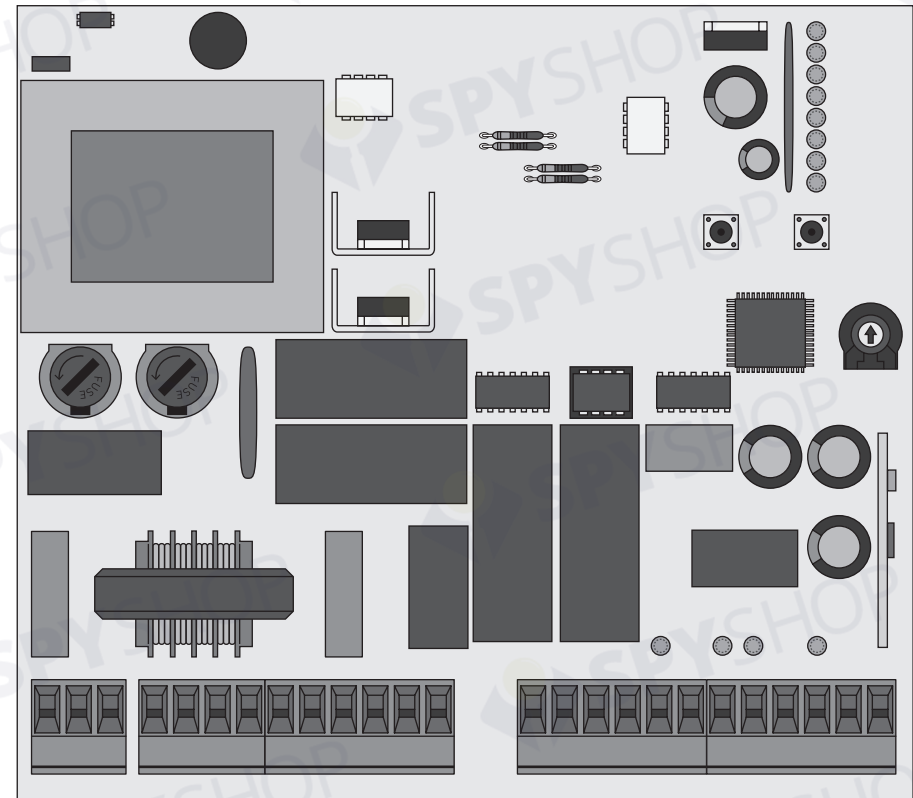




MC2

Manualul utilizatorului/instalatorului



00. CONTINUT

INDEX

01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

STANDARDE DE URMAT 2B

02. PLACA DE CONTROL

SPECIFICATII TEHNICE 4A

PRE-RECOMANDARI DE PROGRAMARE 5A

03. CONFIGURARE

MENIUL PRINCIPAL 6A

MENIU EXTINS 1 8B

MENIU EXTINS 2 10A

MENIU EXTINS 3 11B

RESETAREA PLACII DE CONTROL 12A

04. LISTA COMPONENTE

TEST FOTOCELULE SI TRANSMITATOARE 12A

SCHEMA CAPACITOR 12B

05. DEPANARE PROBLEME

INSTRUCIUNI UTILIZATORI FINALI 13

INSTRUCIUNI INSTALATORI 13





06. SCHEMA CONEXIUNILOR

CONEXIUNEA COMPONENTELOR LA PLACA DE CONTROL 14

01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

STANDARDE DE URMAT

ATENIE:

	Acest produs este certificat in conformitate cu standardele de siguranta ale Comunitatii Europene (CE).
	Acest produs este in conformitate cu Directiva 2011/65 / UE a Parlamentului European si a Consiliului, din 8 iunie 2011, la restrictia utilizarii anumitor substante periculoase in echipamente electrice si electronice.
	(Se aplica in tarile cu sisteme de reciclare). Această marcă a produsului sau literaturii indica faptul ca produsul si accesoriile electronice (de exemplu, incarcatorul, cablul USB, materialul electronic, comenzile etc.) nu ar trebui aruncate ca alte deseuri menajere la sfarsitul utilizarii. Pentru a evita posibilele daune aduse mediului sau sanatatii umane rezultate din eliminarea necontrolata a deeurilor, separati aceste articole de alte tipuri de deseuri si reciclati-le in mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabila a resurselor materiale. Utilizatorii de acasa trebuie sa contacteze dealerul de unde au achizitionat acest produs sau Agentia Nationala de Mediu pentru a afla detalii despre unde si cum pot lua aceste articole pentru reciclare in conditii de siguranta pentru mediu. Proprietarii de afaceri ar trebui sa contacteze vanzatorul si sa verifice termenii si conditiile contractului de achizitie. Acest produs si accesoriile sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deseuri menajere.
	Acest marcaj indica faptul ca produsul si accesoriile electronice (de exemplu, incarcatorul, cablul USB, materialul electronic, comenzile etc.) sunt susceptibile la socuri electrice prin contact direct sau indirect cu electricitatea. Fiti prudent atunci cand manipulati produsul si respectati toate procedurile de siguranta din acest manual.

2A

RO

2B

RO

01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

STANDARDE DE URMAT

- Este importanta pentru siguranta dvs. respectarea acestor instructiuni.
- Pastrati aceste instructiuni intr-un loc sigur pentru referinte viitoare.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabil pentru utilizarea necorespunzatoare a produsului sau pentru alta utilizare decat cea pentru care a fost proiectat.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabil daca standardele de siguranta nu au fost luate in considerare la instalarea echipamentului sau orice deformatie care poate aparea.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabil pentru nesiguranta si defectiunea produsului atunci cand este utilizat cu componente care nu au fost vandute de catre acestia.
- Acest produs a fost proiectat si fabricat strict pentru utilizarea indicata in acest manual.
- Aceasta placa de control nu este potrivita pentru medii inflamabile sau explozive.
- Orice alta utilizare care nu este indicata in mod expres poate deteriora produsul si/sau poate provoca daune fizice si materiale si va anula garantia.
- Nu faceti modificari la componentele de automatizare si/sau la accesorii.
- Placa de control pentru uz interior cu conexiune 230V.
- Tineti telecomenzile departe de copii, pentru a preveni activarea involuntara a sistemului automatizat.
- In niciun caz, clientul nu va incerca sa repare sau sa ajusteze automatismul. Trebuie sa apelati doar la tehnician calificat.
- Instalatorul trebuie sa aiba cunostinte profesionale certificate la nivel de ansambluri mecanice in usi si porti si programarea placii de control. De asemenea, el ar trebui sa poata efectua conexiuni electrice in conformitate cu toate reglementarile aplicabile.
- Instalatorul trebuie sa informeze clientul cum sa se ocupe de produs in caz de urgenta si sa ii furnizeze manualul.
- Acest dispozitiv poate fi utilizat de copii in varsta de 8 ani sau mai mari si de persoane ale caror capacitati fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse sau de persoane fara experienta sau cunostinte, daca au primit supraveghere sau instructiuni de utilizare a dispozitivului intr-o maniera sigura si au inteles pericolele implicate. Copiii nu ar trebui sa se joace cu dispozitivul. Curatarea si intretinerea nu trebuie sa fie efectuate de catre copii nesupravegheati.

