

ISTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

QUAD - 24V - 2M

Unitate de control



comunello.com

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTALLATIONS-UND GEBRAUCHSANLEITUNG
INSTRUCIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
INSTRUCCIONES DE USO Y DE INSTALACION
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



MENIU

MENIU PRINCIPAL

ID	LED	ON 	OFF 
L1	INTARZIERE	Operator 1 delay	Operator 2 delay
L2	PAS CU PAS	Pas-cu-pas	Automatic
L3	COD TX	Cod introdus	Fără cod
L4	CONDO	Pornit	Oprit
L5	TIMPUL MOTORULUI	Timp programat	30 sec.
L6	TIMP PAUZĂ	Cu închidere automată	Fără închidere automată
L7	PROGRAM AUTOMAT	Pornit	Oprit
LEV	MENIU	Pornit	

MENIU PRELUNGIT 1

ID	LED	ON 	OFF 
L1	FOTOTEST	ON	OFF
L2	TIMP DE TRECERE	ON	OFF
L3	ACCELERATIE NEGATIVĂ	OFF	ON
L4	ÎNTÂRZIEREA FOILOR	ON	OFF
L5	ELIBERARE MIȘCĂRII	ON	OFF
L6	BLOCARE TRÂNTIRE	ON	OFF
L7	LUMINI CURTOAZIE	ON	OFF
LEV	MENIU	1 FLASH	

MENIU PRELUNGIT 2

ID	LED	ON 	OFF 
L1	OPRIRE UȘOARĂ	ON	OFF
L2	PORNIRE UȘOARĂ	ON	OFF
L3	OPRIT	ON	OFF
L4	HOLD-TO-RUN	ON	OFF
L5	FOLLOW ME	ON	OFF
L6	PAUZĂ PÂLPÂIRE	ON	OFF
L7	ÎNTOATEAUNA ÎNCHIS	ON	OFF
LEV	MENIU	2 FLASURI	

MENIU PRELUNGIT 3

ID	level	ON 
L1	1	LED 1
L2	2	LED 1 +LED 2
L3	3	LED 1 +LED 2 +LED 3
L4	4	LED 1 + LED 2 +LED 3 +LED 4
L5	5	LED 1 + LED 2 +LED 3 +LED 4 +LED 5
L6	6	LED 1 + LED 2 +LED 3 +LED 4 +LED 5 + LED 6
L7	7	LED 1 + LED 2 +LED 3 +LED 4 +LED 5 + LED 6 + LED 7
LEV	Menù	3 FLASURI

FIG. 1

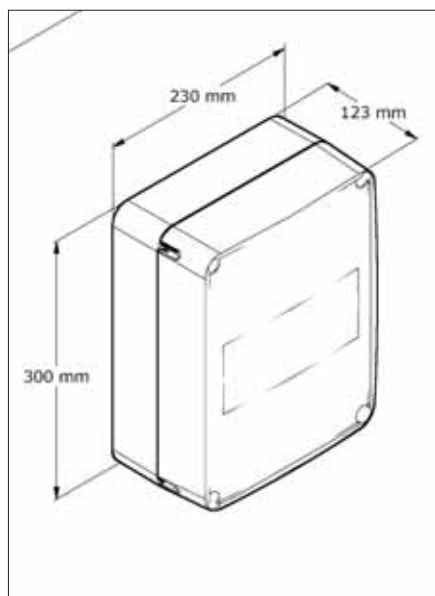


FIG. 2

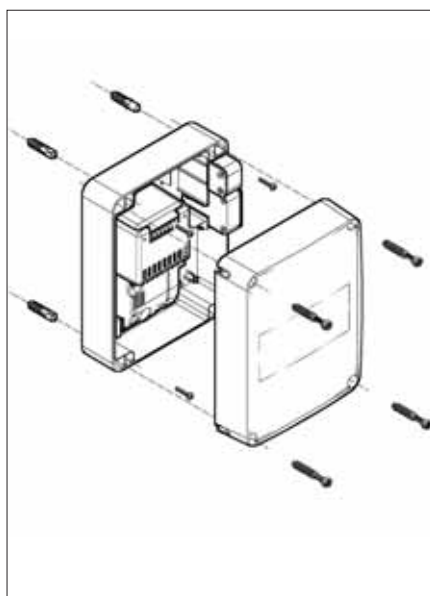


FIG. 3

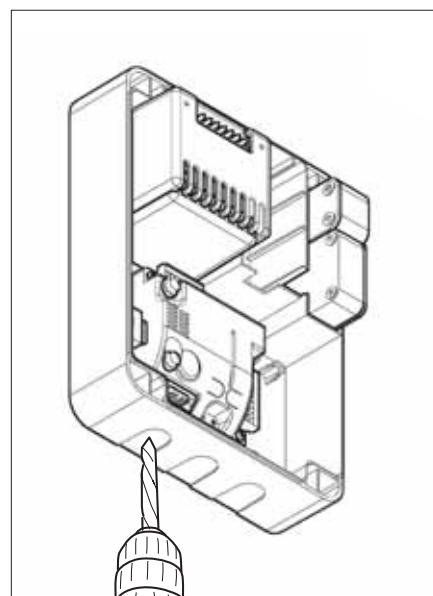


FIG. 3B

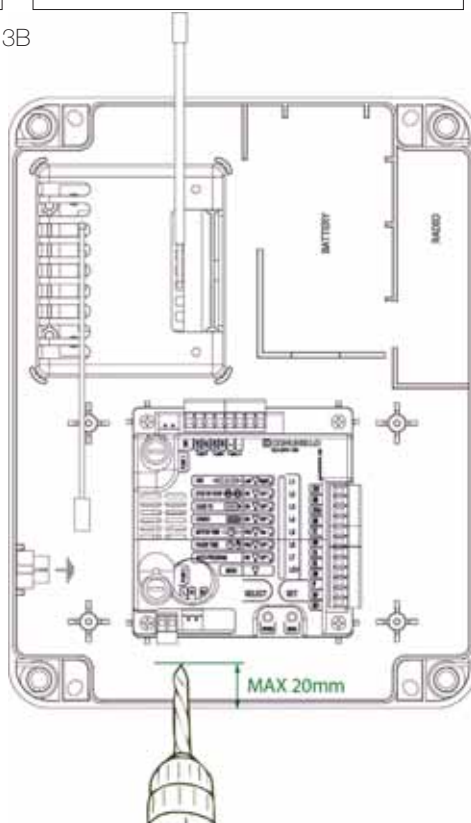
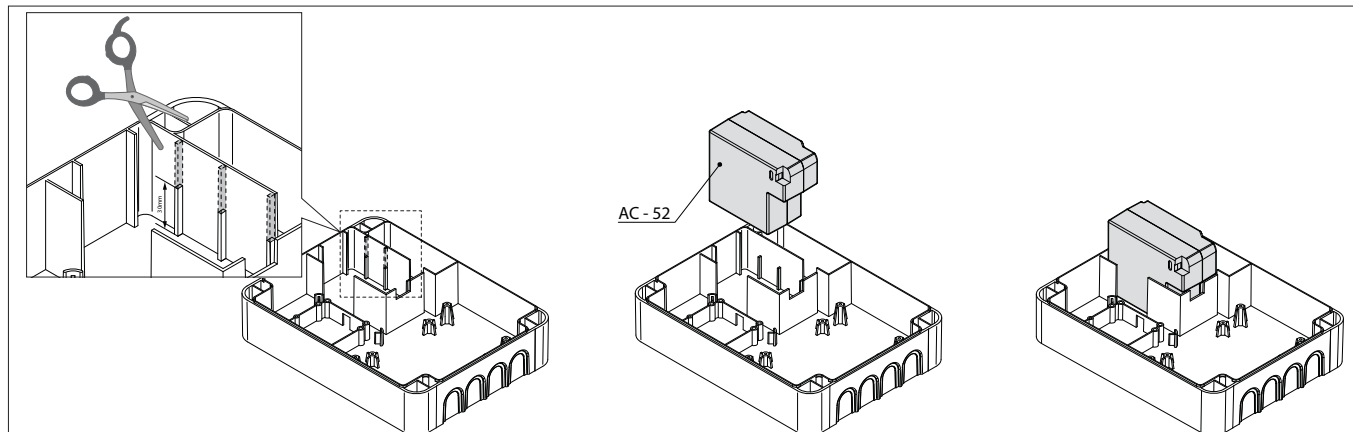


FIG. 3C



MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE QUAD - 24V - 2M

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE CE:

Subsemnatul dl Luca Comunello, reprezentând următorul producător,

Fratelli COMUNELLO Spa

Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Italy

DECLARĂ că echipamentul descris mai jos:

Description: **Unitate de control electronic pentru automatizarea porților**
Code: **GCU00BS2LOG00**
Model: **QUAD - 24V - 2M**

Respectă dispozițiile stabilite în următoarele directive:

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

și că au fost aplicate toate regulile și / sau specificațiile tehnice prezentate mai jos:

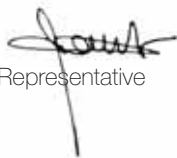
EN61 000-6-2:2005 + AC:2005
EN61 000-6-3:2007 + A1:2011
EN62233:2008
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 Proiect final
EN60335-1 :3023 + AC:2014 + A11:2014 și
următoarele amendamente.

Rosà (VI) – Italia
12-02-2018

și declară, de asemenea, că nu este permisă punerea în funcțiune a dispozitivului până când mașinile în care vor fi încorporate sau ale căror componente vor deveni componente vor fi identificate și vor fi declarate în conformitate cu condițiile Directivei 2006/42 și cu legislația națională care o transpune.

Mr. Luca Comunello

Fratelli Comunello Legal Representative



Fratelli Comunello S.p.A.

Company with certified Quality Management System
UNI EN ISO 9001:2015.

PRESCRIPTII

- Unitatea de control nu are niciun tip 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 prevederile 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 teaca 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).
- Conductorii cu tensiune de siguranță foarte scăzută trebuie să fie separați (cel puțin 4 mm în aer) de conductorii de tensiune de rețea sau trebuie să fie izolați corespunzător cu 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 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 control QUAD, aveți grijă când găuriți carcasa externă pentru a trece cablurile de alimentare și conexiune, precum și ansamblul presetupelor, pentru a instala totul, astfel încât să păstrați clasificarea IP a cutiei. 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 unor dopuri sau găuri pentru fixare de către 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 se afle într-o poziție periculoasă.
- Motorul cu angrenaj utilizat pentru a deplasa 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 defectiunii 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 acestuia.

