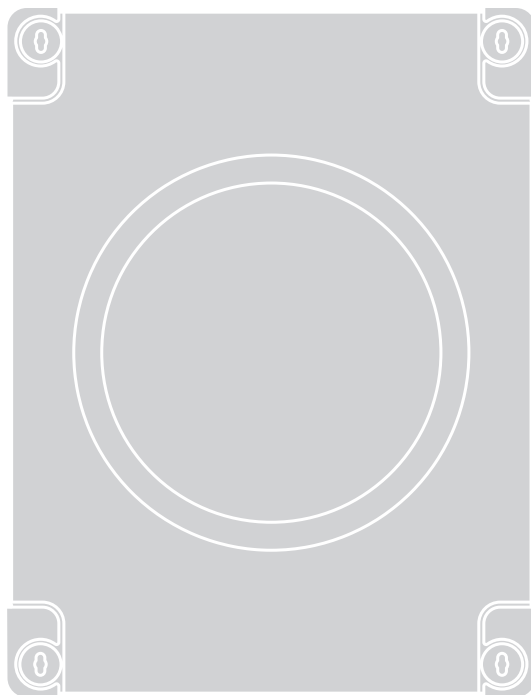


Nice

MC424L

Unitate de control



RO-Instrucțiuni și avertismente pentru instalare și utilizare

Rezumat

AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII GENERALE.....	1 1 -
DESCRIEREA PRODUSULUI.....	1 2 -
INSTALARE.....	1
2.1-VERIFICARE PRELIMINARĂ ÎNAINTE DE INSTALARE.....	2
2.2-LIMITE DE UTILIZARE A PRODUSULUI.....	2
2.3-INSTALARE.....	2
2.4-CONEXIUNI ELECTRICE.....	2
2.4.1- <i>Note despre conexiuni</i>	3
2.4.2- <i>tip de intrare ALT</i>	3
2.5-PRIMA PORNIRE ȘI VERIFICAREA LEGĂRILOR.....	3
2.6-SELECTOR MOTOR.....	3
2.7-CĂUTARE AUTOMATĂ A LIMITATORILOR.....	4
3 - TESTARE ȘI PUNEREA în exploatare.....	4
3.1-TESTARE.....	4
3.2-PUNEREA în exploatare.....	4
4 - CE SĂ FAC DACĂ.....	4
4.1-SEMNAL CU LUMINA INTERMITENTE.....	4
4.2-RAPOARTE LA STAȚIE.....	5
4.3-NOTIFICARE DE ÎNTREȚINERE.....	6
4.4-LISTA ISTORICĂ A ANOMALIILOR.....	6
5 - PROGRAMARE.....	7
5.1-FUNCȚII PRE-SETATE.....	7
5.2-FUNCȚII PROGRAMABILE.....	7
5.2.1- <i>Programare la nivel superior</i>	7
5.2.2- <i>Programare al doilea nivel</i>	8
5.3-ȘTERGERE TOTALĂ A MEMORIEI.....	10
5.4-DEPOZITAREA TRANSMIȚĂTOARELOR PE RADIO INTEGRAT	10
6 - INFORMAȚII SUPLIMENTARE: accesorii.....	11
6.1-CONECTAREA UNUI RECEPTOR RADIO DE TIP SM.....	11
6.2-CONECTAREA INTERFEȚEI IBT4N.....	11
6.3-CONECTAREA BATERIEI TAMPON MOD. PS124.....	11
6.4-CONECTAREA SISTEMULUI SOLEMYO.....	11
7 - ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI.....	11
ELIMINAREA PRODUSULUI.....	11
CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI.....	12
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE.....	12
IMAGINI.....	I-V

AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII GENERALE

Avertismente de siguranță

- **ATENȚIE!** – Acest manual conține instrucțiuni și avertismente importante pentru siguranța personală. Instalarea incorectă poate provoca vătămări grave. Înainte de a începe lucrul, este necesar să citiți cu atenție toate părțile manualului. Dacă aveți dubii, suspendați instalarea și solicitați lămuriri de la Serviciul de Asistență Nice.
- **ATENȚIE!** – Instrucțiuni importante: păstrați acest manual pentru orice întreținere și eliminare viitoare a produsului.

Avertismente de instalare

- Înainte de a începe instalarea, verificați dacă acest produs este potrivit pentru tipul de utilizare dorit (vezi paragraful 2.2 „Limite de utilizare” și capitolul „Caracteristicile tehnice ale produsului”). Dacă nu este potrivit, NU continuați cu instalarea.

- În timpul instalării, manipulați produsul cu grijă, evitând strivirea, impactul, căderile sau contactul cu lichide de orice natură. Nu așezați produsul în apropierea surselor de căldură și nu îl expuneți la flăcări deschise. Toate aceste acțiuni îl pot deteriora și provoca defecțiuni sau situații periculoase. Dacă se întâmplă acest lucru, suspendați imediat instalarea și contactați Serviciul de Asistență Nice.
- Nu modificați nicio parte a produsului. Operațiunile care nu sunt permise pot provoca doar defecțiuni. Producătorul își declină orice responsabilitate pentru daunele rezultate din modificările arbitrare ale produsului.
- Produsul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse, sau cu lipsă de experiență sau cunoștințe, cu excepția cazului în care au putut beneficia, prin intermedierea unei persoane responsabile de siguranță, supravegherea sau instrucțiunile privind utilizarea produsului.
- Nu permiteți copiilor să se joace cu dispozitivele de control al automatizării. Nu lăsați emițătoarele la îndemâna copiilor
- Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

- Asigurați un dispozitiv de deconectare în rețeaua de alimentare a sistemului cu o distanță de deschidere a contactelor care să permită deconectarea completă în condițiile dictate de categoria de supratensiune III.
- Unitatea de control trebuie conectată la o linie de alimentare cu energie electrică echipată cu împământare de siguranță.
- Materialul de ambalare al produsului trebuie eliminat în deplină conformitate cu reglementările locale.

1 DESCRIERE PRODUS

Unitatea de control MC424L este destinată controlului actuatorilor electromecanice 24 V Wingo, Too, S-fab, pentru automatizarea porților sau ușilor batante.

ATENȚIE! – Orice altă utilizare decât cea descrisă și în alte condiții de medii decât cele raportate în acest manual trebuie considerată necorespunzătoare și interzisă!

Unitatea de control MC424L dispune de un sistem care verifică efortul motoarelor conectate la ea (amperometric), acest sistem vă permite să detectați automat întrerupătoarele de limită, să memorați timpul de lucru al fiecărui motor în parte și să recunoașteți orice obstacole în timpul mișcării normale. Această caracteristică face instalarea mai ușoară, deoarece nu este necesară ajustarea timpilor de lucru și schimbarea de fază a foilor.

Unitatea de control este preprogramată cu funcțiile necesare în mod normal și integrează un receptor radio pentru telecomenzi. Eventual printr-o procedură simplă puteți alege funcții mai specifice (vezi capitolul 5).

Unitatea de control este echipată cu un conector de tip SM pentru receptoare radio plug-in (vezi paragraful „6.1 - Conectarea unui receptor radio”) și un conector de tip IBT4N care, prin interfața IBT4N, vă permite să conectați dispozitive BusT4 precum Oview-ul unitatea de programare (vezi paragraful „6.2 - Conectarea interfeței IBT4N”).

Unitatea de control este proiectată pentru a fi alimentată de baterii tampon PS124 ca sursă de alimentare de urgență în cazul unei pene de curent (vezi paragraful „6.3 - Conectarea bateriei tampon mod. PS124”); de asemenea, este proiectată pentru a fi conectată la sistemul de alimentare cu energie solară „Solemyo” (vezi paragraful „6.4 - Conectarea sistemului Solemyo”).

2 INSTALARE

Pentru a clarifica anumiți termeni și unele aspecte ale unui sistem de automatizare pentru uși sau porți batante cu 2 canape, consultați sistemul tipic prezentat însmochin. 1.

Legenda fig. 1:

- 1.Servomotor electromecanic Wingo, Too, S-fab 24 V
- 2.Servomotor electromecanic Wingo, Too, S-fab 24 V
- 3.Lucy24 intermitent
- 4.Selector cheie
- 5.Pereche de fotocelule „FOTO”.
- 6.Pereche de fotocelule „FOTO1”.
- 7.Pereche de fotocelule „FOTO2”.
- 8.Centru de comandă

Vă reamintim în special că:

- Pentru caracteristicile și conectarea fotocelulelor, consultați instrucțiunile specifice produsului.
- Intervenția perechii de fotocelule „FOTO” în timpul deschiderii nu are efect în timp ce provoacă o inversare în timpul închiderii.
- Intervenția perechii de fotocelule „FOTO1” blochează manevra atât la deschidere cât și la închidere.
- Intervenția perechii de fotocelule „FOTO2” (conectate la intrarea AUX programată corespunzător) în timpul închiderii nu are efect în timp ce provoacă o inversare în timpul deschiderii.

Pentru a verifica piesele unității de comandă vezi**smochin**.

2. Legenda fig. 2:

A	Conector de alimentare 24 Vac
B	Conector pentru baterie tampon PS124 / sistem de alimentare cu energie solară Solemyo (pentru informații suplimentare vezi capitolul 6.3)
C	Siguranță de servicii (2A, tip F) Priză
D	„SM” pentru receptor radio
E	Borna motorului M1 (începe să se închidă mai întâi)
F	Borna motorului M2 (începe să se deschidă mai întâi)
G	Borna de ieșire a luminii intermitente
H	Terminal de ieșire OGI sau terminale de blocare
I	electrică 24 Vdc pentru servicii și fototestări LED-uri de intrare
L9..L13	LED de stare "LED OK"
OK	LED de programare
L1..L8	LED de programare radio
LR	Terminale pentru intrări
M	Clemă antenă radio
N	Selector motor
O	Cuplaj pentru IBT4N
Q	Siguranță de rețea (vezi: caracteristicile tehnice ale produsului)
R	Sursa de alimentare (L-Line; N-Neutral) (vezi: caracteristicile tehnice ale produsului)
S	Conexiune la pământ
T	Presepe cablu
U	Butoane pentru programare centrală.
P1..P3	Butoane pentru programare radio
P4	

2.1 - Verificări înainte de instalare

Înainte de a continua instalarea, este necesar să se verifice integritatea componentelor produsului, adecvarea modelului ales și adecvarea mediului destinat instalării:

- Verificați dacă toate condițiile de utilizare se încadrează în „limitele de utilizare” și „Caracteristicile tehnice” ale produsului”.
- Verificați dacă mediul ales pentru instalare este compatibil cu dimensiunile totale ale produsului (**smochin. 3**).
- Verificați dacă suprafața aleasă pentru instalarea produsului este solidă și poate garanta o fixare stabilă.
- Verificați ca zona de fixare să nu fie supusă inundațiilor; asigurați-vă că produsul este montat suficient ridicat de la sol.
- Verificați ca spațiul din jurul produsului permite executarea usoara si sigura a manevrelor manuale.
- Verificați dacă automatizarea are opritoare mecanice atât la Închidere, cât și la Deschidere.