01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

STANDARDE DE URMAT

- Inainte de instalare, instalatorul trebuie sa verifice daca intervalul de temperatura indicat pe automatism este adecvat locatiei instalarii.

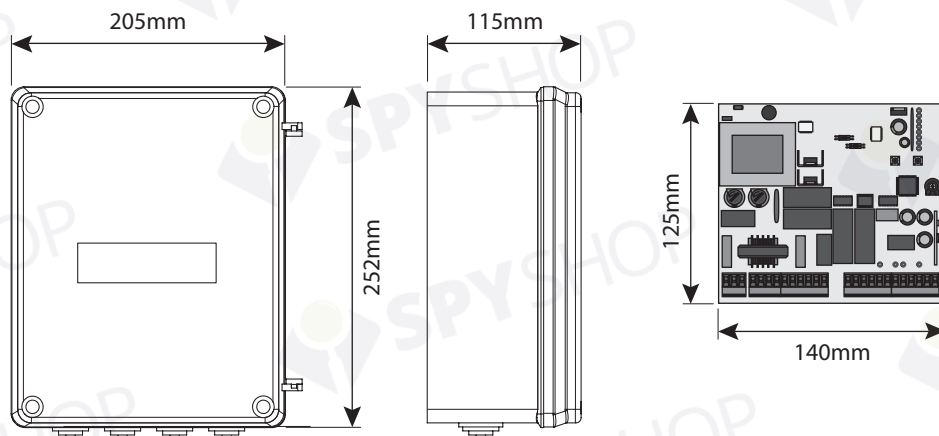
02. PLACA DE CONTROL

SPECIFICATII TEHNICE

MC2 este o monofaza electronica centrala cu radio incorporat, pentru automatizarea portilor batante.

• Alimentare	110/230V AC 50-60Hz
• Iesire lumina	110/230V AC 500W máx.
• Iesire motor	110/230V AC 50/60 Hz 500W máx.
• Iesire accesorii auxiliare	24V AC 15W máx.
• Impulsuri PB/de siguranta	24V CC
• Temperatura de functionare	-10°C to +55°C
• Protectie	IP56
• Receiver Radio incorporat	433,92 Mhz
• Transmisoare OP	12-18 bits sau Rolling Code
• Capacitate max. memorie	150 (CODE sau CODE PED)

• DIMENSIUNI CUTIE SI PLACA DE CONTROL



02. PLACA DE CONTROL

SPECIFICATII TEHNICE

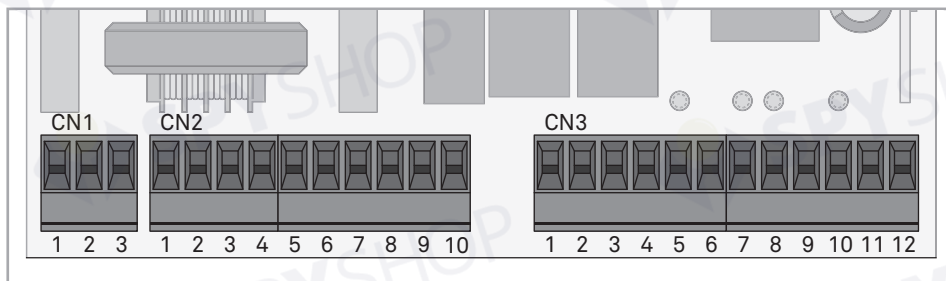
• DESCRIERE CONECTORI

CN1	01 • Conexiune la pamant 02 • Conexiune la pamant 03 • Conexiune la pamant
CN2	01 • AC 110/230V Intrare linie (PHASE) 02 • AC 110/230V Intrare linie (NEUTRAL) 03 • Becul de iluminare / luminile de curtoazie (nu clipeste) AC110/230V (NEUTRAL) 04 • Becul de iluminare / luminile de curtoazie (nu clipeste) AC110/230V (PHASE) 05 • Iesirea motorului 1 deschidere 06 • Iesirea motorului 1 general 07 • Iesirea motorului 1 inchidere 08 • Iesirea motorului 2 deschidere 09 • Iesirea motorului 2 general 10 • Iesirea motorului 2 inchidere
CN3	01 • Iesire alimentare fotocelule 24V AC 02 • Iesire alimentare fotocelule (impamantare) 03 • Iesire incuietoare electrica 12V DC 15W (+12V) 04 • Iesire incuietoare electrica 12V DC 15W (impamantare) 05 • Intrare PUL (buton actiune deschidere / inchidere (NO) 06 • Intrare generala impamantare 07 • Intrare PUL PED (buton actiune intrare pietoni) (NO) 08 • DS1 intrare dispozitiv siguranta 1 (NC) 09 • Intrare generala GND 10 • DS2 intrare dispozitiv siguranta 2 (NC) 11 • Intrarea antenei 12 • Intrare antena punct cald

02. PLACA DE CONTROL

PRE-RECOMANDARI DE PROGRAMARE

Înainte de a continua la configurarea plăcii de control, rețineți următoarele puncte enumerate în tabelul de mai jos:



CN2	<p>Bec: 03 și 04 • Această ieșire permite conectarea unui bec (vezi pag 6B).</p> <p>Condensator: 05 și 07 • Conectați condensatorul între ieșirile 05 și 07. 08 și 10 • Conectați condensatorul între ieșirile 08 și 10.</p>
CN3	<p>Încuietorie electrică: 03 și 04 • Această ieșire permite conectarea unei încuietori electrice (vezi pag 11A)</p> <p>Buton / selector: 05 • Permite conectarea butonului / selectorului cu deschidere completă (NO). 06 • Permite conectarea butonului / selectorului cu deschidere completă (NO).</p> <p>Circuite de siguranță: 08 • Acest circuit permite conectarea tuturor tipurilor de dispozitive de siguranță cum ar fi fotocelule, margini de siguranță etc. Acest dispozitiv funcționează numai în manevra de închidere a porții și, atunci când este activat, inversează direcția automatismului.</p> <p>10 • Acest circuit permite conectarea tuturor tipurilor de dispozitive de siguranță cum ar fi fotocelule, margini de siguranță etc. Acest dispozitiv funcționează numai în manevra de închidere a porții și, atunci când este activat, inversează direcția automatismului.</p>

02. PLACA DE CONTROL

PRE-RECOMANDARI DE PROGRAMARE

• PROGRAMAREA PLACII DE CONTROL - BUTOANE SEL/SET

SEL: Face ca selecția funcției să se schimbe. Selecția este identificată prin palparea LED-ului corespunzător funcției selectate la acel moment.
Apăsarea repetată a butonului SEL va trece prin diferite funcții care vor fi programate. Selecția rămâne activă timp de 10 secunde, după acest timp placa de control revine la starea inițială (nu există selecție activă).