ATENȚIA UTILIZATORULUI

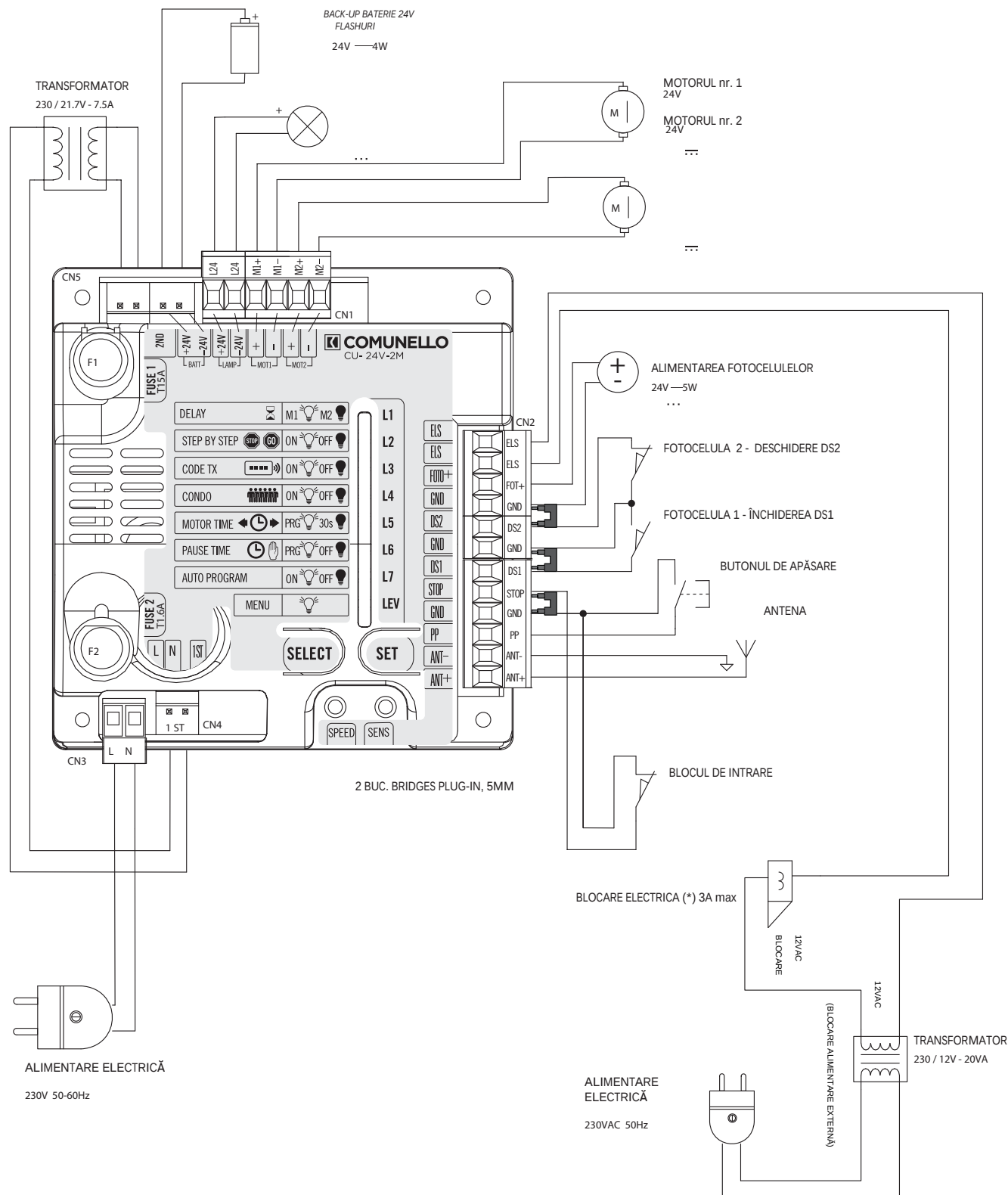
Nu permiteți copiilor să se joace cu dispozitivul și păstrați telecomenzile la distanță de ei. Curățarea și întreținerea destinată utilizatorului nu trebuie efectuate de copii.

Nu permiteți copiilor să utilizeze dispozitivul ca jucărie și să nu țină telecomenzile la îndemână.

OBSERVAȚIE: 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 semn de deteriorare.

1 DESCRIEREA CONEXIUNILOR

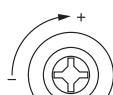
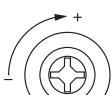


ATENȚIE: Intrarea DS1, DS2 și STOP / 8k2, intrarea, ambele NC, sunt închise din fabrică prin jumper. Pentru a conecta fotocelulele sau butonul de oprire, scoateți jumperii de la intrările relevante.

SENSUL TRIMMER-ULUI: Reglează SENSIBILITATEA actuatorilor

VITEZA TRIMMER-ULUI: Reglează VITEZA actuatorilor

Sensibilitatea la detectarea obstacolelor este crescută prin rotirea șurubului în sensul acelor de ceasornic (spre „+”).



Rotirea cu o șurubelniță spre + crește viteza motorului în timpul cursei normale.

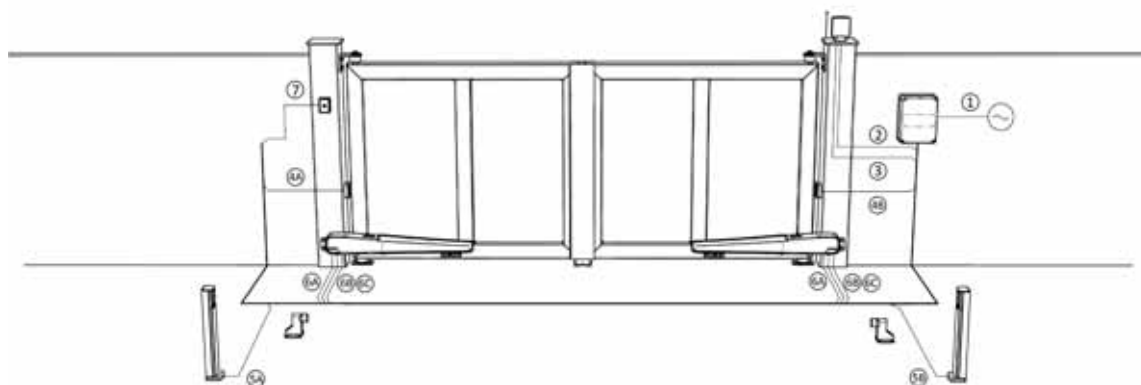
TABEL DE CONEXIUNE 2 FIRE

TABEL 1

n°	DESCRIERE	CABLU	LUNGIME de la 1m la 20m	LUNGIME de la 20m la 50m
1	Alimentare electrică	Standardul EN 50575, în lista normelor armonizate pentru Regulamentul CPR 305/2011, Com. 2016 / C 209/03 RG58	2 x 1.5 mm ²	2 x 2.5 mm ²
6A	Alimentare cu motor		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	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	Selectarea cheii		3 x 0.5 mm ²	3 x 1.0 mm ²
3	Antena		Max. 20m	

TABEL 1

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



OBSERVAȚIE: 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 marcajul CE și în conformitate cu Regulamentul CPR.

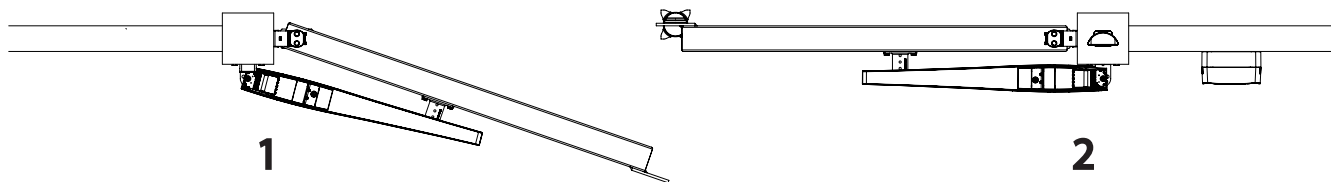
În eventualitatea conexiunilor cu dispozitive conectate în paralel pe aceeași linie de alimentare, dimensionarea cablurilor prezentate în tabelul 1 trebuie reevaluată pe baza absorbțiilor și a distanțelor reale.

3 SPECIFICAȚII TEHNICE

Back-up intrare baterie:	24 V 7A/h max.
Ieșire lumină intermitentă:	24 V 4 W max.
Ieșire motoare:	24 V 2 x 75 W max.
Ieșire blocare electrică:	Contact uscat (N.O.) max. 3A la secțiunea sursă de alimentare externă
Alimentare cu fotocelule:	24 V 5 W max.
Temperatura de lucru:	-20 ÷ 55 °C
Receptor radio:	433 Mhz
Transmițătoare:	18 Bit o Rolling Code
Coduri max. TX stocate în memorie:	120 (CODE o CODE PED)
Dimensiunea plăcii:	100 x 105 mm.
Puterea maximă absorbită:	150W
Siguranța 1:	T 10 A 250V (Delayed fuse)
Siguranța 2:	T 1.6 A 250V (Delayed fuse)

4 EXEMPLE DE CONEXIUNI CU DOUĂ MOTOARE

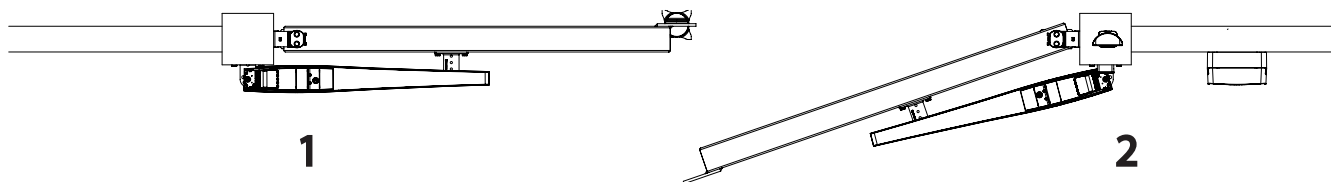
4.1 ABACUS - schema de conectare a motoarelor ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI nr.2



Meniu principal - LED L1 ÎNTÂRZIERE, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 2



ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI nr.1



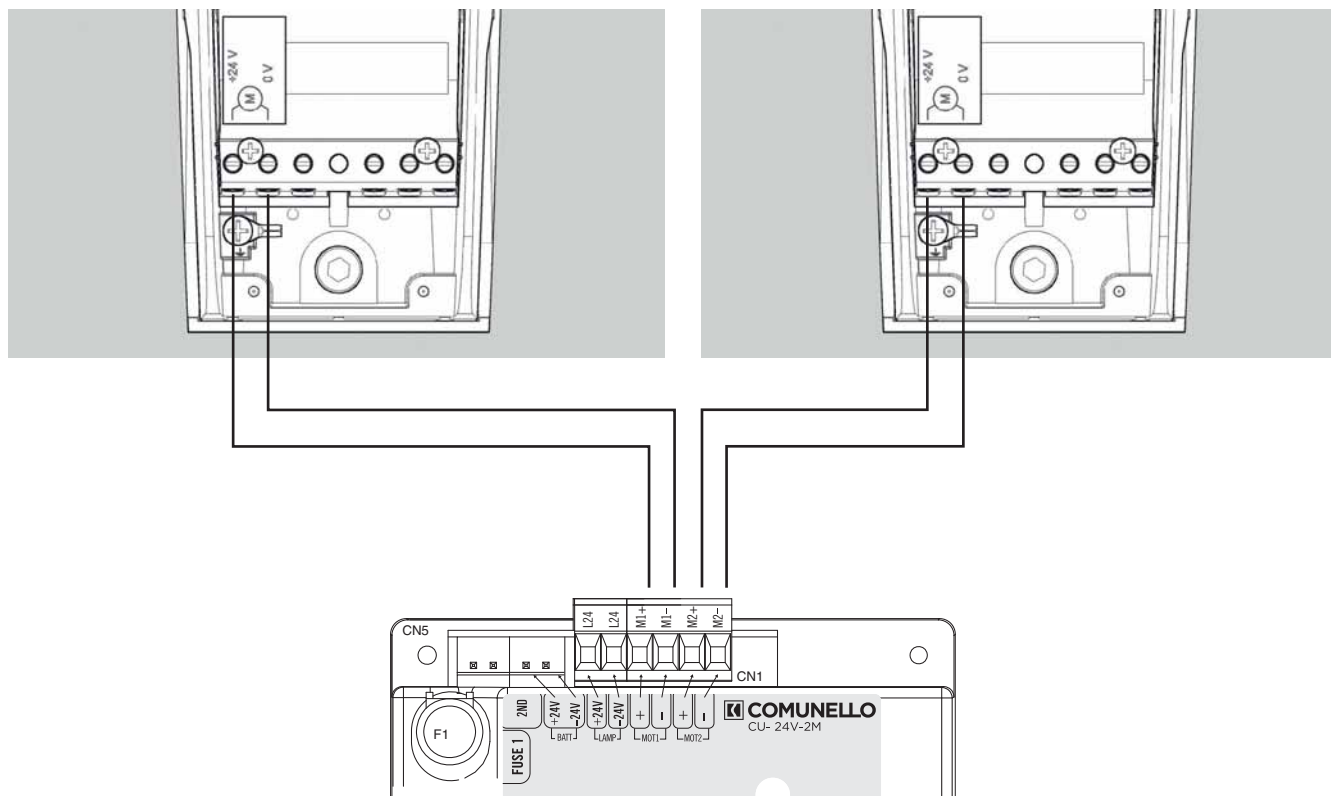
Meniu principal - LED L1 ÎNTÂRZIERE, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 1



