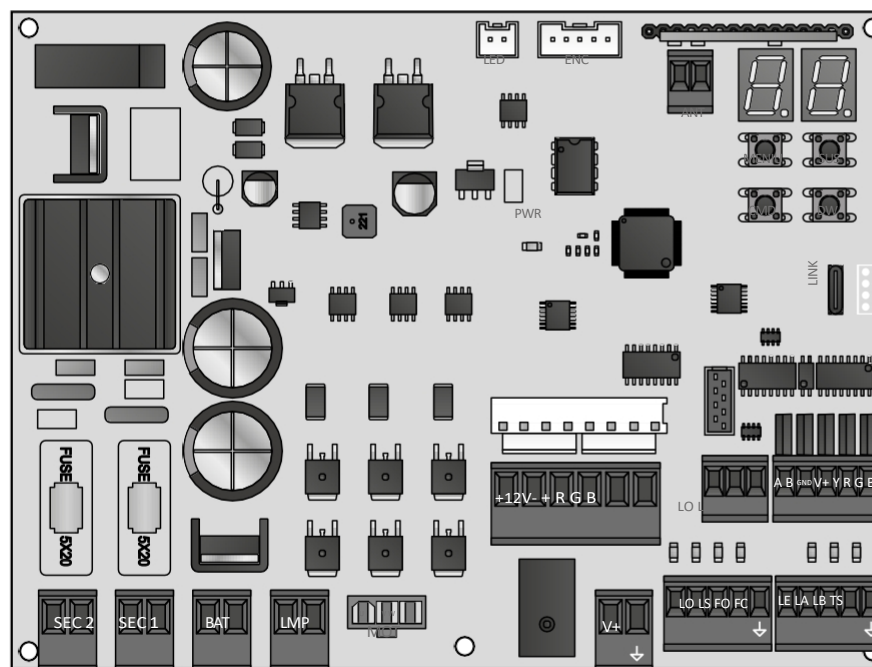




MC90BL-BR

MANUAL DE UTILIZARE/INSTALARE



00. CONȚINUT

INDEX

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA

STANDARDE DE RESPECTAT 1B

02. PLACA DE CONTROL

SPECIFICAȚII TEHNICE 4A

CONECTORI 4B

BUTOANE ȘI LED-URI 5A

03. INSTALARE

INSTALAREA MCONNECT LINK (OPTIONAL) 5B

PAȘI ESENȚIALI PENTRU INSTALARE 6A

04. PROGRAMARE

TELECOMENZI 6B

FUNCTIILE MENIULUI P 7A

PROGRAMARE P 7B

FUNCTII MENU E 11A

PROGRAMARE E 11B

05. AFIȘAJ

INDICAȚII AFIȘATE 14

06. DIAGRAMĂ DE CONEXIUNE

BARIERĂ 15







MODUL MM90-RGB (OPTIONAL) 16A

MASTER / SLAVE (OPTIONAL) 16B

07. DEPANARE

INSTRUCȚIUNI PENTRU CONSUMATORII FINALI/TEHNICIENI 17

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

	Acest produs este certificat în conformitate cu standardele de siguranță ale Comunității Europene (CE).
	Acest produs este conform cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice și cu Directiva delegată (UE) 2015/863 a Comisiei.
	(Aplicabil în țările cu sisteme de reciclare). Această marcă pe produs sau în documentație indică faptul că produsul și accesoriile electronice (de exemplu, încărcător, cablu USB, materiale electronice, comenzi etc.) nu trebuie aruncate împreună cu alte deșuri menajere la sfârșitul duratei de viață utile. Pentru a evita posibilele efecte nocive asupra mediului sau sănătății umane rezultate din eliminarea necontrolată a deșeurilor, separați aceste articole de alte tipuri de deșuri și reciclați-le în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii casnici trebuie să contacteze distribuitorul de la care au achiziționat acest produs sau Agenția Națională de Mediu pentru detalii despre locul și modul în care pot duce aceste articole pentru reciclare în condiții de siguranță pentru mediu. Utilizatorii comerciali trebuie să contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs și accesoriile sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deșuri comerciale.
	Această marcă indică faptul că bateriile nu trebuie aruncate împreună cu alte deșuri menajere la sfârșitul duratei lor de viață utile. Bateriile trebuie livrate la puncte de colectare selective pentru reciclare.
	Diferitele tipuri de ambalaje (carton, plastic etc.) trebuie să fie colectate selectiv în vederea reciclării. Separați ambalajele și reciclați-le în mod responsabil.
	Această marcă indică faptul că produsul și accesoriile electronice (de exemplu, încărcător, cablu USB, materiale electronice, comenzi etc.) pot provoca șocuri electrice prin contact direct sau indirect cu electricitatea. Fiți precauți când manipulați produsul și respectați toate procedurile de siguranță din acest manual.

AVERTISMENTE GENERALE

- Acest manual conține informații foarte importante privind siguranța și utilizarea. Citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a începe procedurile de instalare/utilizare și păstrați acest manual într-un loc sigur, astfel încât să îl puteți consulta ori de câte ori este necesar.
- Acest produs este destinat utilizării numai în conformitate cu instrucțiunile din acest manual. Orice altă utilizare sau operațiune care nu este menționată este expres interzisă, deoarece poate deteriora produsul și poate pune persoanele în pericol, provocând leziuni grave.
- Acest manual este destinat în primul rând tehnicienilor specializați și nu invalidează responsabilitatea utilizatorului de a citi secțiunea „Norme de utilizare” pentru a asigura funcționarea corectă a produsului.
- Instalarea și repararea acestui produs pot fi efectuate de tehnicieni calificați și specializați, pentru a se asigura că toate procedurile sunt efectuate în conformitate cu regulile și normele aplicabile. Utilizatorilor neprofesioniști și fără experiență le este interzis în mod expres să întreprindă orice acțiune, cu excepția cazului în care tehnicienii specializați le solicită în mod explicit acest lucru.
- Instalațiile trebuie inspectate frecvent pentru a detecta dezechilibrele și semnele de uzură ale cablurilor, arcurilor, balamalelor, roților, suporturilor și altor piese mecanice.
- Nu utilizați produsul dacă este necesară repararea sau reglarea acestuia.
- Atunci când efectuați operațiuni de întreținere, curățare și înlocuire a pieselor, produsul trebuie deconectat de la sursa de alimentare. Aceasta include și orice operațiune care necesită deschiderea capacului produsului.
- Utilizarea, curățarea și întreținerea acestui produs pot fi efectuate de orice persoană cu vârsta de peste opt ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau de persoane fără cunoștințe despre produs, cu condiția ca acestea să fie supravegheate și instruite de persoane cu experiență în utilizarea produsului în condiții de siguranță și care înțeleg riscurile și pericolele implicate.

- Copiii nu trebuie să se joace cu produsul sau să deschidă dispozitivele pentru a evita declanșarea involuntară a ușii sau porții motorizate.
- Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de serviciul post-vânzare sau de personal calificat similar, pentru a evita pericolul.
- Dispozitivul trebuie deconectat de la rețeaua electrică atunci când se scoate bateria.
- Asigurați-vă că se evită blocarea între partea acționată și părțile sale fixe din cauza mișcării de deschidere a părții acționate.

AVERTISMENTE PENTRU TEHNICIENI

- Înainte de a începe procedurile de instalare, asigurați-vă că aveți toate dispozitivele și materialele necesare pentru a finaliza instalarea produsului.
- Trebuie să notați indicele de protecție (IP) și temperatura de funcționare pentru a vă asigura că sunt adecvate pentru locul de instalare.
- Furnizați manualul produsului utilizatorului și informați-l cu privire la modul de utilizare în caz de urgență.
- Dacă automatismul este instalat pe o poartă cu ușă pietonală, trebuie instalat un mecanism de blocare a ușii în timpul mișcării porții.
- Nu instalați produsul „cu susul în jos” sau sprijinit de elemente care nu suportă greutatea acestuia. Dacă este necesar, adăugați suporturi în puncte strategice pentru a asigura siguranța automatismului.
- Nu instalați produsul în zone explozive.
- Dispozitivele de siguranță trebuie să protejeze zonele cu risc de strivire, tăiere, transport și pericol ale ușii sau porții motorizate.
- Verificați dacă elementele care urmează să fie automatizate (porți, uși, ferestre, jaluzele etc.) funcționează perfect, sunt aliniat și nivelate. Verificați, de asemenea, dacă opritoarele mecanice necesare se află în locurile corespunzătoare.
- Panoul de control trebuie instalat într-un loc ferit de orice fluid (ploaie, umezeală etc.), praf și dăunători.
- Trebuie să treceți diferitele cabluri electrice prin tuburi de protecție, pentru a le proteja împotriva eforturilor mecanice, în special pe

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

cablu de alimentare. Vă rugăm să rețineți că toate cablurile trebuie să intre în panoul de control din partea de jos.