SET: Face programarea funcției selectate prin intermediul butonului SEL.



Butonul SET poate fi înlocuit cu o telecomandă.

• PUTEREA ȘI VITEZA MOTORULUI

Placa de control are un trimmer VR1 pentru a regla forța și viteza motoarelor controlate de microprocesor. Reglarea se poate efectua între 50% și 100%.

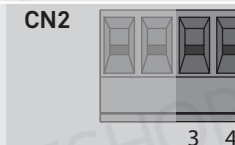
La fiecare mișcare de pornire, placa de control aplică puterea maximă timp de 2 secunde, chiar și atunci când forța este reglată la o valoare mai mică.



Când reglați trimmerul VR1, acesta trebuie să refacă programarea cursului, deoarece s-ar fi putut schimba în timpul perioadelor de manevră și decelerare.

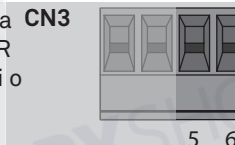
• OPERAȚIUNI BEC

Funcționarea ieșirii este condiționată de mișcarea motorului și închiderea automată. Când închiderea automată este activată, ieșirea de 110 / 230V este activată chiar și în timpul pauzei.



• OPERAȚIUNI TIMER

În loc de un buton de deschidere/inchidere (PUL), placa de control poate fi acționată cu un TIMER. Cu un TIMER conectat la placa de control este posibil să programați o oră exactă pentru ca motorul să efectueze atât deschiderea cât și închiderea, în mod automat.



03. CONFIGURARE

MENIU PRINCIPAL

Acesta este meniul principal al placii de control MC2, care are acces la cele mai importante functii ale functionarii sale. Placa de control este livrata cu meniul principal activ.

MENIU PRINCIPAL		
LED	LED OFF	LED ON
• AUT/P-P	Automat	Pas-cu-pas
• CODE	Fara cod	Cod inserat
• CODE PED.	Fara cod	Cod inserat
• INB. CMD. AP	Dezactivat	Activat
• T. MOT.	Timp motor 30 s.	Timp programat
• T. MOT. PED	Timp motor pietoni 10 s.	Timp programat
• T. PAUSA.	Fara inchidere automata	Cu inchidere automata
• T. RIT. ANTE	Fara intarziere	Timp programat

• AUT/P-P | OPERATIUNI AUTOMATE / PAS-CU-PAS

Mod de operare automat (LED AUT / P-P OFF):

- Primul impuls al butonului de comanda/telecomanda activeaza miscarea de deschidere pana la sfarsitul timpului motorului.
- Al doilea impuls al telecomenzii / butonului activeaza modul de inchidere pana la sfarsitul timpului motorului.

Daca o comanda este data inainte de sfarsitul timpului motorului, tabloul de control va efectua o versiune in-miscare la deschidere si inchidere.

Mod de operare pas-cu-pas (LED AUT / P-P on):

- Primul impuls al butonului de comanda/telecomanda activeaza miscarea de deschidere pana la sfarsitul timpului motorului.
- Al doilea impuls al telecomenzii / butonului activeaza modul de inchidere pana la sfarsitul timpului motorului.

Daca o comanda este data inainte de sfarsitul timpului motorului, tabloul de control va opri miscarea la deschidere si inchidere. O noua comanda va intoarce operatiunea, efectuata in cealalta directie la ceea ce a fost inainte de oprire.

Unitatea de control este furnizata de producator cu modul automat activat (LED AUT / P-P oprit).

Nota: Dacă T. PAUSE este activ (pornit) și poarta este oprită în timpul manevrei de deschidere, poarta va rămâne oprită până la sfârșitul timpului de pauză și după aceea va face închiderea.

03. CONFIGURARE

MENIU PRINCIPAL

Daca poarta este oprita in timpul manevrei de inchidere, aceasta se va opri si va reporni atunci cand va primi o noua comanda.

Selectarea modului de operare:

01. Apasati butonul **SEL** odata, si LED-ul **AUT / P-P** va palpai.
02. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.
03. LED-ul aprins **AUT/PP LED** inseamna ca modul "step by step" este selectat. LED-ul **AUT/PP LED** oprit inseamna ca modul "automatic" este selectat.

• COD | PROGRAMAREA TRANSMITATORILOR

Placa de control accepta numai emittori Dip-Switch sau Rolling Code MOTORLINE si are o capacitate maxima de 150. Cand incercati sa programati emittorul 151, toate LED-urile de programare vor clipi simultan pentru a indica faptul ca memoria este plina.

Programarea noilor transmitatori:

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **CODE** palpaie.
02. Apasati butonul de pe transmitatorul pe care vreti sa il programati 1 secunda.
03. LED-ul **CODE** sta aprins, indicand programarea cu succes.

Stergerea transmitatorilor programati:

01. Apasati butonul **SEL** odata, si LED-ul **CODE** va palpai.
02. Apasati butonul **SET** odata. LED-ul **CODE** se opreste si toti transmitatorii sunt stersi.

Daca LED-ul **CODE** palpaie intermitent rapid, placa de control nu a acceptat codurile din doua motive:

- Transmitatorul este deja programat;
- Placa de control accepta doar transmitatoarele Rolling Code.

• COD PED | OPERATIUNI PIETONALE

Placa de control permite pornirea unui singur motor pentru a permite trecerea pietonilor. Cu această functie, apasand transmitatorul, se va deschide usa doar cu motorul 1.

Programarea emittorilor in modul pietonal (CODE PED LED ON) / stergere emittor (CODE PED LED OFF):

01. Apasati butonul **SEL** odata pana cand LED-ul **CODE PED** palpaie.
02. Apasati butonul emittorului pe care doriti sa il programati timp de 1 secunda. Daca doriti sa stergeti emittori, apasati butonul **SET** timp de 1 secunda.
03. LED-ul **CODE PED** aprins indicafaptul ca transmitatorul este programat si LED-ul **CODE PED** stins indica faptul ca transmitatorul a fost sters.

03. CONFIGURARE

MENIUL PRINCIPAL

• INB. CMD. AP | INHIBITIA TRANSMITATORULUI IN FAZELE DE DESCHIDERE SI DE PAUZA

Cu functia activata, placa de control respinge toate semnalele emitatorilor in timpul manevrelor de deschidere si a timpului de pauza automat. Este important ca aceasta functie sa fie activata in timpul instalarii buclilor magnetice, deoarece placa de control va ignora traversarile efectuate in timpul deschiderii si in pauza.

Placa de control este furnizata de producator cu aceasta functie dezactivata.

Activarea (LED ON) / dezactivarea (LED OFF) functiei:

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-UL **INB CMD AP** palpaie.
02. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda pentru a activa/dezactiva functia.
03. LED-ul **INB CMD AP** aprins indica faptul ca functia este activa iar faptul ca este stins inseamna ca functia este inactiva.