Conexiunea prin cablu a motoarelor la unitatea de comandă

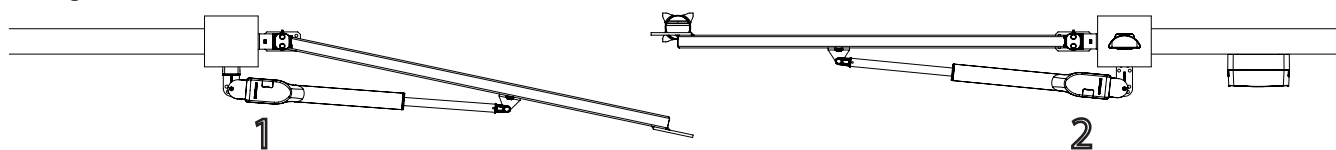
+24V cu M1 +
0V cu M1 -

+24V cu M2 +
0V cu M2 -



4.2 RAM - schema de conectare a motoarelor

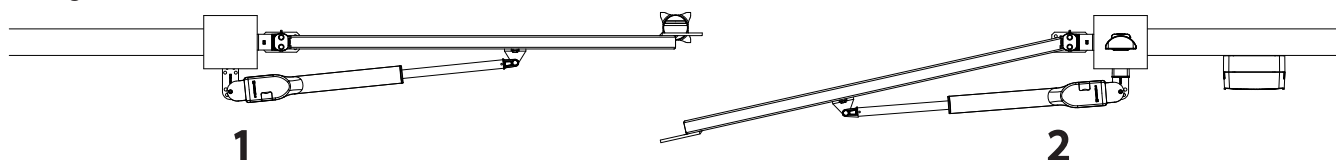
Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 2



Meniu principal - LED L1 ÎNTÂRZIERE, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 2



Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 1



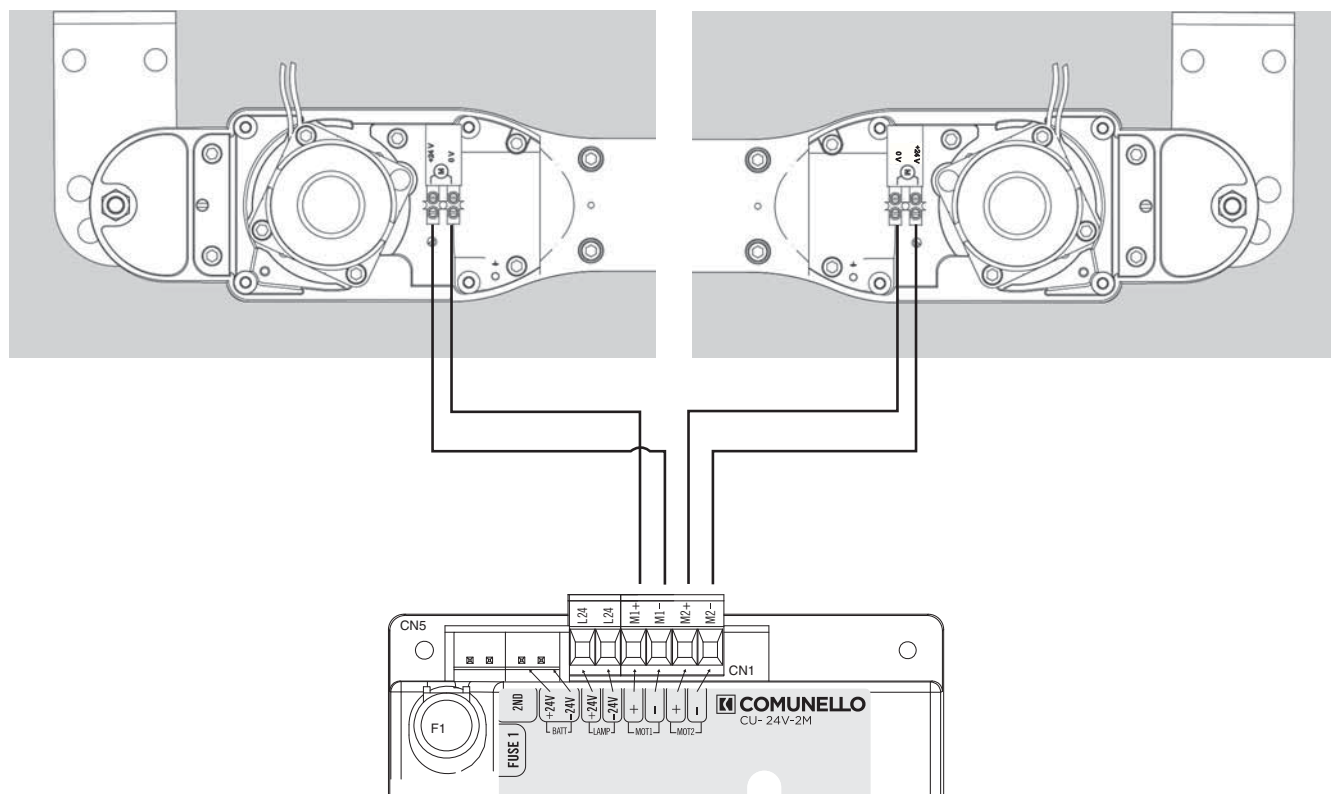
Meniu principal - LED L1 ÎNTÂRZIERE, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 1



Conexiunea prin cablu a motoarelor la unitatea de comandă

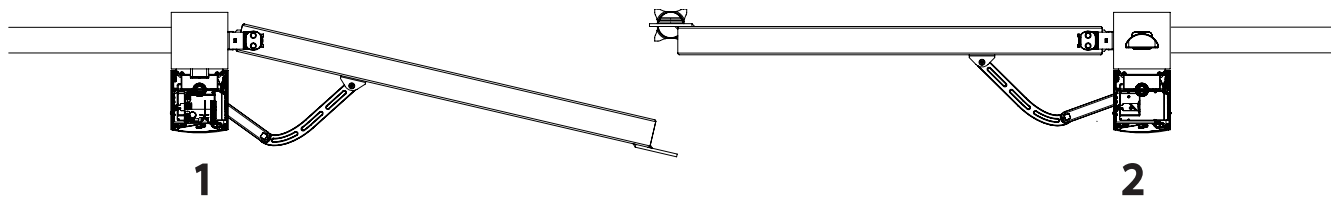
+24V cu M1 +
0V cu M1 -

+24V cu M2 +
0V cu M2 -



4.3 - CONDOR - schema de conectare a motoarelor

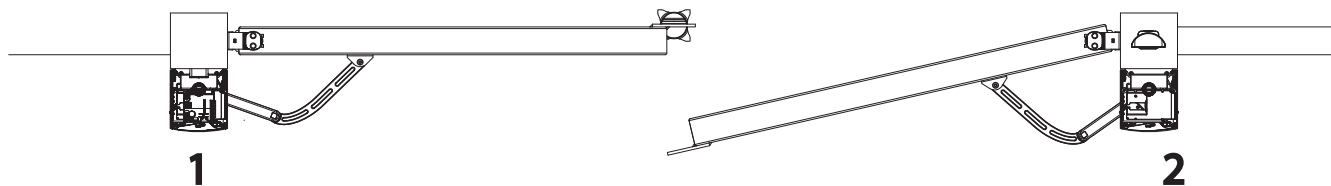
Configurare cu deschiderea întârziată a MOTORULUI NR. 2



Meniul principal - LED L1 DELAY, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 2



Configurare cu deschiderea întârziată a MOTORULUI NR. 1



Meniul principal - LED L1 DELAY, LED ON = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 1