- Dacă automatismul trebuie instalat la o înălțime de peste 2,5 m de la sol sau de la alt nivel de acces, trebuie respectate cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea echipamentelor de lucru de către lucrători la locul de muncă prevăzute în Directiva 2009/104/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 septembrie 2009.
- Atașați eticheta permanentă pentru eliberarea manuală cât mai aproape posibil de mecanismul de eliberare.
- Mijloacele de deconectare, cum ar fi un întrerupător sau un disjunctoare de pe panoul electric, trebuie prevăzute pe cablurile de alimentare fixe ale produsului, în conformitate cu normele de instalare.
- Dacă produsul care urmează să fie instalat necesită o alimentare cu energie electrică de 230 V c.a. sau 110 V c.a., asigurați-vă că conexiunea se face la un panou electric cu conexiune la pământ.
- Produsul este alimentat numai cu tensiune joasă de siguranță cu placă de control (numai la motoarele de 24 V).
- Piese/produsele cu o greutate mai mare de 20 kg trebuie manipulate cu precauție specială, datorită riscului de rănire. Se recomandă utilizarea unor sisteme auxiliare adecvate pentru deplasarea sau ridicarea obiectelor grele.
- Acordați o atenție specială pericolului reprezentat de căderea obiectelor sau mișcarea necontrolată a ușilor/porților în timpul instalării sau utilizării acestui produs.

AVERTISMENTE PENTRU UTILIZATORI

- Păstrați acest manual într-un loc sigur, pentru a-l putea consulta ori de câte ori este necesar.
- Dacă produsul intră în contact cu lichide fără a fi pregătit, trebuie să deconectați imediat alimentarea cu energie electrică pentru a evita scurtcircuiturile și să consultați un tehnician specializat.
- Asigurați-vă că tehnicianul v-a furnizat manualul produsului și v-a informat cu privire la modul de manipulare a produsului în caz de urgență.
- Dacă sistemul necesită reparații sau modificări, deblocați automatismul, opriți alimentarea cu energie electrică și nu îl utilizați până când nu sunt îndeplinite toate măsurile de siguranță

condițiile au fost îndeplinite.

- În cazul declanșării întrerupătoarelor de circuit sau a defectării siguranțelor, localizați defecțiunea și remediați-o înainte de a reseta întrerupătorul de circuit sau de a înlocui siguranța. Dacă defecțiunea nu poate fi remediată consultând acest manual, contactați un tehnician.
- Păstrați zona de funcționare a porții motorizate liberă în timp ce poarta este în mișcare și nu opuneți rezistență la mișcarea porții.
- Nu efectuați nicio operațiune asupra elementelor mecanice sau balamalelor dacă produsul este în mișcare.

RESPONSABILITATE

- Furnizorul își declină orice răspundere în cazul în care:
 - Defecțiunea sau deformarea produsului rezultă din instalarea, utilizarea sau întreținerea necorespunzătoare!
 - Normele de siguranță nu sunt respectate la instalarea, utilizarea și întreținerea produsului.
 - Instrucțiunile din acest manual nu sunt respectate.
 - Deteriorarea este cauzată de modificări neautorizate.
 - În aceste cazuri, garanția este anulată.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugalia

LEGENDA SIMBOLURILOR:

- Informații importante privind siguranța



- Informații utile



- Informații privind programarea



- Informații despre potențiomtru



- Informații despre conectori



- Informații despre butoane

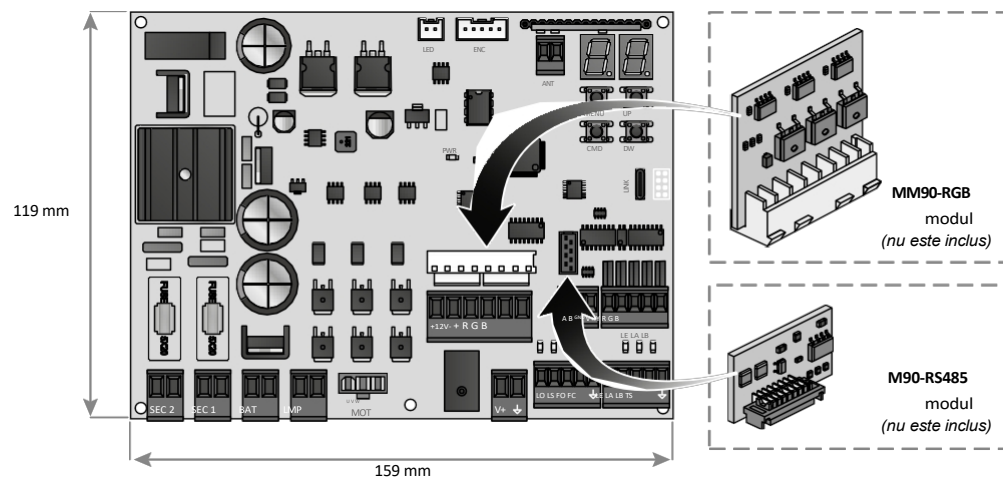


02. PANOU DE CONTROL

SPECIFICAȚII TEHNICE

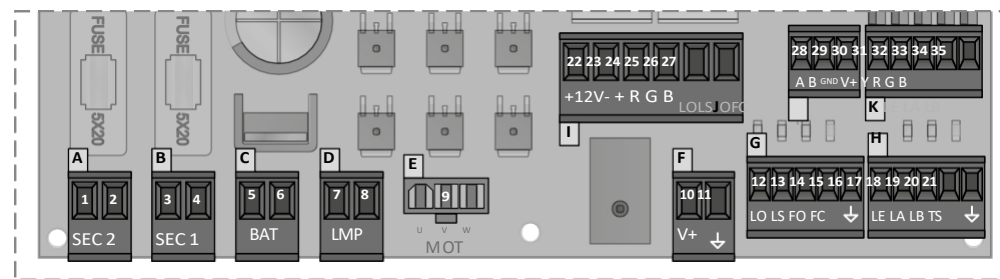
MC90BL-BR este o placă de control electronică pentru controlul motoarelor fără perii cu sistem de control radio încorporat, dezvoltată pentru automatizarea barierelor.

• Alimentare motor	20 V c.a.
• Alimentare placă de control	21 V c.a.
• Ieșire lumină intermitentă	24 Vcc 4 W max.
• Ieșire lumină intermitentă RGB	24 Vcc 100 mA max.
• Puterea motorului	24 Vcc 120 W max.
• Puterea accesoriilor auxiliare	24 Vcc 8 W max.
• Puterea dispozitivului de securitate și butonul	24 Vcc
• Temperatură de funcționare	-25 °C până la + 55 °C
• Receptor radio încorporat	433,92 Mhz
• Telecomande compatibile	12 biți sau cod rulant
• Capacitate maximă de memorie	100 (deschidere completă) - 100 (deschidere pietonală)
• Dimensiuni placă de control	159x119 mm
• Siguranță F1 Siguranță F2	6,3 AL 250 V 1,6 AL 250 V
• Baterie	24 Vcc 7 A