• T. MOT SI DECELERAREA | TIMPII MOTORULUI SI DECELERAREA

Cu aceasta functie este posibil sa declansati decelerarea, micșorand viteza de miscare a portii.

NOTA • Pentru a programa este necesar un comutator de limitare sau un opritor mecanic. In loc de folosirea butonului **SET** de pe placa de control, poti folosi un transmitator deja programat.

Placa de control este furnizata de producator cu un timp de lucru al motoarelor stabilit la 30 de secunde, fara decelerare.

Programarea timpilor motorului cu decelerare (Poarta inchisa):

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T.MOT.** incepe sa palpaie.
02. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda, pentru ca Motorul 1 sa inceapa deschiderea. **Daca motorul nu accepta deschiderea, inversati conexiunile cablurilor 5 si 7, conectorul CN2 (vezi pagina 4B).**
03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda, atunci cand poarta este in pozitie optima pentru decelerare.
04. Apasati din nou **SET** cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru deschidere. LED-UL **T. MOT.** va palpai si Motorul 2 va incepe deschiderea.
05. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda, cand poarta este in pozitie optima pentru decelerare.
06. Apasati din nou **SET** cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru deschidere.
07. LED-ul **T. MOT.** va clipi rapid indicand faptul ca programarea pentru inchidere poate fi efectuata si automat motorul 2 incepe manevra de inchidere. Repetati procesul pentru a programa inchiderea.

03. CONFIGURARE

MENIUL PRINCIPAL

Programarea timpilor motorului fara decelerare (Poarta inchisa):

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T.MOT.** incepe sa palpaie.
02. Apasati butonul **SET** timp de 1 secunda, astfel incat motorul 1 sa se deschida. **Daca motorul nu accepta deschiderea, inversati conexiunile cablurilor 5 si 7, conectorul CN2 (vezi pagina 4B).**
03. Apasati de doua ori butonul **SET** cand poarta se afla in punctul dorit pentru a termina cursul de deschidere. In acest moment, LED **T. MOT.** va clipi rapid si automat motorul 2 incepe manevra de deschidere.
04. Apasati butonul **SET** de doua ori pentru a stabili comutatorul de limitare pentru deschidere.
05. LED-ul **T. MOT.** va clipi rapid indicand ca programarea pentru inchidere poate fi facuta automat si motorul 2 incepe manevra de inchidere. Repetati procesul pentru a programa inchiderea.

• T. MOT. PED | PROGRAMAREA TAMPULUI DE LUCRU FUNCTIE PIETONALA

Pentru a activa functia pietonala, placa de control permite sa fie activata doar functionarea motorului 1.

NOTA • Pentru a efectua aceasta programare este necesar ca motoarele sa aiba intreruptoare de limitare sau opritoare.

In locul folosirii butonului **SET** puteti folosi un transmitator deja programat. Tabloul de control este furnizat de producator cu un timp de lucru pietonal stabilit la 10 secunde fara decelerare.

Programarea timpilor de lucru ai functiei pietonale cu decelerare (poarta inchisa):

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. MOT. PED.** incepe sa palpaie.
02. Apasati butonul **SET** timp de 1 secunda, astfel incat motorul 1 sa se deschida. **Daca motorul nu accepta deschiderea, inversati conexiunile cablurilor 5 si 7, conectorul CN2 (vezi pagina 4B).**
03. Apasati butonul **SET** pentru secunda, cand poarta este in pozitia optima pentru decelerare.
04. Apasati din nou butonul **SET** cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru deschidere. In acest moment LED-ul **T. MOT. PED.** va clipi rapid si automat motorul 1 incepe manevra de inchidere.
05. Apasati butonul **SET** cand poarta este in pozitia optima pentru decelerare.
06. Apasati din nou butonul **SET** cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru inchidere.
07. LED-ul **T. MOT. PED.** se va aprinde, semnaland ca timpul de lucru este programat.

03. CONFIGURARE

MENIUL PRINCIPAL

Programarea timpilor de lucru ai functiei pietonale fara decelerare (poarta inchisa):

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. MOT. PED.** incepe sa palpaie.
02. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda, pentru ca Motorul 1 sa inceapa deschiderea. **Daca motorul nu accepta deschiderea, inversati conexiunile cablurilor 5 si 7, conectorul CN2 (vezi pagina 4B).**
03. Apasati de doua ori butonul **SET**, cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru deschidere. In acest moment LED-ul **T. MOT. PED.** va clipi rapid si automat motorul 1 incepe manevra de inchidere.
04. Apasati de doua ori butonul **SET** cand doriti sa stabiliti comutatorul de limitare pentru inchidere.
05. LED-ul **T. MOT. PED.** se va aprinde, semnaland ca timpul de lucru este programat.

• T. PAUSA | PROGRAMAREA INCHIDERII AUTOMATE

Panoul de control permite inchiderea automata dupa un timp de asteptare stabilit, maxim pana la 4 minute.

Placa de control este furnizata de producator cu aceasta functie dezactivata.

NOTA • In loc sa utilizati butonul **SET** de pe placa de control, puteti utiliza o telecomanda care este deja programata.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

1. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. PAUSA** incepe sa palpaie.
2. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda. Din acel moment, timpul de asteptare inainte de a apasa **SET** va fi egal cu timpul in care poarta ramane deschisa.
3. Apasati butonul **SET** timp de 1 secunda, cand atingeti ora dorita pentru inchiderea automata.
4. LED-ul **T.PAUSA ON** indica faptul ca functia este activa si LED-ul stins indica faptul ca functia este dezactivata.

• T. RIT. ANTE | PROGRAMAREA TIMPILOR DE INTARZIERE AI USII

Aceasta functie poate intarzia pana la 30 de secunde pornirea motorului de inchidere 1 in raport cu motorul 2.

La deschidere, diferenta dintre motorul 2 si 1 este intotdeauna de 2 secunde.

Unitatea este furnizata de producator cu aceasta functie dezactivata.

Programarea:

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. RIT. ANTE** incepe sa palpaie.

03. CONFIGURARE

MENIUL PRINCIPAL

02. Apasati butonul **SET** timp de 1 secunda. Din acel moment, timpul de asteptare inainte de a apasa **SET** va fi egal cu timpul in care poarta ramane deschisa.

03. Apasati butonul **SET** timp de 1 secunda, cand atingeti ora dorita. Prin urmare, la inchidere, timpul de intarziere va fi stabilit de optiune in timp ce deschiderea este fixata la 2 secunde.

04. LED-ul **T. RIT. ANTE** se va aprinde permanent, indicand intarzierea timpului de memorare intre motorul 1 si motorul 2.

Stergerea programarii:

01. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. RIT. ANTE** va palpai.

02. Apasati butonul **SET** de doua ori in mai putin de 2 secunde.

03. LED-ul **T. RIT. ANTE** se va opri semnaland succesul operatiunii.

MENIU EXTINS 1

Placa de control este furnizata de producator cu un meniu extins 1, care permite accesul la mai multe functii ale placii de control.