Conexiune linie motor la unitatea de comandă

Configurare cu motorul MASTER la stânga și motorul SLAVE la dreapta

MOTOR 1 cu unitate de control

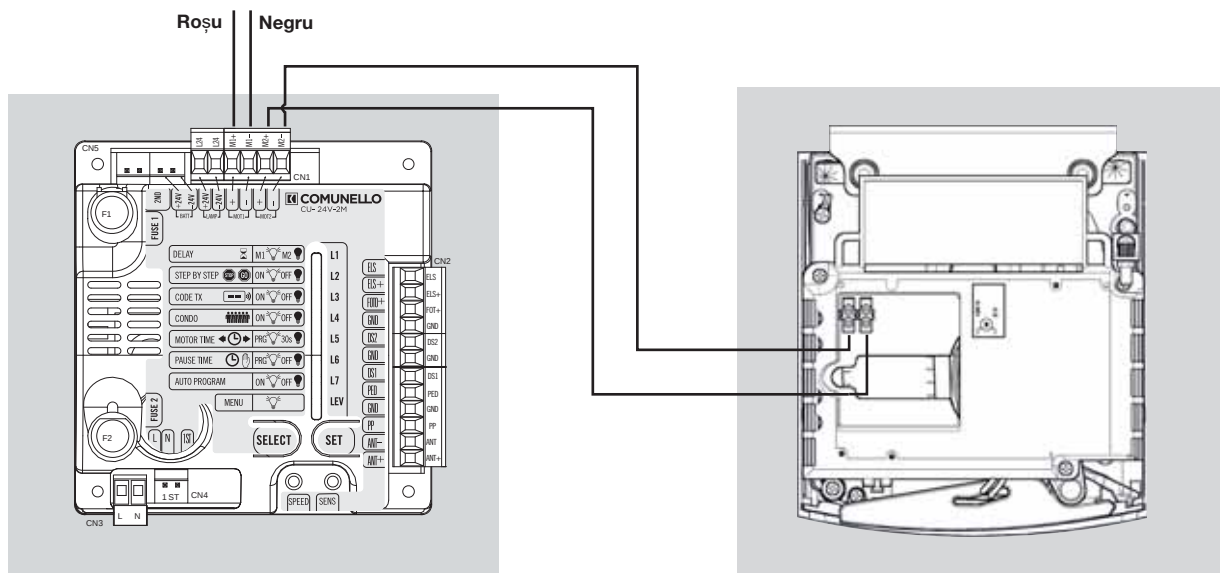
Roșu cu M1+

Negru cu M1-

MOTOR 2 fără unitate de control

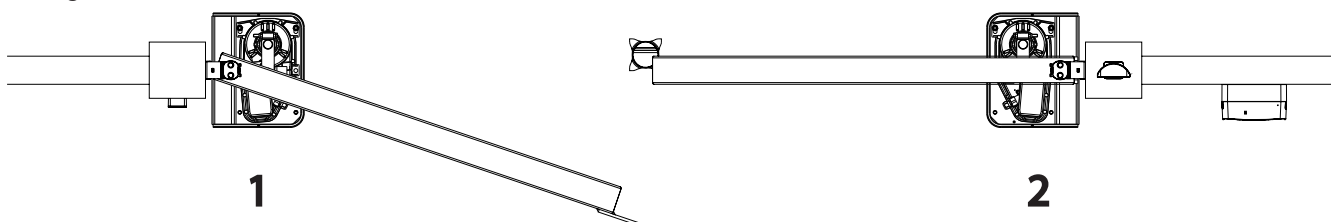
Roșu cu M1+

Negru cu M1-



4.4 - EAGLE - schema de conectare a motoarelor

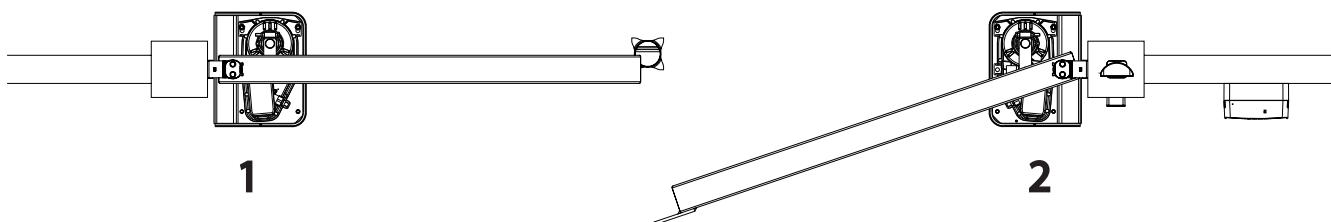
Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 2



Meniu principal - LED L1 DELAY, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 2



Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 1



Meniu principal - LED L1 DELAY, LED ON = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 1



Conexiunea prin cablu a motoarelor la unitatea de comandă

Configurare cu motor MASTER pe STÂNGA și motor SLAVE pe DREAPTA

MOTOR nr.1

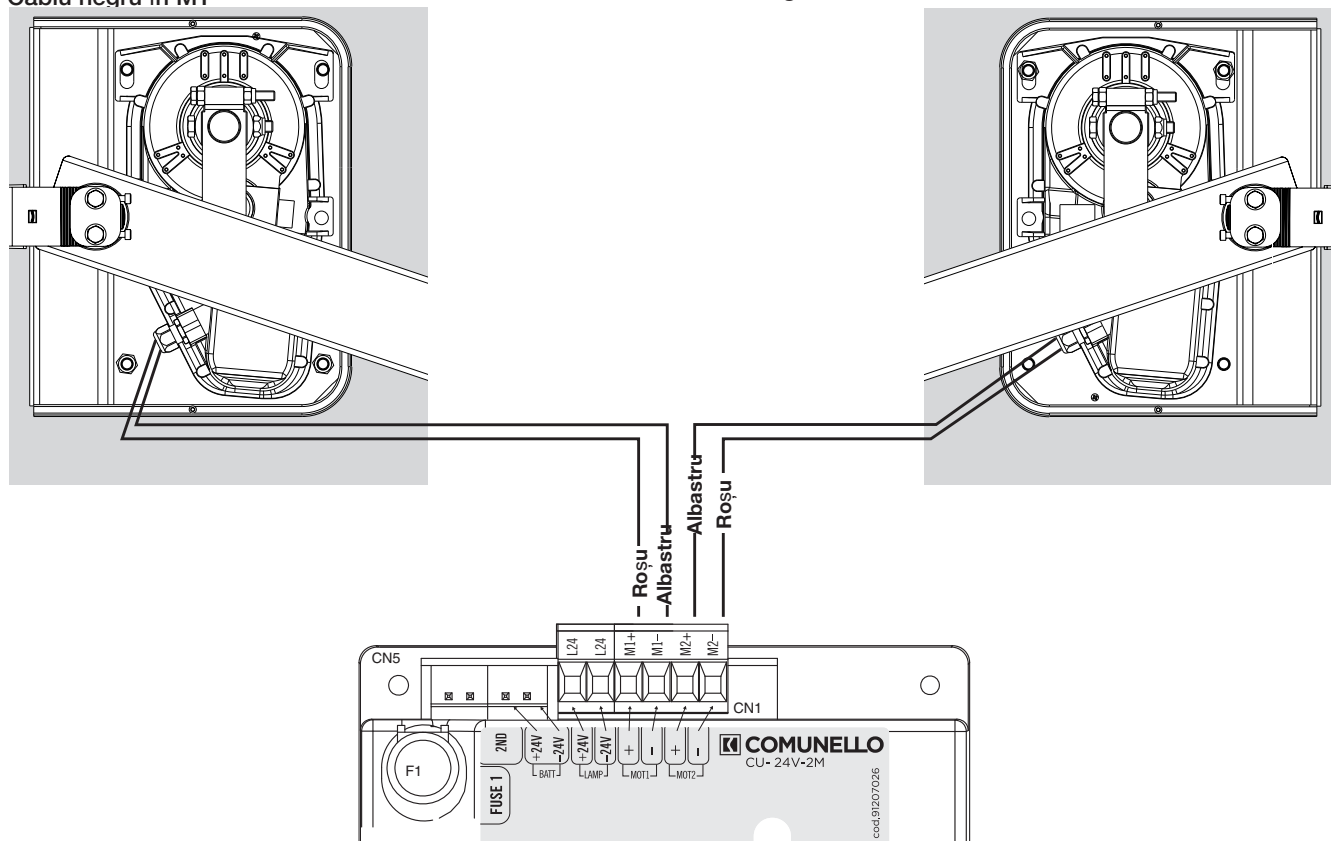
Cablu roșu în M1+

Cablu negru în M1 -

MOTOR nr. 2

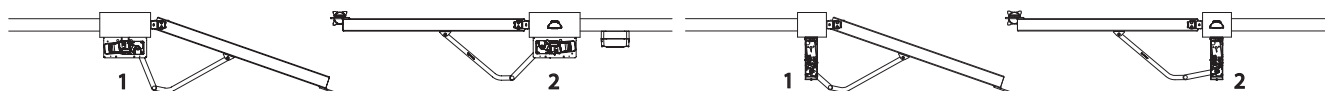
Cablu roșu în M2+

Cablu negru în M2 -



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

Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 2



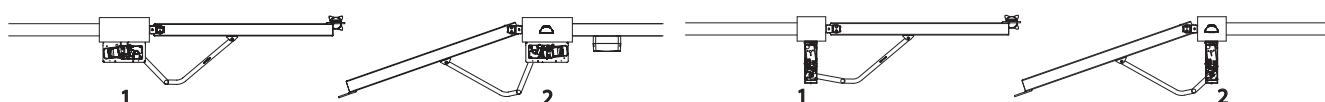
CONDOR 500

CONDOR 500 S

Meniu principal - LED L1 DELAY, LED OFF = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 2



Configurare cu deschidere întârziată a MOTORULUI nr. 1



CONDOR 500

CONDOR 500 S

Meniu principal - LED L1 DELAY, LED ON = ÎNTÂRZIEREA MOTORULUI NR. 1



Conexiunea prin cablu a motoarelor la unitatea de comandă

MOTOR nr. 1

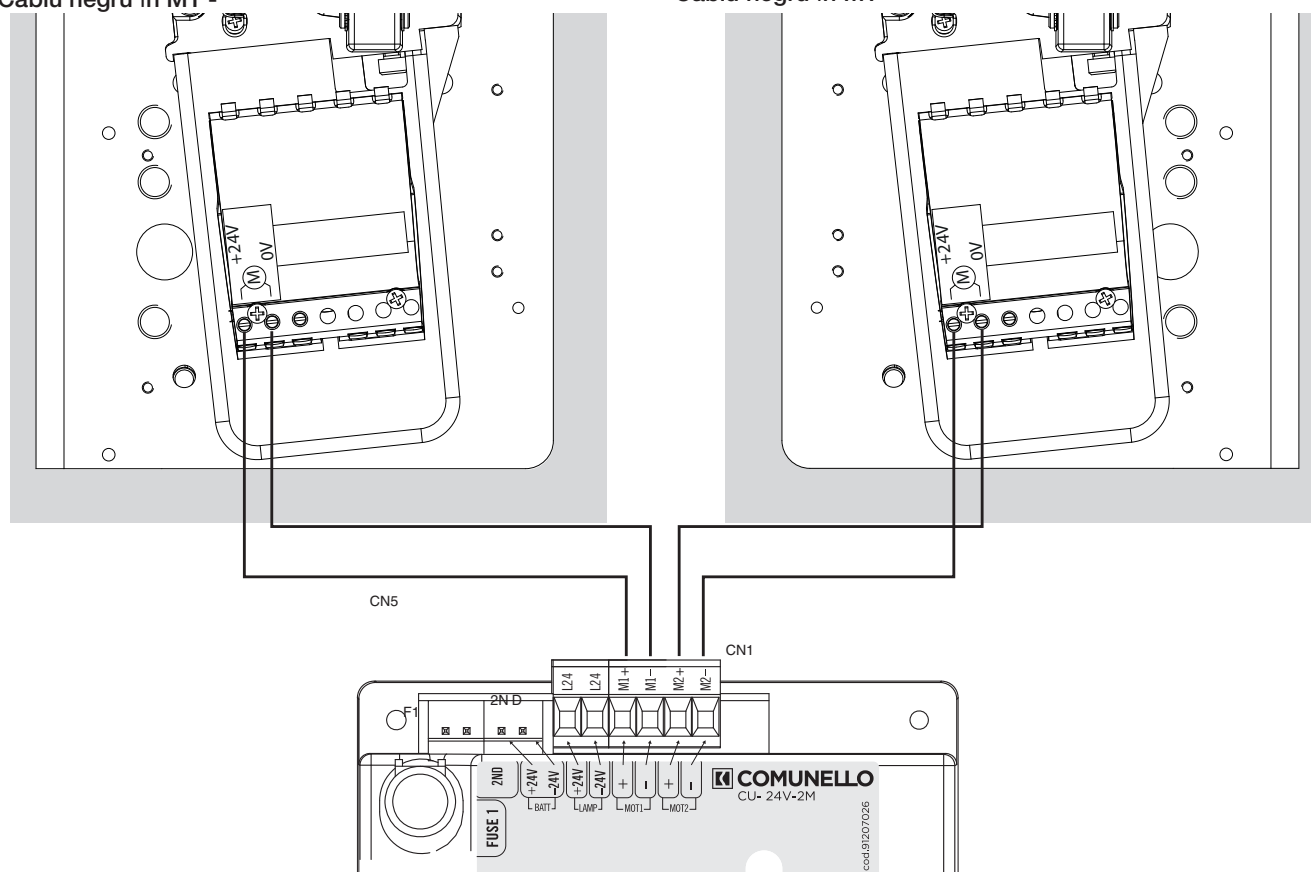
Cablu roșu în M1+

Cablu negru în M1 -

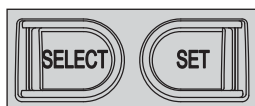
MOTOR nr. 2

Cablu roșu în M1+

Cablu negru în M1 -



5. DESCRIEREA MENIULUI ȘI FUNCȚII PROGRAMABILE



Panoul de control are un MENU PRINCIPAL și trei submeniuri numite EXTENDED MENUS (Meniuri extinse) pentru a personaliza programarea și diversele funcții ale sistemului.

