Activarea frânei electronice	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L2	ALWAYS CLOSE	Logica Step-By-Step	Open-Stop-Close-Stop (NU se închide după timpul de pauză într-o fază de deschidere parțială)	Funcție dezactivată	
L3	FOLLOW ME	Trimite trimiterea unui comenzi de închidere atunci când se revine dintr-o pana de curent	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L4	TIMP PT PIETONALĂ	Motorul se închide automat în 5 secunde după trecerea prin fotocelula DS1	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L5	2°CH MONOSTABLE BISTABLE/TIMED MONO	Stocarea cursa partiala cu incetiniri ptmotorul nr.1	Cursa parțială a motorului nr.1 stocată	10 sec., fără încetiniri	
L6	REMOTELY PROGRAMMING	Setarea releului auxiliar l 2° CH ca Bistabil / Monostabil / Temporizat monostabil	Comanda bistabila	Comandă monostabilă (impulsivă)	
L7	PROG. DELA DISTANȚĂ	Activați funcția de control de la distanta fara a mai intervenii asupra unitatii de comanda	Funcție activată	Funcție dezactivată	

Tabelul 4

Al patrulea și ultimul meniu este definit ca EXTENDED 3 și pentru a accesa funcțiile programabile urmați instrucțiunile din tabelul 5:

EXTENDED MENU 3	<ul style="list-style-type: none"> • Apasati tasta SELECT pana când ajungeti la LEV LED; • Apasati SET de 3 ori pentru a accesa EXTENDED menu1. 	LED-urile se vor aprinde in următorul mod: 
------------------------	---	---

LEVEL 3 - EXTENDED MENU 3					
LED	FUNCTION	DESCRIPTION	 LED ON	 LED OFF	DEFAULT
L1	Oprire Lina	Setarea încetirii treptate la finalul cursei	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L2	Pornire lina	Setarea încetirii treptate la pornirea curesi/miscarii	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L3	RELEASE STROKE MAX FORCE/ RELEASE STROKE	Înainte de deschidere, împingerea de închidere este activată pentru deblocarea electrică	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L4	SLAM LOCK MAX FORCE / SLAM LOCK	Activarea închiderii prin împingere pentru deblocare electrică	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L5	ELS / CMD PED	Activarea blocării electrice ca intrare PPED	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L6	LAMPĂ/INDICATOR/ LUMINĂCURTEZIE	Lumină intermitentă setată ca lumină principala sau lumină de curtoazie	Lumina de curtoazie / lumina de avertizare devine o ieșire intermitentă, în timp ce ieșirea lămpii devine o lumină de curtoazie"	Lumină intermitentă	
L7	PRELAMP / LUMINA IN PAUZA	Activarea luminii intermitente de 3 sec. înainte de închidere / lumina intermitenta în timpul pauzei	Funcție activă: preflash în închidere / Flash în timpul pauzei	Funcție dezactivată	

Tabelul 5

Notă: Unitatea de comandă permite programarea dacă toate dispozitivele de siguranță (intrări N.C. pe borne) au un contact închis.

7 DESCRIEREA DETALIATĂ A TUTUROR FUNCȚIILOR

7.1 CONEXIUNI ELECTRICE

CN1:

BAT+24V: baterie de rezervă + intrare
BAT-24V: Baterie de rezervă – intrare
LAMPĂ+24V: 25W Lumină intermitentă + ieșire
LAMPĂ-24V: 25W Lumină intermitentă – ieșire
MOT1+: Motor 1 + ieșire.
MOT1-: Motor 1 – ieșire
MOT2+: Motor 2 + ieșire
MOT2-: Motor 2 – ieșire
ELS+: Încuietoare electrică +24Vdc
ELS-: Închidere electrică -

CN2:

2nd CH: Ieșire Aux Radio CH (sarcina maximă la contact liber 30V 1A)
2nd CH: Ieșire Aux Radio CH (sarcina maximă la contact liber 30V 1A)
FOTO +: Control fotocelulă și alimentare
FOTO -: Intrare comună GND
DS2: Dispozitiv de siguranță 2 intrare (N.C.)
GND: intrare comună GND
DS1: Dispozitiv de siguranță 1 intrare (N.C.)
STOP 8K2: Intrare STOP / 8K2
GND: intrare comună GND
P PED: Buton de apăsare pentru faza pietonală/Foaie unică/intrare deschisă (N.O.)
PP: Comandă deschidere-închidere/închidere Intrare buton (N.O.)
ELS+: Încuietoare electrică +24Vdc
ELS-: Închidere electrică -
24V 5W: Ieșire servicii (+ 24Vdc)
GND: intrare comună GND
LED +24 V: Ieșire luminoasă indicatoare (+24 V 4 W)
ANT-: Intrare în pământ pentru antenă.
ANT+: Intrare antenă Hot pole.
CN3:
ENC1 +: Intrare de putere a codificatorului motorului 1
ENC1 E: Intrare semnal codificator motor 1
GND: intrare comună GND
MOT1 FCA: Intrare comutator limita de deschidere motor 1 (N.C.)
MOT1 FCC: Intrare comutator limită de închidere motor 1 (N.C.)
ENC2 +: Intrare de putere a codificatorului motor 2"
ENC2 E: Intrare semnal codificator motor 2
ENC2 GND: Intrare GND motor
MOT2 FCA: Intrare întrerupător limită de deschidere motor 2 (N.C.)
MOT2 FCC: Intrare comutator limită de închidere motor 2 (N.C.)