Pentru a accesa meniul extins 1, urmati aceste instructiuni:

01. Apasati continuu butonul **SET** timp de 5 secunde, iar LED-ul **T.PAUSA** si LED-ul **T.RIT ANTE** se vor aprinde alternativ.

02. Aveti 30 de secunde pentru a selecta functii din meniul extins 1 (utilizand **SEL** si butonul **SET**) si ca dupa acest timp, placa de control revine in meniul principal.

MENIU EXTINS 1		
LED	LED OFF	LED ON
• AUT/P.P.	distanța PGM OFF	distanța PGM ON
• CODE	Test fotocelule ON	Test fotocelule OFF
• CODE PED.	Mentinerea presiunii OFF	Mentinerea presiunii ON
• INB. CMD. AP	Deschidere cu apasare OFF	Deschidere cu apasare ON
• T. MOT.	Inchidere cu apasare OFF	Inchidere cu apasare ON
• T. MOT. PED	Dispozitiv de siguranta 2	Intrare blocaj
• T. PAUSA.	Intermitenta alternativa ON/OFF	
• T. RIT. ANTE	Intermitenta alternativa ON/OFF	

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 1

• AUT/P-P | PROGRAMAREA TELECOMENZII DE LA DISTANTA

Programarea emitatorului la distanta, le permite sa fie adaugate comenzi la distanta pe noua placa de control, fara a fi nevoie sa utilizati butonul SEL. Panoul de control este furnizat de producator cu programarea telecomenzilor pe distanta dezactivata.

Activati (LED ON) / dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1.
02. Apasati butonul **SEL** odata si LED-ul **AUT/P-P** va incepe sa palpaie.
03. Apasati pentru 1 secunda butonul **SET**.
04. LED-ul **AUT/P-P ON** indica functia activa, iar cel **AUT/P-P OFF** indica functia dezactivata.

Programarea transmitatorilor de la distanta:

01. Apasati timp de 10 secunde butonul telecomenzii memorate anterior.
02. LED-ul **CODE** va palpai.
03. Apasati pentru 1 secunda buton al telecomenzii pe care doriti sa o programati.
04. Lampa va lumina, confirmand succesul operatiunii de configurare.

• CODE | TESTUL FOTOCELULELOR

Placa de control este furnizata de producator cu testul fotocelulelor dezactivat.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1
 02. Apasati butonul **SEL** odata si LED-ul **AUT/P-P** va incepe sa palpaie.
 03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.
 04. LED-ul **CODE ON** indica functia dezactivata si LED-ul stins indica functia activata.
- NOTA** • Daca nu ati instalat fotocelulele, acest test nu va functiona.

• CODE PED | PRESIUNEA MOTORULUI

Presiunea motoarelor face ca placa de control sa trimita comenzi de inchidere timp de 2 secunde, o data la doua ore.

Placa de control este furnizata de producator cu functionalitatea presiunii motoarelor hidraulice OFF.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **CODE PED** incepe sa palpaie.

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 1

03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.

04. LED-ul **CODE PED** este ON si indica functia activata iar LED-ul **CODE PED LED OFF** indica functia dezactivata.

• INB. CMD. AP. | DESCHIDERE PRIN IMPINGERE

Functia de impingere a deschiderii, faciliteaza eliberarea blocajului atunci cand deschiderea este actionata, asigurand o functionare corecta. Placa de control este furnizata de producator cu apasarea de deschidere dezactivata.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **INB. CMD. AP.** incepe sa palpaie.
03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.
04. LED-ul **INB. CMD. AP ON** indica functia activata iar LED-ul **INB. CMD. AP OFF** indica functia dezactivata.

• T. MOT. | INCHIDERE PRIN IMPINGERE

Cu functia de inchidere prin impingere, carcasa placii de control este programata cu decelerare, va adauga 1 secunda care actioneaza la puterea maxima a motorului, astfel incat poarta sa depaseasca blocarea.

Placa de control este furnizata de producator cu inchiderea prin impingere dezactivata.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **LED T. MOT.** incepe sa palpaie.
03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.
04. LED-ul **T.MOT. ON** indica functia activata iar LED-ul **T.MOT. OFF** indica functia dezactivata.

• T. MOT. PED | DISPOZITIV DE SIGURANTA 2 / BLOCARE

Cu functia de blocare activata ori de cate ori fotocelulele (DS2) au detectat un obstacol, miscarea portii se va opri si se va declansa doar atunci cand apasati butonul emitatorului. Inainte ca poarta sa reia miscarile, becul va clipi timp de 5 secunde.

Placa de control este furnizata de producator cu functia de blocare dezactivata.

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 1

Activati (LED ON) / dezactivati (LED OFF) functia:

01. Activati meniul extins 1.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. MOT. PED.** incepe sa palpaie.
03. Apasati butonul **SET** pentru 1 secunda.
04. LED-ul **T. MOT. PED. ON** indica functia activata iar LED-ul **T. MOT. PED. OFF** indica functia dezactivata.

MENIU EXTINS 2

Placa de control este furnizata de producator cu un meniu extins 2, care ofera acces la mai multe functii la placa de control.

Pentru a accesa meniul extins 2 procedati dupa cum urmeaza:

01. Intrati in meniul extins 1 (vezi pag 06.B).
02. Apasati continuu butonul **SET** timp de 5 secunde, iar LED-urile **T.PAUSA** și **T. RIT. ANTE** vor palpai simultan.
03. Aveti 30 de secunde pentru a selecta functii din meniul extins 2 (utilizand **SEL** si butonul **SET**) si ca dupa acest timp, placa de control revine in meniul principal.

MENIU EXTINS 2		
LED	LED OFF	LED ON
• AUT/P.P.	Follow Me OFF	Follow Me ON
• CODE	Pre iluminat OFF	Pre iluminat ON
• CODE PED.	Lampa in mod pauza OFF	Lampa in mod pauza ON
• INB. CMD. AP	Start usor OFF	Start usor ON
• T. MOT.	Incuietoare electornica PED OFF	Incuietoare electornica PED ON
• T. MOT. PED	PUL=PUL PED=PED	PUL=AB PED=FECH
• T. PAUSA.	Intermitenta simultana	
• T. RIT. ANTE	Intermitenta simultana	

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 2

• **AUT/P-P** | FOLLOW ME

Cu timpul de pauza programat, este posibila declansarea optiunii „Urmareste-ma”. Cu aceasta optiune activa, de fiecare data cand fotocelele au detectat trecerea unui utilizator/obiect, placa de control declanseaza manevra de inchidere dupa 5 secunde.

Activati (LED ON) / dezactivati (LED OFF) functia:

01. Accesati meniul extins 2.
02. Apasati odata butonul **SET** si LED-ul **AUT/P-P LED** incepe sa palpaie.
03. Apasati odata butonul **SET** pentru a activa/dezactiva functia. LED-ul **AUT / PP ON** indica faptul ca functia este activata si LED-ul **AUT / PP LED OFF** semnaleaza ca functia este dezactivata.