02. PLACA DE CONTROL

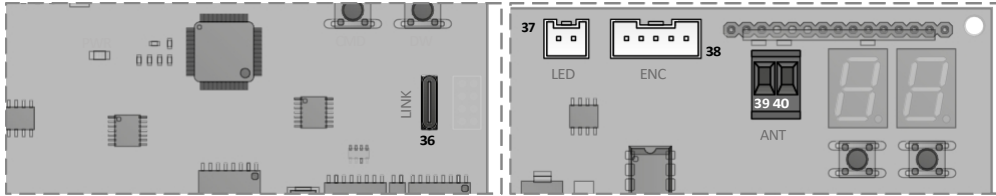
CONECTORI



A	SEC2	<ul style="list-style-type: none"> 01 • Intrare alimentare placă de control 21Vac 02 • Intrare alimentare placă de control 21Vac 	
B	SEC1	<ul style="list-style-type: none"> 03 • Intrare alimentare motor 20 V c.a. 04 • Intrare alimentare motor 20 V c.a. 	
C	BAT	<ul style="list-style-type: none"> 05 • Intrare 24 Vcc pentru baterie de urgență 24 V + max. 7 Ah 06 • Intrare 24 Vcc pentru baterie de urgență 24 V - max. 7 Ah 	
D	LMP	<ul style="list-style-type: none"> 07 • Ieșire lumină intermitentă 24 Vcc (max. 4 W) 08 • Ieșire lumină intermitentă 0 V 	
E	MOT	09 • 24 Vcc Ieșire motor (max. 120 W)	
F	V+ ↓	<ul style="list-style-type: none"> 10 • Ieșire de 24 Vcc pentru accesorii (max. 8 W) 11 • Ieșire 0 V pentru alimentarea accesoriilor 	
G	LO LS FO FC ↓	<ul style="list-style-type: none"> 12 • Intrare NO pentru intrare deschidere totală 13 • Intrare NO pentru butonul de manevră parțială 14 • Intrare comutator limită de deschidere 15 • Intrare comutator limită de închidere 16 • Comun 	
H	LE LA LB TS ↓	<ul style="list-style-type: none"> 17 • Intrare NC pentru fotocelule 1 18 • Intrare NC pentru fotocelule 2 19 • Intrare NC pentru dispozitivul de oprire 20 • Ieșire test fotocelule 21 • Comun 	
I	LED	<ul style="list-style-type: none"> 22 • Intrare +12 Vcc pentru alimentarea benzii RGB de pe braț 23 • Intrare 0 Vcc pentru alimentarea benzii RGB de pe braț 24 • Ieșire +12 Vcc pentru banda RGB 25 • Ieșire RGB – Roșu 26 • Ieșire RGB – Verde 27 • Ieșire RGB – Albastru 	<p>⚠ Acest conector funcționează numai dacă aplicați modulul MM90-RGB</p>
J	RS485	28 • Semnal A 29 • Semnal B 30 • GND	
K	V+ ↓ Y R G B	<ul style="list-style-type: none"> 31 • Ieșire comună +24 Vcc (max. 4 W) 32 • Ieșire pentru semnal barieră închisă 33 • Ieșire pentru semnalul de închidere a barierei 34 • Ieșire pentru semnalul de deschidere a barierei 35 • Ieșire pentru semnal de barieră deschisă 	

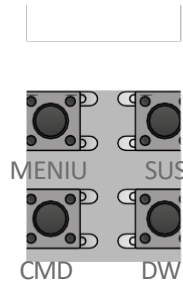
02. PLACĂ DE CONTROL

CONECTORI



LINK	36 • Intrare de tip C pentru conexiune MCONNECT LINK
LED	37 • Conector pentru lumină intermitentă RGB
ENC	38 • Conector pentru encoder motor
ANT	39 • Conector antenă (pol fierbinte) 40 • Conector antenă (GND)

BUTOANE ȘI LED-URI



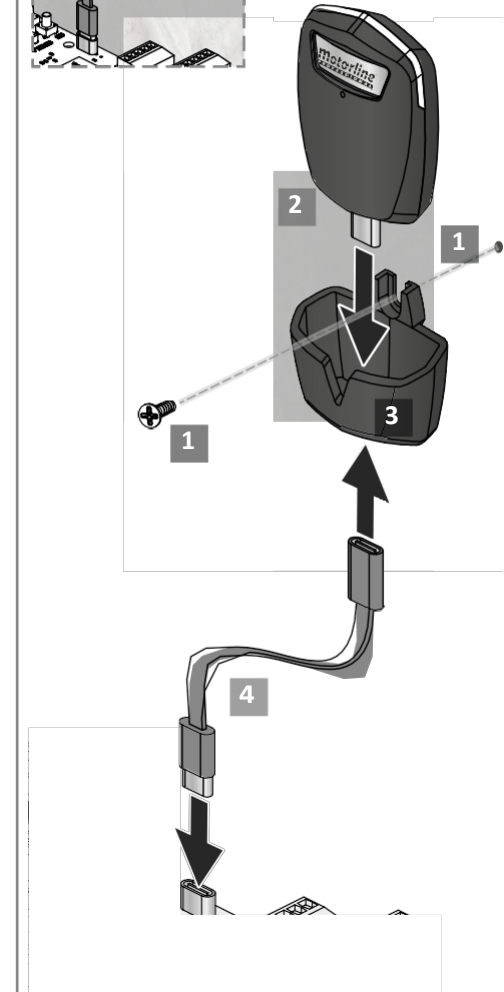
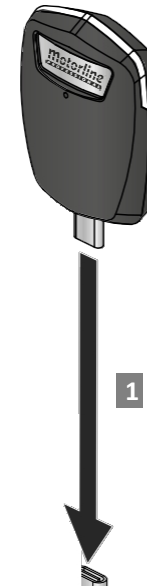
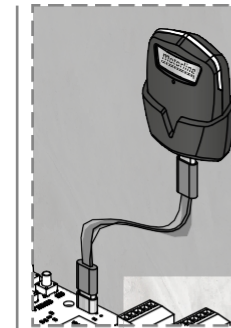
MENU	Accesați meniul
CMD	Programarea telecomenzilor
SUS	Navigați prin meniuri/valori
DW	Navigarea prin meniuri/valori



LO	LED aprins când butonul de deschidere completă este activ
LS	LED aprins când butonul de deschidere pentru pietoni este activ
FO	LED stins când comutatorul de limitare a deschiderii este activ
FC	LED stins când comutatorul de limitare a închiderii este activ
LE	LED stins când semnalul de la fotocelulele 1 este întrerupt
LA	LED stins când semnalul de la fotocelulele 2 este întrerupt
LB	LED stins când butonul Stop este activ
PWR	LED aprins când microcontrolerul este alimentat cu energie electrică

03. INSTALARE

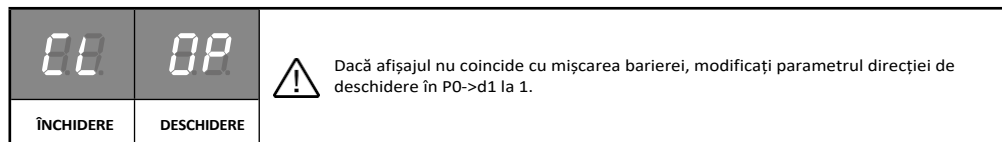
INSTALAREA MCONNECT LINK (OPTIONAL)



03. INSTALARE

PAȘI ESENȚIALI PENTRU INSTALARE

- 01 • Efectuați conexiunile tuturor accesoriilor conform schemei de conexiuni (paginile 15 și 16).
- 02 • Conectați transformatorul la o sursă de alimentare.
- 03 • Asigurați-vă că mișcarea barierei este aceeași cu cea afișată pe ecran:

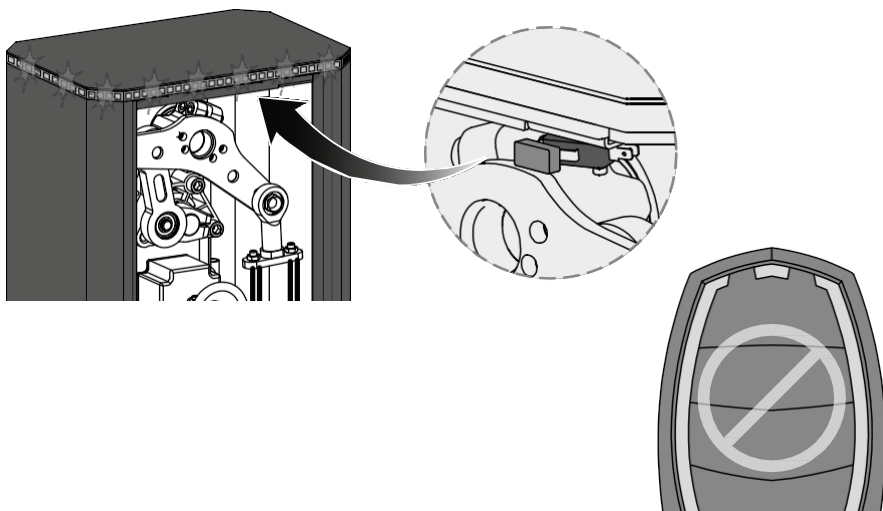


- 04 • Programați automat cursul - meniul P0 (pagina 7B).
- 05 • Dacă este necesar, reglați timpul de încetinire a barierei în timpul deschiderii și închiderii - meniul P1 (pagina 8A).
- 06 • Reglați viteza și sensibilitatea motorului - meniul P2 (pagina 8A).
- 07 • Activați sau dezactivați utilizarea fotocelulelor în meniul P5 (pagina 9A).
- 08 • Programați o telecomandă (pagina 6B).

Placa de control este acum complet configurată!
Verificați meniurile din paginile de programare în cazul în care doriți să configurați alte funcții ale plăcii de control.



Când ușa de acces la mecanismul barierei este deschisă, placa de control se află în modul de securitate și nu acceptă comenzi de deschidere.
Pentru a semnala că ușa este deschisă, lumina intermitentă clipește roșu.