2.2 - Limitele de utilizare ale produsului

Produsul poate fi utilizat numai cu motorreductor WG2024, WG3524, WG4024, WG5024, TOO3024, TOO4524, XME2024.

Legenda figurilor. 2 - 5a - 5b - 5c:

Cleme	Funcție	Descriere	Tip cablu
L - N -	Linie de aprovizionare	Alimentat la retea	3 x 1,5 mm ²
M	Motorul 1	Conexiune motor M1 (Nota 1)	3 x 1,5 mm ²
M	Motorul 2	Conexiune motor M2	3 x 1,5 mm ²
1÷2	Intermitent	Conectarea luminii intermitente de 24 V max 25W	2 x 1 mm ²
3÷4	OGI / Închidere electrică	Conexiune pentru indicatorul poarta deschisa de 24 V max 5 W sau 12 V blocare electrica max 25 VA (vezi capitolul 5 - Programare)	OGI: 2 x 0,5 mm ² Închidere electrică: 2 x 1 mm ²
5	24 V comun (cu Stand by everything / phototest)	Alimentare +24 V pentru fotocelule TX cu fototest (max 100 mA); „COMUN” pentru toate intrările de siguranță, cu funcția „Stand by all” activă (Nota 2)	1 x 0,5 mm ²
6	0V	Alimentare 0 V pentru servicii	1 x 0,5 mm ²
7	24V	Alimentare de servicii, fără „Stand by everything” (24 V max 200 mA)	1 x 0,5 mm ²
8	24 V comun	Comun pentru toate intrările (+24 V) fără „Stand by everything”	1 x 0,5 mm ²
9	ALT	Intrare cu funcție ALT (de urgență, blocare de siguranță) (Nota 3)	1 x 0,5 mm ²
10	FOTOGRAFIE	Intrare NC pentru dispozitive de siguranță (fotocelule, margini sensibile)	1 x 0,5 mm ²
11	FOTO1	Intrare NC pentru dispozitive de siguranță (fotocelule, margini sensibile)	1 x 0,5 mm ²
12	PAS CU PAS	Intrare pentru funcționare ciclică (OPEN-STOP-CLOSE-STOP)	1 x 0,5 mm ²
13	AUX	Intrare auxiliară (Nota 4)	1 x 0,5 mm ²
	Antenă	Conexiune antenă receptor radio	Cablu ecranat tip RG58

Nota 1–Nu este utilizat pentru porți cu un singur canat (unitatea de control recunoaște automat dacă există un singur motor instalat)

Nota 2-Funcția „Stand by everything” este folosită pentru a reduce consumul; pentru mai multe informații despre conexiunile electrice vezi paragraful 2 .4 .1 „Conexiune Stand by everything/Phototest” iar pentru programare vezi capitolul 5 .2 „Funcții programabile”

Nota 3–Intrarea ALT poate fi utilizată pentru contacte NC sau cu rezistență constantă de 8,2 KΩ în auto-învățare (vezi capitolul „Programare”) **Nota 4**– Intrarea auxiliară AUX din fabrică este programată cu funcția „Deschis parțial tip 1”, dar poate fi programată cu una dintre următoarele funcții:

Funcție	Tip de intrare	Descriere
DESCHIS PARȚIAL TIP 1	N / A	Deschide complet ușa de sus
DESCHIS PARȚIAL TIP 2	N / A	Acestea deschid cele 2 uși până la jumătate

2.3 - Instalare

Pentru a fixa unitatea de control, procedați așa cum se arată în**smochin. 4**. În plus, respectați următoarele avertismente:

- Panoul de control este livrat într-un container care, dacă este instalat corespunzător, garantează un grad de protecție clasificat ca IP54. Prin urmare, unitatea de control este potrivită și pentru instalarea în exterior.
 - Fixați unitatea de comandă pe o suprafață imobilă, verticală, plană, protejată corespunzător de eventualele impacturi.**ATENȚIE!** –Partea inferioară a unității de control trebuie să fie la cel puțin 40 cm de sol.
 - Introduceți presetupele corespunzătoare pentru cablu sau țevi în partea inferioară a recipientului (fig. 4).**ATENȚIE!** –Dacă tuburile de protecție a cablurilor se termină într-un puț, este posibil să se formeze condens în interiorul recipientului panoului de comandă, deteriorând astfel placa electronică. În acest caz, protejați corespunzător panoul de comandă pentru a preveni formarea condensului.
 - Este posibilă introducerea presetupelor pe partea lungă a containerului numai dacă unitatea de control este instalată în interior, într-un mediu protejat.
- Pentru a instala celelalte dispozitive prezente în automatizare, consultați manualele de instrucțiuni respective.

2.4 - Conexiuni electrice

ATENȚIE!

- **Toate conexiunile electrice trebuie efectuate în absența rețelei electrice și cu bateria tampon deconectată, dacă este prezentă în automatizare.**
- **Operațiunile de conectare trebuie efectuate exclusiv de personal calificat.**
- **Verificați dacă toate cablurile electrice care trebuie utilizate sunt de tipul adecvat.**
- 01.**Deșurubați șuruburile capacului;
- 02.**Pregătiți orificiile pentru trecerea cablurilor electrice;
- 03.**Efectuați conexiunile cablurilor cu referire la schema electrică **smochin. 5**. Pentru a conecta cablul de alimentare, vezi**smochin. 2**și**smochin. 6**în punctele R, S, T, U. Pentru a bloca cablul utilizați**Presepe cablu U**.
Nota–Pentru a facilita conexiunile prin cablu, bornele pot fi scoase din locașurile lor
- Intrările contactelor de tip NC (Normal Închis), dacă nu sunt utilizate, trebuie să fie jumperate cu „COMUN” (excluzând intrările fotocelule dacă este activată funcția PHOTOTEST, pentru clarificări vezi paragraful 2.4.3).
- Dacă există mai multe contacte NC pentru aceeași intrare, acestea trebuie să fie plasate în SERIE între ele.
- Dacă nu sunt folosite intrările contactelor de tip NO (Normal Deschis), acestea trebuie lăsate libere.
- Dacă există mai multe contacte NO pentru aceeași intrare, acestea trebuie să fie plasate în PARALEL unul cu celălalt.
- Contactele trebuie să fie absolut de tip electromecanic și lipsite de orice potențial, conexiunile de trepte precum cele definite ca „PNP”, „NPN”, „Open Collector” etc. nu sunt permise.
- În cazul canaturilor suprapuse, este posibil să selectați ce motor trebuie să înceapă să se deschidă primul, conectându-l la borna M2.

Funcție	Tip de intrare	Descriere
SE DESCHIDE	N / A	Efectuează doar manevra de deschidere
ÎNCHIDE	N / A	Efectuează doar manevra de închidere
FOTO 2	NC	Funcția FOTO 2
STOP	N / A	Oprește manevra
EXCLUSIV	- -	Nicio funcție

2.4.1 - Note despre conexiuni

Cele mai multe dintre link-uri sunt extrem de simple, o bună parte sunt link-uri directe către un singur utilizator sau contact. Următoarele figuri prezintă câteva exemple de conectare a dispozitivelor externe:

• Stand by all / Conexiune fototest

Funcția „Stand by all” este activă standard; este exclus automat doar atunci când funcția Phototest este activată. **Nota-Funcțiile „Stand by everything” și Phototest sunt alternative, deoarece una o exclude pe cealaltă.**

Funcția „Stand by everything” vă permite să reduceți consumul; este posibil să se obțină trei tipuri de conexiune:

- cu „Stand by all” activ (**economisirea energiei**); vezi schema electrică a **smochin. 5a**
- conexiune standard: fără „Stand by everything” și fără „phototest”; vezi schema electrică **asmochin. 5b**
- fără „Stand by everything” și cu „phototest”; vezi schema electrică **asmochin. 5c**

Cu funcția „Stand by all” activă, la 1 minut după terminarea unei manevre, unitatea de comandă intră în „Stand by all”, oprind toate intrările și ieșirile pentru a reduce consumul. Starea este semnalată de LED-ul „OK” care începe să clipească mai lent. **AVERTIZARE**-Dacă unitatea de control este alimentată de un panou fotovoltaic (sistem „Solemyo”) sau cu o baterie tampon, este necesar să activați funcția „Stand by all” ca diagramă a circuitului electric. **smochin. 5a**. Când nu este necesară funcția „Stand by all” se poate activa funcția „Phototest” care vă permite să verificați, la începutul unei manevre, funcționarea corectă a fotocelulelor conectate. Pentru a utiliza această funcție, trebuie mai întâi să conectați fotocelulele în mod corespunzător (vezi schema electrică **asmochin. 5c**) și apoi activați funcția.

Nota-Prin activarea fototestului, intrările supuse procedurii de testare sunt PHOTO, PHOTO1 și PHOTO2. Dacă una dintre aceste intrări nu este utilizată, este necesar să o conectați la terminalul nr

• Conexiune selector cheie

Exemplul 1 (fig. 7a):Cum se conectează selectorul pentru a efectua funcțiile PAS-SO-PASS și ALT

Exemplul 2 (fig. 7b):Cum se conectează selectorul pentru a efectua funcțiile PAS-SO PASSO și unul dintre cele oferite de intrarea auxiliară (DESCHIDERE PARȚIALĂ, NUMAI DESCHIDE, NUMAI ÎNCHIDE...)

Nota-Pentru conexiunile electrice cu funcția „Stand by all” activă, vezi „Stand by all/Funcția Phototest” în acest paragraf 2.4.1.

• Conexiune indicator poarta deschisa / blocare electrica (fig. 8)

Dacă OGI (Open Gate Indicator) este programat, ieșirea poate fi utilizată ca indicator de poartă deschisă. Lumina clipește lent la deschidere, în timp ce clipește rapid la închidere; rămâne aprins constant cu poarta oprită deschisă și stins cu poarta închisă. Dacă ieșirea este programată ca încuietoare electrică, aceasta este activată timp de 3 secunde la fiecare manevră de deschidere.

2.4.2 - Tipul de intrare ALT

Panoul de control MC424L poate fi programat pentru două tipuri de intrare STOP:

- **Tip alternativ NC** pentru conectarea la contacte de tip NC.
- **Oprii-vă la rezistență constantă.** Vă permite să conectați dispozitive cu ieșire de rezistență constantă de 8,2 KΩ la unitatea de control (de exemplu, margini sensibile). Intrarea măsoară valoarea rezistenței și elimină consimțământul pentru funcționare atunci când rezistența iese în afara valorii nominale. Cu măsuri adecvate este posibil să se conecteze la intrarea de oprire cu rezistență constantă și dispozitive cu contacte normal deschise „NO” și normal închise „NC” și eventual mai mult de un dispozitiv, chiar și de alt tip; vezi tabelul 1.