CN4: Transformator secundar

CN5: Transformator principal

CN8:

L: Intrare linie 230 V (faza)

N: Intrare linie 230 V

(neutru)

7.2 CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

7.2.1 OPERARE AUTOMATĂ (DESCHIS/ÎNCHIS):

Când se folosește pentru controlul porții o telecomandă stocată sau butonul de joasă tensiune, funcționarea este următoarea: prima comandă deschide poarta până la trecerea timpului motorului sau până când poarta atinge poziția limită de deschidere; a doua comandă închide poarta; dacă o altă comandă este transmisă înainte ca timpul motorului să fi trecut sau înainte ca unul dintre cele două limitatoare să fie atins, unitatea de comandă inversează direcția de mișcare atât în timpul deschiderii, cât și al închiderii.

7.2.2 OPERARE PAS CU PAS:

Când LED-ul L1 al meniului principal este aprins se utilizează fie o telecomandă, fie butoanele de comandă de joasă tensiune pentru a controla poarta, iar funcționarea este următoarea: prima comandă deschide poarta până la timpul motorului sau până când poarta ajunge la deschidere. poziție limită; a doua comandă închide poarta; dacă o altă comandă este transmisă înainte ca timpul motorului să se fi scurs sau înainte de a fi atins unul dintre opririle limită, unitatea de control oprește mișcarea. O altă comandă face ca poarta să se miște din nou în direcția opusă.

7.2.3 OPERARE PAS CU PAS 1:

Folosind telecomanda (cu LED-ul nr. 1 aprins) sau butoanele de joasă tensiune pentru a acționa poarta, se va efectua următoarea operațiune: prima comandă deschide poarta până la expirarea timpului limita motorului sau până când poarta atinge limita de deschidere. A doua comandă închide poarta; dacă o comandă este trimisă înainte de sfârșitul timpului limită al motorului sau când se atinge unul dintre cele două comutatoare de limită, unitatea de control oprește întotdeauna mișcarea. La deschiderea după timpul de pauză, acesta nu închide automat poarta (chiar dacă timpul de pauză a fost programat anterior). O altă comandă determină reluarea mișcării în sens opus.

7.2.4 ÎNCHIDERE AUTOMATĂ:

Unitatea de control poate fi configurată să închidă automat poarta fără a fi necesara trimitere de comenzi suplimentare.

Selectarea acestui tip de operație este descrisă în modul de programare a timpului de pauză - TIMP DE PAUZĂ.

7.2.5 DESCHIDERE PIETONALĂ:

Unitatea de control permite funcționarea motorului nr. 1 numai, pentru un timp programabil.

7.2.6 O SINGURĂ FOAIE DE POARTĂ:

În ciuda faptului că este utilizată în configurația pentru deschidere de poartă cu 2 operatori, unitatea de comandă permite butonului pietonală/o singură foaie să pornească exclusiv operatorul nr.1, în conformitate cu cursa programată.

7.2.7 INTRARE OPRIRE DE URGENȚĂ:

Unitatea de control permite conectarea unui buton de oprire de urgență (NC).

Apăsarea acestui buton va determina oprirea imediată a mișcării porții indiferent de modul de funcționare curent al unității de comandă. O comandă de mișcare

suplimentară a porții va fi valabilă cu condiția ca intrarea de oprire de urgență să fie dezactivată și, în orice caz, unitatea de comandă va inversa mișcarea automatizării cu un pre-flash de 5 secunde.

Nota importantă: Utilizați /monțați un jumper daca nu doriți sa folosiți aceasta funcție

7.2.8 FOTOCELELE:

Fotocelulele pot fi alimentate și conectate la unitatea de control în conformitate cu directiva EN 12453.

Intrare DS1 (NC)

Declanșarea fotocelulelor în timpul deschiderii nu este luată în considerare, în timp ce în timpul închiderii se produce inversarea direcției de mișcare.(se redeschide)

Intrare DS2 (NC)

Declanșarea în timpul deschiderii provoacă oprirea momentană a porții; odată eliberată siguranța, unitatea de comandă reia mișcarea de deschidere. Declanșarea în timpul închiderii provoacă inversarea direcției de mișcare.(se redeschide)

Intrare programabilă DS3 (NC).

Declanșarea în timpul deschiderii provoacă inversarea direcției de mișcare.

Declanșarea în timpul închiderii **nu este luată în considerare.**

Pentru a permite funcționarea în conformitate cu EN 13849-1 Categoria 2, se efectuează un test de fotocelule înainte de fiecare mișcare. Pentru a efectua acest test este esențial să alimentați emițătorul fiecărei perechi de fotocelule pe ieșirea specifică „Putere și Control Fotocelule” (ieșirile 3 și 4 ale bornei CN2), în timp ce receptorul fiecărei perechi trebuie alimentat prin intermediul „Ieșire utilizatori” (ieșirile 14 și 15 ale benzii de borne CN2). Unitatea de control permite deplasarea numai dacă testul este trecut; dacă nu este, centrala inhibă toate mișcările(se redeschide) și se semnalează o stare de alarma prin licărirea tuturor LED-urilor de programare la transmiterea fiecărei comenzi.

7.2.9 COMUTATOR LIMITĂ DE DESCHIDERE ȘI ÎNCHIDERE:

Unitatea de control permite conectarea comutatoarelor de limită de deschidere și închidere N.C.

Declanșarea în etapele de funcționare asociate determină oprirea imediată a mișcării cu corespondență între întrerupătoarele de limită și motorul 1 sau 2.

Nota importantă: NU utilizați /monțați un jumper daca nu doriți sa folosiți aceasta funcție

7.2.10 CODIFICATOR MOTOR 1 ȘI MOTOR 2:

Unitatea de control permite conectarea unui codificator pentru fiecare motor. Utilizarea codificatoarelor îmbunătățește detectarea obstacolelor și asigură o mai mare precizie în timpul executării manevrelor.

