

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

CU - 230V - HP

Pentru automatizările cu 1 sau cu 2 motoare



Declaratie de conformitate

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**
Model: **CU 230V HP**
Code: **GCU00HP2H0G00**

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

- 2014/53/EU (RED Directive)
- 2011/65/EU (RoHS Directive)

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

EN61 000-6-2:2005 + AC:2005
EN61 000-6-3:2007 + A1:2011
EN62233:2008
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 Final Draft
EN60335-1 :3023 + AC:2014 + A11:2014
and the following amendments.

Rosà (VI) – Italia
12-02-2018

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 anticruciere 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.

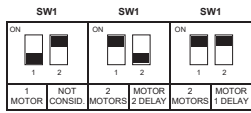
Dispozitivul nu poate fi utilizat de copii sub vârsta de 8 ani sau de persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au experiență sau cunoștințele necesare, dacă nu sunt sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni referitoare la utilizarea în siguranță a aparatului și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

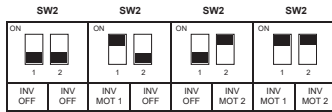
Comutator sw1

Comutatoarele ve permit sa alegeti intre utilizarea placii cu 1 sau 2 motoare si va permit sa alegeti care din cele 2 motoare porneste primul(ordinea de deschidere)

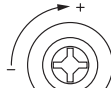


Comutator SW2

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

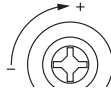


TRIMMER SENS: Controleaza sensibilitate motoarelor



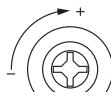
Rotirea cu o șurubelniță spre + crește sensibilitatea și, prin urmare, motorul își va bloca cursa mai repede dacă este detectat un obstacol.

TRIMMER FORCE: Controleaza forta motoarelor



Turning with a screwdriver towards the + increases the motor force.

ÎNCETINIREA TRIMMER-ULUI: Reglează viteza de încetinire a motoarelor



Il puteti rasuci cu o surubeltina inspre + crescand puterea motorului in 3 pasi:



ATENȚIE DS1, DS2 si STOP/8K2 sunt conenctate din fabrica. Pentru a conecta fotocelulele, butonul stop si marginile senzorului este necesar sa scoateti jumperul din borne

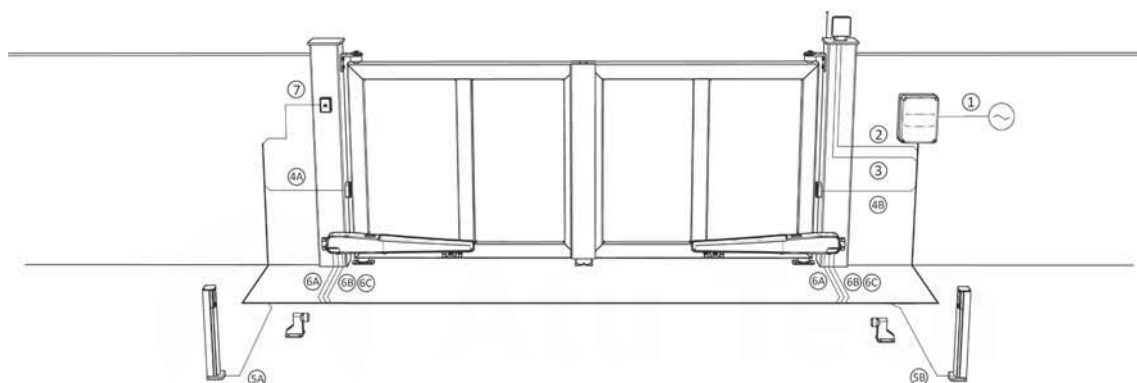
Nota autor: Atu Tech a creat video-tutoriale pentru cablarea și programarea acestei placi, le găsiți pe siteul <http://a2t.ro> sau pe canalul de **Youtube**

2 Tabel de conexiuni cu 2 fire

n°	DESCRIPTION	CABLE	LENGTH from 1m to 20m	LENGHT from 20m to 50m
1	Alimentare electrică	Standard EN 50575, în lista de reguli pentru regulament CPR 305/2011, Com.2016 / C 209/03	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²
6A	Alimentare motor		3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
2	Lumină intermitentă		2 x 0,5 mm ²	2 x 1,0 mm ²
4A, 5A	Fotocelula TX		2 x 0,5 mm ²	2 x 1,0 mm ²
4B, 5B	Fotocelula RX		4 x 0,5 mm ²	4 x 1,0 mm ²
6	Selctor cu cheie		3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²
6B	Limitatoare de cursa		3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²
6C	Decodor	3 x 0,5 mm ²	3 x 1,0 mm ²	
3	Antena	RG58	Max20m	

Tab1

Tabelul se referă la exemplul de cablare prezentat în manualul modelului FORT pentru motoarele glisante.



NOTĂ: 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 marcatului CE pentru Directiva de joasă tensiune 2014/35 / UE, trebuie să aibă marcatul CE și în conformitate cu Regulamentul CPR.

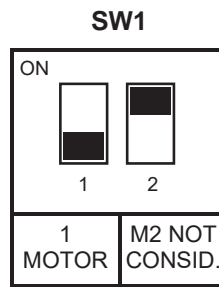
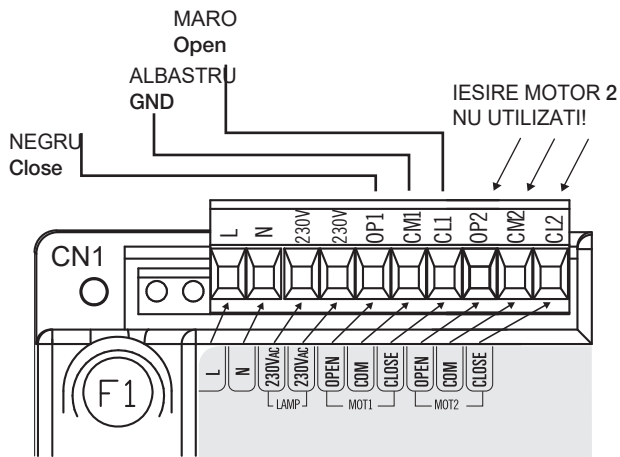
În eventualitatea conexiunilor cu dispozitive conectate în paralel pe aceeași linie de alimentare, dimensionarea cablurilor prezentate în tabelul 1 trebuie reevaluată pe baza absorbțiilor și a distanțelor reale.

3 SPECIFICATII TEHNICE

lesire lampa1:	230 V~ 500 W max.
lesire lampa 2	24 V~ 4 W max.
lesire motoare	230 V~ 2 x 500 W max.
lesire yala	12 Vcc 15 W max.
Alimentare fotocelule	24 V 5 W max. AC
Siguranțe și controale Pirlot: Temperatura de lucru Radio receiver: Transmisor:	24 V~ 4 W max.
Max TX codes stored:	-20 ÷ 55 °C
Maximul de coduri TX stocate în memorie:	433 Mhz
Dimensiunea carcasei	18 Bit o Rolling Code
Siguranta 1:	120 (CODE PP o CODE PED/2°CH)
Siguranta 2:	160 x 107 mm.
lesire LED	T 6,3 A 250V (Intarziata)
lesire pentru servicii	T 0,5 A 250V (Intarziat)
	24Vcc Pilot light
	24 V 5 W

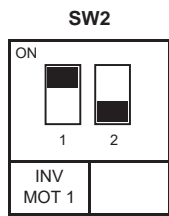
4 CONEXIUNEA UNUI SINGUR MOTOR

4.1 FORT

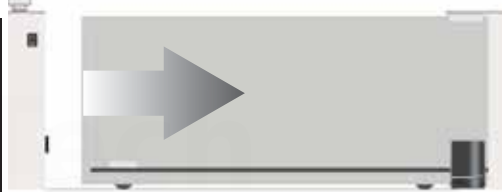
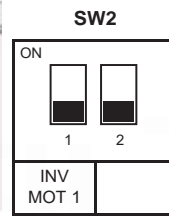