ATENȚIE! – Dacă intrarea Alt cu rezistență constantă este utilizată pentru conectarea dispozitivelor cu funcții de siguranță, numai dispozitivele cu ieșire cu rezistență constantă de 8,2 KΩ garantează siguranța la defecțiuni de categoria 3.

TABELUL 1				
Dispozitiv de tip 2:		Dispozitiv de tip 1:		
		N / A	NC	8,2KΩ
	N / A	În paralel (nota 1)	(nota 2)	În paralel
	NC	(nota 2)	În serie (nota 3)	În serie
	8,2KΩ	În paralel	În serie	(nota 4)

Note la tabelul 1:

Nota 1–Unul sau mai multe dispozitive NO pot fi conectate în paralel între ele fără nicio limită de cantitate cu o rezistență de terminare de 8,2 KΩ (**smochin. 9a**). Pentru conexiunile electrice cu funcția „Stand by all” activă, vezi „Stand by all/Funcția Phototest” în acest paragraf 2.4.1.

Nota 2–Combinția NO și NC este posibilă prin plasarea celor 2 contacte în paralel unul cu celălalt, având grijă să plasați un rezistor de 8,2 KΩ în serie cu contactul NC (este deci posibilă și combinarea a 3 dispozitive: NO, NC și 8, 2 KΩ (**smochin. 9b**))

Nota 3–Unul sau mai multe dispozitive NC pot fi conectate în serie între ele și la o rezistență de 8,2KΩ fără nicio limită de cantitate (**smochin. 9c**)

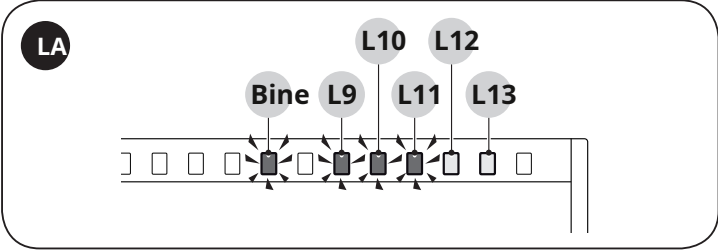
Nota 4–Numai un dispozitiv cu ieșire cu rezistență constantă de 8,2KΩ poate fi conectat; eventual mai multe dispozitive trebuie conectate „în cascadă” cu un singur rezistor de terminare de 8,2 KΩ (**smochin. 9d**)

2.5 - Prima pornire și verificarea conexiunilor

ATENȚIE! – Operațiunile de conectare trebuie efectuate exclusiv de personal calificat.

După pornirea unității de control, verificați dacă toate LED-urile clipească rapid timp de câteva secunde; apoi efectuați următoarele verificări:

- 1.Verificați dacă există o tensiune de aproximativ 30 Vdc la bornele 6-7; dacă valorile nu se potrivesc, deconectați imediat sursa de alimentare și verificați mai atent conexiunile și tensiunea de alimentare.
- 2.După clipirea rapidă inițială, LED-ul OK semnalează funcționarea corectă a unității de comandă cu o clipire regulată la fiecare secundă. Când există o modificare a intrărilor, LED-ul OK clipește rapid de două ori, semnalând că intrarea a fost recunoscută.
- 3.Dacă conexiunile sunt corecte, intrările de tip "NC" trebuie să aibă LED-ul corespunzător aprins, în timp ce intrările de tip "NA" trebuie să aibă LED-ul corespunzător stins. Vedeas**smochin. LA**și**Tabelul 2a**.



TABELUL 2a		
INTRARE	TIP DE INTRARE	STATE LE D
ALT	ALT NC	L9 Pornit (Numai mai târziu puns 5)
	REZISTENTA MARE CONSTANTĂ 8,2 KΩ	L9 Pornit (Numai mai târziu puns 5)
FOTOGRAFIE	NC	L10 Pornit
FOTO1	NC	L11 Pornit
Sbs	N / A	L12 oprit
AUX	DESCHIS PARȚIAL tip 1 - NR	L13 Off
	DESCHIS PARȚIAL tip 2 - NR	L13 Off
	SE DESCHIDE NUMAI - NA	L13 Off
	NUMAI ÎNCHIDE - NA	L13 Off
	FOTO2 - NC	L13 Pornit

- 4.Verificați dacă acționând asupra dispozitivelor conectate la intrări LED-urile relevante se aprind sau se sting.
- 5.Verificați dacă apăsând butoanele P2-P3 timp de 3 secunde, ambele motoare efectuează o scurtă manevră de deschidere cu motorul canatului superior pornit primul. Blocați manevra apăsând un buton. Dacă motoarele nu pornesc la deschidere, inversați polaritățile cablurilor motorului. Dacă primul motor care se mișcă nu este cel de pe foia superioară, inversați M1 cu M2. LED-ul L9 trebuie să se aprinde pentru a indica auto-învățarea corectă.

2.6 - Selector motor

Panoul de control are un selector (vezi**smochin. 2 - punctul O**) care vă permite să specificați tipul de motor folosit ca în**Tabelul 2b**. Toate celelalte configurații sunt nevalide.

TABELUL 2b	
Tip motor	Selector de motor
Generic	SAU NU 1 2 3 4 + [] [] [] []

TABELUL 2b

Tip motor	Selector de motor
WG2024	
WG3524	
WG4024	
WG5024	
TOO3024	
TOO4524	
XME2024	

2.7 - Căutare automată a întrerupătoarelor de limită

Odata finalizate verificarile, poate începe faza de cautare automata a opritoarelor mecanice aceasta operatie este necesara deoarece centrala MC424L trebuie sa "masoare" timpii de durata ai manevrelor de deschidere si inchidere. Această procedură este complet automată și se bazează pe măsurarea efortului motoarelor de a detecta opritoare mecanice în timpul deschiderii și închiderii.

Înainte de a începe căutarea întrerupătoarelor de limitare, verificați dacă toate dispozitivele de siguranță își dau acordul (ALT, FOTO și FOTO1 active). Activarea unui dispozitiv de siguranță sau sosirea unei comenzi în timpul procedurii determină întreruperea imediată a acestuia. **Ușile TREBUIE să fie poziționate aproximativ la jumătatea cursei lor.**

Procedură - Apăsăți simultan butoanele P2 (Oprire/Setare) și P3 (Închidere) ▼ (fig. 2) pentru a începe faza de cercetare care presupune:

- Controlul și memorarea selectorului motorului.
- Controlul și stocarea intrării ALT (NC / 8.2KΩ).
- Deschidere scurtă a ambelor motoare.
- Închiderea motorului canatului inferior până la opritorul mecanic de închidere.
- Închiderea motorului canatului superior până la oprirea mecanică de închidere.
- Pornirea deschiderii motorului canatului superior.
- După întârzierea așteptată, ușa inferioară începe să se deschidă. Dacă schimbarea de fază nu este suficientă, opriți căutarea apăsând butonul P2 (Stop/Set).
- (smochin. 2), apoi modificați tempo-ul (vezi capitolul 5).
- Unitatea de control masoara miscarea necesara pentru ca motoarele sa ajunga la opritoare mecanice in timpul deschiderii.
- Operatie de inchidere completa. Motoarele pot porni la momente diferite, scopul fiind să se ajungă la închidere menținând în același timp o schimbare de fază adecvată pentru a evita riscul de forfecare între frunze.
- Încheierea procedurii cu păstrarea tuturor măsurătorilor efectuate.

Toate aceste faze se petrec una după alta, **fara nicio intervenție** de către operator. Dacă din anumite motive procedura nu progresează corect, este necesar să o întrerupeți apăsând butonul P2 (Stop/Set). Apoi repetați procedura, eventual modificând unii parametri, de exemplu pragurile amperometrice de intervenție (vezi capitolul 5). Această procedură poate fi repetată fără a fi nevoie să ștergeți memoria.

Dispozitivele suplimentare sau optionale trebuie supuse unui test specific, atât în ceea ce privește funcționalitatea cât și în ceea ce privește interacțiunea lor corectă cu MC424L; de aceea, consultați manualele de instrucțiuni ale dispozitivelor individuale.

3.1 - Testare

Secvența verificărilor se referă la unitatea de control programată cu funcțiile prestabilite, vezi paragraful 5.1:

- Verificați dacă activarea intrării PAS CU PAS (Sbs) activează secvența „Deschidere, oprire, închidere, oprire”.
- Verificați dacă activarea intrării AUX (funcție de deschidere parțială Tip 1) gestionează secvența „Deschidere, oprire, închidere, oprire” numai pentru motorul canatului superior, în timp ce motorul canatului inferior rămâne staționar în timpul închiderii.
- Începeți o manevră de deschidere și verificați dacă:
 - Prin cuplarea FOTO poarta continua manevra de deschidere
 - prin cuplarea FOTO1 manevra se oprește până la decuplarea FOTO1, apoi manevra își va relua mișcarea de deschidere
 - Dacă este instalat FOTO2, după cuplarea acestui dispozitiv, manevra de închidere trebuie să se oprească și să repornească
- Verificați ca atunci când canagul ajunge la opritorul mecanic în timpul deschiderii, motoarele sunt oprite.
- Începeți o manevră de închidere și verificați dacă:
 - Prin cuplarea FOTO manevra se oprește și reia deschiderea.
 - Prin cuplarea FOTO1 manevra se oprește până când FOTO1 este dezactivată, iar apoi manevra repornește în deschidere
 - prin cuplarea FOTO2 poarta continua manevra de inchidere
- Verificați dacă dispozitivele de oprire conectate la intrarea ALT provoacă oprirea imediată a oricărei mișcări în curs și o scurtă inversare
- Verificați dacă nivelul sistemului de detectare a obstacolelor este adecvat pentru aplicație:
 - În timpul manevrei, atât la deschidere cât și la închidere, împiedicați mișcarea canatului prin simularea unui obstacol și verificați ca manevra să fie inversată înainte de a depăși forța impusă de reglementari
- Pot fi necesare alte verificări în funcție de dispozitivele conectate la intrări.

Avertisment - Dacă un obstacol este detectat pentru 2 manevre consecutive în aceeași direcție, unitatea de comandă efectuează o inversare parțială a ambelor motoare pentru doar 1 secundă. La următoarea comandă canaturile încep să se deschidă și prima intervenție amperometrică pentru fiecare motor este considerată ca oprire mecanică la deschidere. Acesta este același comportament care apare la restabilirea rețelei de alimentare: prima comandă este întotdeauna pentru deschidere, iar primul obstacol este întotdeauna considerat ca o oprire mecanică în timpul deschiderii.

3.2 - Punerea în funcțiune

Punerea în funcțiune poate avea loc numai după ce toate fazele de testare au fost finalizate cu succes.