• **CODE** | PRE ILUMINAT/LAMP.CORT

Odata cu functia pre-iluminat, iesirile 03 si 04 (CN2) vor fi intotdeauna activate cu 3 secunde inainte ca automatizarea sa inceapa o miscare. Cand este dezactivata, functia aprinde becul simplu. Placa de control este furnizata de producator cu becul pre-luminat dezactivat.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Accesati meniul extins 2.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **CODE** incepe sa palpaie.
03. Apasati odata butonul **SET** pentru a activa/dezactiva functia. LED-ul **CODE ON** semnaleaza ca functia este activata si LED-ul **CODE OFF** transmite faptul ca functia este dezactivata.

• **CODE PED** | OPERATIUNE PENTRU IESIREA 110/230V PENTRU BEC IN TIMPUL PAUZELOR

Cu aceasta optiune activa, de fiecare data cand motorul este in pauza, la iesirea de 110/230 V, becul va ramane aprins. Placa de control este furnizata de producator cu becul in timpul pauzei dezactivat.

Activati (LED ON) / dezactivati (LED OFF) functia:

01. Accesati meniul extins 2.
02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **CODE PED** incepe sa palpaie.
03. Apasati odata butonul **SET** pentru a activa/dezactiva functia. LED-ul **CODE PED ON** indica faptul ca functia este activata si LED-ul **OFF** indica faptul ca functia este dezactivata.

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 2

• INB. CMD. AP. | START USOR

Cu functia „Soft start” activata, la inceputul fiecarei miscari, placa de control va controla pornirea motorului, crescand puterea treptat in primele 2 secunde de functionare.

Placa de control este furnizata de producător cu „Soft start” dezactivat.

Activati (LED ON) / dezactivati (LED OFF) functia:

01. Accesati meniul extins 2.

02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **INB. CMD. AP.** incepe sa palpaie.

03. Apasati odata butonul **SET** pentru a activa/dezactiva functia.

LED-ul **INB. CMD. AP.** pornit indica faptul ca functia este activa si LED-ul **INB. CMD. AP. OFF** semnaleaza ca functia este dezactivata.

• T. MOT. | INCUIETOARE ELECTRONICA IN FUNCTIA PIETONALA

Blocarea electronica in functia pietonala este utilizata atunci cand exista, de exemplu, porti batante instalate cu blocare electrica pentru a inchide usa 2. Acest lucru face posibila obtinerea deschiderii portii prin declansarea unui buton conectat in **PUL**, **PED** sau la declansarea telecomenzii.

Transmitatorul este furnizat de producator cu blocarea electronica si functia pietonala dezactivate.

Activati (LED ON)/dezactivati (LED OFF) functia:

01. Accesati meniul extins 2.

02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. MOT.** incepe sa palpaie.

03. Apasati odata butonul **SET** pentru a activa/dezactiva functia.

LED-ul **T. MOT. ON** indica faptul ca functia este activata si LED-ul **T. MOT. OFF** semnaleaza ca functia este dezactivata.

• T. MOT. PED | OPERATIUNI CU PUL SI PED

Placa de control permite ca intrarea **PUL** sa functioneze cu un buton (NA) exclusiv pentru deschidere si intrarea **PED** sa functioneze cu un buton (NA) doar pentru inchidere.

Placa de control este furnizata de producator cu functionarea intrarii **PUL** pentru conectarea la o intrare ciclica (P) cu buton principal (NA) si **PED** pentru conectarea unui buton pietonal (NA) ciclic.

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 2

PUL= deschidere, PED= inchidere (LED ON) / PUL=PUL si PED=PED (LED OFF):

01. Accesati meniul extins 2.

02. Apasati butonul **SEL** pana cand LED-ul **T. MOT. PED** incepe sa palpaie.

03. Apasati odata butonul **SET** pentru a schimba functia.

LED-ul **T. MOT. PED ON** semnaleaza ca **PUL** este programat pentru deschidere si **PED** pentru inchidere. LED-ul **T. MOT. PED OFF** indica faptul ca functia **PUL** este programata sa functioneze cu un buton ciclic principal (NO) si intrarea **PED** pentru a conecta un buton ciclic pietonal (NO).

MENIU EXTINS 3

Cu meniul extins 3 se poate programa puterea / viteza motorului la care se va efectua decelerarea.

Pentru a accesa meniul extins 3, procedati dupa cum urmeaza:

01. Accesati meniul extins 1 (pag 06.B).

02. Accesati meniul extins 2 (pag 08.A).

03. Apasati continuu butonul **SET** timp de 5 secunde, iar LED-urile **T.PAUSA** si **T. RIT. ANTE** vor palpai alternativ pentru cateva momente si vor palpai simultan dupa aceea.

04. Aveti 30 de secunde pentru a selecta functii din meniul extins 3 (utilizand butoanele **SEL** si **SET**), iar dupa acest timp, placa de control revine in meniul principal.

MENIU EXTINS 3

NIVEL DE PUTERE	LED-uri ON
1	AUT/P-P.
2	AUT/P-P. • CODE
3	AUT/P-P. • CODE • CODE PED
4	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP
5	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP • T. MOT.
6	AUT/P-P. • CODE • CODE PED • INB. CMD. AP • T. MOT. • T. MOT. PED

03. CONFIGURARE

MENIU EXTINS 3

Programarea puterii motorului in timpul decelerarii:

Este posibil sa alegeți pana la 6 niveluri diferite, relativ forta pe care motorul o efectueaza in decelerare. Nivelurile sunt reprezentate de combinatii de LED-uri indicate in tabelul de mai sus.

Parcurgeti lista de **LED-uri** folosind butonul **SEL** pentru a seta nivelul de putere, stiind ca LED-ul **AUT / P-P. ON** corespunde nivelului minim, in timp ce LED-urile **AUT / P-P., CODE, CODE PED, INB. CMD. AP, T. MOT., T. MOT. PED ON** corespund nivelului maxim. Placa de control este furnizata de producator cu nivelul puterii setat la 3 (**AUT / P-P., CODE, CODE PED ON**).

RESETAREA PLACII DE CONTROL

Daca trebuie sa restaurati placa de control la setarea din fabrica, apasati simultan butoanele **SEL** si **SET**. Toate LED-urile se vor aprinde temporar, iar la stergere, succesul operatiunii este confirmat.

PESTUL FOTOCELULELOR SI AL CONTROALELOR

• TEST FOTOCELULE

Placa de control este pregatita pentru o conexiune la dispozitivul de siguranta in conformitate cu sectiunea 5.1.1.6 din standardul EN 12453. Pentru fiecare manevra este efectuat un test pentru dispozitivul de securitate si cel de blocare. In cazul unei defectiuni de operare / conexiune, motorul nu porneste si fiecare LED ramane intr-un mod intermitent, indicand eroarea. Cand functionarea fotocelulelor este corectata, placa de control revine la functionarea normala. Aceasta actiune a placii de control permite recunoasterea defectiunilor in conformitate cu ce este mentionat in categoria 2 din EN 954-1.