În acest mod SW1 a fost ajustat cu:
DIP1 OFF: doar MOTORUL 1 este luat
în considerare
DIP2 ON: nu este utilizat

SW2 1 pornit 2 oprit Deschidere spre stanga)

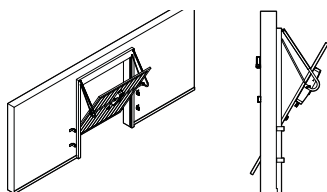
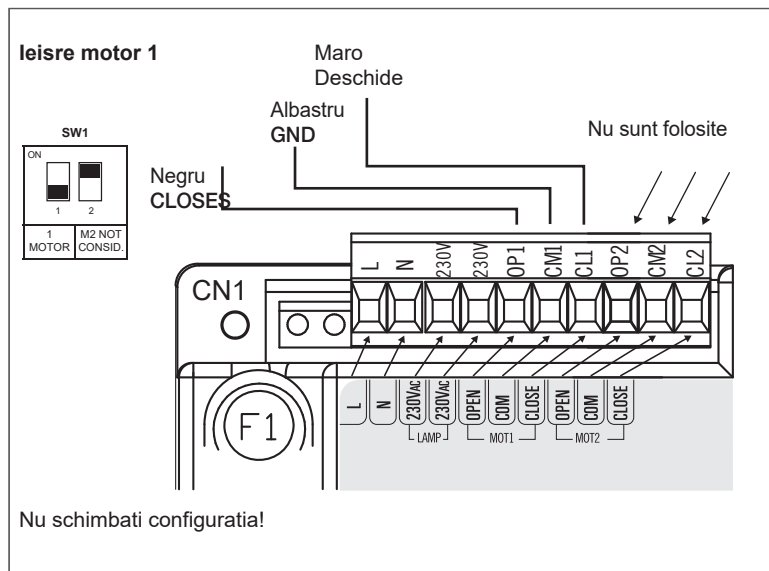


Reglare menu principal, 1 si 2 OPRIT pentru a avea o deschidere spre DREAPTA (vedere interioară)

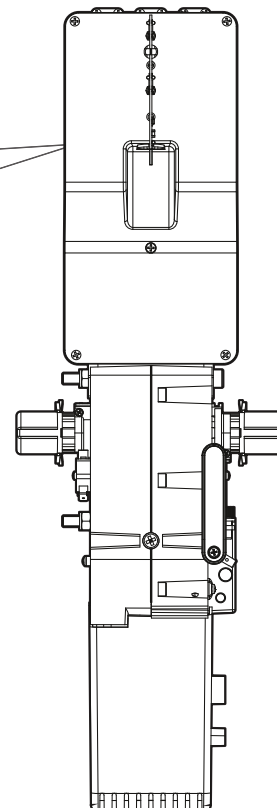


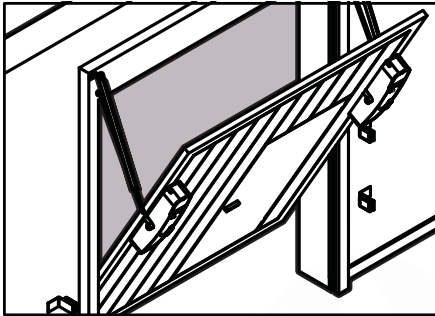
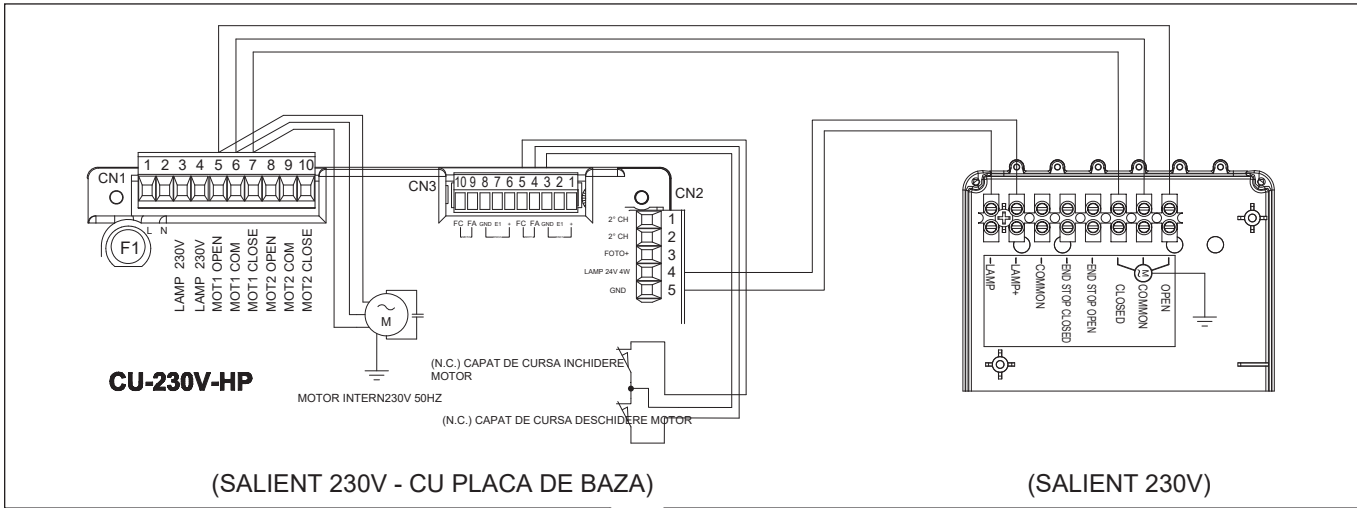
4.2 SALIENT

Instalarea unui singur motor (până la 9 m2)



Instalare cu motor dublu (până la 16 m2)

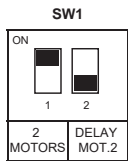
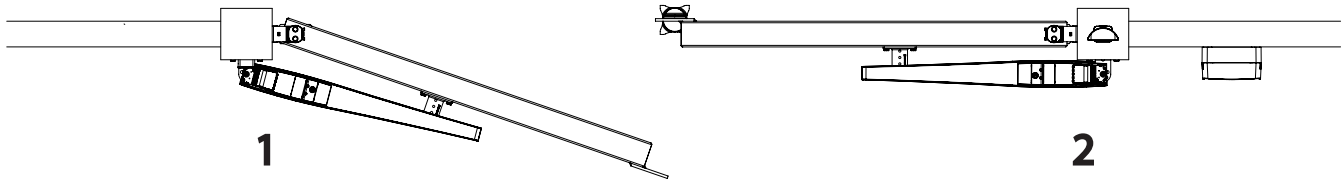




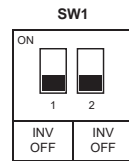
5 CONEXIUNE CU 2 MOTOARE

5.1 ABACUS - diagrama de conexiune a motoarelor

Intarzierea **MOTOR no.2**

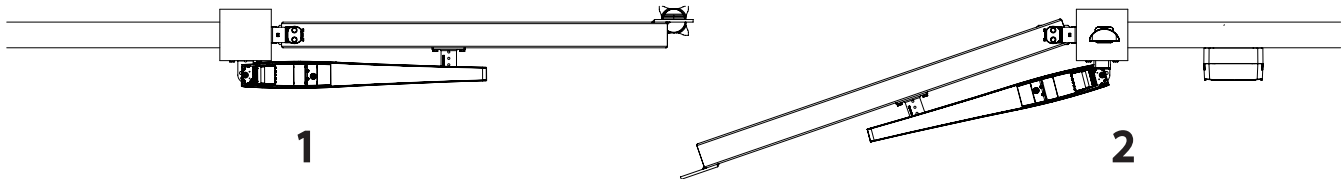


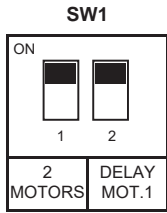
DIP1 ON = configurație de funcționare cu 2 motoare
DIP2 OFF = intarziere deschidere motor 2