- 1 Realizați fișa tehnică a automatizării care trebuie să cuprindă următoarele documente: un desen de ansamblu al automatizării, schema bransamentelor electrice efectuate, analiza riscurilor prezente și soluțiile aferente adoptate (vezi pe site). www.niceforyou.com (formularele de completat), declarația de conformitate a producătorului tuturor dispozitivelor utilizate și declarația de conformitate completată de instalator.
- 2 Aplicați pe poartă o plăcuță care să conțină cel puțin următoarele date: tipul automatizării, numele și adresa producătorului (responsabil cu „punerea în funcțiune”), numărul de serie, anul construcției și marcajul „CE”. Înainte de punerea
- 3 în funcțiune a automatizării, informați în mod adecvat proprietarul cu privire la pericolele și riscurile reziduale încă prezente.

4 CE SĂ FAC DACĂ... (ghid de depanare)

4.1 - Semnale cu lumina intermitentă

Unele dispozitive sunt proiectate să emită semnale cu ajutorul cărora este posibilă recunoașterea stării de funcționare sau a oricăror anomalii. Dacă o lumină intermitentă este conectată la ieșirea FLASH de pe unitatea de comandă, aceasta emite un fulger la fiecare 1 secundă în timpul executării unei manevre. Dacă apar anomalii, lumina intermitentă emite clipiri mai scurte; acestea se repetă de două ori împărțite la o pauză de 1 secundă. În **Tabelul 3** sunt descrise cauza și soluția pentru fiecare tip de semnal.

TABELUL 3a - LED OK și semnale luminoase intermitente

Flash	Problemă	Rezoluție
2 clipiri scurte roșii Pauză de 1 secundă 2 clipiri scurte roșii	Declanșarea unei fotocelule	Una sau mai multe fotocelule nu dau acordul la mișcare sau în timpul cursei au provocat o inversare a mișcării; verificați dacă există obstacole.
3 clipiri scurte roșii Pauză de 1 secundă 3 clipiri scurte roșii	Intervenția funcției „Detectie obstacole” de la limitatorul de forță	În timpul mișcării motoarele au întâmpinat un efort mai mare; verificați cauza și eventual creșteți nivelul de forță al motoarelor.

TABELUL 3a - LED OK și semnale luminoase intermitente

Flash	Problemă	Rezoluție
4 clipiri roșii scurte Pauză de 1 secundă 4 clipiri roșii scurte	Intervenția intrării ALT	La începutul manevrei sau în timpul deplasării a avut loc o intervenție a dispozitivelor conectate la intrarea ALT; verifica cauza.
5 clipuri scurte roșii Pauză de 1 secundă 5 clipuri scurte roșii	Eroare la parametrii interni ai unității de control	Așteptați cel puțin 30 de secunde și apoi încercați să dați din nou o comandă și eventual să opriți și alimentarea; dacă starea rămâne ar putea apărea o defecțiune gravă și placa electronică trebuie înlocuită.
6 clipuri scurte roșii Pauză de 1 secundă 6 clipuri scurte roșii	S-a depășit limita maximă de manevre consecutive sau manevre pe oră	Așteptați câteva minute pentru ca limitatorul de manevră să revină sub limita maximă.
7 clipuri scurte roșii Pauză de 1 secundă 7 clipuri scurte roșii	Anomalie la circuitele electrice	Așteptați cel puțin 30 de secunde și apoi încercați să dați din nou o comandă și eventual să opriți și alimentarea; dacă starea rămâne ar putea apărea o defecțiune gravă și placa electronică trebuie înlocuită.
8 clipiri roșii scurte Pauză de 1 secundă 8 clipiri roșii scurte	Există deja o comandă care nu vă permite să executați alte comenzi	Verificați natura comenzii mereu prezente; de exemplu ar putea fi comanda de la un ceas pe intrarea OPEN.

4.2 - Rapoarte pe panoul de control

Pe panoul de control există o serie de LED-uri (vezi **smochin. 2**.) fiecare dintre acestea poate da semnale particulare, atât în funcționare normală, cât și în cazul unei anomalii. În **Tabelele 3b și 3c** sunt descrise cauza și soluția pentru fiecare tip de semnal.

TABEL 3b - LED-uri de pe bornele panoului de control

Toate LED-urile	Problemă	Rezoluție
Nu sunt LED-uri aprinse	Panoul de control nu are curent	Verificați dacă unitatea de control este alimentată: măsurați o tensiune de la bornele 6-7 aproximativ 30 Vdc (sau 24 Vdc cu alimentarea bateriei). Verificați cele 2 siguranțe, dacă LED-ul OK nici măcar nu este aprins sau clipește este probabil Dacă există o defecțiune gravă, panoul de control va trebui înlocuit.
LED OK	Problemă	Rezoluție
Uzat	Anomalie	Verificați dacă există curent; verificați dacă siguranțele nu s-au ars; dacă este necesar, verificați cauza defecțiunii și apoi înlocuiți-le cu altele de aceeași valoare
Pe	Anomalie grava	Există o anomalie gravă; încercați să opriți panoul de control pentru câteva secunde; dacă starea persista exista o defecțiune și placa electronică trebuie înlocuită
1 flash pe secundă	Totul OK	Funcționarea normală a panoului de control
1 clipire la fiecare 5 secunde	Totul OK	Panoul de control în standby
2 clipiri rapide	A avut loc o modificare a stării intrărilor	Este normal când apare o modificare la una dintre intrările: DESCHIS, OPRIRE, intervenție fotocelulă sau se folosește transmițătorul radio
Serii de flash-uri separate printr-o pauză de o secundă	Diverse	Este același semnal ca și pe lumina intermitent (vezi TABELUL 3a - Semnale LED OK)
LED ALT	Problemă	Rezoluție
Uzat	Intervenția intrării ALT	Verificați dispozitivele conectate la intrarea ALT
Pe	Totul OK	Intrare ALT activă
FOTO LED	Problemă	Rezoluție
Uzat	Intervenția intrării FOTO	Verificați dispozitivele conectate la intrarea FOTO
Pe	Totul OK	Intrare FOTO activă
LED FOTO1	Problemă	Rezoluție
Uzat	Intervenția intrării FOTO1	Verificați dispozitivele conectate la intrarea PHOTO1
Pe	Totul OK	Intrare PHOTO1 activă
Led Sbs	Problemă	Rezoluție
Uzat	Totul OK	Intrarea Sbs nu este activă
Pe	Intervenția intrării Sbs	Acest lucru este normal dacă dispozitivul conectat la intrarea SBS este efectiv activ
LED AUX	Problemă	Rezoluție
Uzat	Totul OK	Intrarea AUX nu este activă
Pe	Intervenție de intrare AUX	Acest lucru este normal dacă dispozitivul conectat la intrarea AUX este efectiv activ

TABEL 3c - LED-uri de pe butoanele panoului de control

LED L1	Descriere
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Închidere automată” neactivă
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Închidere automată” activă
LED L2	Descriere
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Închidere după fotografie” inactiv
Pe	În timpul funcționării normale, acesta indică „Închidere după fotografie” activ
Clipește	Programarea funcțiilor în curs
LED L3	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Întotdeauna închidere” inactiv
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Întotdeauna închidere” activ
Clipește	Programarea funcțiilor în curs. Dacă clipește în același timp cu LED-ul L4, este necesar să se efectueze faza de învățare a poziției (vezi paragraful „2.6 - Căutare automată întrerupătoare de limită”)

TABEL 3c - LED-uri de pe butoanele panoului de control	
LED L4	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Stand-By” activ
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Fototest” activ
Clipește	Programarea funcțiilor în curs. Dacă clipește în același timp cu LED-ul L3, este necesar să se efectueze faza de învățare a poziției (vezi paragraful „2.6 - Căutare automată întrerupătoare de limită”)
LED L5	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică ieșirea OGI ca OGI (lumină indicatoare porți deschise)
Pe	În timpul funcționării normale, indică ieșirea OGI ca ELS (închidere electrică)
Clipește	Programarea funcțiilor în curs
LED L6	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Pre-clipire” inactiv
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Pre-clipire” activ
Clipește	Programarea funcțiilor în curs
LED L7	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Condominiu” inactiv
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Condominiu” activ
Clipește	Programarea funcțiilor în curs
LED L8	Problemă
Uzat	În timpul funcționării normale, indică „Porți luminoase” active
Pe	În timpul funcționării normale, indică „Porți grele” active
Clipește	Programarea funcțiilor în curs

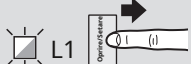
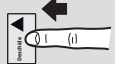
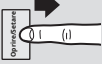
4.3 - Notă de întreținere

Unitatea de control vă permite să anunțați utilizatorul când trebuie să efectuați o verificare de întreținere a automatizării. Numărul de manevre după care apare avertizarea poate fi selectat din 8 nivele, folosind parametrul reglabil „Avertizare întreținere” (veziTabelul 6). Ajustările sunt stabilite în funcție de numărul de manevre efectuate.
Solicitarea de întreținere este semnalizată prin lumina intermitentă.
Pe baza numarului de manevre efectuate fata de limita programata, lumina intermitenta si lampa de intretinere dau semnalele raportate inTabelul 3d.

TABEL 3d - Semnale de avertizare întreținere		
Numărul de manevre	Raportare flash	Semnal luminos de avertizare întreținere
Mai puțin de 80% din limită	Normal (0,5 s pornit, 0,5 s oprit)	Pornit timp de 2 secunde la începutul deschiderii
Între 81 și 100% din limită	La începutul manevrei, rămâne aprins timp de 2 secunde și apoi continuă normal	Clipește pe toată durata manevrei
Peste 100% din limită	La începutul și la sfârșitul manevrei, rămâne aprins timp de 2 secunde și apoi continuă normal	Clipește mereu

4.4 - Lista istorică a anomaliilor

Unitatea de control vă permite să vizualizați orice anomalii apărute în ultimele 8 manevre, de exemplu întreruperea unei manevre din cauza intervenției unei fotocelule sau a unei margini sensibile. Pentru a verifica lista anomaliilor procedați ca înTabelul 3e.

TABEL 3e - Istoricul anomaliilor	
01. Țineți butonul apăsat P2 (Oprire/Setare) timp de aproximativ 3s	
02. Eliberați butonul P2 (Oprire/Setare) când LED-ul L1 începe să clipească	
03. Apăsati și eliberați tastele P1 (Deschis▲) sau P3 (Închidere▼) pentru a muta clipirea LED-ului pe L8 pentru parametrul „Lista anomalii”.	
04. Țineți butonul apăsat P2 (Oprire/Setare) , care trebuie ținut apăsat în timpul tuturor pașilor 5 și 6	
05. Așteptați aproximativ 3 secunde după care LED-ul L1 se va aprinde, corespunzător rezultatului celei mai recente manevre	
06. Apăsati și eliberați tastele P1 (Deschis▲) și P3 (Închidere▼) pentru a selecta manevra dorită: LED-ul corespunzător va produce un număr de clipiri egal cu cele efectuate în mod normal de lumina intermitentă după o anomalie (veziTabelul 3a)	
07. Eliberați butonul P2 (Oprire/Setare)	

Panoul de control MC424L are câteva funcții programabile. Aceste funcții sunt prestabilite într-o configurație tipică care satisface majoritatea automatizărilor. Funcțiile pot fi modificate în orice moment, atât înainte, cât și după faza de căutare automată a comutatorului de limită, prin procedurile de programare adecvate descrise mai jos.