Apăsând butonul SELECT (Selectare) 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 (Setare) (LED-ul se fixează cu funcția activată sau, dimpotrivă, oprit cu funcția dezactivată).

Dacă primul meniu disponibil este cel PRINCIPAL (tipărit în coperta unității de comandă), urmăriți rezumatul în Tabelul 2:

MENIU PRINCIPAL	Apăsați butonul SELECT și selectați funcția dorită din meniul principal	Funcția LEV a LED-ului rămâne FIXATĂ.
------------------------	---	---------------------------------------

LIVEL 0 - MENU PRINCIPAL

LED	FUNCȚIE	DESCRIERE	LED PORNIT	LED OPRIT	MOD IMPLICIT
L1	ÎNȚĂRZIERE	Selectarea motorului de pomire	Întârzierea motorului nr. 1	Întârzierea motorului nr. 2	
L2	PAS CU PAS	Selectarea logicii de deschidere	Deschidere-Închidere-Închidere-Stop (se închide după timpul de pauză într-o fază de deschidere parțială)	Automat (Deschidere-Închidere)	
L3	COD TX	Stocarea telecomenzilor	TX PP	TX P.PED	Stocare goală
L4	CONDO	Activați funcția „Condominium”	După prima, celelalte intrări sunt ignorate în timpul deschiderii și al timpului de pauză	Funcție dezactivată	
L5	TIMPUL MOTORULUI	Depozitarea cursei motorului cu încetiniri	Miscare depozitată	30 de secunde, fără încetinire (implicit)	
L6	TIMP DE PAUZĂ	Setare închidere automată	Perioada de închidere automată este stocată	Funcție dezactivată	
L7	PROGRAM AUTOMAT	Autoînvațarea mișcărilor cu încetinire	Autoînvațarea memorată a mișcării	Funcție dezactivată	

Tabel 2

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

MENIU EXTINS 1	- Apăsați butonul SELECT și derulați meniul LED până ajuungeți la LED-ul LEV; - Apăsați SET o dată pentru a accesa meniul EXTENDED 1.	Funcției LEV a LED-ului licăre cu această frecvență
-----------------------	--	---

LIVEL 1 - MENU EXTENDED 1

LED	FUNCȚIE	DESCRIERE	LED PORNIT	LED OPRIT	MOD IMPLICIT
L1	FOTOTEST	Efectuați testul fotocelulei înainte de fiecare mișcare	Funcție activată Mișcarea parțială a motorului nr.1 stocată	Funcția dezactivată 10 secunde, fără încetinire (implicit)	
L2	TIMPUL DE TRECERE	Depozitarea motorului nr.1 mișcare parțială cu încetiniri			
L3	PAS-CU-PAS 1	Logica pas cu pas	Deschidere-Stop-Închidere-Stop (NU se închide după timpul de pauză într-o fază de deschidere parțială)	Funcție dezactivată	
L4	ÎNCETINIREA FOILOR	Reglarea întârzierii dintre cele două foi ale porții	4 sec. în DESCHIS, reglati. de la 4 la max. 15 sec. în faza de ÎNCHIS	Întârzierea foilor este dezactivată	
L5	ELIBERAȚI MIȘCAREA	Activarea deschiderii de împingere pentru eliberarea blocării electrice	Eliberați mișcarea activată	Funcție dezactivată	
L6	SLAM LOCK	Activarea apăsării în închidere pentru eliberarea blocării electrice	Slam lock activat	Funcție dezactivată	
L7	PRE-FLASH/ LUMINĂ CURTOAZIE	Funcție de pre-flash sau lumină de curtoazie	3 sec. de pre-flashing	3 min. de la activarea lămpii	Funcție dezactivată

Tabel 3

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

MENIU EXTENDED 2	• Apăsați butonul SELECT și derulați meniul LED până ajungeți la LED-ul LEV; • Apăsați de două ori pe SET pentru a accesa meniul EXTENDED 2.	Funcția LEV a LED-ului licăre cu această frecvență 
-------------------------	---	--

LIVEL 2 -MENIU EXTENDED 2

LED	FUNCȚII	DESCRIERE	LED  PORNIT	LED  OPRIT	MOD IMPLICIT
L1	SOFT STOP	Setarea încetirii treptate la sfârșitul mișcării	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L2	SOFT START	Setarea încetirii treptate la începutul mișcării	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L3	STOP / PED. BUTTON	Schimbăți intrarea logică 8 CN2 din STOP (N.C) în P.PED (N.O.)	Pedestrian Button (N.O.)	STOP (N.C.)	
L4	HOLD-TO-RUN	Hold-to-run input	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L5	FOLLOW ME	Motorul se închide automat în 5 secunde după ce trece prin fotocelula DS1	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L6	LAMP IN PAUSE	Lampă activă în timpul pauzei (dacă este setată)	Funcție activată	Funcție dezactivată	
L7	ALWAYS CLOSE	Permite trimiterea unei comenzi de ÎNCHIDERE la pornirea din nou	Funcție activată	Funcție dezactivată	

Tabel 4

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

MENIU EXTENDED 3	• Apăsați butonul SELECT și derulați meniul LED până ajungeți la LED-ul LEV • Apăsați SET de 3 ori pentru a accesa meniul EXTENDED 3.	Funcția LEV a LED-ului licăre cu această frecvență 
-------------------------	--	--

LIVEL 3 - EXTENDED MENU 3

LED	FUNCȚIE	DESCRIERE	LED  PORNIT	LED  OPRIT	MOD IMPLICIT
L1	Încetinire Nr. 1	Încetinire la nivelul 1 de viteză	Funcție activată (L1 ON)	Funcție dezactivată	
L2	Încetinire Nr. 2	Încetinire la nivelul 2 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 ON)	Funcție dezactivată	
L3	Încetinire Nr. 3	Încetinire la nivelul 3 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 + L3 ON)	Funcție dezactivată	
L4	Încetinire Nr. 4	Încetinire la nivelul 4 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 + L3 + L4 ON)	Funcție dezactivată	
L5	Încetinire Nr. 5	Încetinire la nivelul 5 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 + L3 + L4 + L5 ON)	Funcție dezactivată	
L6	Încetinire Nr. 6	Încetinire la nivelul 6 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 ON)	Funcție dezactivată	
L7	Încetinire Nr. 7	Încetinire la nivelul 7 de viteză	Funcție activată (L1 + L2 + L3+L4+L5+L6+L7 ON)	Funcție dezactivată	

Table 5

Important: Unitatea de control permite programarea în cazul în care toate dispozitivele de siguranță (intrări N.C. pe terminale) acordă un contact închis

7. DESCRIEREA DETALIATĂ A FUNCȚIILOR

7.1 CONEXIUNI ELECTRICE

CN1:	
BATT+24v:	+24V Back-up Battery Input
BATT-24v:	-24V Back-up Battery Input.
LAMP+24v:	+24V Flashing Light Output.
LAMP-24v:	-24V Flashing Light Output.
MOT1+:	Motor 1 + leșire.
MOT1-:	Motor 1 – leșire.
MOT2+:	Motor 2 + leșire.
MOT2-:	Motor 2 – leșire.
MOT2-:	leșire - Motor 2
CN2:	
ELS:	leșire fără tensiune pentru blocare electrică
ELS+:	leșire fără tensiune pentru blocare electrică
FOTO+:	Controlul fotocelulei și sursa de alimentare (24V 5W)
GND:	Controlul fotocelulei și sursa de alimentare (GND)
DS2:	Intrare dispozitiv de siguranță 2 (N.C.)
GND:	Intrare GND comună
DS1:	Intrare dispozitiv de siguranță 1 (N.C.)
STOP:	Buton STOP (N.C.)
GND:	Intrare GND comună.
PP:	Buton deschidere-închidere pentru intrare pietonală (N.O.)
ANT-:	Intrare la sol a antenei
ANT+:	Intrare stalp a antenei.
CN3:	
L:	230 V~ line input (Phase)
N:	230 V~ line input (Neutral)

TRANSFORMER CONNECTIONS

CN4 1st:	
1:	230 V~ Transformer Primary Winding Input.
2:	230 V~ Transformer Primary Winding Input.
CN5 2nd:	
1:	Transformator SEC 1 Output 21.7V 7.5A tensiuni fără sarcină.
2:	Transformator SEC 1 Output 21.7V 7.5A tensiuni fără sarcină.

7.2 CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

7.2.1. FUNCȚIONARE AUTOMATĂ (DESCHIS / ÎNCHIS):

Folosind atât telecomanda (LED L3 CODE lit), cât și tastatura la tensiune scăzută pentru acționarea obturatorului, veți primi următoarea operație: Primul impuls acționează deschiderea până la expirarea timpului motorului la atingerea comutatorului de limită de deschidere, al doilea impuls acționează închiderea obturatorului; dacă trimiteți un impuls înainte de a expira timpul motorului sau atingerea unuia dintre cele două întrerupătoare de limită, unitatea de control va inversa mișcarea atât în faza de deschidere, cât și în faza de închidere (cu excepția excepțiilor de la punctul 7.1.4).

7.2.2. FUNCȚIONARE PAS CU PAS:

Atunci când butoanele de control de la distanță sau de joasă tensiune sunt utilizate pentru a controla poarta, funcționarea este după cum urmează: prima comandă deschide poarta până când timpul motorului sau până când poarta atinge poziția limită de deschidere; a doua comandă închide poarta; dacă o altă comandă este transmisă înainte de expirarea timpului motorului sau înainte ca una dintre opririle limită să fie atinsă, unitatea de control oprește mișcarea (dacă timpul de pauză a fost programat anterior, unitatea de control se închide automat la sfârșitul perioadei). O altă comandă face ca poarta să se miște din nou în direcția opusă.

7.2.3. FUNCȚIONARE 1 PAS CU PAS:

Când telecomenzile de la distanță sau de joasă tensiune sunt utilizate pentru a controla poarta, funcționarea este după cum urmează: prima comandă deschide poarta până la timpul motorului sau până când poarta atinge poziția limită de deschidere; a doua comandă închide poarta; dacă se transmite o altă comandă înainte de expirarea timpului motorului sau înainte de atingerea uneia dintre opririle limită, unitatea de comandă oprește întotdeauna mișcarea atât în timpul fazelor de deschidere, cât și de închidere (chiar dacă timpul de pauză a fost programat anterior). O altă comandă face ca poarta să se miște din nou în direcția opusă.