7.2.11 INDICATOARE LUMINOASE:

Unitatea de control permite conectarea unui indicator luminos de 24 V DC pentru a afișa sau semnala starea deschiderii porții.

Funcționare:

- Lumina oprită: poartă **închisă**
- Lumina pornită: poartă **deschisă**
- Lumina intermitentă lentă: **deschidere**
- Lumina intermitentă rapidă: **închidere**

7.2.12 OPERARE CU TIMER:

Unitatea de control permite conectarea unui temporizator în locul butonului de deschidere – închidere.

Ex.: la ora 08.00 cronometrul închide contactul și unitatea de comandă va comanda o mișcare de deschidere; la ora 18.00 temporizatorul deschide contactul și unitatea de comandă va comanda o mișcare de închidere.

Între orele 08.00 – 18.00 la sfârșitul ciclului de deschidere, unitatea de comandă dezactivează lumina intermitentă, închiderea automată și telecomenzile.

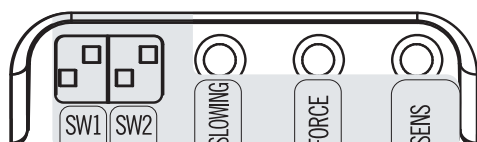
7.2.13 IEȘIRE CONTROL ÎNCHIDERE ELECTRICĂ:

Unitatea de control are o ieșire de 24V DC pentru a controla o închidere electrică de 15W max. Comanda este activată la fiecare mișcare inițială de deschidere pentru o perioadă de 2 secunde.

7.2.14 BATERIE DE BACKUP BUFFER

Unitatea de control este echipată cu o baterie de 24 V încorporată și un încărcător. Unitatea de control permite conectarea unei baterii de capacitate 7Ah, care va permite o serie de manevre de urgență la viteză redusă. În absența tensiunii de rețea, lumina intermitentă va funcționa doar în primele 4 secunde ale manevrei.

7.3 REGLAREA DIP-SWITCH-URILOR ȘI TRIMMER-ELOR



Notă importantă: modificați setările dip-switch-urilor SW1 și SW2 cu unitatea de comandă oprită și numai ulterior repetați procedura de programare a unității de comandă.

7.3.1 CONTROLUL ÎNTÂRZIAT AL MOTORULUI 1 SAU 2 ȘI ACTIVAREA A 1 SAU 2 MOTOARE

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

Unitatea de control electronică este echipată cu un dip-switch SW1 care este utilizat pentru a selecta funcționarea cu 1 sau 2 motoare și pentru a defini care dintre cele două pornește primul și care pornește al doilea.

7.3.2 MOTOR 1 AND MOTOR 2 STROKE DIRECTION

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

Unitatea de comandă electronică este echipată cu dip-switch-uri care pot fi utilizate pentru a schimba direcția de cursă a fiecărui motor conectat fără a reconecta conexiunile electrice: dip-switch-ul 1 controlează motorul 1 în timp ce dip-switch-ul 2 controlează motorul 2.

7.3.3. DECELERARE (ÎNCETINIRE):

Funcția de decelerare a motoarelor este utilizată la porți pentru a preveni trântirea foilor în mișcare, la sfârșitul curselor de deschidere și închidere. În timpul programării timpului motorului, centrala permite programarea decelerării în punctele cerute (imediat înainte de deschiderea și închiderea completă); în plus, folosind trimmer-ul „ÎNCETINIRE”, intensitatea forței poate fi reglată în timpul fazei de decelerare în trei setări de nivel de reglare.

7.3.4. REGLAREA VITEZEI MOTORULUI (VITEZA):

Unitatea de control electronică este echipată cu un trimmer „SPEED” pentru reglarea vitezei furnizate de motoare, gestionat complet de microprocesor. Reglarea poate fi efectuată într-un interval cuprins între 50% și 100% din viteză maximă.

Cuplul inițial de pornire poate fi setat pentru fiecare mișcare, alimentând operatorul la putere maximă timp de 2 secunde, chiar dacă controlul vitezei operatorului este activat. **Notite importante:**

- Cuplul inițial de pornire este dezactivat automat dacă funcția Soft Start este activată;

- Dacă trimmerul „FORCE” este reglat, procedura de autoînvățare trebuie repetată deoarece timpii de mișcare și de decelerare se pot modifica.

7.3.5. DETECȚIA OBSTACOLULUI (SENS):

Unitatea de control electronică este echipată cu un trimmer „SENS”, complet gestionat de microprocesor, pentru reglarea forței opuse necesare detectării prezenței unui obstacol. Reglarea se poate face cu un timp de parcurs de la minim 0,1 secunde la maxim 7 secunde.

Note importante:

- detectia obstacolului determina inversarea mișcării în timpul închiderii și deschiderii.

- În lipsa comutatoarelor de limită conectate la unitatea de comandă, detectarea obstacolului determină întotdeauna o scurtă inversare a mișcării, cu excepția ultimelor 5 secunde a cursei în care se oprește.

- În lipsa codificatoarelor și limitatoarelor electronice, detectarea obstacolului are loc prin măsurarea curentului. Pentru a garanta această funcționalitate, este necesar să reglați trimmererele de încetinire după cum urmează:

Setări minime recomandate pentru obstacol / comutator de limită

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

7.3.6 PANA DE CURENT

În caz de pană de curent și reactivarea ulterioară a tensiunii de alimentare, prima manevră se va deschide cu o viteză fixă și redusă față de trimmer-ul SPEED ; când se întâlnește un blocaj mecanic, în lipsa unui limitator electric, foile nu intră în obstacole, ci executa un STOP. În timp ce se reglează intrarea, foile se închid întotdeauna cu o viteză redusă până când sunt complet închise. Următoarea mișcare se va face cu vitezele definite de trimmere.