5.1 - Funcții prestabilite

- Închidere automată: activ
- Condominiu: dezactivat
- Pre-clipire: dezactivat
- Închideți după fotografie: dezactivat
- Întârziere deschidere: nivelul 5 (20%)
- Stand by everything / Fototest: Stai de tot
- Închidere electrică / OGI: Încuietorie electrică
- Intrare ALT: Auto-învățare NC / 8,2KΩ
- Porți grele: dezactivat
- Timp de pauză: 30 de secunde
- Intrare auxiliară: deschidere parțială Tip 1 (activează doar motorul canatului superior)
- Sensibilitate amperometrică: nivelul 3

5.2 - Funcții programabile

Pentru a face sistemul mai potrivit nevoilor utilizatorului și mai sigur în diversele condiții de utilizare, unitatea de control MC424L va permite să programați unele funcții sau parametri, precum și funcția unor intrări și ieșiri.

5.2.1 - Programare primul nivel

Funcții de prim nivel (funcții ON-OFF)

Funcțiile programabile disponibile sunt dispuse pe 2 nivele.

Primele funcții de nivel sunt reglabile în modul ON-OFF (activ sau inactiv); în acest caz fiecare LED L1..L8 indică o funcție, dacă funcția este activă, dacă este oprită funcția nu este activă; vedeți **Tabelul 4**. Pentru procedura de programare, vedeți **Tabelul 5**.

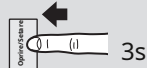
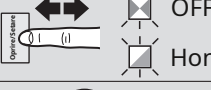
TABELUL 4 - Funcții de prim nivel (ON / OFF)

LED	Funcție	Descriere
L1	Închidere automată	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> după o manevră de deschidere, se efectuează o pauză (egal cu „timpul de pauză” setat la 30 de secunde care poate fi schimbat la 5, 15, 30, 45, 60, 80, 120, 180 de secunde) după care, unitatea de control începe automat o manevră de închidere. <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> funcționarea este „semi-automată”.
L2	Închide după fotografie	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> dacă fotocelulele intervin în timpul manevrei de deschidere sau închidere, timpul de pauză se reduce la 4 secunde indiferent de „timpul de pauză” programat. Cu „închidere automată” dezactivată, dacă fotocelulele intervin în timpul manevrei de deschidere sau închidere, „închiderea automată” este activată cu un „timp de pauză” de 4 secunde.
L3	Întotdeauna aproape	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> în cazul unei întreruperi de curent, chiar și scurtă, la 10 secunde de la restabilirea curentului, centrala detectează poarta deschisă și începe automat o manevră de închidere, precedată de 5 sec. intermitent prealabil.
L4	Stand-by / Fototest	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> test foto. Ca alternativă la „Stand by all”, poate fi activată funcția „Phototest” care verifică funcționarea corectă a fotocelulelor conectate la începutul unei manevre. Pentru a utiliza această funcție, fotocelulele trebuie să fie conectate corect (vezi schema electrică asmochin. 5c) și apoi activați funcția. <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> așteptare. Unitatea de control are funcția prestabilă „Stand by all”; dacă acesta este activ, la 1 minut după terminarea unei manevre, unitatea de comandă oprește ieșirea „Stand by all” (borna 5), toate intrările și celelalte ieșiri pentru a reduce consumul (vezi schema electrică). asmochin. 5a). Această funcție este obligatorie dacă centrala este alimentată exclusiv cu panouri fotovoltaice Solemyo. De asemenea, este recomandat dacă unitatea de control este alimentată de la rețea și doriți să creșteți funcționarea de urgență cu bateria tampon PS124.
L5	Încuietorie electrică / OGI (indicator luminos porți deschise)	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> OGI (lumină indicatoare porți deschise). Dacă funcția este activată, bornele 3-4 pot fi utilizate pentru a conecta un indicator luminos de poartă deschisă (24 V). <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> broasca electrică. Dacă funcția nu este activată, bornele 3-4 pot fi folosite pentru a conecta blocarea electrică (12 V).
L6	Pre-clipire	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> lumina intermitentă se aprinde cu 3 secunde înainte de începerea manevrei pentru a avertiza în prealabil asupra unei situații periculoase. <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> lumina intermitentă începe să clipească când începe manevra.
L7	Funcția de condominiu	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> fiecare comandă primită determină o manevră de deschidere care nu poate fi întreruptă de impulsuri de comandă ulterioare. <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> fiecare comandă primită determină DESCHIS-OPRIRE-ÎNCHIS-OPRIRE. Acest comportament este util atunci când mulți oameni folosesc automatizări controlate radio.
L8	Porți ușoare/grele	<u>Funcția ACTIVĂ:</u> dacă funcția este activată, unitatea de comandă oferă posibilitatea gestionării porților grele prin setarea diferită a rampelor de accelerație și a vitezelor de încetinire de închidere. <u>Funcția NU ESTE ACTIVĂ:</u> dacă funcția nu este activată, unitatea de control este setată să gestioneze porțile luminoase.

Programare primul nivel (funcții ON-OFF)

IMPORTANT:Procedura de programare are un timp maxim de 10 secunde între apăsarea unui buton și altul. După acest timp, procedura se încheie automat, memorând modificările efectuate până la acel moment.

TABELUL 5 - Procedura de programare la primul nivel

01. Apăsați și mențineți apăsat butonul P2 (Oprire/Setare) timp de aproximativ 3 secunde	
02. Eliberați butonul când LED-ul L1 începe să clipească	
03. Apăsați tasta P1 (Deschis▲) sau P3 (Închidere▼) pentru a muta LED-ul care clipește pe LED-ul care reprezintă funcția de modificat	
04. Apăsați tasta P2 (Oprire/Setare) pentru a modifica starea funcției: (bliț scurt = OFF - clipit lung = ON)	
05. Așteptați 10 secunde (timp maxim) pentru a ieși din programare.	

Nota: pentru a programa alte funcții pe „ON” sau „OFF”, în timpul executării procedurii, este necesar să se repete punctele 03 și 04 în timpul fazei propriu-zise.

5.2.2 - Programare al doilea nivel**Funcții de nivel al doilea (parametri reglabili)**

Parametrii de al doilea nivel sunt ajustabili între 8 valori și sunt programați din fabrică așa cum sunt evidențiați cu gri în **Tabelul 6**. Pentru a modifica valoarea parametrilor procedați așa cum este descris în **Tabelul 7**.

TABELUL 6 - Funcții de al doilea nivel (parametri reglabili la 8 valori)

LED de intrare	Parametru	LED (nivel)	Valoare	Descriere
L1	Timp de pauză	L1	5s	Reglează timpul de pauză, adică timpul înainte de închiderea automată. Are efect numai dacă închiderea automată este activă
		L2	15s	
		L3	30 de ani	
		L4	45s	
		L5	anii 60	
		L6	anii 80	
		L7	120 de ani	
		L8	anii 180	
L2	Intrare AUX	L1	Deschideri parțiale tip 1	Unitatea de control dispune de o intrare auxiliară care poate fi configurată într-una dintre următoarele 6 funcții. Deschidere parțială tip 1: îndeplinește aceeași funcție ca și intrarea PAS CU PAS, determinând deschiderea doar a ușii superioare. Funcționează doar când poarta este complet închisă, altfel comanda este interpretată ca și cum ar fi o comandă PAS CU PAS. Deschidere parțială tip 2: îndeplinește aceeași funcție ca și intrarea PAS CU PAS, determinând deschiderea celor două uși pentru jumătate din timpul necesar pentru deschiderea totală. Funcționează doar când poarta este complet închisă, altfel comanda este interpretată ca și cum ar fi o comandă PAS CU PAS. Se deschide numai: această intrare efectuează deschiderea numai cu secvența Open-Stop-Open-Stop. Nu se închide: această intrare efectuează doar închiderea cu secvența Închidere-Oprire-Închidere-Oprire. Fotografia 2: îndeplinește funcția dispozitivului de siguranță „PHOTO 2”. Excluzând: intrarea nu gestionează nicio funcție.
		L2	Deschidere parțială tip 2	
		L3	Se deschide doar	
		L4	Doar se închide	
		L5	Poza 2	
		L6	Stop (oprește manevra)	
		L7	Excluzând	
		L8	Excluzând	
L3	Viteza motorului	L1	Foarte lent	Reglează viteza motoarelor în timpul funcționării normale.
		L2	Lent	
		L3	Medie	
		L4	Rapid	
		L5	Foarte rapid	
		L6	Foarte rapid	
		L7	Se deschide „rapid”; se închide „încet”	
		L8	Se deschide „foarte repede”, se închide „mediu”	
L4	Descărcați motoarele după închidere	L1	Fără descărcări	Ajustați durata „inversiunii scurte” a ambelor motoare, după executarea manevrei de închidere, cu scopul de a reduce tracțiunea finală reziduală.
		L2	0,2s	
		L3	0,4s	
		L4	0,6 s	
		L5	0,8s	
		L6	1.0s	
		L7	1,2s	
		L8	1,4s	

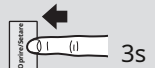
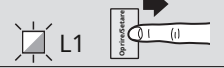
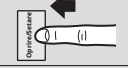
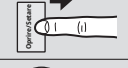
TABELUL 6 - Funcții de al doilea nivel (parametri reglabili la 8 valori)

LED de intrare	Parametru	LED (nivel)	Valoare	Descriere
L5	Forța motoarelor (sensibilitatea amplificatorului rometric)	L1	Nivelul 1 - Forța minimă	Reglați puterea ambelor motoare. Unitatea de control dispune de un sistem de masurare a curentului absorbit de cele doua motoare care este folosit pentru a detecta limitatoarele mecanice si eventualele obstacole in timpul miscarii portii. Întrucât curentul absorbit depinde de condiții variabile (greutatea porții, frecări diverse, rafale de vânt, variații de tensiune etc.), s-a prevăzut posibilitatea modificării pragului de intervenție. Există 8 niveluri: nivelul 1 este cel mai sensibil (forța minimă), nivelul 8 este cel mai puțin sensibil (forța maximă). Prin creșterea valorii gradului de sensibilitate amperometrica se mărește viteza de încetinire în faza de închidere a manevrei. ATENȚIE! - Funcția „amperometrică” reglată corespunzător (împreună cu alte măsuri indispensabile) poate fi utilă pentru conformitatea cu reglementările europene, EN 12453 și EN 12445, care impun utilizarea unor tehnici sau dispozitive pentru limitarea forțelor și a pericolului în deplasarea automatelor. uși și porți.
		L2	Nivelul 2 -...	
		L3	Nivelul 3 -...	
		L4	Nivelul 4 -...	
		L5	Nivelul 5 -...	
		L6	Nivelul 6 -...	
		L7	Nivelul 7 -...	
		L8	Nivelul 8 - Forța maximă	
L6	Întârzierea frunzelor	L1	0%	Reglați întârzierea de pornire a motorului canatului inferior și poate fi programat ca procent din timpul de lucru.
		L2	5%	
		L3	10%	
		L4	15%	
		L5	20%	
		L6	30%	
		L7	40%	
		L8	50%	
L7	Notificare de întreținere	L1	500	Reglează numărul de manevre după care se semnalează cererea de întreținere a automatizării (vezi paragraful „4.3 – Aviz de întreținere”)
		L2	1000	
		L3	1500	
		L4	2500	
		L5	5000	
		L6	10000	
		L7	15000	
		L8	20000	
L8	Lista anomaliilor	L1	Rezultatul 1 ^a manevra (cea mai recenta)	Vă permite să verificați tipul de anomalie care a apărut în ultimele 8 manevre (vezi paragraful „4.4 – Lista istorică a anomaliilor”)
		L2	Rezultatul 2 ^a manevră	
		L3	Rezultatul 3 ^a manevră	
		L4	Rezultatul 4 ^a manevră	
		L5	Rezultatul 5 ^a manevră	
		L6	Rezultatul 6 ^a manevră	
		L7	Rezultatul 7 ^a manevră	
		L8	Rezultatul 8 ^a manevră	

Programare al doilea nivel (parametri reglabili)

IMPORTANT:Procedura de programare are un timp maxim de 10 secunde între apăsarea unui buton și altul. După acest timp, procedura se încheie automat, memorând modificările efectuate până la acel moment.