7.2.4. ÎNCHIDERE AUTOMATĂ:

Unitatea de control poate fi configurată pentru a închide automat poarta fără a trimite comenzi suplimentare.

Selecția acestui tip de operațiune este descrisă în timpul Pauză de programare în modul PAUZĂ TIMP.

7.2.5. DESCHIDEREA DE TRECERE:

Unitatea de comandă permite, folosind atât telecomanda, cât și butonul pietonal de trecere, numai funcționarea motorului 1, pentru un timp programabil până la maximum 4 minute.

ATENȚIE! Se recomandă programarea cursei pietonale de trecere - în caz contrar cursa variază în funcție de motorul folosit.

7.2.6. Oprire de urgență:

Unitatea de control permite conectarea unui buton de oprire de urgență (N.C.). Unitatea de control permite conectarea unui buton de oprire de urgență (N.C.). Prin apăsarea acestui buton, indiferent de modul de funcționare setat, mișcarea porții este oprită și ambele uși sunt inversate scurt. Când intrarea STOP este resetată, unitatea de control acceptă încă o dată comenzi precedate de intermitent timp de 5 secunde.

Note:

- Intrare închisă din fabrică; scoateți jumperul după ce conectați butonul;
- Prin schimbarea programării, această intrare poate fi comutată într-un buton de deschidere pietonală / parțială (N.O.), pierzând funcționalitatea STOP.

7.2.7. FOTOCELULE:

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

DS1 Intrare (NC)

Decuplarea fotocelulei în timpul deschiderii nu este luată în considerare, în timp ce în timpul închiderii provoacă inversarea direcției de mișcare.

DS2 Intrare (NC)

Decuplarea în timpul deschiderii determină oprirea momentană a porții; odată ce siguranța este eliberată, unitatea de control reia mișcarea de deschidere. Decuplarea în timpul închiderii provoacă inversarea direcției de mișcare.

Pentru a permite funcționarea conform EN 13849-1 Categoria 2, se efectuează un test de fotocelule înainte de fiecare mișcare. Pentru a putea efectua acest test, este esențial să alimentați fiecare pereche de fotocelule utilizând ieșirea dedicată „Controlul și alimentarea cu fotocelule” (ieșirile 3 și 4 ale blocului de borne CN2). Unitatea de control permite mișcarea numai dacă testul este trecut; în caz contrar, unitatea de comandă inhibă toate mișcările și o stare de alarmă este semnalată prin licărirea tuturor LED-urilor de programare la transmiterea oricărei comenzi.

NOTĂ: Intrările DS1 și DS2 (NC) sunt conectate din fabrică. Pentru a conecta fotocelulele, scoateți jumperii de la intrările respective.

7.2.8. FUNCȚIONARE CU TIMER:

Unitatea de control permite conectarea unui cronometru în locul butonului deschis - închis.

Ex: la ora 08:00, temporizatorul închide contactul și unitatea de comandă va comanda o mișcare de deschidere; la ora 18:00 cronometrul 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.

7.2.9. IEȘIREA CONTROLULUI BLOCĂRII ELECTRICE:

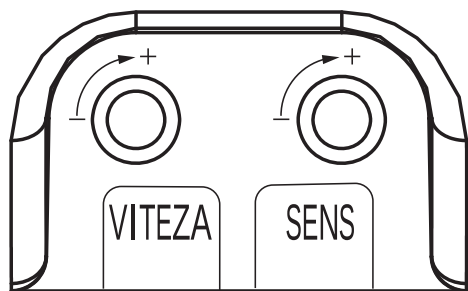
Unitatea de comandă este dotată cu un dispozitiv N.O. contact de ieșire (max 3 A) pentru alimentarea unei blocări electrice. Contactul este închis la fiecare mișcare de deschidere inițială pentru o perioadă de 2 secunde.

7.2.10. BATERIE DE REZERVA:

Unitatea de control este echipată cu un încărcător de 24 V încorporat pentru întreținere. Unitatea de control permite conectarea unei baterii de rezervă cu o capacitate maximă de 7Ah, ceea ce va permite executarea mai multor cicluri complete de deschidere și închidere la viteză redusă.

Dacă este montat, o lumină intermitentă va funcționa numai în primele 4 secunde ale mișcării atunci când curentul electric este absent.

7.3 7.3 AJUSTĂRILE TRIMMER-ULUI



7.3.1. REGLAREA VITEZEI MOTOARELOR (VITEZA):

Unitatea de comandă electronică este echipată cu un trimmer „SPEED” pentru reglarea vitezei operatorului, 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 prin alimentarea operatorului la putere maximă timp de 2 secunde, chiar dacă controlul forței operatorului este activat.

NOTĂ: cuplul inițial de pornire este dezactivat automat dacă funcția Soft Start este activată.

Notă: separarea inițială este dezactivată automat dacă funcția Soft Start este activată.

NOTĂ: Dacă trimmer-ul „SPEED” este reglat, procedura de auto-învățare trebuie repetată, deoarece timpul de mișcare și decelerare se poate schimba.

7.3.2 DETECTAREA OBSTACULULUI (SENS):

Unitatea de comandă electronică este echipată cu un trimmer „SENS”, gestionat complet de microprocesor, pentru ajustarea forței opuse necesare pentru a detecta prezența unui obstacol.

Reglarea poate fi făcută cu un timp de intervenție care variază de la un minim de 0,1 secunde la un maxim de aproximativ 4 secunde.

NOTĂ: Detectarea unui obstacol va avea ca rezultat întotdeauna inversarea mișcării în timpul închiderii (cu excepția ultimelor 5 secunde ale mișcării, când va provoca o oprire) și inversarea timp de 2 secunde în timpul deschiderii (cu excepția ultimelor 5 secunde ale mișcării, atunci când va provoca o oprire).

8 DESCRIEREA DETALIATĂ A PROGRAMĂRII

PROGRAMARE:

Tasta SELECT: determină tipul de funcție care trebuie memorată, după cum se indică prin licărirea LED-ului.

Apăsând tasta de mai multe ori, derulați meniul și mergeți la funcția dorită. Selecția rămâne activă timp de 10 secunde, afișată de LED-ul intermitent; când se scurge acest 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 / oprit aproximativ 2 secunde. și apoi începe să licărească din nou.

Important: Funcția tastei SET poate fi înlocuită și de telecomandă dacă a fost programată anterior (LED L3 CODE TX lit);

Notă: Programarea este activată numai cu închiderea contactelor N.C activată.

8.1 MENUU PRINCIPAL

L1	ÎNTĂRZIERE	Întârziere motor nr.2	Întârziere motor nr.2
L2	PAS CU PAS	PAS CU PAS	Automat (Deschidere-Închidere)
L3	COD TX	Telecomandă stocată (PP /P.PED)	Nu există telecomandă stocată
L4	CONDO	PORNIȚ	OPRIȚ
L5	TIMPUL MOTORULUI	Cursa completă stocată	30 s. (fără încetiniri)
L6	TIMP PAUZĂ	Cu închidere automată	Fără închidere automată
L7	PROGRAMARE AUTOMATĂ	PORNIȚ	OPRIȚ
LEV	MENIU	PORNIȚ	

8.1.1. LED L1 - Întârziere: Prioritatea foii:

În configurația implicită, unitatea de control este configurată cu logica „OPERATOR nr.2 ÎNTĂRZIAT”. Pentru a evita să deconectați cablajul pentru a seta o întârziere pentru operatorul nr. 1 mai degrabă decât operatorul nr. 2, procedați după cum urmează:

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L1;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L1 devine constant și programarea va fi finalizată.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.2. LED L2 - PAS CU PAS sau DESCHIDERE - ÎNCHIDERE: Programare

În configurația implicită, unitatea de control este setată cu logica de funcționare „Step-by-Step” (Pas cu pas) activată (LED nr. 2 PORNIȚ); Funcția Step - Step are închidere automată chiar dacă ușile sunt oprite în deschidere parțială (vezi funcția „Step - Step 1”) (Pas - Pas 1).

Dacă este necesară logica de funcționare „Deschidere-Închidere automată” (LED nr. 2 OPRIT), procedați după cum urmează:

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent nr.2;
- Apăsăți tasta SET;
- LED-ul L2 se stinge și programarea se va finaliza.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.3. LED L3 - COD TX: Depozitare telecomenzii:

Memorarea codului telecomenzii:

Pe unitatea de control pot fi salvate până la 120 de telecomenzi cu coduri diferite, fie de tip fix, fie de tip rulant.

Programare cod telecomandă pentru deschidere totală (Motor nr. 1 + Motor nr. 2):

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L3 „COD TX”;
- Apăsăți tasta SET o dată pentru a memora canalul PP;
- Trimiteți codul selectat cu telecomanda;
- LED-ul L3 va rămâne aprins o secundă pentru a indica că programarea a fost finalizată;
- LED-ul L3 începe să licărească din nou pentru a indica faptul că aveți încă 10 sec. pentru a stoca un nou cod;
- La expirarea celor 10 sec. LED-ul L3 va rămâne constant aprins.

Programarea codului telecomenzii a funcționării parțiale / pietonale (motorul nr. 1):

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L3 „COD TX”;
 - Apăsăți tasta SET de două ori pentru a memora canalul PPED;
 - Trimiteți codul selectat cu telecomanda;
 - LED-ul L3 va rămâne aprins o secundă pentru a indica că programarea a fost finalizată. Timpul suplimentar de 10 sec. pentru a stoca un nou canal PPED previzualizat ca pentru canalul PP.
- ATENȚIE!** Se recomandă programarea pietonală - în caz contrar cursa variază în funcție de motorul folosit.

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

Ștergerea codurilor de telecomandă:

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L3 „COD TX”;
- Activați licărirea codului de șters (P.P. sau PED., Indicat de licărirea respectivă);
- Apăsăți și mențineți apăsată tasta SET mai mult de 5 sec. ;

- LED-ul se stinge timp de 2 secunde, iar procedura este finalizată.
- Dacă toate codurile, atât pentru CODE, cât și pentru PASSAGES, sunt elimate, LED-ul va rămâne stins.

Notă importantă: Dacă ambele coduri de canale sunt șterse, LED-ul va rămâne stins. Dacă doar codurile PEDESTRIAN rămân stocate, modul LED intermitent se va schimba (1 1 1 0 1 1 1 0).

Regula primei telecomenzi salvate:

La programarea telecomenzilor se aplică următoarea regulă:

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

8.1.4. LED L4-CONDO: logica „Condominium”:

Activarea funcției Condominium înseamnă că în timpul mișcării de deschidere sau în timpul pauzei, unitatea de control 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 mișcării. Acest mod de operare este neprețuit atunci când automatizarea include un detector de buclă.

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

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent nr.4;
 - Apăsăți tasta SET;
 - LED-ul L4 devine constant și programarea se va finaliza.
- Repetăți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.1.5. LED L5 - TIMP MOTOR: Programarea cursei motoarelor (maxim 4 min.)

Unitatea de control este setată din fabrică cu un timp al motorului de 30 de secunde fără decelerare.

Notă importantă: Această operațiune trebuie efectuată numai după salvarea unei programări automate (L7) și cu scopul de a modifica punctul de pornire, încetinire și oprire finală.