8 DESCRIEREA DETALIATA A PROGRAMARII

PROGRAMARE:

Tasta SELECT: determină tipul de funcție de memorat, așa cum este indicat de licărirea LED-ului.

Apăsând tasta de mai multe ori, este posibil să derulați meniul și să treceți la funcția dorită. Selecția rămâne activă timp de 10 secunde, afișată prin LED-ul intermitent; la expirarea acestui interval, unitatea de control iese din programare.

Tasta SET: confirmă și modifică programarea în funcție de tipul de funcție determinat de tasta SELECT.



După confirmare, LED-ul respectiv rămâne aprins/stins timp de aproximativ 2 sec. și apoi începe să licărească din nou.

Note importante:

- Funcția tastei SET poate fi înlocuită și de telecomandă, dacă a fost programată în prealabil (LED L2 CODE TX aprins).

- Programare activată numai cu închiderea contactelor N.C activată.

8.1 MENU PRINCIPAL

			
L1	PAS CU PAS	Pas cu pas	Automat (Open-Close)
L2	COD TX	Telecomanda stocată	Nu este stoc. nicio telec.
L3	CONDO	PORNIȚ	OPRIȚ
L4	TIMP MOTOR	Cursa completă stocată	30 s. (fara încetiniri)
L5	TIMP PAUZĂ	Cu închidere automata	OPRIȚ
L6	ÎNTĂRZIERE	PORNIȚ	OPRIȚ
L7	PROG. AUTOM.	PORNIȚ	OPRIȚ
LEV	MENIU		PORNIȚ

8.1.1 LED L1 - PAS CU PAS sau DESCHIS-ÎNCHIS:

Programare

În configurația implicită, unitatea de control este setată cu logica de operare „Pas cu pas” activată (LEDUL nr.1 aprins); dacă este necesară logica de funcționare „Deschidere-Închidere automată” (LEDUL nr.2 stins), procedați după cum urmează:

- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul nr.1 care licăre;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L1 se stinge și programarea va fi finalizată.

Repețați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.2. LED L2 - COD TX:

COD TX: Stocare/Înrolare telecomenzi

Pe unitatea de control pot fi salvate până la 120 de telecomenzi cu coduri diferite fie de tip fix, fie de tip rolling code
Programarea codului telecomenzii pentru deschideri totale (Mot. nr. 1 + Mot. nr. 2):

- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul 2 intermitent „CODE TX”;
- Apăsați tasta SET o dată pentru a memora canalul PP;
- Trimiteti codul selectat cu telecomanda (apăsați pe butonul telecomenzii);
- LED-ul L2 va rămâne aprins pentru o secundă pentru a indica că programarea a fost finalizată, iar telecomanda a fost stocată;
- LED-ul L2 începe să licăre din nou pentru a indica faptul că mai aveți 10 secunde pentru a stoca un cod nou;
- La expirarea acestor 10 secunde, LED-ul L2 va rămâne aprins.

Programarea codului telecomenzii pentru deschidere parțială/pietonale (motorul nr. 1):

- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 intermitent „CODE TX”;
- Apăsați tasta SET de două ori pentru a memora canalul PPED. Ledul își va modifica modul de aprindere intermitentă (110110110);
- Trimiteti codul selectat cu telecomanda (apăsați pe butonul telecomenzii);
- LED-ul L2 va rămâne aprins pentru o secundă pentru a indica faptul că programarea a fost finalizată.
- Mai aveți extra 10 sec. pentru a stoca un nou canal PPED va fi previzualizat ca pentru canalul PP.

Programarea codului de telecomandă al celui de-al 2-lea canal AUX:

- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 intermitent „CODE TX”;
- Apăsați tasta SET de 3 ori pentru a memora al 2-lea canal auxiliar și led-ul își va modifica modul de licărire/intermitența (1 1 1 0 1 1 1 0);
- Trimiteti codul selectat cu telecomanda(apăsați pe buton);
- LED-ul L2 va rămâne aprins pentru o secundă pentru a indica faptul că programarea a fost finalizată.
- Prolungirea de 10 sec. pentru a stoca un nou canal AUX rămâne ca o previzualizare pentru canalul PP.

Notă importantă: Dacă a fost deja introdus un cod sau au fost memorate toate cele 120 de coduri, prin repetarea operației de programare, toate LED-urile de programare vor începe să licăre, indicând că nu mai este posibilă stocarea.

Ștergerea codurilor telecomenzii:

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 intermitent „CODE TX”;
- Activați flash-ul codului care trebuie șters (P.P., PED. sau AUX, indicat prin flash-ul respectiv);
- Apăsați și mențineți apăsată tasta SET mai mult de 5 sec.;
- LED-ul se stinge timp de 2 sec. iar procedura este finalizată;

- Dacă codurile CODE, PIETONALA sau AUX sunt șterse, LED-ul va rămâne stins.
Notă importantă: Dacă ambele coduri de canale sunt șterse, LED-ul va rămâne stins. Dacă rămân stocate doar codurile pentru PIETONALĂ, se va schimba modul de licărire a LED-ului (1 1 1 0 1 1 1 0).