TABELUL 7 - Procedura de programare al doilea nivel

01. Apăsați și mențineți apăsat butonul P2 (Oprire/Setare) timp de aproximativ 3 secunde	
02. Eliberați butonul când LED-ul L1 începe să clipească	
03. Apăsați tasta P1 (Deschis▲) sau P3 (Închidere▼) pentru a muta LED-ul intermitent pe LED-ul care reprezintă „LED-ul de intrare” al parametrului de modificat	
04. Apăsați și mențineți apăsat butonul P2 (Oprire/Setare) până la încheierea punctului 06	
05. Așteptați aproximativ 3s după care LED-ul reprezentând nivelul actual al parametrului de modificat se va aprinde	
06. Apăsați tasta P1 (Deschis▲) sau P3 (Închidere▼) pentru a muta LED-ul reprezentând valoarea parametrului	
07. Eliberați butonul P2 (Oprire/Setare)	
08. Așteptați 10 secunde (timp maxim) pentru a ieși din programare.	

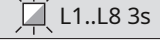
Nota: pentru a programa mai mulți parametri, în timpul executiei procedurii, este necesara repetarea operatiilor de la punctul 03 la punctul 07 în timpul fazei propriu-zise.

5.3 - Ștergerea totală a memoriei

Este posibil să ștergeți toate datele stocate în panoul de control și să le readuceți la starea inițială cu valorile din fabrică.

Procedați așa cum este descris în **Tabelul 8**.

TABELUL 8 - Procedura pentru ștergerea totală a memoriei

01. Apăsați și mențineți apăsați simultan tastele P1 (Deschis▲) și P3 (Închidere▼)	
02. Eliberați tastele când LED-urile de programare se aprind (aproximativ, după 3 secunde)	
03. Dacă operațiunea a fost efectuată corect, LED-urile de programare vor clipi rapid timp de 3 secunde	
Vor fi șterse: configurația ALT, pozițiile comutatorului de limită, programarea nivelului I și II, numărul de manevre. Emițătoarele memorate nu vor fi șterse (vezi paragraful 5.4, procedurile D - E).	

5.4 - Memorarea emițătoarelor pe radio integrat

Unitatea de control integrează un receptor radio compatibil cu toate transmisițiile care adoptă protocoale de codare radio NICEFLO, FLOR, O-CODE și SMILO.

Două moduri de a memora cheile emițătorului

Printre procedurile disponibile pentru memorarea transmisițiilor, unele vă permit să le memorați în modul „standard” (sau Modul 1) și altele în modul „personalizat” (sau Modul 2).

Stocare STANDARD (numită și „Modul 1”)

Procedurile de acest tip vă permit să memorați simultan, în timpul executării lor, toate cheile prezent pe transmisiător. Sistemul potrivește automat fiecare tastă cu o comandă setată din fabrică, conform următoarei scheme:

Comanda	Cheie
N° 1 - Pas cu Pas	Va fi asociat cu cheia 1
Nr. 2 - AUX	Acesta va fi asociat cu cheia 2
N° 3 - DESCHIS	Va fi asociat cu cheia 3
N° 4 - ÎNCHIDE	Acesta va fi asociat cu butonul 4 (dacă butonul este prezent pe transmisiător).

Stocare PERSONALIZĂ (numită și „Modul 2”)

Procedurile de acest tip vă permit să memorați, în timpul executării lor, o singură cheie dintre cele prezente pe transmisiător, combinându-l cu una dintre următoarele comenzi disponibile: **Pas cu pas, AUX, SE DESCHIDE, ÎNCHIDE**.

Alegerea butonului și a comenzii de combinat se face de către instalator, în funcție de necesitățile automatizării.

Numărul de emițătoare memorate

Receptorul panoului de control are 100 de locații de memorie. O locație poate stoca alternativ un singur transmisiător (adică setul de taste și comenzi) sau o singură cheie cu comanda relevantă.

PROCEDURI

ATENȚIE! - Pentru a putea efectua Procedurile A, B, C, D memoria centrală trebuie să fie deblocată. Dacă este blocat, efectuați **Procedura G** pentru a-l debloca.

PROCEDURA A - Memorarea TUTUROR tastelor unui singur emițător (mod STANDARD sau Mod 1)

01. Pe panoul de control: apăsați și mențineți apăsat butonul P4 (radio) până la LED „Radio”.; apoi eliberați butonul.
02. (în 10 secunde) Pe transmisiătorul pe care doriți să-l memorați: țineți apăsată orice tastă și așteptați LED „Radio”. executa 3(*) clipiri lungi (= stocarea a avut loc corect). În cele din urmă, eliberați butonul.
03. Nota- După cele 3 clipiri lungi, sunt disponibile încă 10 secunde pentru a memora un alt emițător (dacă se dorește), începând cu pasul 02.

La sfârșitul Procedurii, butoanele emițătorului vor fi combinate cu comenzile descrise în descrierea Modulului 1.

PROCEDURA B - Memorarea unui SINGUR BUTON al unui transmisiător (mod CUSTOM sau Modul 2)

01. Alegeți comanda pe care doriți să o asociați cu cheia de memorat: pentru Nr. 1 - „Pas cu pas” apăsați 1 dată butonul P4 (radio) pentru N° 2 - apăsați „AUX”. de 2 ori butonul P4 (radio) pentru N° 3 - apăsați „OPEN”. De 3 ori butonul P4 (radio) pentru N° 4 - apăsați „ÎNCHIS”. de 4 ori butonul P4 (radio)
02. Pe panoul de control: apăsați și eliberați butonul P4 (radio) de un număr de ori egal cu comanda dorită, așa cum este indicat în corespondență cu comanda aleasă la pasul 01.
03. (în termen de 10 secunde) Pe transmisiător: țineți apăsat butonul pe care doriți să îl memorați și așteptați LED „Radio”. executa 3(*) clipiri lungi (= stocarea a avut loc corect). În cele din urmă, eliberați butonul.

04. **Nota**-După cele 3 clipiri lungi, sunt disponibile încă 10 secunde pentru a memora o altă cheie (dacă se dorește), începând cu pasul 01.

PROCEDURA C - Memorarea unui transmițător folosind un alt emițător deja memorat (memorare la distanță de la unitatea de comandă)

Această procedură vă permite să memorați un nou transmițător folosind un al doilea transmițător, deja memorat în aceeași unitate de control. Acest lucru permite noului transmițător să primească aceleași setări ca și cel deja memorat. Procedura nu presupune acțiune directă asupra butonului P4 (radio) al unității de comandă, ci pur și simplu efectuarea acesteia în raza de recepție a acesteia.

01.	Pe transmițător memora : apăsați și mențineți apăsată tasta pe care doriți să o memorați.
02.	Pe gară : după câteva secunde (aproximativ 5) LED "Radio" .. Apoi, eliberați butonul emițătorului.
03.	Pe transmițător deja stocat : apăsați și eliberați încet pentru a De 3 oricât de stocat pe care doriți să o copiați.
04.	Pe transmițător memora : țineți apăsat același buton în punctul 01 și așteptați să se activeze LED-ul „radio” . 3(*)clipiri lungi (= stocarea a avut loc corect); în cele din urmă, eliberați butonul.

(*) - **Note la procedurile A, B și C:**-**LED-ul „radio” poate efectua și următoarele semnale:**

- **1 bliț rapid**, dacă emițătorul este deja memorat
- **6 clipiri**, dacă codarea radio a emițătorului nu este compatibilă cu cea a receptorului unității de comandă
- **8 clipiri**, dacă memoria este plină

PROCEDURA D - Ștergerea unui singur transmițător (dacă este stocat în Modul 1) sau a unui singur buton al unui transmițător (dacă este stocat în Modul 2)

01.	Pe gară : apăsați și mențineți apăsat butonul P4 (radio) . După aproximativ 4 secunde LED "Radio" ..se aprinde cu o lumină continuă (continuați să țineți apăsat butonul).
02.	Pe transmițătorul pe care doriți să îl ștergeți din memorie: apăsați și mențineți apăsată o tastă(*) până la LED "Radio" ..(de pe unitatea de comandă) emite 5 clipiri rapide (sau 1 clipire dacă emițătorul sau butonul nu este memorat).

(*) - **Notă:**-Dacă transmițătorul este stocat în **Calea 1** puteți apăsa orice tastă și panoul de control șterge întregul emițător. Dacă transmițătorul este stocat în **Calea 2**, trebuie să apăsați tasta memorată pe care doriți să o ștergeți. Pentru a șterge cheile suplimentare stocate în **Calea 2**, repetați întreaga procedură pentru fiecare cheie pe care doriți să o ștergeți

PROCEDURA E - Ștergerea TOATE emițătoarele memorate

01.	Pe panoul de control : apăsați și mențineți apăsat butonul P4 (radio) . După aproximativ 4 secunde LED "Radio" ..se aprinde cu o lumină continuă (continuați să țineți apăsat butonul). După aproximativ 4 secunde LED "Radio" ..se oprește (continuați să țineți apăsat butonul).
02.	Când LED "Radio" ..începe să clipească, numărați 2 clipiri și preșătiți-vă să eliberați cheia exact în timpul celui de-al 3-lea fulger Că urmează.
03.	În timpul ștergerii LED "Radio" ..clipește rapid.
04.	În cele din urmă, cel LED "Radio" ..face 5 clipiri lungi pentru a indica faptul că ștergerea a avut loc corect.

PROCEDURA G - Blocați (sau deblocați) memoria

ATENȚIE! - Această procedură blochează memoria împiedicând executarea Procedurilor A, B, C, D.