• TEST TRANSMITATOARE

In pozitia corespunzatoare fiecarei intrari de emitor in tensiune joasa, placa de control are un LED pentru a identifica starea acestuia. LED-ul pornit indica faptul ca intrarea este inchisa, in timp ce LED-ul OFF indica faptul ca intrarea este deschisa.

04. TEST COMPONENTE

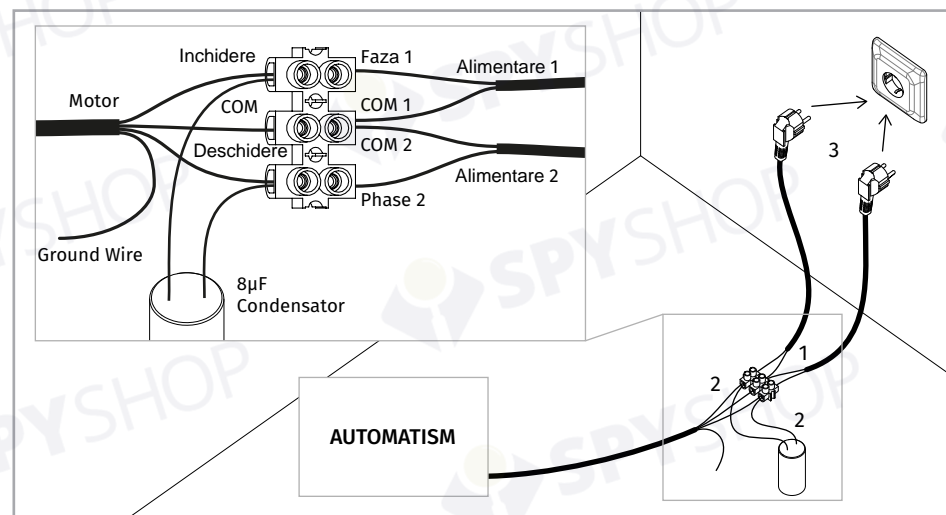
SCHEMA CONEXIUNE CONDENSATORI

Pentru a detecta daca defectiunea se afla pe placa de control sau pe motor este, uneori, necesara efectuarea de teste cu conexiune direct la o sursa de 110 / 230V. Pentru aceasta, este necesar sa interpunem un condensator pe conexiune pentru ca automatismul sa functioneze (verificati tipul de condensator care va fi utilizat in manualul produsului). Diagrama de mai jos arata cum se face conexiunea respectiva si cum se pot imbina diferitele fire de componente.

NOTE:

- > Pentru a efectua testele, nu este nevoie sa eliminati automatismul din locul in care este instalat, deoarece in acest fel, este posibil sa intelegeti daca automatismul poate functiona corect conectat direct la curent.
- > Ar trebui sa utilizati un condensator nou in timpul acestui test pentru a va asigura ca problema nu se afla la el.

- 01• Conectati cablurile de alimentare la terminal, asa cum se arata mai jos.
- 02• Conectati firele automatismului in terminal, interpunand un condensator in firele de deschidere si inchidere.
- 03• Dupa terminarea acestor conexiuni, conectati totul la o priza de 110/230 V, in functie de motor / placa de control aflata in test.



Acest test se aplica numai motoarelor 110 / 230V. Pentru a testa un motor de 24V, trebuie doar sa conectati cablurile motorului la o baterie de 24V.