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

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent nr.5;
- Apăsăți tasta SET; • Motorul nr.1 începe faza de deschidere;
- Când se atinge punctul de pornire dorit pentru decelerație, apăsați tasta SET (foaia își continuă cursa la o viteză decelerată);
- Apăsăți tasta SET pentru a determina oprirea de deschidere;
- În acest moment Motorul nr. 2 începe să deschidă a doua foaie;

Repetăți procedura de programare a timpului de lucru pentru Motorul 2;

Odată ce programarea timpilor de deschidere a motorului a fost finalizată, Motorul 2 repornește imediat în închidere: repetați procedurile de mai sus pentru faza de Închidere a Motorului 2 și ulterior a Motorului 1.

Note importante: Dacă nu aveți nevoie ca unitatea de control să efectueze decelerarea, în timpul programării, când ciclul de închidere deschisă a fost finalizat, apăsați tasta SET de două ori consecutiv, mai degrabă decât o singură dată.

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

8.1.6. LED L6 - PAUSE TIME Programarea 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:

- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent nr.6;
 - Apăsăți tasta SET;
 - Așteptați un timp echivalent cu intervalul de timp dorit (de la 1 sec. Până la 4min.);
 - Apăsăți din nou tasta SET momentan și, în același timp, timpul de închidere automată va fi salvat și LED-ul L6 va rămâne constant;
- Dacă doriți să restabiliți starea inițială și să dezactivați închiderea automată, procedați după cum urmează:
- Poziționați-vă pe lumina intermitentă a ledului L6;
 - Apăsăți de două ori consecutiv butonul SET într-un interval de timp de 2 secunde;
 - LED-ul se va stinge și operația va fi finalizată.
- În timpul programării, în locul tastei SET de pe unitatea de comandă puteți utiliza butonul de pe telecomandă, cu condiția ca telecomanda să fi fost salvată în prealabil.

8.1.7. LED L7 - PROGRAMARE AUTOMATĂ:

Pentru a permite automatizarea să funcționeze corect, este necesar să efectuați programarea automată (SIMPLIFICATĂ) pentru a regla automat cursa și încetinirea ușilor. De fiecare dată când trimmer-ele sunt schimbate, programarea automată trebuie efectuată din nou.

- Poziționați ușile pe jumătate;

Asigurați-vă că setarea trimmer-ului „SPEED” (turația nominală) permite motoarelor să meargă la comutatorul de limită (dacă nu există codificator și / sau comutatoare de limită electrice);

Apăsăți butonul SELECT pe lumina intermitentă a LED-ului L7; Apăsăți și eliberați tasta SET pentru a începe procedura;

Motorul 2 va efectua închiderea până la atingerea comutatorului de limită sau a opritorului final;

Ulterior aceeași manevră va fi repetată de Motorul 1;

Ușa 1 efectuează o manevră de deschidere completă la viteza nominală.

Ușa 2 efectuează o manevră de deschidere completă la viteza nominală.

Ușa 2 efectuează o manevră completă de închidere la viteza nominală.

Ușa 1 efectuează o manevră completă de închidere la viteza nominală.

Ușa 1 efectuează o manevră de deschidere completă la viteza nominală și, la atingerea a 60% din cursă, se deplasează la vel-rall (VITEZA LENTĂ).

Ușa 2 efectuează o manevră de deschidere completă la viteza nominală și, la atingerea a 60% din cursă, se deplasează la vel-rall (VITEZA LENTĂ).

Ușa 2 începe de la vel_max apoi după aproximativ 60% se deplasează la vel_rall și finalizează închiderea.

Ușa 1 începe de la vel_max apoi după aproximativ 60% se deplasează la vel_rall și finalizează închiderea.

Apăsăți tasta SET pentru a salva cursa motoarelor.

În același ciclu este setată automat o decelerare egală cu aproximativ 15% din ciclul complet.

Programarea manuală a LED-ului 4 poate fi efectuată numai după cea automată.

ATENȚIE: Programarea automată suprascrie funcția Motor Time, dacă este deja setată, și invers.

- În timpul fazei inițiale de memorare a cursei ușii, eliberați butonul SET și opriți programarea;
- Deconectați sursa de alimentare de la unitatea de control (rețea și orice baterie);
- Schimbați cablajul motoarelor în schimbarea direcției de deplasare la motorul dorit.

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

- Unitatea de control are implicit 30 de secunde de timp al motorului.

8.2 MENU PRELUNGIT 1

Unitatea de control este setată din fabrică pentru a permite selectarea directă exclusiv a funcțiilor meniului principal. Dacă doriți să activați funcțiile descrise în meniul extins 1, procedați după cum urmează:

- Selectați LED-ul LEV intermitent;
- apăsați SET o dată;
- LED-ul va începe să licăre (intermitent alternativ al LED-ului LEV



În acest fel, aveți acces la setarea următoarelor funcții:

			
L1	FOTOTEST	PORNT	OPRIT
L2	TIMP TRECCERE	PORNT	OPRIT
L3	PAS CU PAS 1	PORNT	STEP-BY-STEP STANDARD
L4	ÎNCHIDEREA FOILOR	PORNT	OPRIT
L5	RELEASE STROKE	PORNT max / ON trimmer	OPRIT
L6	SLAM LOCK	PORNT max / ON trimmer	OPRIT
L7	PRE-FLASH/CORT.LIGHT	PORNT / PORNT	OPRIT
LEV MENIU		 1 FLASH	

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

8.2.1. LED L1 - FOTOTEST (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 extins 1 (așa cum se arată prin intermitența alternativ 1 0 1 0 1 al LED-ului LEV);
 - Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L1;
 - Apăsăți tasta SET;
 - LED-ul L1 devine constant și programarea va fi finalizată.
- Repetăți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.2. LED L2 - TAMP PIETONAL

Programarea cursei motorului nr.1:

Unitatea de control este setată din fabrică cu un timp de deschidere a pietonilor (asociat motorului nr. 1) de 10 secunde fără nicio decelerare.

Acest timp poate fi modificat și micșorat sau crescut până la 4 minute. Pentru a seta o nouă programare a timpului de trecere trebuie să se efectueze cu foaie asociată Motorului nr.1 în poziția închisă după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (așa cum se arată prin intermitentul alternativ 1 0 1 0 1 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L2;
- Apăsați tasta SET;
- Motorul nr.1 începe faza de deschidere;
- Când se atinge punctul de pornire dorit pentru decelerație, apăsați tasta SET (foaia își continuă cursa la o viteză decelerată);
- Apăsați tasta SET pentru a opri deschiderea;
- Foaia asociată Motorului nr. 1 începe să se închidă;

LED-ul L2 va licări din nou normal și motorul va reporni în Închidere;

Repetati procedurile descrise mai sus pentru faza de închidere.

Dacă nu aveți nevoie ca unitatea de control să efectueze decelerarea, 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 utiliza butonul de pe telecomandă deja stocat.

ATENȚIE! Se recomandă programarea cursei pietonilor în caz contrar cursa variază în funcție de motorul folosit.

8.2.3. LED L3 - PAS CU PAS 1:

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

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (evidențiat prin intermitent 1 0 1 0 al LED-ului LEV);
- Folosind tasta SELECT, mergeți la intermitentul LED-ului L3;
- Apăsând tasta SET;
- LED-ul L3 se va aprinde constant și programarea se va finaliza.

Repetati procedura daca doriti sa restaurati configuratia anterioara.

Notă importantă: funcția Step by Step 1 suprascrie operația standard logică Step by Step și poate fi activată numai dacă este activată și perioada „Pauză timp” este stocată.

8.2.4. LED L4 - ÎNTÂRZIERE LASĂ:

Unitatea de control este setată din fabrică cu 4 secunde de întârziere de deschidere și închidere. Procedați după cum urmează dacă doriți să modificați perioada respectivă:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 0 1 0 1 din LED-ul LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L4;
- 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.);
- LED-ul L4 devine constant și programarea se va finaliza: timpul de întârziere este fixat pentru deschiderea foilor la 4 sec și este de până la 15 sec pentru închiderea frunzelor

Dacă doriți să dezactivați această funcție (fără întârziere foi), selectați LED-ul intermitent L4 și apoi apăsați 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 încheiată.

8.2.5. **LED L5** - ELIBERAREA CURSULUI (în faza de deschidere):

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția de cursă de eliberare dezactivată. Această funcție constă în trimiterea unei comenzi de închidere timp de 2 secunde înainte de a începe cursa de deschidere; în acest fel se facilitează eliberarea blocării pentru a permite executarea corectă a fazei de deschidere. Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă ca ați activat meniul extins 1 (așa cum se arată prin intermitența alternativă 1 0 1 0 1 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L5;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L5 devine constant și programarea se va finaliza.

Dacă doriți să activați funcția la nivelul de putere stabilit de trimmer-ul SPEED, repetați programarea menționată mai sus, apăsând de două ori pe SELECT și apoi apăsați SET.

Repetati procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.6. **LED L6** - SLAM LOCK: (în faza de închidere):

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția de blocare Slam dezactivată. Această funcție constă în adăugarea (în cazul în care există o decelerare la închidere) unei secunde, la puterea maximă sau la puterea selectată prin trimmerul SPEED, pentru a depăși orice blocare instalată. Pentru a activa funcția de închidere cu ciocănire la putere maximă, procedați în modul următor:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 0 1 0 1 din LED-ul LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L6; • Apăsați tasta SET;
- LED-ul L6 devine constant și programarea se va finaliza.

Dacă doriți să activați funcția la nivelul de putere stabilit de trimmer-ul SPEED, repetați programarea menționată mai sus, apăsând de două ori pe SELECT (obținând o licărire rapidă a LED-ului L6 în loc de o dată) și apoi apăsați SET. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.2.7. LED L7 - LUMINĂ PREFLASH / CURTOAZIE

Unitatea de control este furnizată de fabrică cu funcțiile de pre-intermitent și de lumină de curtoazie dezactivate.

Funcționare pre-intermitentă: ieșire lumină intermitentă 24 ~ 4W max. se va activa întotdeauna cu 3 secunde înainte de faza de închidere.
Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 1 (așa cum se arată prin intermitențul alternativ 1 0 1 0 1 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L7; Apăsați tasta SET;
- LED-ul L7 devine constant și programarea va fi finalizată.

Funcționare ușoară: 24V 4W max. Ieșirea luminoasă de curtoazie se va activa timp de 3 minute ori de câte ori este transmisă o comandă de deschidere.

Dacă doriți să activați funcția de lumină de curtoazie, repetați programarea menționată mai sus, apăsând de două ori pe SELECT (obținând o clipire rapidă a LED-ului L7 în loc de o dată) și apoi apăsați SET.

Repetati procedura daca doriti sa restaurati configuratia anterioara.