01.	Scoateți alimentarea de la panoul de control.
02.	Pe panoul de control : apăsați și mențineți apăsat butonul P4 (radio) ; apoi, porniți din nou unitatea de control (continuați să țineți apăsat butonul).
03.	După 5 secunde LED "Radio" ..efectuează 2 clipiri lente; apoi eliberați butonul.
04.	(în termen de 5 secunde) Pe panoul de control: apăsați butonul în mod repetat P4 (radio) pentru a alege una dintre următoarele opțiuni: LED stins =Dezactivare a LED-ului Storage Lock aprins = Activarea Storage Lock .
05.	La 5 secunde de la ultima apăsare a butonului, acesta LED "Radio" ..efectuează 2 clipiri lente pentru a semnala încheierea procedurii.

6 INFORMATII SUPLIMENTARE: accesorii

6.1 - Conectarea unui receptor radio de tip SM

Unitatea de control are un conector pentru introducerea unui card radio cu 4 comenzi cu conector SM, care vă permite să controlați unitatea de control de la distanță prin intermediul unor transmițătoare care acționează asupra intrărilor conform următorului tabel:

Ieșire receptor	Intrare centrala
nr. 1	Pas cu pas
nr. 2	AUX (valoare presetată: Deschis parțial 1)
nr. 3	„Doar se deschide”
nr. 4	„Doar se închide”

Pentru mai multe informații, consultați manualul specific al receptorului.

Atenție: înainte de a introduce receptorul radio, opriți unitatea de comandă, îndepărtați fanta din plastic și verificați dacă există bavi.

6.2 - Conectarea interfeței IBT4N

Unitatea de control este echipată cu un conector de tip „IBT4N” pentru interfața IBT4N, care vă permite să conectați toate dispozitivele echipate cu o interfață BusT4 precum, de exemplu, unitatea de programare Oview și interfața Wi-Fi IT4WIFI. **Atenție:** înainte de a introduce interfața, opriți unitatea de comandă, îndepărtați fanta din plastic și verificați dacă există bavi. Apoi introduceți-l până la capăt, asigurându-vă că intră ușor.

6.3 - Conectarea bateriei tampon mod. PS124

Unitatea de control este proiectată pentru a fi alimentată de baterii tampon PS124 în cazul unei pene de curent. Pentru a instala și conecta bateria, procedați așa cum se arată în **smochin. 10**.

6.4 - Conectarea sistemului Solemyo

Centrala este proiectată pentru a fi alimentată de sistemul fotovoltaic „Solemyo” (panou fotovoltaic și baterie de 24 V). Pentru a conecta acumulatorul Solemyo la unitatea de comandă, utilizați priza utilizată în mod normal pentru bateria tampon pe aceasta din urmă (vezi paragraful 6.2).

IMPORTANT!

- Când automatizarea este alimentată de sistemul „Solemyo”, aceasta **NU TREBUIE ALIMENTATĂ în același timp de la rețeaua electrică**.

- Sistemul „Solemyo” poate fi utilizat numai dacă funcția „Stand by all” este activă (ON) în unitatea de comandă și dacă conexiunile sunt conforme cu schema din fig. 5a.

7 ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI

Unitatea de control MC424L, ca parte electronică, nu necesită nicio întreținere specială. Cu toate acestea, verificați periodic, cel puțin o dată la 6 luni, eficiența perfectă a întregului sistem așa cum este raportat în capitolul 3.

ELIMINAREA PRODUSULUI

Acest produs este parte integrantă a automatizării și, prin urmare, trebuie eliminat împreună cu acesta.

Ca și în cazul operațiunilor de instalare, chiar și la sfârșitul duratei de viață a acestui produs, operațiunile de demontare trebuie efectuate de personal calificat.

Acest produs este alcătuit din diverse tipuri de materiale: unele pot fi reciclate, altele trebuie aruncate. Aflați despre sistemele de reciclare sau eliminare prevăzute de reglementările în vigoare în zona dumneavoastră, pentru această categorie de produse.

Atenție!-unele părți ale produsului pot conține substanțe poluante sau periculoase care, dacă sunt dispersate în mediu, ar putea provoca efecte nocive asupra mediului înșuși și asupra sănătății umane.

După cum este indicat de simbolul din lateral, este interzisă aruncarea acestui produs la gunoier menajer. Apoi efectuați „colectarea separată” pentru eliminare, conform metodelor stabilite de reglementările în vigoare în zona dumneavoastră, sau returnați produsul vânzătorului la achiziționarea unui nou produs echivalent.

Atenție!-reglementările locale pot prevedea sancțiuni grele în cazul aruncării ilegale a acestui produs.



CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI

AVERTIZĂRI: • Toate caracteristicile tehnice raportate se referă la o temperatură ambientală de 20°C (± 5°C). • Nice Spa își rezervă dreptul de a face modificări produsului în orice moment pe care îl consideră necesar, păstrând în același timp aceeași funcționalitate și utilizare prevăzută.

Alimentat la rețea	Panou de control MC424L: 230V~±10% 50 - 60Hz; Siguranta: 1A tip T Panou de control MC424L/V1:120 V~±10% 50 - 60Hz; Siguranta: 2A tip T	
Putere maxima absorbita	170W	
Alimentare de urgență	pregătit pentru baterii tampon PS124 și pentru kit solar Solemyo	
Curentul maxim al motorului	3 A (cu nivel de intervenție amperometrică „gradul 6”)	
Puterea de ieșire a serviciilor	24V == curent maxim 200 mA (tensiunea poate varia de la 16 la 33 V ==)	
Ieșire fototest	24V == curent maxim 100 mA (tensiunea poate varia de la 16 la 33 V ==)	
Ieșire intermitentă	pentru lumini intermitente de 24 V == , putere maximă 25 W (tensiunea poate varia de la 16 la 33 V ==)	
Ieșire luminoasă de poartă	pentru lămpi de 24 V == putere maximă 5 W (tensiunea poate varia de la 16 la 33 V ==) sau încăuitori electrice de 12 V~25W	
Intrare ALT	pentru contacte NC sau rezistență constantă 8,2 KΩ +/- 25%	
Timp de lucru	detectat automat	
Timp de pauză	programabil la 5, 15, 30, 45, 60, 80, 120, 180 secunde	
Timp de descărcare	programabil la 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0, 1,2, 1,4 secunde	
Întârzierea deschiderii ușii	programabil la 0, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50% din timpul de lucru	
Întârziere la închiderea ușii	detectat automat	
Prima putere motor	pentru motoarele Wingo (WG2024, WG3524, WG4024, WG5024), Too (TOO3024, TOO4524), S-fab (XME2024)	
A doua putere motor	pentru motoarele Wingo (WG2024, WG3524, WG4024, WG5024), Too (TOO3024, TOO4524), S-fab (XME2024)	
Lungimea maximă a cablului	dieta	30 m
	Kit solar Solemyo sursa de alimentare pentru	3 m
	motoare	10 m
	alte intrări/ieșiri	30 m
	clipind	10 m
	OGI	30 m
	broasca electrica	10 m
	antena	20 m (recomandat mai puțin de 3 m)
Receptor radio	Cuplaj de tip „SM” pentru receptoare SMXI, SMXIS, OXI (Modul I și Modul II)	
Temperatura de functionare	de la -20 la 55 °C	
Grad de protectie	IP 54 cu container intact	
Dimensiuni (mm)	310 x 232 x H 122	
Greutate (kg)	4.1	

Declarație de conformitate UE

și declarația de încorporare a „mașinii parțial finalizate”

Notă - Conținutul acestei declarații corespunde cu ceea ce este declarat în documentul oficial depus la sediul Nice Spa și, în special, cu ultima sa revizuire disponibilă înainte de tipărirea acestui manual. Textul de aici a fost adaptat din motive editoriale. O copie a declarației originale poate fi solicitată de la Nice S.p.a. (TV) I

Număr:296/MC424	Revizuire:5	Limba:IT
Nume producator:	Frumos spa	
Adresa:	Via Pezza Alta 13, ZI Rustigné, 31046 Oderzo (TV) Italia	
Persoana autorizata sa intocmeasca documentatia tehnica: Tip produs:	Frumos spa	
Model / Tip:	Unitate de control cu 2 motoare 24Vdc.	
Accesorii:	MC424, MC424L	
	Receptor radio OXI	

Subsemnatul Roberto Griffa în calitate de CEO, declară pe propria răspundere că produsul indicat mai sus respectă prevederile impuse de următoarele directive:

- Directiva 2014/30/UE (EMC), conform următoarelor standarde armonizate: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

În plus, produsul respectă următoarea directivă conform cerințelor pentru „mașini parțial completate” (Anexa II, partea 1, secțiunea B): Directiva 2006/42/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 17 mai 2006 privind mașini și de modificare a Directivei 95/16/CE (reformare)

- Declarăm că documentația tehnică relevantă a fost întocmită în conformitate cu Anexa VII B la Directiva 2006/42/CE și că au fost respectate următoarele cerințe esențiale: 1.1.1 - 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1 - 1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11
- Producătorul se obligă să transmită autorităților naționale, ca răspuns la o solicitare motivată, informațiile relevante privind „mașina parțial finalizată”, fără a aduce atingere drepturilor sale de proprietate intelectuală.
- În cazul în care „mașina parțial finalizată” este pusă în funcțiune într-o țară europeană cu o limbă oficială diferită de cea utilizată în această declarație, importatorul are obligația de a asocia traducerea relevantă cu această declarație.
- Vă avertizăm că „mașina parțial finalizată” nu trebuie să fie pusă în funcțiune până când utilajul final în care va fi încorporat nu este, la rândul său, declarat conform, dacă este cazul, cu prevederile Directivei 2006/42/CE.