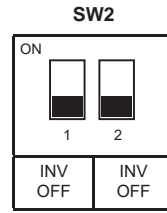
DIP1 OFF = inversarea motorului 1 este oprita
DIP2 OFF = inversarea motorului 2 este oprita

întârzierea deschiderii **MOTOR no.1**





DIP1 ON = onfigurație de funcționare cu 2 motoare
DIP2 ON = Delay of motor no. 1



DIP1 OFF = inversarea motorului 1 este oprita
DIP2 OFF = inversarea motorului 2 este oprita

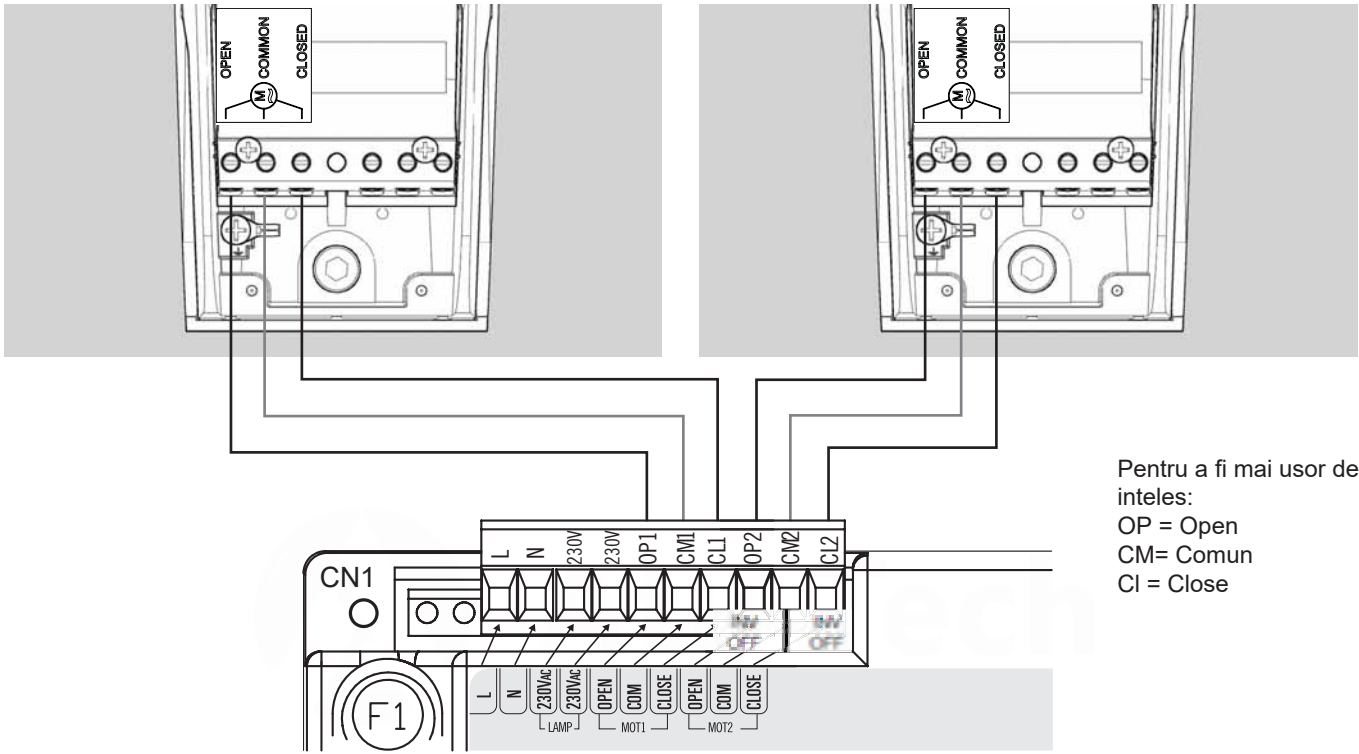
Conexiunea firelor cu motorul (versiunea fara encoder):

OPEN
COMMON
CLOSE

se conecteaza la OP1
se conecteaza la CM1
se conecteaza la CL1

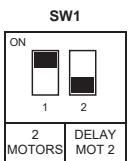
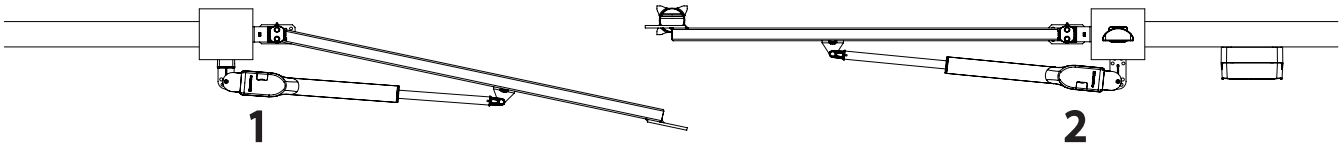
OPEN
COMMON
CLOSE

se conecteaza la OP2
se conecteaza la CM2
se conecteaza la CL2

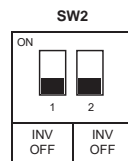


5.2 RAM - schema de conectare a motoarelor

INTARZIEREA DESCHIDERII MOTOR nr.2

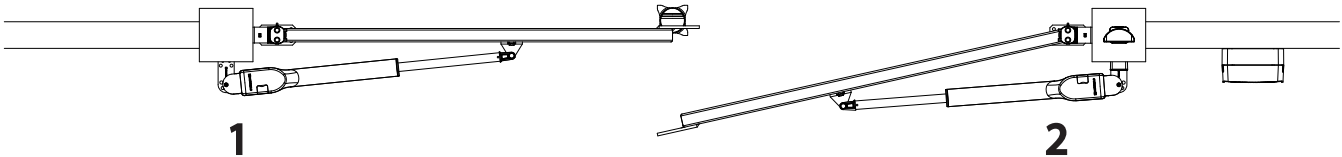


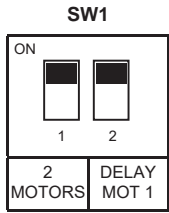
DIP1 ON = configurare 2 motoare
DIP2 OFF = Intarziere motor no. 2



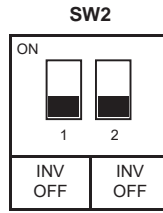
DIP1 OFF = inversarea motorului2 oprita
DIP2 OFF = inversarea motorului 1 oprita