Regula primei telecomenzi salvate:

La programarea telecomenzilor se aplică următoarea regulă:

Dacă prima telecomandă care va fi salvată este de tip rolling code, receptorul va accepta ulterior numai telecomenzi rolling code (asigurând astfel o securitate sporită anti-intruziune); dacă prima telecomandă care va fi salvată este de tip cod fix, receptorul va accepta ulterior atât telecomenzi cu cod fix, cât și telecomenzi cu cod rulant, deși doar partea fixă a acestuia din urmă va fi controlată (renunțând astfel efectiv la securitatea sistemului de coduri rulante) .

8.1.3. LED L3 - Logica CONDO: “Condominium”:

Activarea funcției Condominium înseamnă că în timpul mișcării de deschidere sau în timpul pauzei, unitatea de comandă nu va răspunde la comenzile trimise de butoane sau telecomenzi.

În schimb, în timpul mișcării de închidere, o comandă trimisă de butoane sau telecomenzi, va inversa direcția de mișcare. Acest mod de funcționare este fără valoare atunci când automatizarea include un detector în buclă.

În configurația implicită, unitatea de control este setată cu funcția Condominium dezactivată; dacă este necesară funcția Condominium, procedați după cum urmează:

- Apăsând tasta SELECT, LED-ul nr. 3 va licări;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L4 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.4. LED L4 - TIMPUL MOTORULUI: Programarea cursei motoarelor (max. 4 min.):

Este necesară programarea timpului de lucru al motoarelor (reglabil până la maxim 4 minute).

Pentru a seta o nouă cursă, programarea trebuie efectuată cu foile porții în poziție închisă, după cum urmează:

- Apăsând tasta SELECT, LED-ul nr.4 va licări;
- Apăsați tasta SET; motorul nr.1 pornește faza de deschidere;
- La punctul de decelerare inițial dorit, apăsați din nou tasta SET, LED-ul L4 va începe să licăre mai lent și motorul 1 va decelera;
- Când este atinsă poziția de deschidere completă dorită, apăsați butonul SET pentru a încheia ciclul de deschidere;
- LED-ul L4 va relua începe să licăre normal și motorul 2 va începe să se deschidă;
- Repetați procedura de programare a timpului de lucru pentru motorul 2;
- Odată finalizată programarea timpilor de deschidere a motorului, motorul 2 repornește imediat închiderea: repetați procedurile de mai sus pentru faza de închidere a motorului 2 și ulterior a motorului 1. Dacă decelerația trebuie exclusă/ eliminată (nu recomandam), la deschidere. Așteptați până când se ajunge la poziția complet deschisă și apăsați butonul SET de două ori. În timpul fazei de închidere, așteptați până când se ajunge la poziția de închidere completă și apăsați butonul SET de două ori.

Note importante:

- Dacă nu este necesar ca unitatea de comandă să efectueze decelerația, în timpul programării, când ciclul de deschidere-închidere a fost finalizat, apăsați tasta SET de două ori.
- Dacă unitatea de control este utilizată în configurația motorului 1 (dip 1 of SW 1 OFF), programarea timpului de lucru al motorului 2 nu se realizează.
- În timpul programării, în locul tastei SET de pe unitatea de comandă puteți folosi butonul de pe telecomandă deja stocat.
- 8.1.5. LED L5 - TIMP PAUZĂ Programare automată a timpului de închidere
- Unitatea de control este setată din fabrică cu închiderea automată dezactivată.
- Dacă doriți să activați închiderea automată, procedați după cum urmează:

- Apăsând tasta SELECT, LED-ul nr.5 va licări;
- Apăsați tasta SET;
- Așteptați un timp echivalent cu intervalul de timp dorit (de la 1 sec. până la 4 min.);
- Apăsați din nou tasta SET si in acelasi timp va fi salvată ora de închidere automata si LED-ul L5 va ramane aprins;

Dacă doriți să restabiliți starea inițială (fără închidere automată)

• LED-ul L3 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restabiliți configurația inițială.

8.2.4. LED L4 - PHOTOTEST (Test de fotocelule):

Unitatea de control este setată din fabrică cu testul fotocelulelor dezactivat. Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 1 extins (ledurile trebuie să fie aprinse intermitent 1 0 1 0 1 0 of LEV LED);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L4 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L4 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.5. LED L5 - DS2 STOP IN CLOSE:

Unitatea de control permite modificarea funcționării intrării DS2. Dacă doriți ca DS2 să declanșeze și în timpul închiderii (oprirea foilor, apoi odată ce trecerea este liberă, poarta reia manevra de închidere) procedați astfel:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 1 extins;
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L5 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L5 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.6. LED L6 - INVERSIUNE PARȚIALĂ DS1:

Unitatea de control permite modificarea funcționării intrării a DS1. Dacă, în timpul unei manevre de închidere, doriți ca DS1 să efectueze o inversare parțială (inversare scurtă) a foii porții în loc de o inversare totală, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 1 extins;
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L6 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L6 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restabiliți configurația anterioară.

8.2.7. LED L7 - BLOCK / 8K2:

Unitatea de control permite conectarea unui buton de oprire de urgență N.C. (intrarea CN2 nr. 8). Cu toate acestea, pentru a comuta această intrare la o intrare rezistivă de 8,2 KOhm, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 1 extins;
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L7 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L7 devine fix și programarea va fi finalizată.

Din acest moment, conectarea unei margini rezistive la unitatea de control în intrarea relativă va avea ca rezultat schimbarea culorii (din roșu în verde) a led-ului STOP / 8K2.