04. PROGRAMARE

TELECOMANDĂ

Programarea unei telecomenzi pentru deschidere completă	Programarea unei telecomenzi pentru deschiderea pietonală

PROGRAMAREA TELECOMANDELOR	
	<ol style="list-style-type: none">01 • Apăsați butonul cmd timp de 1 secundă.02 • Selectați funcția pe care doriți să o programați pentru telecomenzi (SU și SP) folosind ↓↑.03 • Apăsați o dată cmd pentru a confirma funcția (SE sau SP).04 • Apare prima poziție liberă.05 • Apăsați butonul telecomenzii pe care doriți să îl programați. Afișajul va clipi și va trece la următoarea poziție liberă.
ȘTERGERE TELECOMENZI	
	<ol style="list-style-type: none">01 • Apăsați butonul cmd timp de 1 secundă.02 • Selectați funcția (SU sau SP) folosind ↓↑.03 • Apăsați o dată cmd pentru a confirma funcția (SU sau SP).04 • Utilizați ↓↑ pentru a selecta locația telecomenzii pe care doriți să o ștergeți.05 • Apăsați cmd timp de 3 secunde și poziția va fi goală. Afișajul va clipi și poziția va fi disponibilă.
ȘTERGEȚI TOATE COMENZILE DE LA DISTANȚĂ	
	<ol style="list-style-type: none">01 • Apăsați butonul cmd timp de 5 secunde.02 • Afișajul va indica dL, confirmând că toate comenzile de la distanță au fost șterse.



- Ori de câte ori stocați sau ștergeți o telecomandă, afișajul va clipi și va afișa următoarea poziție. Puteți adăuga sau șterge telecomenzi fără a reveni la punctul 01.
- Dacă nu apăsați niciun buton timp de 10 secunde, placa de control va reveni în modul de așteptare.

04. PROGRAMARE

FUNCTIILE MENIULUI „P”

MENIU	FUNCTIE	MIN.	MAX.	STARE	VALOARE DIN FABRICĂ	PAGINĂ
88	PROGRAMARE CURS	-	-	88 Programare automată	-	7B
				88 88 Master Slave	00	
				88 88 Deschidere stânga 88 88 Deschidere dreapta	00	
88	REGLAJ ÎNCETINIRE	0	99	88 88 Incetinire la deschidere 88 88 Incetinire la închidere	35	8A
				88 88 Timp de accelerare la pornire 88 88 Timp de accelerare la încetinire	5	
88	REGLAJUL VITEZEI ȘI SENSIBILITĂȚII	0	9	50 Reglarea vitezei de deschidere	4	8A
				50 Reglarea vitezei de închidere	3	
				88 Reglarea sensibilității	7	
88	REGLAJ CURS PENTRU PIETONI	1	99	Setare inițială în modul pietonal	50	8B
88	TIMP DE PAUZĂ	0	99	88 Ajustarea timpului total de pauză	5	8B
				88 Reglarea timpului de pauză pentru pietoni	0	
88	FOTOCELULE 1 PROGRAMARE	-	-	88 88 Dezactivează fotocelulele 88 88 Fotocelule active	00	9A
				88 88 Fotocelule la deschidere 88 88 Fotocelule la închidere	01	
				88 88 Inversa 88 88 Oprește 88 88 Inversare 2 sec. și oprește	00	
				88 88 Dezactivează testul fotocelulei 88 88 Activează testul fotocelulei	00	
				88 88 Dezactivează fotocelulele 88 88 Fotocelule active	00	
				88 88 Fotocelule la deschidere 88 88 Fotocelule la închidere	0	
88	PROGRAMAREA FOTOCELULELOR 2	-	-	88 88 Inversa 88 88 Oprește 88 88 Inversare 2 sec. și oprește	0	9B
				88 88 Dezactivează intrarea marginii de siguranță 88 88 Activează intrarea marginii de siguranță	0	
				88 88 Dezactivează testul fotocelulei 88 88 Activează testul fotocelulei	00	
				88 88 Mod automat Mod pas 88 88 cu pas Mod condominiu	02	
				88 88 Clipire (deschidere și închidere) în timpul mișcării 88 88 Lumină de curtoazie	00	
				88 88 Programare la distanță OPRITĂ 88 88 Programare la distanță PORȚITĂ	00	



- Pentru a accesa **meniul P**, apăsați butonul MENU timp de 2 secunde.
- Utilizați ↓↑ pentru a naviga prin meniuri.
- Apăsați MENU când doriți să confirmați accesul la un meniu.
- Apăsați simultan ↓↑ pentru a ieși din programare.

7A



04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

88 PROGRAMAREA CURSULUI		
88	Programarea automată a cursului	Acest meniu vă permite programarea automată a motorului și a încetirii.
Programare automată: 01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare 88. 02 • Apăsați o dată pe MENU până când apare 88. 03 • Apăsați MENU pentru a începe programarea automată.		
Se vor efectua următoarele manevre: a • Se închide în încetinire (dacă este deschis). b • Se deschide lent. c • Se oprește în poziția deschisă. Folosind butoanele SUS și JOS, reglați poziția de deschidere. d • Pentru a salva poziția de deschidere, apăsați MENU. e • Se închide în încetinire. f • Se deschide la viteză normală. g • Se închide la viteză normală.		
 Pentru a anula programarea, apăsați simultan butoanele SUS și JOS. Puteți utiliza telecomanda în locul butonului MENU.		
88	Master/Slave	Model de comunicare pentru dispozitive hardware în care un dispozitiv are control unidirecțional asupra unui alt dispozitiv. control unidirecțional asupra altui dispozitiv.  Pentru a activa acest parametru, este necesară aplicarea modului MM90-RS485.
88	Master	88 Master Controlează funcțiile principale ale slave-ului.
88	Slav	88 Slav Este controlat de Master.
88	Direcția de deschidere	88 Deschidere spre stânga 88 Deschidere spre dreapta
88	Vă permite să definiți direcția de deschidere barieră.	88 (Valoare implicită) 88 (Valoare implicită)
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare 88. 02 • Apăsați o dată pe MENU până când apare 88. Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri. 03 • Apăsați MENU pentru a selecta parametrul ales. 04 • Se afișează valoarea setată din fabrică. Utilizați butoanele UP și DW pentru a modifica valoarea. 05 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.		

7B

RO

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

P1 REGLAJUL ÎNCETINIRII	
Acest meniu permite setarea timpului de încetinire la deschidere și închidere.	
88 Încetinire la deschidere Permite setarea timpului în care bariera va acționa cu încetinire la deschidere. (100% corespunde deschiderii complete).	
88 Încetinire închidere Permite setarea timpului în care bariera va acționa cu încetinire la închidere (100% corespunde închiderii totale).	
88 Timpul de rampă la pornire Permite definirea timpului de accelerare la deschidere și închidere.	
88 Timpul de rampă la încetinire Vă permite să definiți timpul de decelerare la deschidere și închidere.	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (Rampa de decelerare). 02 • Utilizați UP pentru a schimba la 88. 03 • Apăsați MENU până când apare „88” (Modificare parametru). Utilizați UP sau DW pentru a naviga între parametri. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului selectat. 05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

P2 REGLAJUL VITEZEI ȘI SENSIBILITĂȚII	
88 Reglarea vitezei de deschidere	
88 Reglarea vitezei de închidere	
88 Reglarea sensibilității Permite reglarea sensibilității motorului la detectarea obstacolelor. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât este nevoie de mai puțin efort pentru a detecta orice obstacol și a inversa direcția.	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (SENSIBILITATE). 02 • Utilizați UP până când apare P2. 03 • Apăsați MENU și va apărea 88. Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

O valoare foarte mică în 88 sau 88, parametrului, sau o valoare foarte mare în 88, poate motorul nu va avea suficient cuplu pentru a mișca brațul.

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

P3 REGLAJ PARȚIAL AL CURSULUI	
Modul parțial permite deschiderea barierei pentru a permite trecerea persoanelor. În această funcție puteți defini procentajul din curs pe care doriți să îl deschidă bariera în modul parțial, în raport cu cursul total (100%).	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (Afișare meniu). 02 • Utilizați butonul UP până când apare P3. 03 • Apăsați MENU. Se afișează ora setată din fabrică. 04 • Utilizați butoanele UP și DW pentru a modifica valoarea. 05 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

P4 PAUZĂ	
88 Reglarea timpului de pauză pentru închiderea automată Vă permite să setați timpul de așteptare pentru barieră de la momentul în care se deschide complet până când începe să se închidă.	
88 Reglarea timpului de pauză pentru închiderea automată în cazul închiderii parțiale Vă permite să definiți timpul de așteptare de la momentul în care se termină deschiderea parțială până la începutul închiderii.	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (Modificare setări). 02 • Utilizați UP pentru a trece la P4 (Modificare parametru). 03 • Apăsați MENU până când apare „88” (Parametru de reglare). Utilizați butonul SUS sau DW pentru a naviga printre parametri. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului ales. 05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

Când valorile sunt la zero, nu există închidere automată.