Intarzierea MOTOR nr.1





DIP1 ON = configurare 2 motoare
DIP2 ON = Intarziere motor no. 2

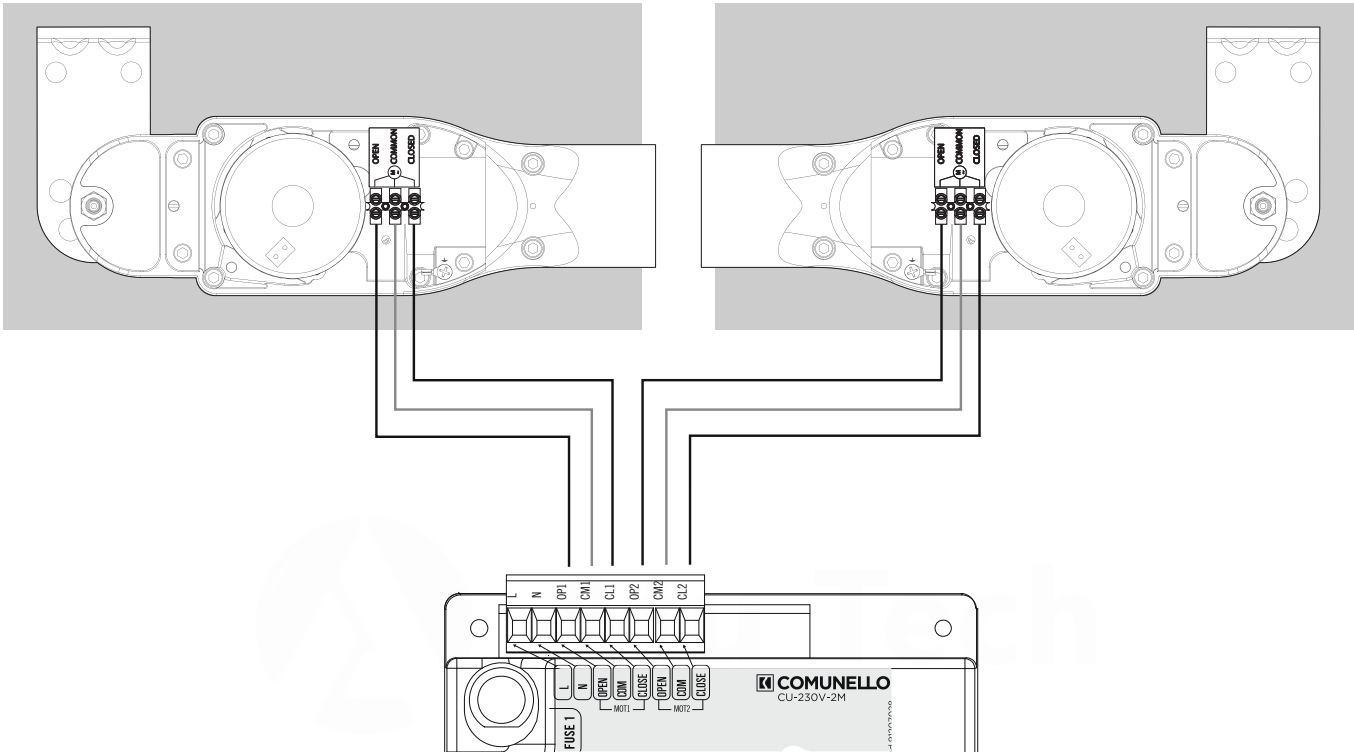


DIP1 OFF = inversarea motorului 1 oprita
DIP2 OFF = inversarea motorului 2 oprita

Conexiunea prin cablu a motoarelor la unitatea de comandă (

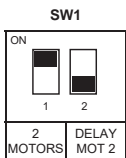
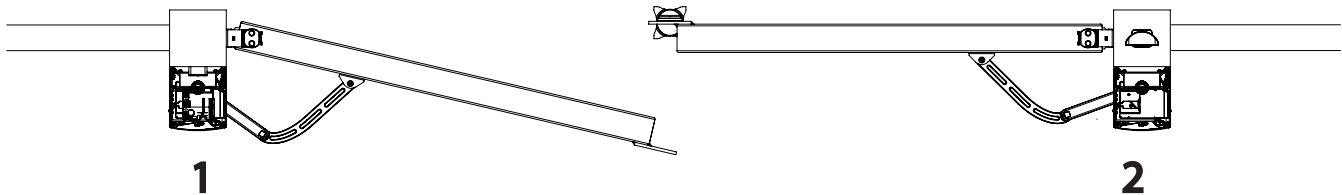
DESCHIS cu OP1
UZUAL cu CM1
ÎNCHIS cu CL1

DESCHIS cu OP2
UZUAL cu CM2
ÎNCHIS cu CL2

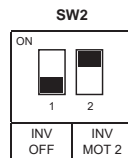


5.3 CONDOR - schema de conexiune a motoarelor

Intarziere **MOTOR nR.2**

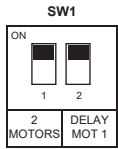
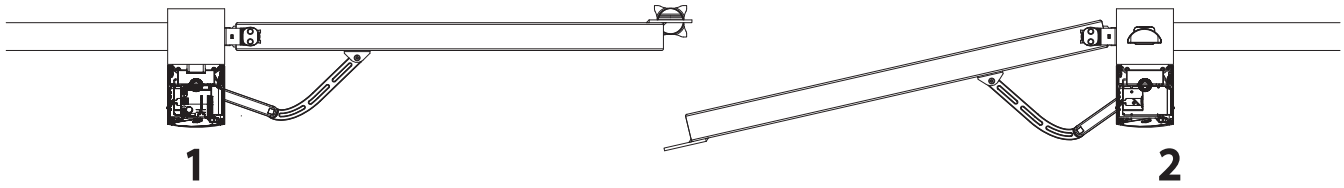


DIP1 ON = configurarea cu 2 motoare
DIP2 OFF = intarzierea motorului 2

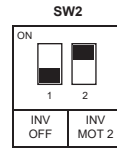


DIP1 OFF = inversarea motorului 1 oprita
DIP2 ON = inversarea motorului 2 oprita

INTARZIEREA MOTOR nr.1



DIP1 ON = configurație cu 2 motoare
DIP2 ON = întârzierea motorului 1



DIP1 OFF = inversarea motorului 1 activata
DIP2 ON = inversarea motorului 2 activata

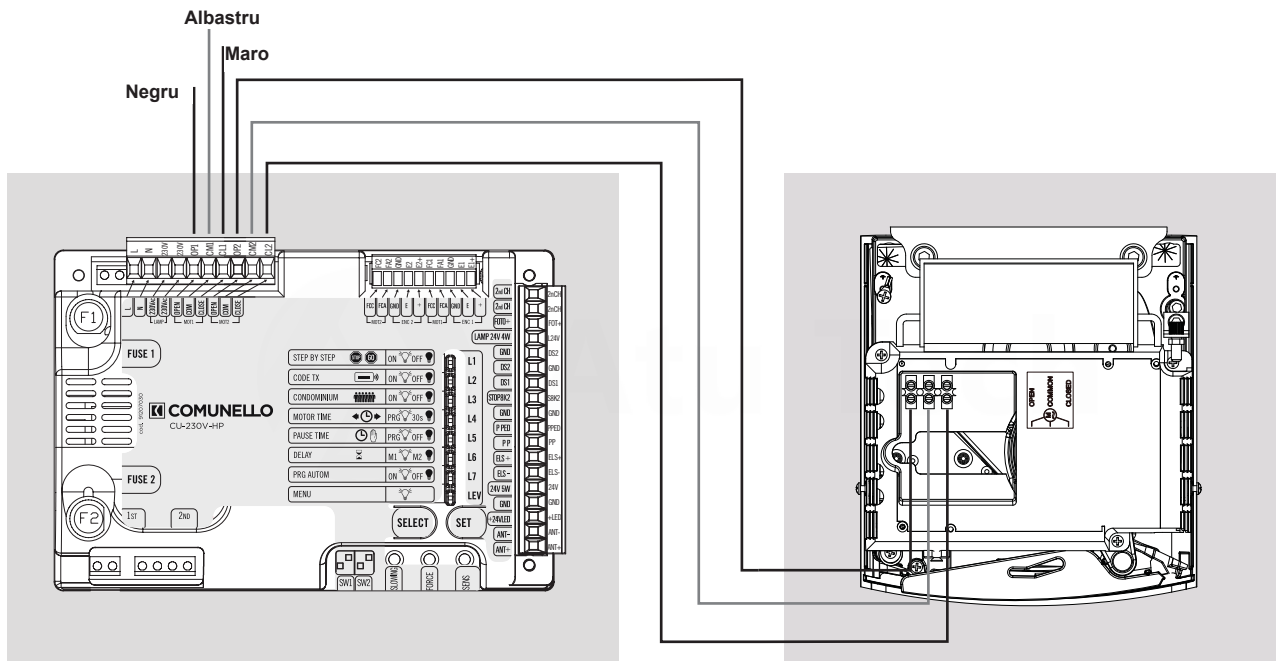
Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă: Configurație - MASTER ÎN STÂNGA, SLAVE PE DREAPTA

MOTOR 1 cu unitate de control

OPEN / APRI cu OP1
COMMON cu CM1
CLOSED / CHIUDI cu CL1

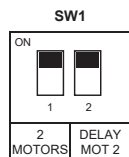
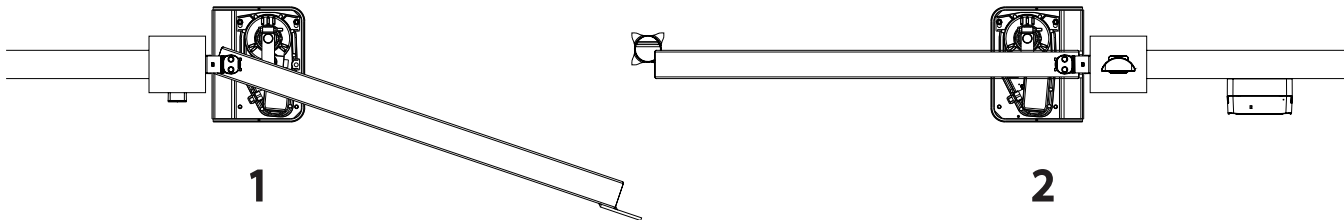
MOTOR 2 fara unitate de control