O modificare a valorii de intrare determină o inversare parțială și blocarea ulterioară a unității de control în orice fază a cursei foilor. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3 MENU EXTINS 2

Unitatea de control este setată din fabrică pentru a permite selectarea directă exclusiv a funcțiilor din meniul principal. Dacă doriți să activați funcțiile descrise în Meniul extins 2, procedați după cum urmează:

- Selectați LED-ul LEV intermitent și apăsați SET de două ori;
- Apăsăți SET de 2 ori;
- LED-ul va începe să licărească (clipirea alternativă a LED-ului LEV)



L1	BRAKE	PORNIT	OPRIT
L2	STEP BY STEP 1	PORNIT	OPRIT
L3	ALWAYS CLOSE	PORNIT	OPRIT
L4	FOLLOW ME	PORNIT	OPRIT
L5	PEDESTRIAN TIME	PORNIT	OPRIT
L6	2°CH MONOSTABLE	PORNIT	OPRIT
L7	DISTANCE PROGRAM.	PORNIT	OPRIT
LEV	MENIÙ	2 FLASH-uri	

În acest mod aveți 30 de secunde pentru selectarea funcțiilor Meniului extins 2 folosind butoanele SEL și SET. După 30 de secunde, unitatea de comandă revine la meniul principal.

8.3.1 LED L1 - BRAKE:

Unitatea de control este setată din fabrică cu funcția de frână electronică dezactivată. Acest lucru vă permite 30 de secunde pentru selectarea funcțiilor Meniului extins 2 folosind butoanele SEL și SET. După încă 30 de secunde, unitatea de comandă revine la meniul principal.

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 1 extins (după cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 1 1 0 a LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L1 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L1 devine fix și programarea va fi finalizată.

În acest fel unitatea de comandă reduce înaintarea porții datorită inerției, corespunzător unei comenzi de oprire sau inversare. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.2 LED L2 - PAS CU PAS 1:

Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția „Pas cu pas 1”:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins;
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L2 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară. Notă importantă: funcția Step by Step 1 suprascrisce logica standard Step by Step și poate fi activată numai dacă „Pas cu pas” este activ și cu un „Timp de pauză” stocat.

8.3.3 LED L3 - “ALWAYS CLOSE”:

Unitatea de control oferă posibilitatea de a seta funcționarea „Închidere întotdeauna”: această funcție, care este programabilă numai dacă a fost deja programat un timp de pauză, este activată după o pană de curent; în cazul în care se confirmă starea de deschidere a porții, se pornește automat o mișcare de închidere, precedată de 5 secunde de pre-flash.

Notă importantă: această funcție poate fi programată numai dacă a fost deja setat un timp de pauză.

Dacă doriți să activați funcția, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins;
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L3 care licărește;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L3 devine fix și programarea va fi finalizată.

Repetăți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.4. LED L4 - FOLLOW ME:

Unitatea de control permite configurarea funcției „Follow me”; programabilă numai dacă a fost deja setat un timp de pauză, această funcție reduce timpul de pauză la 5 secunde după eliberarea fotocelulei DS1, adică poarta se reînchide la 5 secunde după tranzitul utilizatorului.

Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L4 care licăre;
- Apăsati tasta SET;
- LED-ul L4 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.5 LED L5 - PEDESTRIAN TIME

Programarea cursei motorului nr.1: Unitatea de control este setată din fabrică cu un timp de deschidere pentru faza pietonală (asociat cu motorul nr.1) de 10 secunde fără nicio decelerare. Timpul respectiv poate fi modificat și micșorat sau mărit până la 4 minute. Pentru a seta o nouă programare a timpului pietonal trebuie efectuată cu foaia asociată motorului nr.1 în poziție închisă, după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L5 care licăre;
- Apăsati tasta SET;
- Motorul nr.1 porneste faza de deschidere;
- Când este atins punctul de pornire al decelerării dorit, apăsați tasta SET (foaia își continuă cursa cu o viteză decelerată);
- LED-ul L5 va începe să licăre mai lent și motorul va decelera;
- Când este atinsă poziția dorită, apăsați butonul SET pentru a încheia ciclul de deschidere;
- LED-ul L5 va licări din nou normal iar motorul va porni din nou închiderea; Repetați procedurile descrise mai sus pentru faza de închidere. Dacă nu este necesar ca unitatea de comandă să efectueze decelerația, în timpul programării, când ciclul de deschidere și închidere a fost finalizat, apăsați tasta SET de două ori consecutiv.

În timpul programării, în locul tastei SET de pe unitatea de comandă puteți folosi butonul de pe telecomandă deja stocat.

8.3.6. LED L6 - LOGICA DE OPERARE A CANALULUI RADIO

AUXILIAR: Unitatea de control permite selectarea logicii de funcționare a canalului radio auxiliar. Unitatea de control este setată din fabrică cu funcționarea „monostabilă” a canalului radio auxiliar. Dacă doriți să activați funcționarea „Bistabilă”, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L6 care licăre;
- Apăsati tasta SET;
- LED-ul L6 devine continuu și programarea va fi finalizată.

Dacă doriți să activați funcționarea „3 minute cronometrate”, repetați operația descrisă mai sus; apăsând tasta SELECT de două ori (LED L6 va licări rapid). Apoi apăsați tasta SET. Repetați procedura dacă doriți să restabiliți configurația inițială.

8.3.7. LED L7-PROGRAMARE RADIO TELECOMANDA DE LA DISTANȚĂ:

Unitatea de control permite programarea codului de transmisie de la distanța fara a acționa direct pe tasta SELECT a unității de control. Programarea de la distanță a unei telecomenzi radio se realizează după cum urmează:

- Trimite continuu pentru un timp mai mare de 10 secunde, codul telecomenzii salvată anterior;
- Unitatea de control intră astfel în modul de programare conform descrierii din meniul principal (vezi sec. 9.1.2).
- Dacă un cod din faza pietonală salvat anterior este transmis continuu, atunci unitatea de control va intra în modul de programare a unui nou cod de fază pietonală și LED-ul L2 va licări ca și cum codul de
- Dacă codul este asociat cu a 2-a intrare CH/AUX, LED-ul va licări ca și cum al doilea cod CH ar fi activ (1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0).