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

PROGRAMAREA FOTOCELULELOR 1				
Permite programarea comportamentului de securitate LE (fotocelula 1).				
LE	Activează sau dezactivează intrarea de securitate.	00	Dezactivează fotocelulele	00 (Valoare implicită)
		01	Activarea fotocelulelor	
88	Permite definirea modului în care această securitate va acționa la deschiderea sau închiderea barierei. Acest meniu poate fi modificat numai când meniul LE este activ.	00	Fotocelule la deschidere	88 (Valoare implicită)
		88	Fotocelule la închidere	
HL	Permite definirea comportamentului barierei atunci când această funcție de securitate este activată.	00	Mișcarea barierei este inversată	00 (Valoare implicită)
		01	Bariera se oprește și repornește la 5 secunde după dezactivarea securității	
		02	Bariera se inversează timp de 2 secunde și se oprește	
88	Testul fotocelulei Înainte de fiecare mișcare a barierei, placa de control testează dacă fotocelulele funcționează corect, reducând riscul de accidente în cazul în care acestea nu funcționează.	00	Dezactivare test fotocelulă	00 (Valoare implicită)
		88	Activează testul fotocelulei	
<p>01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare 88.</p> <p>02 • Utilizați UP până când apare 88.</p> <p>03 • Apăsați MENU va apărea 88. Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri.</p> <p>04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului selectat.</p> <p>05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea.</p> <p>06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.</p>				

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

PROGRAMAREA FOTOCELULELOR 2				
Permite programarea comportamentului de securitate LA (fotocelula 2).				
LA	Activați sau dezactivați intrarea de securitate.	00	Dezactivați fotocelulele	00 (Valoare implicită)
		01	Activarea fotocelulelor	
88	Permite definirea modului în care această securitate va acționa la deschiderea sau închiderea barierei. Acest meniu poate fi modificat numai când meniul LA este activ.	00	Fotocelule la deschidere	88 (Valoare implicită)
		88	Fotocelule la închidere	
HL	Permite definirea comportamentului barierei atunci când această funcție de securitate este activată.	00	Mișcarea barierei este inversată	01 (Valoare implicită)
		01	Bariera se oprește și repornește la 5 secunde după dezactivarea securității	
		02	Bariera se inversează timp de 2 secunde și se oprește	
88	Permite activarea sau dezactivarea marginii de siguranță.	00	Dezactivează marginea de siguranță 8k2	88 (Valoare implicită)
		88	Activează marginea de siguranță 8k2	
52	Testare fotocelulă Înainte de fiecare mișcare a brațului, placa de control testează dacă fotocelulele funcționează corect, reducând riscul de accidente în cazul în care acestea se defectează.	00	Dezactivează testul fotocelulei	00 (Valoare implicită)
		01	Activează testul fotocelulei	
<p>01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare 88.</p> <p>02 • Utilizați UP pentru a schimba 88.</p> <p>03 • Apăsați MENU până când apare 88. Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri.</p> <p>04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului ales.</p> <p>05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea.</p> <p>06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.</p>				

04. PROGRAMARE


PROGRAMARE „P”

07 LOGICA DE FUNCȚIONARE Acest meniu permite setarea logicii de funcționare a automatizării.	
00 Mod automat Ori de câte ori există o comandă, mișcarea este inversată.	00 (Valoare implicită)
00 Mod pas cu pas Primul impuls: DESCHIDERE Al doilea impuls: OPRIRE Al treilea impuls: ÎNCHIDERE Al patrulea impuls: OPRIRE Dacă este complet deschis și temporizat, se închide.	
00 Mod condominiu Nu răspunde la comenzi în timpul deschiderii și al pauzei.	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (Mod condominiu). 02 • Utilizați UP până când apare 07 . 03 • Apăsați MENU și va apărea 00 . 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

08 LUMINA INTERMITENTĂ Acest meniu permite setarea modului de funcționare al luminii intermitente (LAMP).	
00 Clipire (deschidere și închidere) În timpul mișcării de deschidere/inchidere, lumina intermitentă va funcționa intermitent. Deschidere: intermitentă 0,5 sec. Închidere: intermitentă 0,25 sec.	00 (Valoare implicită)
00 În timpul mișcării În timpul mișcării de deschidere/inchidere, lumina intermitentă este aprinsă permanent. Când este oprită: rămâne stinsă.	
00 Lumină de curtoazie În timpul mișcării de deschidere/inchidere, lumina intermitentă este aprinsă permanent. În timpul pauzei: rămâne aprinsă. Când este oprită sau închisă: rămâne aprinsă pentru perioada setată în „00” (Timp de oprire/inchidere).	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare „P0” (Setări iluminare). 02 • Utilizați UP până când apare 00 . 03 • Apăsați MENU și va apărea 00 . 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

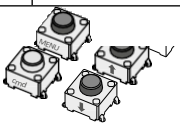
04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „P”

09 PROGRAMARE DE LA DISTANȚĂ Acest meniu permite activarea sau dezactivarea programării unei noi telecomenzi fără a accesa direct placa de control, utilizând o telecomandă stocată anterior (memorarea telecomenzilor pagina 6A).	
00 PROGRAMARE DE LA DISTANȚĂ OPRITĂ	00 (Valoare implicită)
00 PROGRAMARE DE LA DISTANȚĂ ACTIVATĂ	
01 • Apăsați MENU timp de 2 secunde până când apare mesajul „P0” (Programare telecomandă activată). 02 • Utilizați UP până când apare 09 . 03 • Apăsați MENU și va apărea 00 . 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	
OPERAȚIUNE DE PROGRAMARE DE LA DISTANȚĂ (PGM ON): Apăsați simultan butoanele indicate în imagine timp de 10 secunde și lumina intermitentă va clipi (prima poziție liberă apare pe afișaj). De fiecare dată când memorați o telecomandă, placa de control va ieși din programarea telecomenzii. Dacă doriți să memorați mai multe telecomenzi, va trebui să repetați întotdeauna procesul de apăsare simultană a butoanelor telecomenzii timp de 10 secunde pentru fiecare nouă telecomandă.	

02. PANOU DE CONTROL

FUNCȚIILE MENIULUI „E”

MENU	FUNCȚIE	MIN.	MAX.	STARE	VALOARE A DE FABRICĂ	PAGINA
E0	PREZENȚA UMANĂ	-	-	E0 Dezactivează prezența umană Activă la închidere H0 Activă în timpul deschiderii și închiderii	00	11B
				E0 Dezactivează modul butoane Activează modul butoane	00	
				E0 Dezactivează intrarea LB (STOP) Activează intrarea LB (STOP)	01	
E1	CALIBRARE	1	9	Vă permite să calibrați cursul barierei cu ajutorul codificatorului.	01	12A
E2	TIMP DE ILUMINARE DE CURTOAZIE	0	99	E2 Reglarea timpului de iluminare de curtoazie Reglarea timpului de iluminare pre-flashin	0	12
E3	FOLLOW ME	-	-	E0 Dezactivează funcția „Follow me” H0 Activează funcția „Follow me” (complet deschis) H0 Activează funcția „Follow me” (în poziție deschisă sau complet deschisă)	00	12B
				E3 Setează timpul de închidere (sec)	03	
E4	MOD DE FUNCȚIONARE CU BATERII	-	-	H0 Funcționare normală H0 Bariera se deschide și rămâne deschisă H0 Bariera se închide și rămâne închisă	00	12B
E5	NEUTILIZAT	-	-	-	-	-
E6	VITEZA DE ÎNCETINIRE	1	9	E6 Reglarea încetinerii la deschidere	3	13A
		1	9	E6 Reglarea încetinerii la închidere	3	
E7	CONTROL MANEVRE	-	-	Afișează numărul de manevre efectuate	-	13A
E8	RESETARE - RESTABILIRE SETĂRI DIN FABRICĂ	-	-	H0 Dezactivat Resetare H0 activată	00	13B
E9	IEȘIRE STATUS UȘĂ (Conector K)	-	-	H0 Lumină continuă H0 Lumină intermitentă	00	13B
	LED-uri BOOM (Conector I)	-	-	H0 Oprit Fix H0 Oprit Intermitent Fix H0 Intermitent Fix Fix	02	
		<ul style="list-style-type: none"> • Pentru a accesa meniul E, apăsați butonul MENU timp de 8 secunde. • Utilizați ↓↑ pentru a naviga prin meniuri. • Apăsați MENU când doriți să confirmați accesul la un meniu. • Apăsați simultan ↓↑ pentru a ieși din programare. 				