OPEN / APRI cu OP2
COMMON cu CM2
CLOSED / CHIUDI cu CL2

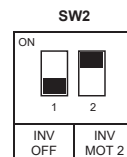


5.4 EAGLE- schema de conectare a motoarelor

ÎNTÂRZIERE MOTOR nr.2

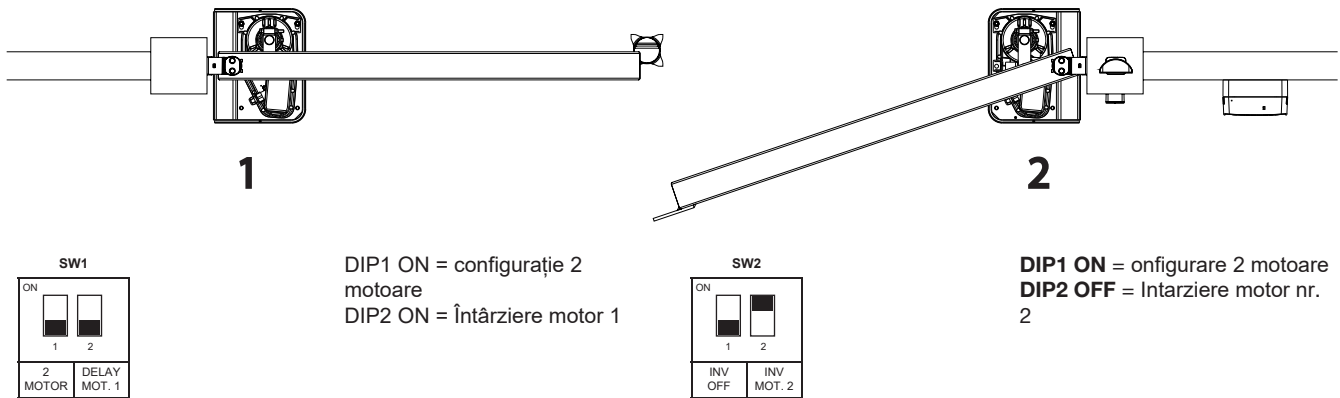


DIP1 ON = configurație 2 motoare
DIP2 ON = Întârziere motor 2



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

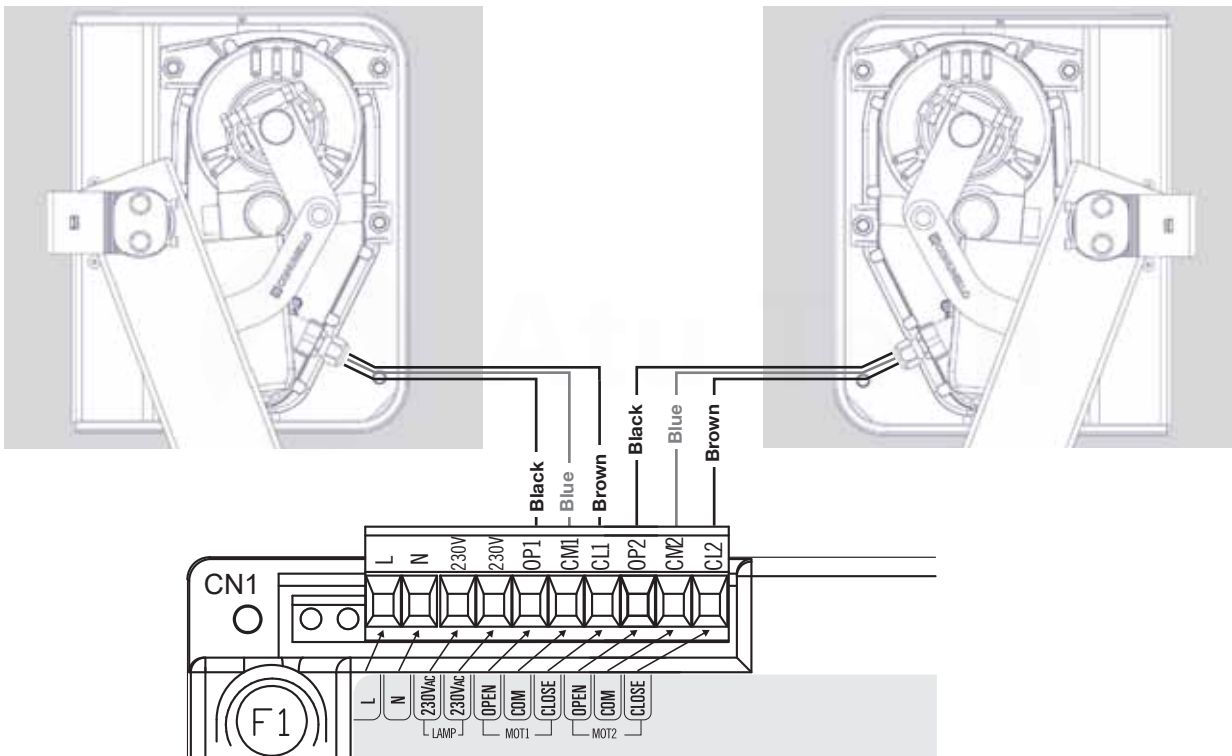
Intarziere **MOTOR nr.1**



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

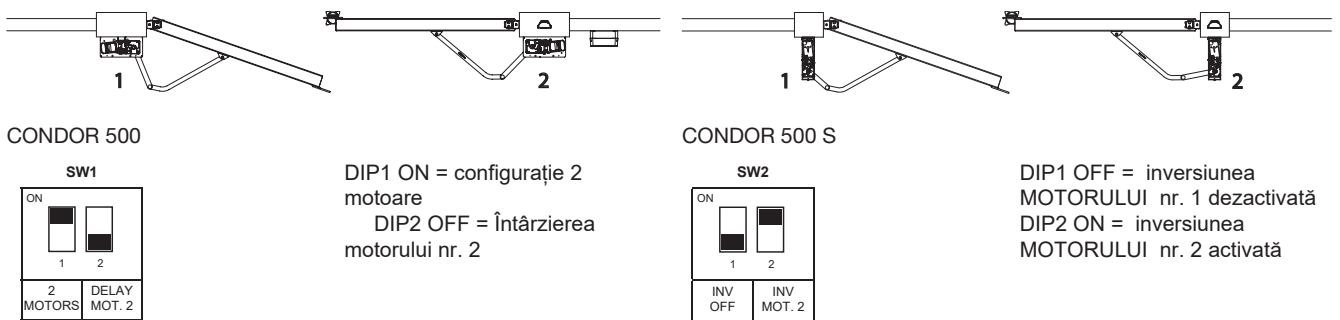
MOTORE n.1 (Stanga)
Negru cu OP1
Albastru cu CM1
Maro cu CL1-