Pentru a activa funcția de programare la distanță, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul 2 extins (după cum este indicat de 1 1 0 1 1 0 a LED-ului LEV);
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L7 care licăre;
- Apăsati tasta SET;
- LED-ul L7 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restabiliți configurația inițială.

8.4 MENU EXTINS 3




Unitatea de control este setată din fabrică pentru a permite selectarea directă exclusiv a funcțiilor din meniul principal.

Dacă doriți să activați funcțiile descrise în Meniul extins 3, procedați după cum urmează:

- Selectați LED-ul LEV intermitent;
- Apăsati SET de 3 ori;
- LED-ul va începe să licăre



Aveți la dispoziție 30 de secunde pentru a selecta funcțiile din Meniul extins 3 folosind tastele SELECT și SET; după ce au trecut 30 de secunde, unitatea de comandă revine la meniul principal.

ID	REFERENCE LED		
L1	SOFT STOP	PORNIT	OPRIT
L2	SOFT START	PORNIT	OPRIT
L3	RELEASE STROKE	PORNIT	OPRIT
L4	SLAM LOCK	PORNIT	OPRIT
L5	ELS / CMD PED	PORNIT	OPRIT
L6	LAMP / L.CORT / INDICA-TOR L	PORNIT	OPRIT
L7	PRELAMP/LAMP PAUSE	PORNIT	OPRIT
LEV	LIVEL		3 FLASH-URI

8.4.1. LED L1 - SOFT STOP:

Unitatea de control este furnizată de producător cu funcția Soft Stop dezactivată. Pentru a activa funcția, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3, LED-urile LEV trebuie să se aprindă 1 1 1 0 1 1 1 0
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L1 care licăre;
- Apăsati tasta SET;
- LED-ul L1 devine fix și programarea va fi finalizată.

În acest fel, unitatea de comandă va reduce treptat viteza la zero (în decurs de 2 secunde) la sfârșitul cursei porții, când este trimisă o comandă intermediară de tip STOP sau o comandă de marșarier.

Repetati procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

Note:

- Soft-stop nu acționează atunci când este interceptat un comutator de limită, când butonul Stop / marginea de siguranță este activat și în cazul unui obstacol.

8.4.2. LED L2 - SOFT START:

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția Soft Start dezactivată. Cu această funcție activată la începutul mișcării, viteza crește treptat de la minim la valoarea setată de trimmerul „SPEED” în primele 2 secunde de funcționare. Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 care licăre;
- LED-ul L2 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară. Notă importantă: când funcția Soft Start este activată, unitatea de control dezactivează automat funcția Starting Torque, în timp ce, dacă Soft Start este dezactivată, Starting Torque este activat automat.

8.4.3. LED L3 - CURSA DE ELIBERARE (în faza de deschidere):

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția cursă de deblocare dezactivată. Această funcție constă în trimiterea unei comenzi de închidere cu 2 secunde înainte de începerea cursei de deschidere: în acest fel se facilitează deblocarea inchiatorului pentru a permite executarea corectă a fazei de deschidere.

Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 3;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L3 care licăre;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L3 devine fix și programarea va fi finalizată.

Dacă doriți să activați funcția la nivelul de putere setat de trimmerul FORCE, repetați programarea menționată mai sus, apăsând de două ori SELECT și apoi apăsați SET. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.4.4. **LED L4 - SLAM LOCK: (în faza de închidere):**

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția Slam lock dezactivată. Această funcție constă în adăugarea, în prezența unei trepte de decelerare în timpul închiderii, a unei curse cu durata de 1 secundă la puterea maximă sau la puterea selectată cu trimmer-ul „FORCE”, astfel încât să se asigure cuplarea pozitivă a încuietorii porții, dacă este instalat. Dacă doriți să activați funcția Slam Lock la putere maximă, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L4 care licăre;
- LED-ul L4 devine fix și programarea va fi finalizată.

Dacă doriți să activați funcția la nivelul de putere setat de trimmer-ul FORCE, repetați programarea menționată mai sus, apăsând de două ori SELECT și apoi apăsați SET. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.4.5. **LED L5 - ELECTRICK LOCK ACTIVATED BY DISABLED PED. BUTTON:**

Unitatea de control este setată din fabrică cu funcția de activare a blocării electrice prin comanda dazei pietonalei dezactivată. Funcția de activare a blocării electrice cu comanda pietonă este utilizată atunci când, de exemplu, aplicația constă dintr-o poartă culisantă cu o poartă pietonală alături. Cu această funcție activată, poarta culisantă poate fi deschisă atât cu ajutorul comenzilor de la Bbutonul P/P și a telecomenzilor, cât și prin comenzile PED de la poarta pietonală prin activarea blocării electrice. Pentru a activa această funcție, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3, Ledurile lev trebuie să se aprindă în modul intermitent 1 1 1 0 1 1 1 0 ;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L5 care licăre;
- LED-ul L5 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.4.6. **LED L6 - LUMINA INTERMITENTĂ / LUMINĂ INDICATOARE/ LUMINA DE CORTOAZIE:**

Prin activarea acestei funcții este posibilă schimbarea indicatorului luminos (nu licăre în timpul pauzei), în timp ce ieșirea intermitentă devine o lumină de curtoazie. Pentru a activa această funcție, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L6 care licăre;
- LED-ul L6 devine continuu și programarea va fi finalizată.