04. PROGRAMARE







PROGRAMARE „E”

E0 PREZENȚA UMANĂ/BUTON		
Prezența umană ⚠ Când prezența umană este activă, telecomenzile RF nu funcționează. Pentru ca acest meniu să funcționeze, trebuie să efectuați următoarea configurare: E0 → H0 →	H0 Dezactivează prezența umană Ori de câte ori se trimite o comandă la intrarea LO și bariera efectuează o manevră completă	H0 (Valoare implicită)
	H0 Activ la închidere Motorul funcționează numai dacă mențineți apăsat butonul LS	
	H0 Activ în timpul deschiderii și închiderii Motorul funcționează numai dacă țineți apăsat butonul LO sau LS în funcție de acțiunea dorită	
H0 Buton	H0 Dezactivează modul buton (LS: deschidere parțială LO: deschidere completă)	H0 (Valoare implicită)
	H0 Mod buton activ (LS: Închidere completă LO: Deschidere completă)	
H0 Vă permite să definiți modul de funcționare al intrării LB.	H0 Dezactivează intrarea LB (Oprire)	H0 (Valoare implicită)
	H0 Activează intrarea LB (Stop)	
01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” (Modul de funcționare LB). 02 • Apăsați MENU până când apare „H0” (Parametru de intrare LB). Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri. 03 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului ales. 04 • Apare timpul setat din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 05 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.		

04. PROGRAMARE









PROGRAMARE „E”





E1 CALIBRARE	
Acest meniu vă permite să calibrați cursul barierei cu encoderul atunci când se atinge numărul de manevre selectat pentru calibrare.	
Intervalul de manevre pentru calibrare corespunde formulei: valoarea selectată în funcție x 50 manevre. Exemplu: Dacă valoarea selectată este 3, înseamnă că calibrarea va fi efectuată la fiecare 150 de manevre ale barierei (3x50= 150 manevre)	 (Valoare implicită)
	
01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0”. 02 • Utilizați butonul UP până când apare „E1”. 03 • Apăsați MENU și va apărea 01. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

E2 TIMP DE ILUMINARE DE CURTOAZIE	
 Durata luminii de curtoazie Permite reglarea duratei luminii de curtoazie. Lumina de curtoazie se activează timpul setat atunci când bariera este în poziția închisă, deschisă și oprită.	 (Valoare implicită)
	
 Timpul de pre-clipeală a luminii Vă permite să reglați durata luminii pre-intermitente. Dacă valoarea este „00”, această funcție este dezactivată. Lumina de pre-ftashing este activată înainte de o manevră de deschidere și închidere.	 (Valoare implicită)
	
01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” (Mod de testare). 02 • Utilizați UP pentru a schimba la „E2” (Setare parametru). 03 • Apăsați MENU până când apare „E2” (Viteză de rulare). Utilizați UP sau DW pentru a naviga printre parametri. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea parametrului ales. 05 • Apare ora setată din fabrică. Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „E”

URMĂREȘTE-MĂ		
	 Funcție dezactivată	 (Valoare implicită)
	 Funcție activată după deschidere Placa de control activează închiderea numai după finalizarea deschiderii, pe baza timpului definit în funcție	
	 Funcție activată în timpul deschiderii Placa de control activează închiderea după finalizarea deschiderii, când, în timpul deschiderii, utilizatorul/obiectul trece prin fotocelule, pe baza timpului definit în funcție	
	Funcția timp de închidere Vă permite să definiți timpul de așteptare între detectare și începerea manevrei de închidere după ce dispozitivul de siguranță detectează trecerea unui obiect/utilizator.	 (Valoare implicită)
		
01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” să apară. 02 • Utilizați UP până când apare „E3”. 03 • Apăsați MENU și va apărea FE. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.		

E4 MOD DE FUNCȚIONARE CU BATERII	
Acest meniu vă permite să definiți modul în care placa de control va funcționa cu baterii în cazul unei întreruperi de curent.	
 Funcționare normală	 (Valoare implicită)
 Bariera se deschide și rămâne deschisă până când alimentarea cu energie electrică a plăcii de control este restabilă.	
 Bariera se închide și rămâne închisă până când alimentarea cu energie electrică a plăcii de control este restabilă.	
01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare mesajul „E0” (Barieră închisă). 02 • Utilizați butonul UP până când apare „E4”. 03 • Apăsați MENU și va apărea 00. 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea. 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea. 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.	

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „E”

E5 NEUTILIZAT
Acest parametru nu are nicio funcție atribuită.

E6 VITEZA DE ÎNCETINIRE
Acest meniu vă permite să reglați viteza de încetinire. Cu cât nivelul este mai ridicat, cu atât încetinirea este mai rapidă.

00 Setarea vitezei de încetinire la deschidere
Vă permite să reglați viteza de încetinire la deschidere.

00
(Valoare implicită)



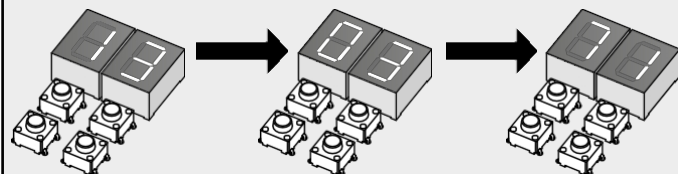
00 Setarea vitezei de încetinire la închidere
Vă permite să reglați viteza de încetinire la închidere.

00
(Valoare implicită)



- 01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” (Modul de încetinire).
- 02 • Utilizați UP până când apare E6.
- 03 • Apăsați MENU și va apărea 50.
- 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea.
- 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea.
- 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.

E7 CONTOR DE MANEVRE
Acest meniu permite verificarea numărului de manevre complete efectuate de placa de control (manevră completă înseamnă deschidere și închidere).



Exemplu:
130 371 manevre

Prima sută de mii: **13**
A doua mie: **03**
A treia zeci: **71**

- 01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde.
- 02 • Apare „E0” (Modificare meniu). Apăsați UP (Sus) până când apare „E7” (Modificare meniu).
- 03 • Apăsați MENU.
- 04 • Numărul de manevre apare în ordinea indicată mai sus (exemplu 130 371).
- 05 • Apare mesajul „E8” (Număr de manevre).

04. PROGRAMARE

PROGRAMARE „E”

E8 RESETARE - RESETARE VALORI DIN FABRICĂ

00 Dezactivat

00

(Valoare implicită)

00 Resetare activată

- 01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” (Resetare setări fabrică).
- 02 • Utilizați butonul SUS până când apare E8.
- 03 • Apăsați MENU și va apărea 00.
- 04 • Apăsați MENU pentru a edita valoarea.
- 05 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea.
- 06 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.



Resetarea plăcii de control nu șterge numărul de manevre.

E9 LED-URI DE STATUS UȘĂ/BARĂ

00 Ieșire stare ușă
Vă permite să modificați modul în care va funcționa această ieșire. (Ieșiri conector K)

00 Lumină continuă

00 Lumină intermitentă

00

(Valoare implicită)

00 Modul de funcționare al LED-urilor boom
Vă permite să modificați modul în care va funcționa această ieșire. (Ieșiri conector K)

00 Braț oprit: **Oprit**
Braț în mișcare: **Fix**

00 Braț oprit: **Oprit**
Braț în mișcare: **Intermitent**

00 Braț oprit: **Fix**
Braț în mișcare: **Intermitent**

00 Braț oprit: **Fix**
Braț în mișcare: **Fix**

00

(Valoare implicită)