MOTORE n.2 (Dreapta)
Negru cu OP2
Albastru cu CM2
Maro cu CL2

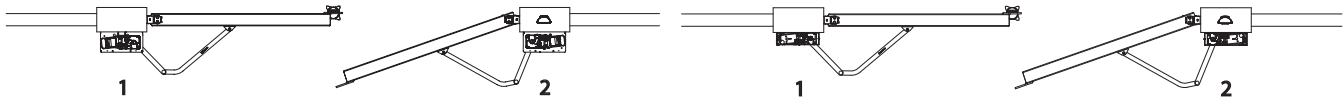


5.5 CONDOR 500 / CONDOR 500 S - schema de conectare a motoarelor

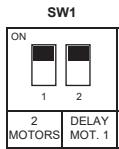
Intarziere deschidere **MOTOR nr.2**



Intarziere deschidere **MOTOR nr.1**

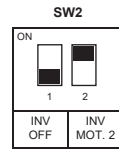


CONDOR 500



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

CONDOR 500 S



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

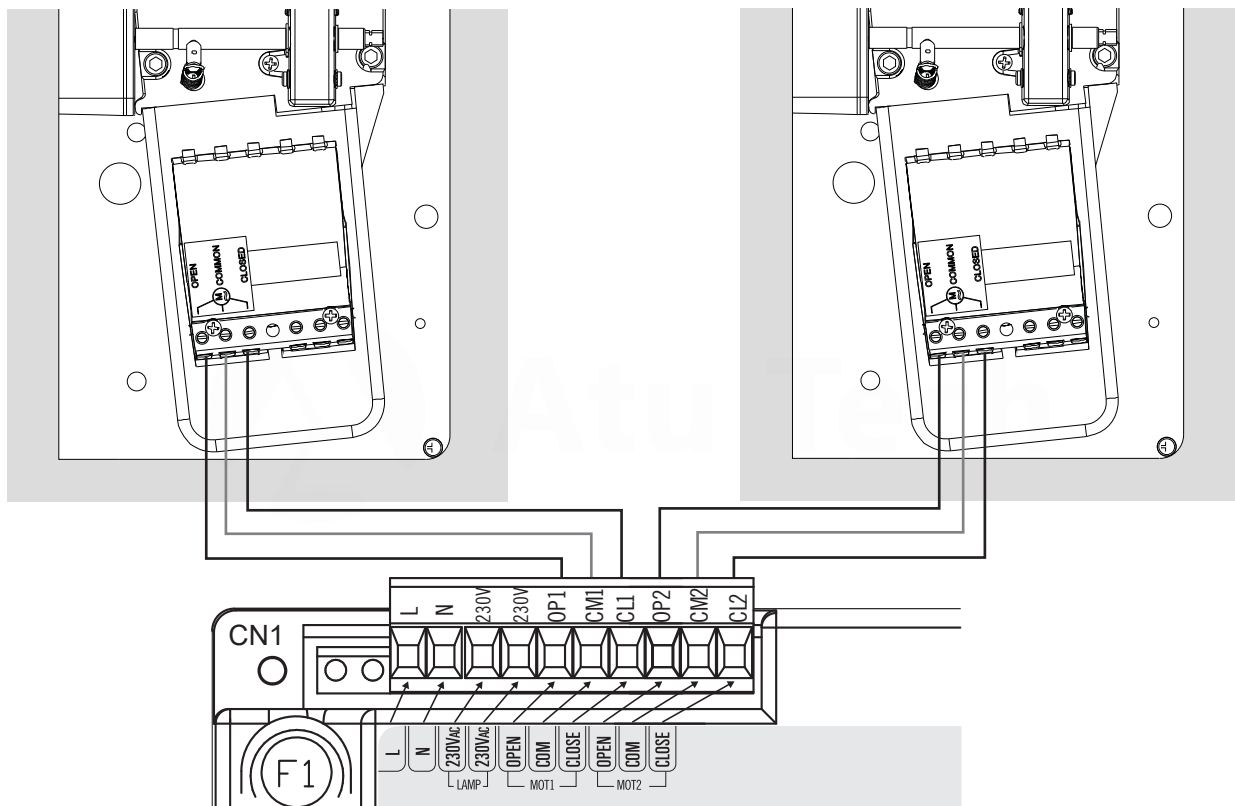
Conectarea prin cablu a motoarelor (versiunea fără encoder) la unitatea de comandă: Configurație - MOTOR NR.1 ÎN STÂNGA, MOTOR NR.2 ÎN DREAPTA

Conexiune la placa de comanda

Negru in OP1
Albastru in CM1
MARo in CL1

MOTOR # 2 (dreapta)

Negru in OP2
ALBASTRU in CM2
MARo in CL2



5 5 DERSCRIERE FUNCTII PROGRAMABILE / PROGRAMARE AUTOMATIZARE



Panoul de control are un MENU PRINCIPAL și două submeniuri numite EXTENDED MENUS pentru a personaliza programarea și diversele funcții ale automatizării

Apăsând butonul SELECT de mai multe ori succesiv, puteți derula prin meniul afișat de cele 7 LED-uri pentru a alege funcția dorită (LED intermitent corespunzător) și pentru a-și schimba funcționalitatea cu butonul SET (LED-ul se fixează cu funcția activată sau, oprit cu funcția dezactivată).

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

MENIU PRINCIPAL	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați butonul SELECT și selectați funcția dorită din meniul principal. 	LED-ul funcției LEV rămâne aprins FIXAT:
------------------------	--	--

LIVEL 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-Închidere)	
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:

MENIU PRELUNGIT 1	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați butonul SELECT și derulați meniul LED până ajungeți la LED-ul LEV; Apăsați SET o dată pentru a accesa MENIUL EXTENDED 1. 	LED-urile se vor aprinde în următorul mod:
--------------------------	---	--

LIVEL 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 închidere	Configurare intrare fotocelule DS2	OPRIȚI în faza de ÎNCHIDERE odată ce contactul este deschis, apoi invers	Inversare la ÎNCHIDERE	
L6	INVERSIUNE PARTIALĂ 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.	

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"> • Apăsăți butonul SELECT și derulați meniul LED până ajungeți la LED-ul LEV; • Apăsăți SET de 2 ori pentru a accesa MENIUL EXTENDED 1. 	
------------------------	---	--

LEVEL 2 - EXTENDED MENU 2						
LED	FUNCTION	DESCRIPTION	LED ON		LED OFF	DEFAULT
L1	BRAKE	Activeaza frana electronica	Mereu activa		Mereu activata	
L2	STEP BY STEP 1	Logica pas cu pas	Open-Stop-Close-Stop (nu se inchide dupa timpul de puaza intr-o faza de deschidere partiala)		Funcție dezactivată	
L3	MEREU INCHIS	Permite trimiterea unui comenzi de închidere atunci cand se revine dintr-o pana de curent	Funcție activată		Funcție dezactivată	
L4	FOLLOW ME	Automatizarea se inchide automat dupa ce, cineva trece prin fotocelula 1	Funcție activată		Funcție dezactivată	
L5	TIMP pentru PIETONI	Salvarea deschiderii partiale a motor nr.1 cu incetiniri	Închiderea parțială a motor nr.1 salvata		10 sec., fara incetniri	
L6	2°CH MONOSTABLE / BISTABLE/TIMED MONO.	Setarea releului auxiliar 2° CH ca Bistable / Monostabile /Temporised monostable	Comanda Bistabila	Temporizat 3 min.	Comanda monostabila	
L7	REMOTELY PROGRAMMING	Activeaza funtia de control de la distanta fara a mai actiona asupra placii	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"> • Apăsăți butonul SELECT și derulați meniul LED până ajungeți la LED-ul LEV; • Apăsăți SET o dată pentru a accesa MENIUL EXTENDED 1. 	
------------------------	---	--

LEVEL 3 - EXTENDED MENU 3						
LED	FUNCTION	DESCRIPTION	LED ON		LED OFF	DEFAULT
L1	Oprire Lina	Setarea încetnirii treptate la finalul cursei	Funcție activată		Funcție dezactivată	
L2	SOFT START	Setting of gradual slowdown at the beginning of the movement	Funcție activată		Funcție dezactivată	
L3	RELEASE STROKE MAX FORCE/ RELEASE STROKE	Activarea yalei electromagnetice	Funcție activata in forță maxima	Funcție activată - FORCE trimmer	Funcție dezactivată	
L4	SLAM LOCK MAX FORCE / SLAM LOCK	Activarea functiei de inchidere a yalei electromagnetice	Funcție activata in forță maxima	Funcție activată- FORCE trimmer	Funcție dezactivată	
L5	ELS / CMD PED	Activarea blocării electrice ca intrare PPED	Funcție activată		Funcție dezactivată	
L6	LAMP / L.CORT L.SPIA / LAMP L.CORTESIA	Lumină intermitentă setată ca lumină principala sau lumină de curtoazie	Lumina flash→ Lumina de curtoazie	Flash. → Lumina de curtoazie Lumina pincipală → Flash.	Lumina intermitenta	
L7	PRELAMP / LAMP IN PAUZA	Activarea luminii intermitente de 3 sec. Înainte de închidere / lumina intermitenta în timpul pauzei	Preflash in timpul inchiderii	Flash in timpul pauzei	Funcție dezactivată	

Table 5

ATTENTION: The control unit allows to be programmed if all the safety devices (N.C. inputs on terminals) grant a contact closed.