Dacă doriți să activați a doua variantă, repetați operația descrisă mai sus, apăsând tasta SELECT de două ori și apoi apăsați SET (LED-ul nu se aprinde). Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară. Funcționare cu lumină de curtoazie: 24 ~ 4W max. Ieșirea luminii de curtoazie se va porni timp de 3 minute ori de câte ori este transmisă o comandă de deschidere.

8.4.7. **LED L7 - PRE-FLASH/FLASH IN PAUSE:**

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu Pre-flash și lumină intermitentă în timpul pauzei (3 sec. pre-flash înainte de faza de închidere) ambele dezactivate.

Funcționare pre-flash: Ieșirea intermitentului de 24 V va fi întotdeauna activată cu 3 secunde înainte de manevra de închidere.

Dacă doriți să activați funcția Preflashing, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat Meniul extins 3;
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L7 care licăre;
- LED-ul L7 devine fix și programarea va fi finalizată. Funcționare intermitent în timpul pauzei: Ieșirea luminii intermitente de 230 Vca și 24 V va rămâne activă dacă timpul de pauză este programat anterior. Dacă doriți să activați această funcție, repetați operația descrisă mai sus, apăsând tasta SELECT de două ori și apoi apăsați SET. LED-ul L7 va rămâne aprins fix. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

9 RESETARE

Dacă este necesară restabilirea unității de control la configurația din fabrică, apăsați simultan tastele SELECT și SET timp de aproximativ 5 secunde; aceasta va face ca toate LED-urile indicatoare ROȘII să se aprindă simultan urmate imediat de oprirea unității de control.

10 DIAGNOSTIC

Test fotocelule:

Unitatea de control este pre-amenajată pentru conectarea dispozitivelor de siguranță în conformitate cu standardul EN 12453 punctul 5.1.1.6. La fiecare ciclu de

funcționare se efectuează un test funcțional al fotocelulei conectate. În cazul unui circuit întrerupt și/sau al unei defecțiuni a fotocelulei, unitatea de comandă nu permite mișcarea porții și semnalează vizual starea eșuată a testului, făcând ca toate

LED-urile indicatoare să licăre simultan. De îndată ce funcționarea corectă a fotocelulei este restabilită, unitatea de control este gata pentru utilizare normală.

Acest mod de funcționare garantează monitorizarea modului de defecțiune în conformitate cu EN 954-1 Categoria 2.

Test de intrare comenzi:

În corespondență cu fiecare intrare de comandă de joasă tensiune, unitatea de control este echipată cu un LED indicator, astfel încât starea intrării poate fi verificată dintr-o privire.

Logica de funcționare: LED-ul de intrare închis, LED-ul de intrare deschis. Licărirea tuturor LED-urilor din MENU PRINCIPAL:

- obstacol pentru măsurarea curentului;
- obstacol pentru encodere;
- radiocomandă deja programată;
- nerespectarea regulii primei telecomenzi stocate;

Black-out test:

După programarea timpului motorului, simulați un Black-Out și verificați dacă foile porții efectuează o manevră completă de deschidere și o manevră de închidere completă.”

11 GARANȚIE

Fratelli Comunello S.p.A. garantează buna funcționare a actualelor timp de 24 de luni de la data fabricației, cu condiția să fie respectate specificațiile de performanță indicate în manualele de instrucțiuni ale produsului. Fratelli Comunello S.p.a. garantează exclusiv, și deci cu excluderea pretențiilor de despăgubire făcute prin echivalență, repararea sau înlocuirea gratuită a pieselor defecte care vor fi recunoscute ca atare, conform judecății tehnice incontestabile a personalului Fratelli Comunello SpA Materialul în garanție expediat către sediul Fratelli Comunello SpA, trebuie să fie expediat preplătit și apoi va fi trimis înapoi cu transport înainte. Materialul considerat defect și expediat către Fratelli Comunello S.p.A. va rămâne proprietatea acesteia din urmă.

- Costul forței de muncă necesare pentru reparații și înlocuiri rămâne în sarcina cumpărătorului. Nu se plătește nicio compensație pentru perioada de inactivitate a fabricii.

Intervenția nu prelungeste durata garanției. Sub sancțiunea decăderii, cumpărătorul trebuie să raporteze eventualele defecte și defecțiuni ale produsului în termen de 8 (opt) zile care se calculează, respectiv, de la data constatării defectului sau de la data livrării mărfii. Raportul trebuie făcut exclusiv în scris. Garanția nu include: Rupere sau deteriorare din cauza transportului; defecțiune sau deteriorare cauzată de defecțiuni ale sistemului electric prezent la sediul cumpărătorului produsului și/sau din neglijență, inadecvare, utilizare anormală a sistemului; defecțiune sau deteriorare din cauza manipulării de către personal neautorizat sau ca urmare a utilizării/ instalării incorecte (în acest sens, se recomandă întreținerea sistemului cel puțin o dată la șase luni) sau utilizarea de piese de schimb neoriginale; defecte cauzate de agenți chimici și/sau fenomene atmosferice.

Garanția nu include costul pentru consumabile sau pentru presupusele defecte sau controale ocazionale.

Caracteristicile produsului

„Caracteristicile produsului Produsele Fratelli Comunello S.p.A. sunt supuse unor

modificări și îmbunătățiri continue; Prin urmare, caracteristicile tehnice și imaginea acestora se pot modifica fără notificare prealabilă. Instanța competentă „Deoarece contractul de vânzare este confirmat printr-o Confirmare de Comandă întocmită în Rosà (Cod Poștal 36027 - ITALIA), orice astfel de dispută va fi soluționată de legile Italiei și de instanța din Vicenza (VI) ITALIA.