05. DEPANARE PROBLEME

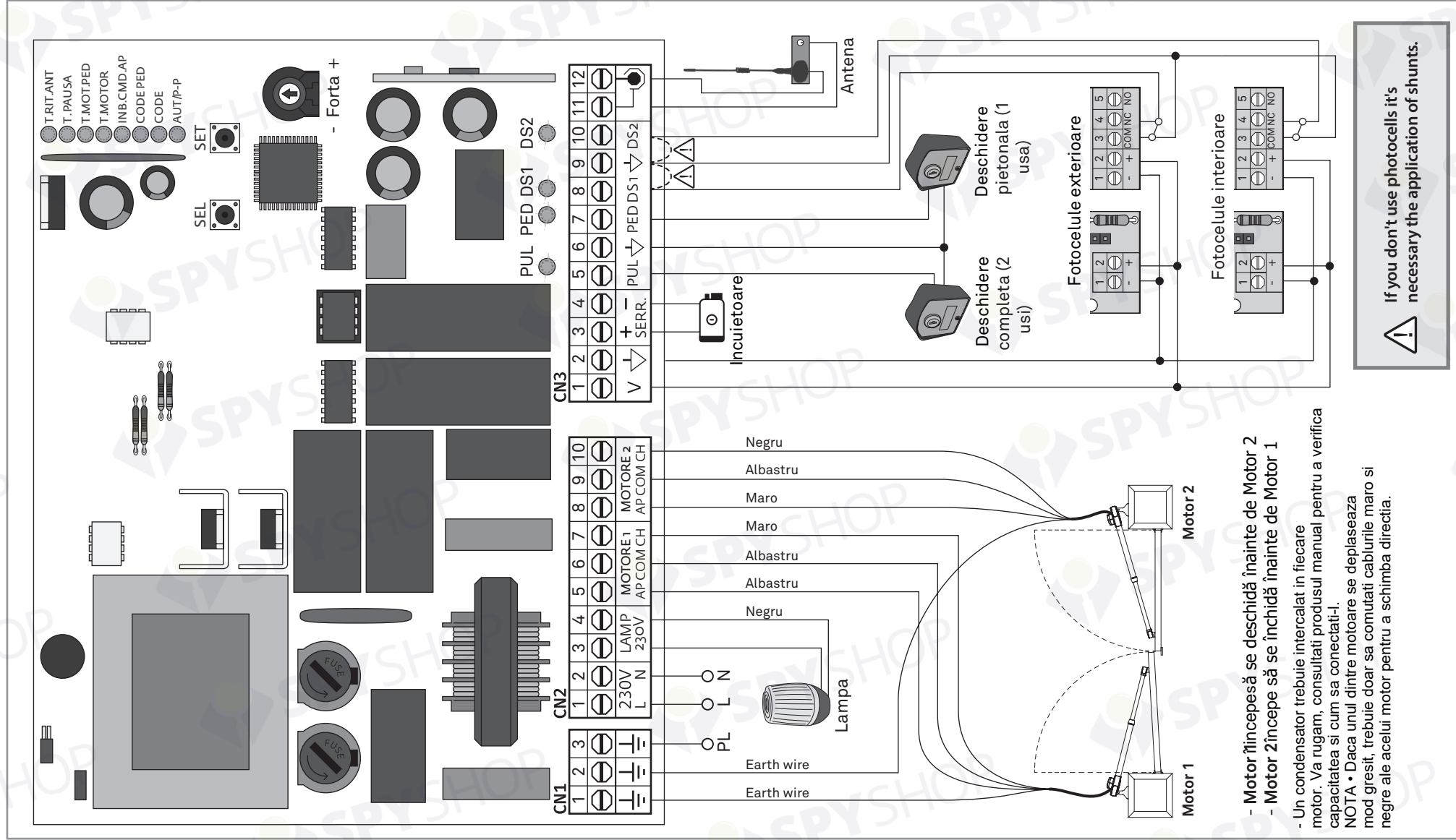
INSTRUCTIUNI PENTRU INSTALATORI SPECIALIZATI

INSTRUCTIUNI UTILIZATORI FINALI

Anomalie	Procedura	Raspuns	Procedura II	Descoperirea originii problemelor		
• Motorul nu functioneaza	• Asigurati-va ca aveti o sursa de alimentare 110 / 230V conectata la automatizare si functioneaza corect.	• Inca nu functioneaza	• Consultati un tehnician calificat MOTORLINE .	1 • Deschideti placa de control si verificati daca are alimentare 110 / 230V; 2 • Verificati sigurantele de intrare ale placii de control;	3 • Deconectati motorul de la placa de control si testati-l conectandu-l direct la sursa de alimentare pentru a afla daca are probleme (vezi pagina 10.B).	4 •Daca motorul functioneaza, problema se afla pe placa de control. Scoateti-o si trimiteti-o serviciilor noastre tehnice MOTORLINE pentru diagnostic; 5 •Daca motorul nu functioneaza, scoateti-l de pe locul de instalare si trimiteti-l serviciilor tehnice MOTORLINE pentru diagnostic.
• Motorul nu se misca dar scoate sunete	• Deblocati motorul si deplasati poarta cu mana pentru a verifica probleme mecanice in miscare.	• Inca sunt probleme?	• Consultati un expert in porti.	1 • Verificati toate axele si sistemele de miscare asociate cu motorul si poarta pentru a afla care este problema.		
		• Poarta se misca usor?	• Consultati un tehnician calificat MOTORLINE .	1 • Verificati condensatorii, testarea operatorului cu condensatoare noi;	2 • Daca condensatorii nu sunt problema, deconectati motorul de la placa de control si testati-l conectandu-l direct la sursa de alimentare pentru a vedea daca are probleme (vezi pagina 10.B);	3 • Daca motorul functioneaza, problema este de la placa de control. Demontati-l si trimiteti-l serviciilor noastre tehnice pentru diagnostic; 4 • Daca motorul nu functioneaza, scoateti-l de pe locul de instalare si trimiteti-l serviciile tehnice MOTORLINE pentru diagnostic.
• Motorul se deschide dar nu se inchide	• Deblocati motorul si mutati poarta cu mana in pozitia inchisa. Blocati din nou motorul si opriti sursa de alimentare timp de 5 secunde. Reconectati-l si trimiteti comanda de a deschide poarta folosind un transmitator.	• Poarta s-a deschis dar inca nu se inchide inapoi.	1 • Verificati prezenta obstacolelor in fata fotocelulelor; 2 • Verificati daca vreunul dintre dispozitivele de control (selector de taste, buton, interfon video etc.) ale portii sunt blocate si trimit semnal permanent catre unitatea de control; 3 • Consultati un tehnician calificat MOTORLINE .	Toate placile de control MOTORLINE au LED-uri care va permit sa stiti cu usurinta care sunt dispozitivele cu anomalii. Toate LED-urile dispozitivelor de siguranta (DS) in situatii normale raman pornite. Toate LED-urile circuitelor „START” in situatii normale raman stinse. Daca ledurile dispozitivelor nu sunt toate pornite, exista unele defectiuni ale sistemelor de securitate (fotocelule, margini de siguranta) etc. Daca LED-urile circuitelor „START” sunt pornite, exista un dispozitiv de control care trimite semnal permanent.	A) SISTEME DE SIGURANTA: 1 • Opriti toate sistemele de siguranta de pe placa de control (consultati manualul plăcii de control in cauza). Daca sistemul automat incepe sa functioneze in mod normal, verificati dispozitivul cu probleme. 2 • Indepartati cate un dispozitiv pe rand, pana cand ati constatat defectiunea. 3 • Inlocuiti-l cu un dispozitiv functional si verificati daca motorul functioneaza corect cu toate celelalte dispozitive. Daca gasiti un alt defect, urmati aceiasi pasi pana cand veti gasi toate problemele.	B) SISTEME DE START: 1 • Deconectati toate firele de la intrarea terminalului START. 2 • Daca LED-ul este oprit, incercati sa conectati un dispozitiv pana cand gasiti dispozitivul defect. NOTA: In cazul in care procedurile descrise in sectiunile A) si B) nu rezulta, scoateti tabloul de control si trimiteti-l serviciilor noastre tehnice pentru diagnostic.
• Poarta nu parcurge intreg traseul	• Deblocati motorul si deplasati poarta cu mana pentru a verifica daca exista probleme mecanice pe poarta.	• Inca sunt probleme?	• Consultati un expert in porti.	1 • Verificati toate axele si sistemele de miscare asociate cu poarta pentru a afla care este problema.		
		• Poarta se misca usor?	• Consultati un tehnician calificat MOTORLINE .	1 • Verificati condensatoarele, testand cu condensatoare noi; 2 • Daca condensatorii nu sunt problema, deconectati motorul de la placa de control si testati-l conectand direct la sursa de alimentare pentru a gasi daca este rupt; 3 •Daca motorul nu functioneaza, scoateti-l de pe locul de instalare	si trimiteti-l la MOTORLINE serviciu tehnic de diagnostic. 4 •Daca motorul functioneaza bine si misca poarta la forta maxima pe tot parcursul, problema este de la controler. Setati forta folosind trimmer-ul pe placa. Realizati o noua programare a timpului de lucru, oferind suficient timp pentru deschidere si inchidere cu forta corespunzatoare (pagina 08.B).	5 • Daca acest lucru nu functioneaza, scoateti unitatea de control si trimiteti-o serviciilor tehnice MOTORLINE. NOTA: Forta de reglare a regulatorului ar trebui sa fie suficienta pentru ca poarta sa se deschida si sa se inchida fara oprire, dar ar trebui sa se opreasca si sa se intoarca cu putin efort din partea unei persoane. In cazul unei defectiuni a sistemelor de siguranta, poarta nu va provoca niciodata deteriorarea fizica a obstacolelor (vehicule, persoane etc.).

06. SCHEMA DE CONEXIUNE

CONEXIUNEA COMPONENTELOR LA PLACA DE CONTROL



- Motor 1 începe să se deschidă înainte de Motor 2
- Motor 2 începe să se închidă înainte de Motor 1

- Un condensator trebuie intercalat în fiecare motor. Va rugăm, consultați produsul manual pentru a verifica capacitatea și cum să conectați-l.

NOTA • Dacă unul dintre motoare se deplasează în mod greșit, trebuie doar să comutați cablurile maro și negre ale aceluși motor pentru a schimba direcția.

! If you don't use photocells it's necessary the application of shunts.