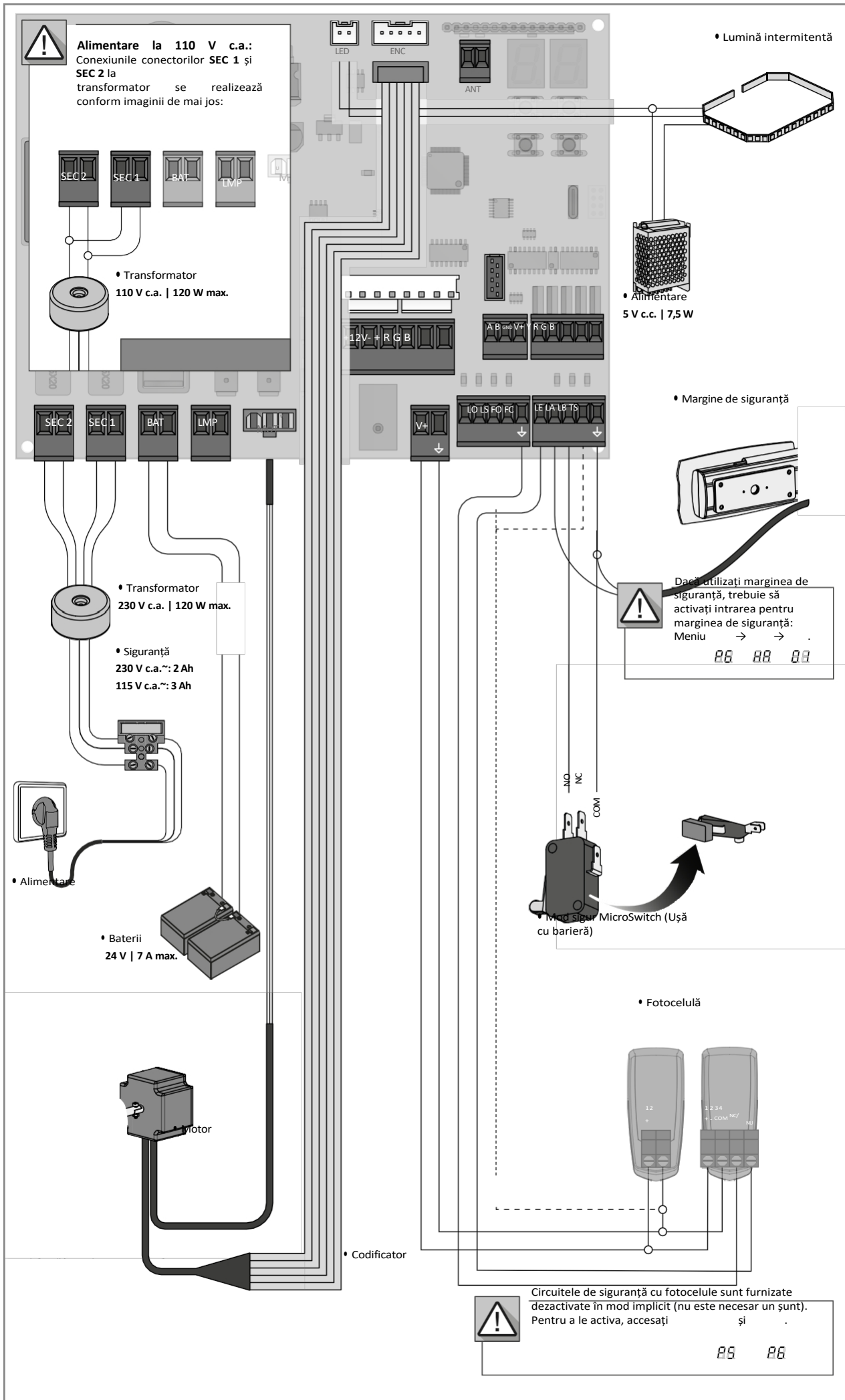
- 01 • Apăsați MENU timp de 8 secunde până când apare „E0” (Modificare setări).
- 02 • Utilizați butonul SUS până când apare E9.
- 03 • Apăsați MENU și va apărea E0.
- 04 • Utilizați UP și DW pentru a naviga printre parametri.
- 05 • Apăsați MENU pentru a selecta parametrul.
- 06 • Utilizați UP și DW pentru a modifica valoarea.
- 07 • Apăsați MENU pentru a salva noua valoare.

05. AFIȘARE

INDICAȚII AFIȘATE

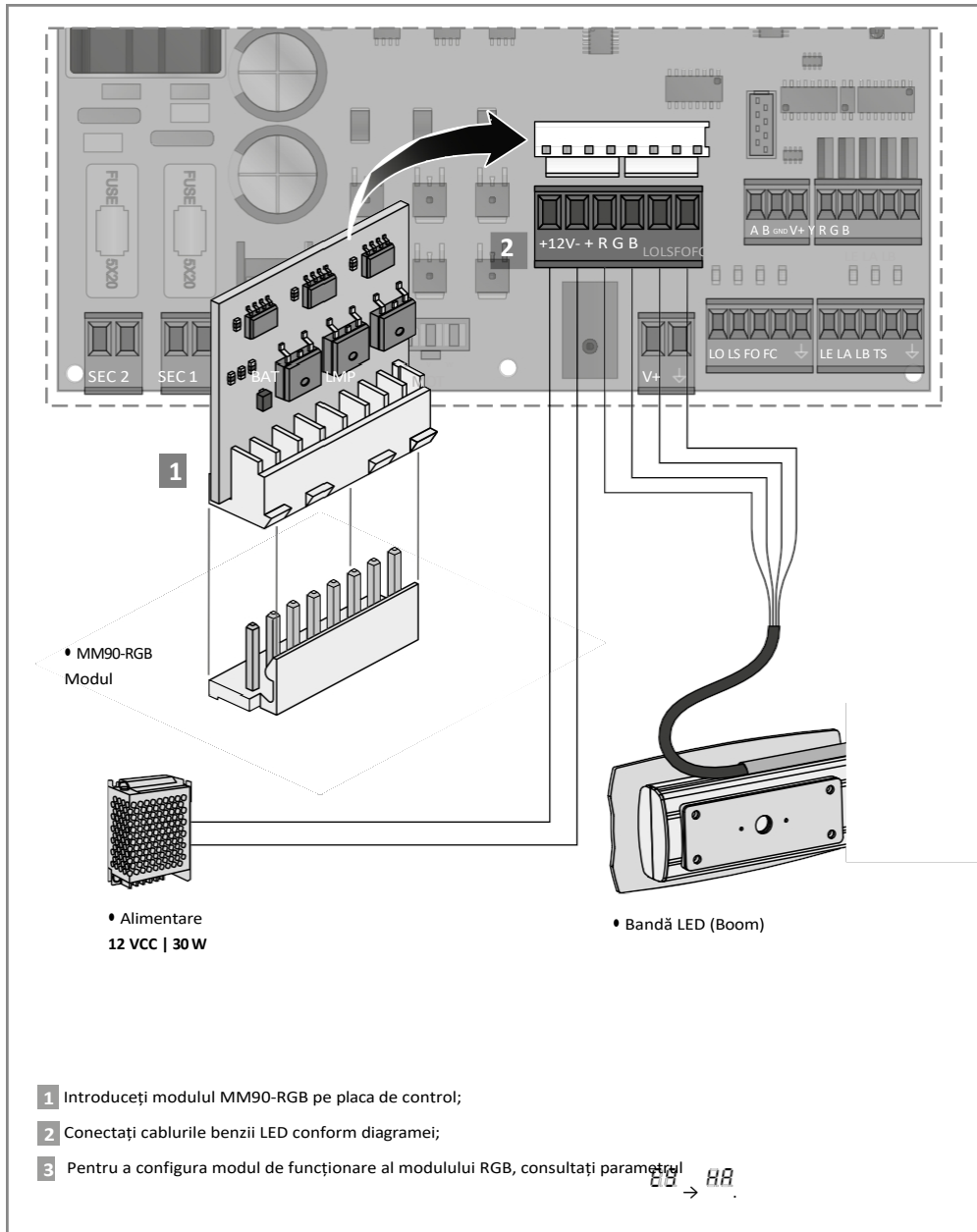
MENIU	DESCRIERE
88	În poziția de oprire, complet deschis
88	În poziția de oprire, poziție intermediară
88	În poziția de oprire, complet închis
00	Butonul de deschidere completă apăsat
05	Butonul de deschidere pentru pietoni apăsat
08	Placa de control execută cursa de deschidere
00	Placa de control efectuează cursul de închidere
80	Sfârșitul timpului de deschidere
88	Sfârșitul ciclului de închidere
88	Memorie completă
88	Toate telecomenzile șterse
00 00 02	Telecomandă declanșată din poziția indicată
88	Fotocelulă obstrucționată
88	Fotocelulă obstrucționată
88	În timpul pauzei
88	În timpul pauzei pietonale
88	Detectarea supracurentului motorului
88	Dispozitiv de urgență activat
88	Margine de siguranță apăsată

MENIU	DESCRIERE
88	Eroare de procesare
88	Eroare de supratensiune
88	Eroare de subtensiune
84	Eroare de pornire
85	Eroare encoder
88	Eroare memorie EEPROM
80	Eroare de fază motor lipsă
58	Testul fotocelulei a eșuat
88	Placă de control în lampa de pre-clipire