8.3 MENU PRELUNGIT 2

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

Dacă doriți să activați funcțiile descrise în meniul extins 2, procedați după cum urmează:

- Selectați LED-ul LEV intermitent
- Apăsați SET de două ori;
- LED-ul va începe să clipească (intermitent alternativ al LED-ului LEV)



În acest fel, aveți acces la setarea următoarelor funcții:

			
L1	SOFT STOP	ON	OFF
L2	SOFT START	OFF	ON
L3	STOP / PED. BUTTON	ON	OFF
L4	HOLD-TO-RUN	ON	OFF
L5	FOLLOW ME	ON	OFF
L6	FLASH IN PAUSE	ON	OFF
L7	ALWAYS CLOSED	ON	OFF
LEV	MENÜ	 2 FLASHES	

Vor fi 30 de secunde pentru a selecta funcțiile meniului extins 2 folosind tastele SELECT și SET; după ce au trecut încă 30 de secunde, unitatea de control revine la meniul principal.

8.3.1. LED L1 - OPRIRE SOFT:

Unitatea de control este furnizată din fabrică cu funcția Soft Start dezactivată. Cu această funcție activată la sfârșitul mișcării, unitatea de control va reduce forța operatorului treptat, la zero, într-un interval de 2 secunde. Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L1;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L1 devine constant și programarea va fi finalizată.

În acest fel, unitatea de control va reduce viteza treptat la zero (în 2 secunde) la sfârșitul cursei ușii, atunci când este trimisă o comandă intermediară STOP sau o comandă inversare.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

Notă:

- nu confundați SOFT STOP cu SLOWDOWN; primul este activat după ce a ajuns la capătul cursei, în timp ce al doilea este activat înaintea acestuia;
- Soft-stop nu acționează când butonul Stop este activat și în cazul unui obstacol; acționează atunci când există o inversare a mișcării și când este activată o fotocelulă (atât DS1, cât și DS2).

8.3.2. LED L2 - PORNIRE SOFT:

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 trimmer-ul „SPEED” în primele 2 secunde de funcționare.

Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L2;
- LED-ul L2 devine constant și programarea va fi finalizată.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

NOTĂ: când funcția Soft Start este activată, unitatea de control dezactivează automat funcția de Moment de pornire, în timp ce dacă Soft Start este dezactivată, atunci Momentul de pornire este activat automat.

8.3.3. LED L3 - BUTON STOP / PIETONAL .:

În mod implicit, intrarea 8 în cn2 este utilizată ca STOP (N.C.); pentru a converti intrarea în butonul pietonal (N.O.) procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L3;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L3 devine constant și programarea se va finaliza.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară. Notă: intrarea STOP (N.C.) este conectată implicit. Pentru a conecta butonul, scoateți mai întâi podul.

Când comanda STOP este activată, mișcarea porții se oprește și se efectuează o scurtă inversare a ambelor uși.

8.3.4. LED L4 - LED L4 - HOLD-TO-RUN:

Unitatea de control permite setarea operațiunii „Deadman”. Pentru a activa acest mod de operare, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L2;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L2 devine constant și programarea va fi finalizată.

În acest fel, utilizând atât telecomenzile, cât și butoanele pentru acționarea obturatorului, veți obține următoarea operație: este necesar să mențineți comanda dorită activată constant (butonul apăsat constant) pentru a obține mișcarea ușii obturator. Eliberarea comenzii va face cursa să se oprească imediat. Repetați procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.5. LED L5 - FOLLOW ME:

Unitatea de control permite configurarea funcției „Urmărește-mă”; programabil numai dacă a fost deja setat un timp de pauză, această funcție

reduce timpul de pauză la 5 secunde după eliberarea fotocelulei DS1, ceea ce înseamnă că poarta se închide din nou la 5 secunde după tranzitul utilizatorului

ATENȚIE: această comandă este programabilă numai dacă a fost deja programat un timp de pauză.

Procedați după cum urmează dacă doriți să activați funcția:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată prin intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L5;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L5 se va aprinde fix și programarea se va finaliza.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.6. LED L6 - LUMINĂ INTERMITENTĂ ÎN TIMPUL PAUZEI:

Unitatea de control este setată din fabrică cu Lumina intermitentă dezactivată în timpul Pauzei. Dacă doriți să activați această funcție, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
- Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L6;
- Apăsați tasta SET;
- LED-ul L6 devine constant și programarea se va finaliza.

Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.3.7. LED L7 - MEREU ÎNCHIS:

Unitatea de control oferă posibilitatea de a seta operațiunea „Mereu Închis”: această funcție, care este programabilă numai dacă a fost deja programată o pauză - este activată după o întrerupere a curentului; dacă starea de deschidere a porții este confirmată, o mișcare de închidere este pornită automat, precedată de 5 secunde de pre-intermitent. Dacă doriți să activați funcția, procedați după cum urmează:

ATENȚIE: această comandă este programabilă numai dacă a fost deja setat un timp de pauză.

Pentru a activa acest mod de operare, procedați după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 2 (așa cum se arată prin intermitent alternativ 1 1 0 1 1 0 al LED-ului LEV);
 - Prin tasta SELECT, poziționați-vă pe LED-ul intermitent L7;
 - Apăsați tasta SET;
 - LED-ul L7 devine constant și programarea va fi finalizată.
- Repețiți procedura dacă doriți să restaurați configurația anterioară.

8.4 MENU PRELUNGIT 3

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

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

- Selectați LED-ul LEV intermitent și apăsați SET de 3 ori;
- Apăsați SET de 3 ori;
- Ledul va începe să licăre (intermitent alternativ al LED-ului LEV



Vor fi 30 de secunde pentru a selecta funcțiile meniului extins 3 folosind tastele SELECT și SET; după ce au trecut încă 30 de secunde, unitatea de control revine la meniul principal.

			
L1	DECELERATION 1	LED 1	OFF
L2	DECELERATION 2	LED 1 + L2	OFF
L3	DECELERATION 3	LED1 + L2 + L3	OFF
L4	DECELERATION 4	LED1 + L2 + L3 + L4	OFF
L5	DECELERATION 5	LED1 + L2 + L3 + L4 + L5	OFF
L6	DECELERATION 6	LED1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	OFF
L7	DECELERATION 7	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7	OFF
LEV	MENU	 3 FLASHING	

8.4.1. REGLARE PENTRU FORȚA MOTORĂ ÎN PERIOADA LENTĂ:

Unitatea de control permite programarea turației motorului în timpul fazei de încetinire. Fiecare combinație de LED-uri aprinse corespunde unui nivel de forță incremental (nivelul 3 este selectat în configurația din fabrică).

COMUNELLO

Puteți selecta 7 nivele diferite de viteză procedând după cum urmează:

- Asigurați-vă că ați activat meniul extins 3 (așa cum se arată în intermitent alternativ 1 1 1 0 1 1 0 din LED-ul LEV);
- Utilizați butonul SELECT pentru a derula prin meniu pentru a selecta nivelul de încetinire dorit (toate LED-urile anterioare vor rămâne aprinse, în timp ce cel selectat va licări);
- Confirmați nivelul selectat apăsând tasta SET;
- LED-ul selectat va rămâne aprins (la fel ca pentru LED-urile anterioare) și va fi setat nivelul respectiv.

LED-ul L2 începe să licăre din nou pentru a indica faptul că aveți încă 10 sec. pentru a stoca un nou cod;

9 RESETARE

Dacă devine necesară resetarea unității de control pentru a restabili setările din fabrică, apăsați simultan tastele SELECT și SET; aceasta va face ca toate LED-urile roșii să se aprindă simultan, urmate imediat de oprirea unității de control.

10 DIAGNOSTIC

Test de fotocelule:

Unitatea de comandă este prestabilită 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 deschis și / sau a funcționării defectuoase a fotocelulei, unitatea de control nu permite mișcarea porții și semnalează vizual starea de eșec a testului provocând licărirea simultană a tuturor LED-urilor indicatoare. De îndată ce se restabilește funcționarea corectă a fotocelulei, unitatea de control este gata pentru utilizare normală. Acest mod de operare garantează monitorizarea modului de defecțiune în conformitate cu EN 954-1 Categoria 2.

Test de intrare a comenzilor:

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

Logică de funcționare: LED la intrare închis, LED oprit intrare deschisă.

11 GARANȚIE

11.1 - În relațiile de afaceri sau în cazul produselor vândute pentru uz profesional, această garanție se limitează la repararea sau înlocuirea pieselor produselor pe care FRATELLI COMUNELLO SPA le recunoaște ca fiind defecte, prin Produse echivalente refabricate („Garanția convențională”); garanția nu include costurile necesare pentru repararea sau înlocuirea materialului (de exemplu, costurile forței de muncă, închirierea echipamentelor etc.).

11.2 - Dispozițiile cuprinse în articolele 1490-1495 din Codul civil italian nu se aplică.

11.3 - FRATELLI COMUNELLO SPA garantează buna funcționare a produselor în limitele indicate la a) de mai sus. Cu excepția cazului în care se convine altfel, valabilitatea garanției convenționale este de 24 (douăzeci și patru) de luni de la data producției, care poate fi găsită pe produse. Garanția va fi eficientă și obligatorie pentru COMUNELLO numai dacă produsul a fost corect instalat și întreținut în conformitate cu regulile de instalare și siguranță stabilite în documentația furnizată de COMUNELLO.

11.4 - Garanția nu acoperă: defecțiunile sau daunele cauzate de transport; defecțiuni sau daune cauzate de defecte ale sistemului electric al cumpărătorului și / sau de neglijență, neglijență, utilizare inadecvată sau anormală a unui astfel de sistem; defectarea sau deteriorarea datorată manipulării efectuate de personal neautorizat sau datorită utilizării / instalării incorecte (în acest sens, se recomandă întreținerea sistemului cel puțin o dată la șase luni) sau utilizarea pieselor de schimb neoriginale; defecte cauzate de agenți chimici și / sau fenomene atmosferice. Garanția nu acoperă costul consumabilelor; în orice caz, COMUNELLO va avea dreptul la o contraprestație pentru munca prestată la Client, în cazul în care o astfel de muncă se dovedește inutilă, deoarece garanția nu s-a aplicat sau deoarece clientul a utilizat produsul Comunello într-un mod neglijent, nesăbuit sau incompetent, astfel încât utilizarea corectă a produsului ar fi putut evita lucrarea.

11.5 - Condiții de implementare: cu excepția cazului în care se convine altfel, dreptul la garanția convențională se exercită prin prezentarea unei copii a documentului de achiziție (factură) către COMUNELLO. Orice defect trebuie notificat către COMUNELLO în termenul de treizeci (30) de zile de la detectarea defectului.

A acțiunea trebuie exercitată în termenul de prescripție de 6 (șase) luni de la detectarea defectului. Părțile Produsului pentru care Clientul solicită aplicarea Garanției Convenționale trebuie returnate de Client către FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

11.6 - Clientul nu poate solicita despăgubiri pentru daune indirecte, pierderi de profit, pierderi de producție și, în orice caz, nu poate solicita despăgubiri pentru o sumă care depășește valoarea componentelor sau produselor furnizate. Toate costurile de transport pentru produsele care au fost reparate sau care urmează să fie reparate, deși acoperite de garanția convențională, vor fi taxate de către client.

11.7 - Nicio lucrare externă efectuată de personalul tehnic Comunello nu este acoperită de garanția convențională.

11.8 - Modificările specifice condițiilor de garanție convențională descrise aici pot fi definite de părți în contractele lor comerciale.

11.9 - Curtea din Vicenza (Italia) va fi locul de jurisdicție pentru orice litigiu care va fi soluționat în conformitate cu legile italiene.



FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

AUTOMATION GATE DIVISION

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com