7 DESCRIERE DETALIATA A TUTUROR FUNCTIILOR

7.1 Conexiuni Electrice

L: 230 V~ FAZA
N: lesire lmapa1 (230 V~ Neutral)
LAMP 230~: lesire lampa 2 (230 V~ Phase)
MOT1 OPEN: lesire
MOT1 COM: lesire
MOT1 CLOSE: lesire
MOT2 OPEN2: lesire
MOT2 COM2: lesire
MOT2 CLOSE2: lesire

CN2:

2nd CH: leșire Aux Radio CH (sarcina maximă la contact liber 30V 1A)
2nd CH: leșire Aux Radio CH (sarcina maximă la contact liber 30V 1A)

FOTO +: Control fotocelulă și alimentare

LAMP 24V lesire Lamapa 24Vac

GND GND comun

DS2 Intrare dispozitiv de siguranță 2 (N.C.)

DS1 Intrare dispozitiv de siguranță 2 (N.C.)

STOP 8K2 Intrare STOP / 8K2

GND GND comun

Ingresso Puls. Pedestrian/Single Door/open button input

P PED: Buton de apăsare pentru faza pietonală/Foaie unică/intrare deschisă (N.O.)

PP: Comandă deschidere-închidere/închidere Intrare buton (N.O.).

ELS+: Încuietore electrică +24Vdc

ELS-: Închidere electrică -

24V 5W: leșire servicii (+ 24Vdc)

GND: intrare comună GND

LED +24 V: leșire luminoasă indicatoare (+24 V 4 W)

ANT-: Intrare în pământ pentru antenă.

ANT+: Intrare antenă Hot pole.

CN3:

ENC1 +: Intrare de putere a codicatorului motorului 1

ENC1 E: ENC1 Codare semnal motor 1
GND: Împământare comuna
MOT1 FCA: Limitator deschidere motor 1(NC)
MOT1 FCC: Limitator închidere motor 1(NC)
ENC2 +: Alimentare Motor2
ENC2 E: Intrare semnal pentru encoder motor2
ENC2 GND: GND comun
MOT2 FCA: Limitator deschidere motor 2(NC)
MOT2 FCC: Limitator închidere motor 2(NC)

TRANSFORMATOR CONNECTIONS

CN5 (1st):
1: 230 V~ Intrare principala
2: 230 V~ Intrare principala
CN4 (2st):
1: Transformator SEC 1 ieșire 11.8V 3.5A
2: Transformator SEC 1 ieșire 11.8V 3.5A
3: Transformator SEC 2 ieșire 25V 0.8A
4: Transformator SEC 2 ieșire 25V 0.8A

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 joasa tensiune pentru a acționa poarta, se va efectua următoarea operațiune: prima comandă deschide poarta pana la expirarea timpului limita motorului sau pana cand 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 /montați un jumper daca nu doriți sa folosiți aceasta funcție

7.2.8 FOTOCELULE:

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 inhiba toate mișcărilor(se redeschide) si 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 /montați 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:
 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:

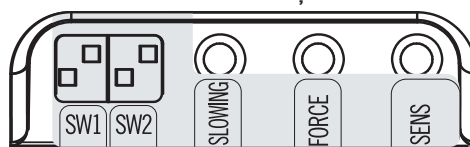
Unitatea de control are o ieșire de 24V DC pentru a controla o închidere electrică de 15W max. Comanda este activată la fiecare mișcare inițială de deschidere pentru o perioadă de 2 secunde.

7.2.14 BUFFER BATTERY:

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

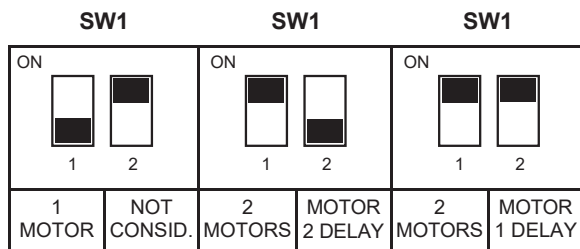
permite o serie de manevre de urgență la viteză redusă. În absența tensiunii de rețea, lumina intermitentă va funcționa doar în primele 4 secunde ale manevrei.

7.3 REGLAREA DIP-SWITCH-URILOR ȘI TRIMMER-ELOR



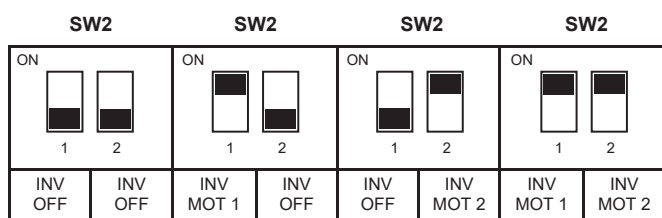
Notă importantă: modificați setările dip-switch-urilor SW1 și SW2 cu unitatea de comandă oprită și numai ulterior repetați procedura de programare a unității de comandă.

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



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 DIRECTIE MOTOR 1 SI MOTOR 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 viteza 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.

Note importante:

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

- Dacă se intervine asupra timerului „FORCE”, procedura de auto învâșare 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:

- detecția 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 trimmerele de încetinire după cum urmează:

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 DETALIATĂ 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.

L1	STEP BY STEP	Step-by-step	Automatic (Open-Close)
L2	CODE TX	Telecomenzi stocate	nu sunt telecomenzi stocate
L3	CONDO	ON	OFF
L4	MOTOR TIME	Cursa completa stocata	30 s. (fara incetiniri)
L5	PAUSE TIME	Cu inchidere autoamta	OFF
L6	DELAY	ON	OFF
L7	PRG AUTOM	ON	OFF
LEV	MENÜ	ON	

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 licărește;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L1 se stinge și programarea va fi finalizată.

Repetăți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.2. LED L2 - COD TX:

COD TX: Stocare/Inrolare 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 deschiderii 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;
- Trimiteți codul selectat cu telecomanda;
- LED-ul L2 va rămâne aprins pentru o secundă pentru a indica că programarea a fost finalizată;
- LED-ul L2 începe să licărească 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);

- Trimiteți codul selectat cu telecomanda (apăsăți 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”;
 - Apăsăți 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);
 - Trimiteți codul selectat cu telecomanda(apăsăți pe buton);
 - LED-ul L2 va rămâne aprins pentru o secundă pentru a indica faptul că programarea a fost finalizată.
- Prelungirea 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);
- Apăsăți 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 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 ruland, deși doar partea fixă a acestora 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;
- Apăsăți 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(se va aprinde intermitent);
- Apăsăți 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 recomandăm), 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.

- În cazul unui motor cu limitatoare electronice sau encoder apăsați tasta SET odată și faza de reînchidere va începe,
- În cazul unui motor fără limitatoare electronice sau encoder apăsați tasta SET de 2 ori și faza de reînchidere va începe,

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;
- Apăsăți tasta SET;
- Așteptați un timp echivalent cu intervalul de timp dorit (de la 1 sec. până la 4 min.);
- Apasati 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)

- Selectați LED-ul intermitent L6.
- Apăsăți tasta SET de două ori consecutiv într-o perioadă de timp de 2 secunde.

• LED-ul se va stinge și operațiunea va fi încheiată.

În timpul programării, în locul tastei SET de pe unitatea de comandă, puteți utiliza butonul de pe telecomandă, cu condiția ca telecomandă să fi fost salvată în prealabil.