06. SCHEMA DE CONEXIUNE

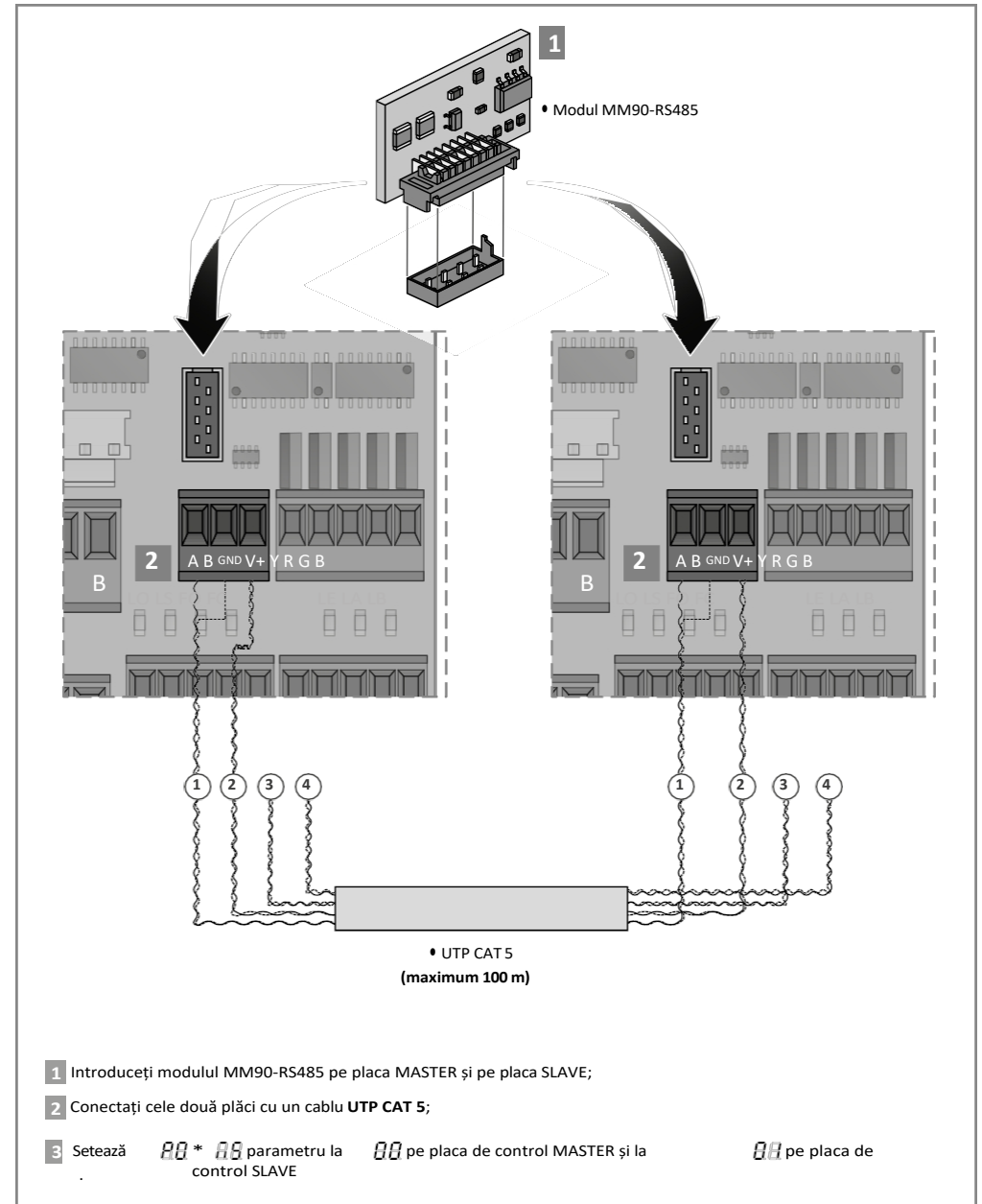
MODUL MM90-RGB (OPTIONAL)



16A
EN

06. DIAGRAMĂ DE CONEXIUNE

MASTER / SLAVE (OPTIONAL)



16B
EN

INSTRUCIUNI PENTRU CONSUMATORII FINALI/TEHNICIENI

Anomalii	Procedură	Comportament	Procedura II	Descoperirea originii problemei
• Motorul nu funcționează.	• Asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică este conectată la automatism și că acesta funcționează.	• Încă nu funcționează.	• Consultați un tehnician MOTORLINE.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Deschideți panoul de control și verificați dacă este alimentat cu energie electrică. 2 • Verificați siguranțele de intrare ale plăcii de control. 3 • Dacă motorul funcționează, problema se află la placa de control. Scoateți-o și trimiteți-o serviciilor tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare. 4 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-l din locul de instalare și trimiteți-l la serviciile tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare.
• Motorul nu se mișcă, dar face zgomot.	• Deblocați motorul și mișcați bariera manual pentru a verifica dacă există probleme mecanice.	• Ați întâmpinat probleme?	• Consultați un tehnician calificat în domeniul barierelor.	Verificați toate axele de mișcare și sistemele de mișcare asociate legate de barieră pentru a afla care este problema.
		• Bariera se mișcă ușor?	• Consultați un tehnician MOTORLINE.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Dacă motorul funcționează, problema este la placa de control. Scoateți-o și trimiteți-o serviciilor tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare. 2 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-l din locul de instalare și trimiteți-l la serviciile tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare.
• Motorul se deschide, dar nu se închide.	• Deblocați motorul și mutați bariera manual în poziția închisă. Blocați din nou motorul. Oprțiți alimentarea cu energie electrică timp de 5 secunde, apoi reconectați-o. Trimiteți comanda de deschidere folosind telecomanda.	• Bariera s-a deschis, dar nu s-a închis din nou.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verificați dacă există vreun obstacol în fața fotocelulelor. 2 • Verificați dacă vreunul dintre dispozitivele de control (selector cu cheie, buton, interfon video, etc.) este blocat și trimite un semnal permanent către placa de control. 3 • Consultați un tehnician MOTORLINE. 	<p>Toate plăcile de comandă MOTORLINE au LED-uri care permit să se determine cu ușurință care dispozitive prezintă anomalii. Toate LED-urile dispozitivelor de siguranță (DS) rămân aprinse în situații normale. Toate LED-urile circuitelor „START” rămân stinse în situații normale. Dacă dispozitivele LED-urilor nu sunt toate aprinse, există o defecțiune a sistemelor de siguranță (fotocelule, margini de siguranță). Dacă LED-urile „START” sunt aprinse, există un dispozitiv de control de la distanță care emite un semnal permanent.</p> <p>A) SISTEME DE SIGURANȚĂ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • Închideți cu un șunt toate sistemele de siguranță de pe placa de control. Dacă sistemul automatizat începe să funcționeze normal, verificați dispozitivul problematic. 2 • Îndepărtați câte un șunt pe rând până când găsiți dispozitivul defect. 3 • Înlocuiți-l cu un dispozitiv funcțional și verificați dacă automatizarea funcționează corect cu toate celelalte dispozitive. Dacă găsiți un alt dispozitiv defect, urmați aceiași pași până când găsiți toate problemele. <p>B) SISTEME DE PORNIRE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • Deconectați toate cablurile conectate la conectorul START (LO și LS). 2 • Dacă LED-ul s-a stins, încercați să reconectați dispozitivele unul câte unul până când găsiți dispozitivul defect. <p>NOTĂ: În cazul în care procedurile descrise în secțiunile A) și B) nu dau rezultate, scoateți placa de control și trimiteți-o serviciilor tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare.</p>
• Motorul nu efectuează cursa completă.	• Deblocați motorul și mișcați bariera manual pentru a verifica dacă există probleme mecanice.	• Ați întâmpinat probleme?	• Consultați un tehnician calificat în domeniul barierelor.	Verificați toate axele de mișcare și sistemele de mișcare asociate cu bariera pentru a afla care este problema.
		• Bariera se mișcă ușor?	• Consultați un tehnician MOTORLINE.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-l din locul de instalare și trimiteți-l la serviciile tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare. 2 • Dacă motorul funcționează bine și mișcă brațul cu forță maximă pe întreaga cursă, problema este la placa de control. Setati forța folosind trimmerul de pe placă. Realizați o nouă programare a timpului de funcționare, acordând suficient timp pentru deschidere și închidere cu forța adecvată. 3 • Dacă acest lucru nu funcționează, scoateți placa de control și trimiteți-o la serviciile tehnice MOTORLINE. <p>NOTĂ: Forța de reglare a plăcii de control trebuie să fie suficientă pentru ca bariera să se deschidă și să se închidă fără oprire, dar trebuie să se oprească și să se inverseze cu un efort minim din partea unei persoane. În cazul defectării sistemelor de siguranță, bariera nu trebuie să provoace niciodată daune fizice obstacolelor (vehicule, persoane etc.).</p>