8.1.6. LED L6 - ÎNTÂRZIAREA FOILOR PORȚII:

Unitatea de control este setată din fabrică cu 4 sec. pentru întârzierea deschiderii și închiderii. Procedați după cum urmează dacă doriți să modificați perioada respectivă:

- Prin tasta SELECT, LED-ul L6 va licări;
- Apăsăți tasta SET;
- Așteptați un timp echivalent cu intervalul de timp dorit pentru întârzierea foilor în faza de închidere (de la 4 sec. până la 15 min.);

- Apăsăți din nou butonul SET, determinând astfel timpul de întârziere memorat (în timpul deschiderii este fixat la 4 secunde);
- LED-ul L6 se aprinde fix și programarea va fi finalizată: timpul de întârziere este fixat pentru deschiderea foii la 4 sec și până la 15 sec pentru închiderea foii.

Dacă doriți să dezactivați această funcție (fără întârziere a foilor porții), Selectați LED-ul intermitent L6

- Apăsăți tasta SET de două ori consecutiv într-un interval de timp de 2 secunde, în același timp LED-ul se va stinge și operațiunea va fi terminată.

8.1.7. LED L7 - PROGRAMARE AUTOMATĂ:

[Vezi acest pas pe canalul nostru de youtube!](https://www.youtube.com/watch?v=pbFAL2b2Dp8)

<https://www.youtube.com/watch?v=pbFAL2b2Dp8>

Unitatea de control permite efectuarea unei programari cu auto-învățare (SIMPLIFICAT) pentru a regla automat cursa și încetinirile porții. Pentru a seta nouă cursă, programarea trebuie efectuată cu foile în poziție intermediară (parțial deschise, la 45°) după cum urmează:

- Așezați ușile într-o poziție întredeschisă, într-un unghi de 45°
- Asigurați-vă că setarea trimmerului „SPEED” permite motoarelor să ajungă la comutatorul de limită (dacă nu există encoder și/sau comutatoare de limită);
- Apăsând tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul nr.7 care licăre;
- Apăsăți tasta SET;
- Pentru a-i determina poziția zero, motorul nr. 2 isi efectueaza inchiderea pana ajunge la limitatorul sau opritorul mecanic;
- După aceea se va repeta aceeași operațiune de către motorul nr. 1;
- Unitatea de control execută procedura de autoprogramare efectuând un ciclu complet de deschidere și închidere și ciclul de decelerare este setat automat și la aproximativ 15% din ciclul complet;
- Apăsăți butonul SET pentru a memora cursa motorului.
- În timpul programării automate, în locul tastei SET de pe unitatea de comandă, puteți utiliza butonul de pe telecomandă, cu condiția ca telecomandă să fi fost salvată în prealabil. Note importante:
- În cazul în care motoarele se mișcă într-un alt mod decât cel descris:
- În faza inițială de memorare a cursei porții, eliberați butonul SET și opriti programarea;
- Deconectați sursa de alimentare la unitatea de comandă (rețea și orice baterie);
- Schimbați poziția comutatorului DIP SW2 pentru a schimba direcția de acționare la motorul dorit fără a utiliza fizic conexiunile electrice.

- În timpul programării automate, butonul de comandă radio (dacă a fost memorat anterior) poate fi folosit în locul butonului SET al unității de control.

- Nu este posibil să se efectueze programarea automată în absența comutatoarelor de limită și/sau codificatoarelor conectate la unitatea de comandă.





8.2 MENU EXTINS 1

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 1, procedați după cum urmează:

• Selectați LED-ul LEV care licărește și apăsați SET o dată;

- Apăsați SET o dată
- LED-ul va începe să licărească      

În acest fel, aveți acces la setarea următoarelor funcții:

			
L1	HOLD-TO-RUN	PORNIT	OPRIT
L2	"PEDESTRIAN BUTTON / SINGLE DOOR PP/OPEN PPED/CLOSE"	O SINGURĂ FOAIE	BUTON PIETONAL
L3	PED. BUTTON / DS3	DS3	BUTON PIETONAL
L4	PHOTOTEST	PORNIT	OPRIT
L5	DS2 STOP IN CLOSE	PORNIT	OPRIT
L6	DS1 PART.INVERSION	PORNIT	OPRIT
L7	BLOCK / 8K2	PORNIT	OPRIT
LEV	MENÜ	  1 FLASH	

Vor fi 30 de secunde pentru a selecta funcțiile din Meniul extins 1 folosind tastele SELECT și SET; după ce au trecut 30 de secunde, unitatea de comandă revine la meniul principal.

8.2.1. LED L1 - HOLD-TO-RUN:

Unitatea de control oferă posibilitatea de a seta funcția „Hold-to-run”. Cu această funcție activată folosind fie telecomenzile, fie butoanele pentru acționarea porții, se va obține următoarea operație: comanda trebuie menținută constant pentru a deplasa poarta. Când comanda este eliberată, mișcarea se va opri imediat. Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (după cum este indicat de 1 0 1 0 1 0 al LED-ului LEV intermitent alternativ);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L1 care licărește;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L1 devine fix și programarea va fi finalizată. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.2. LED L2 - O SINGURĂ FOAIE DE POARTĂ SAU PP. BUTON = DESCHIS, PED. BUTON = ÎNCHIS:

Unitatea de control are un buton pentru N.O. pentru conectare (intrarea CN2 nr. 10) și pentru activarea porții în regim de deschidere pietonal.

Cu toate acestea, este posibil să utilizați această intrare pentru a conecta un buton N.O. de acționare într-un mod diferit.

Dacă doriți să activați funcția „Single Leaf” (o singură foaie de poartă, procedați după cum urmează:

- LED-ul va începe să licărească (intermitent alternativ 1 0 1 0 1 0 a LED-ului LEV);
 - Selectați LED-ul LEV care licărește și apăsați SET o dată;
 - Apăsați tasta SET;
 - Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L2 care licărește;
- Cu această funcție activată, butonul Pushbutton poate fi folosit pentru a activa exclusiv operatorul 1.

În schimb, dacă doriți să activați modul „DESCHIS-ÎNCHIS” pentru a utiliza butonul pentru deschiderea pietonală, pentru a activa exclusiv închiderea porții și butonul P/P

la (intrarea CN2 nr. 11) pentru a activa exclusiv deschiderea porții, repetați operația descrisă mai sus, apăsând tasta SELECT de două ori (LED L2 va licări rapid).

- Repetați procedura dacă doriți să restabiliți configurația inițială.
- 8.2.3. LED L3 - BUTON PENTRU DESCHIDERE PIETONALĂ / DS3:
 - Unitatea de control permite conectarea unui buton N.O. (intrarea CN2 nr. 10) pentru activarea porții în modul deschidere pietonală. Cu toate acestea, această intrare poate fi utilizată pentru a conecta fotocelulă DS3:
 - Selectați LED-ul LEV care licărește și apăsați SET o dată; LED-ul va începe să licărească (intermitent alternativ 1 0 1 0 1 0 a LED-ului LEV);
 - Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul L3 care licărește;
 - Apăsați tasta SET;
 - 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;
 - Apăsați tasta SET;
 - LED-ul L4 devine fix și programarea va fi finalizată.
- Repetati 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;
- Apăsați 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 foilor 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;
- Apăsați 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;
- Apăsați 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.

8.4 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;
- Apăsați SET de 3 ori;
- LED-ul va începe să licăre în următorul mod



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 / INDICATOR L	PORNIT	OPRIT
L7	PRELAMP / LAMP IN PAUSE	PORNIT	OPRIT
LEV	MENU LEVEL	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;
- Apăsați 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. Repetați 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.

Repetăți 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. Aceasta funcție constă în trimiterea unei comenzi de închidere cu 2 secunde înainte de începerea cursei de deschidere: în acest fel se facilitează deblocarea închizătorului 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 Butonul 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 licărească simultan. De îndată ce funcționarea corectă a fotocelulei este restabilă, 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 actuatorilor 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 prelungește 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.