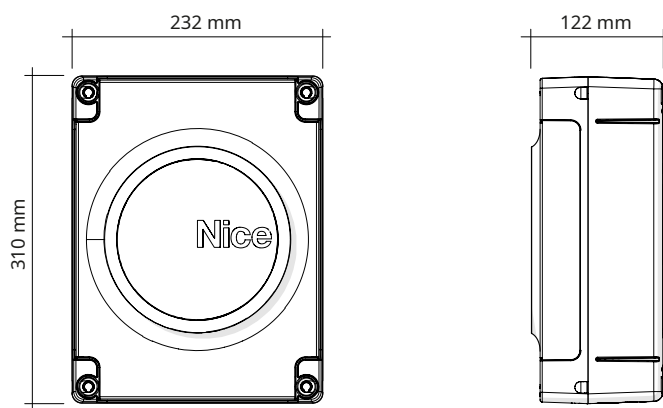
În plus, produsul respectă următoarele standarde:
EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 62233:2008, EN 60335-2-103:2015

Oderzo, 05.09.2017

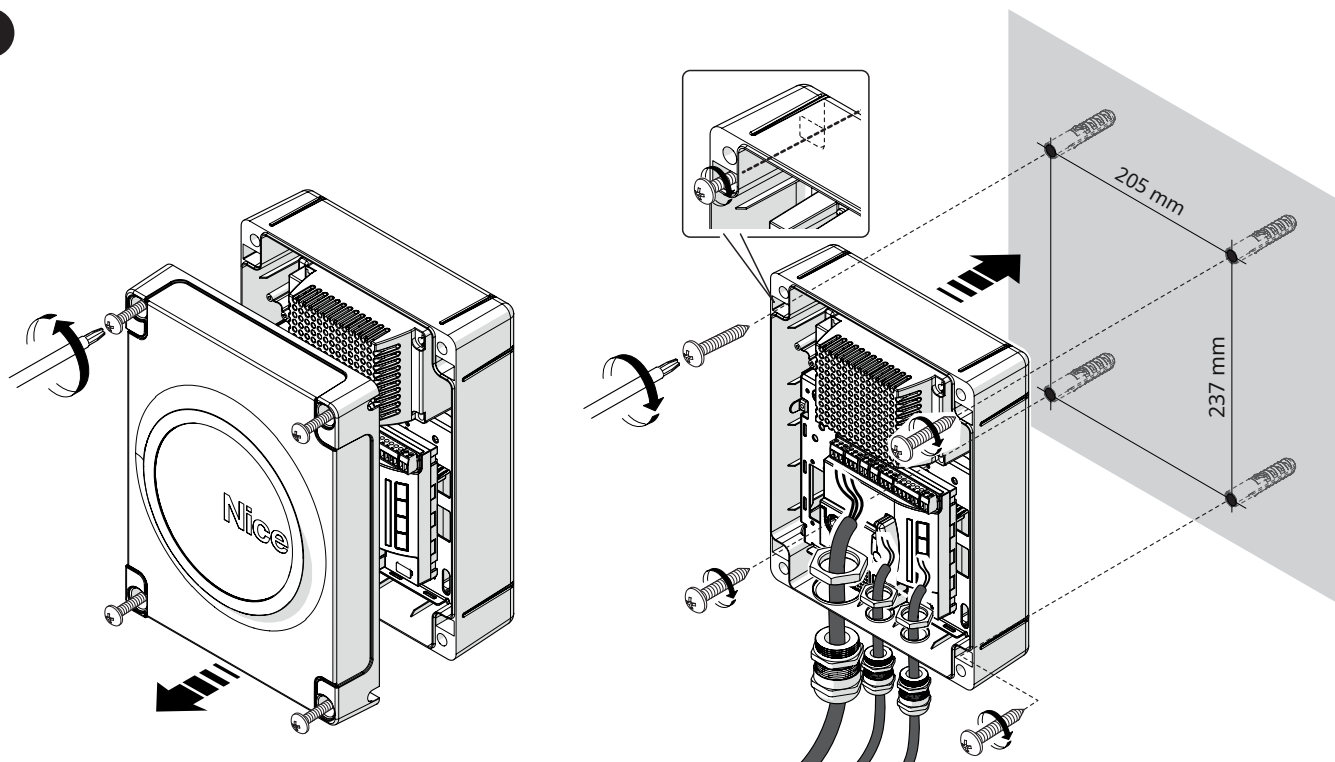
Inginerul Roberto Griffa
(CEO)




3



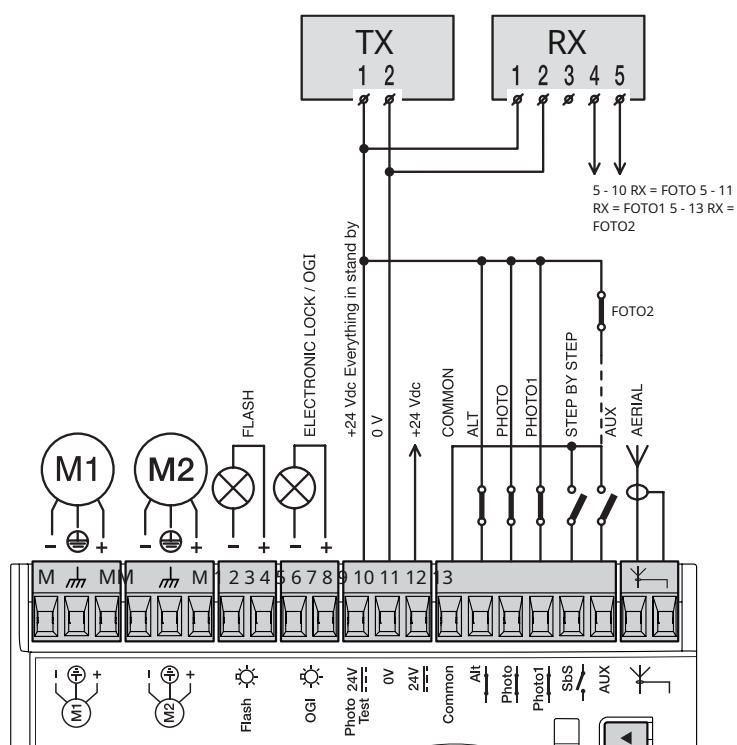
4



5a

RO -Conexiune cu „Stand by all” activă
(economie de energie)

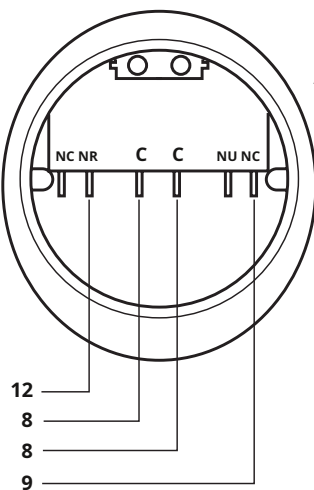
RO -Conexiune cu „Totul în stand by” activă
(economie de energie)



7a

PAS CU PAS

ALT



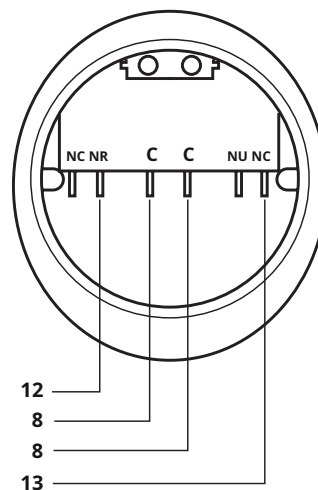
IT - Pentru conexiunea ALT, cu „Stand by all” activ, conectați terminalul nr

RO- Pentru conexiunea ALT cu „Totul în stand by” activ, conectați terminalul nr. 5 și nu nr. 8

7b

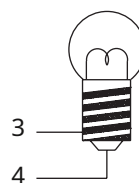
PAS CU PAS

AUX

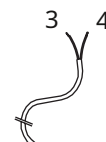


8

33V =
max 5W



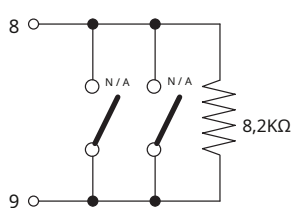
OGI



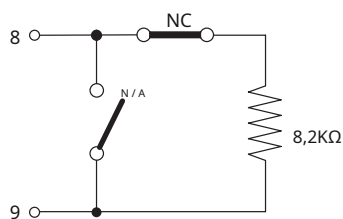
12V~
max 25 VA

EL

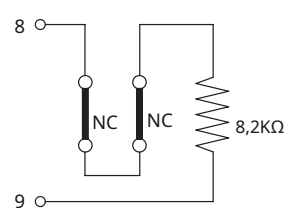
9a



9b



9c

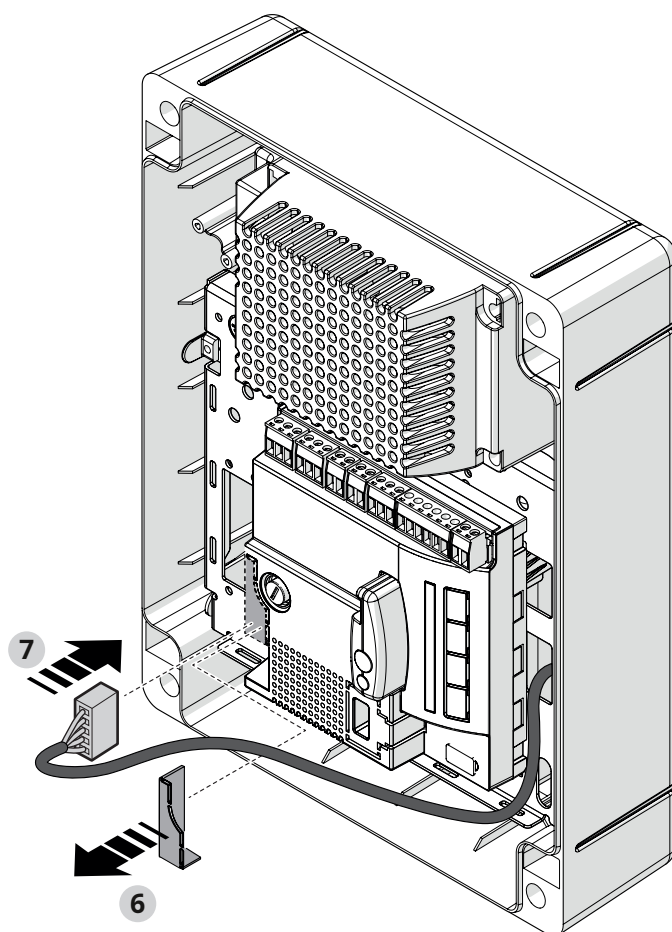
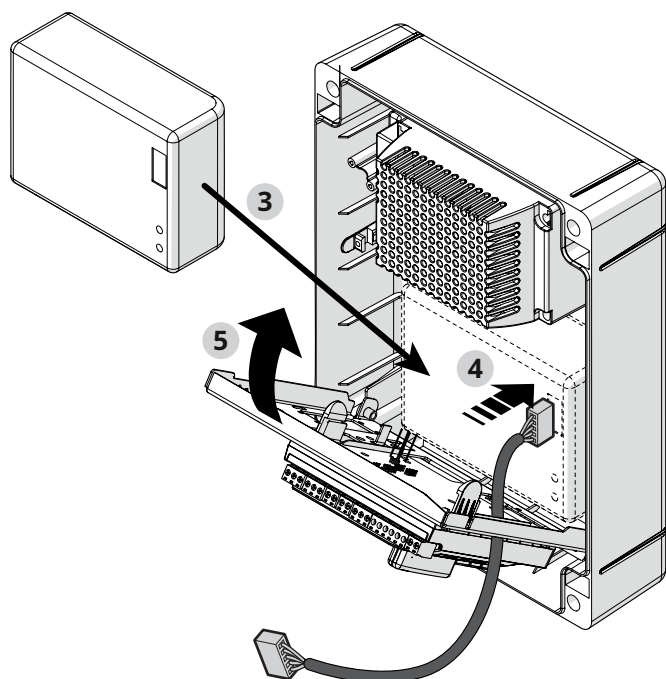
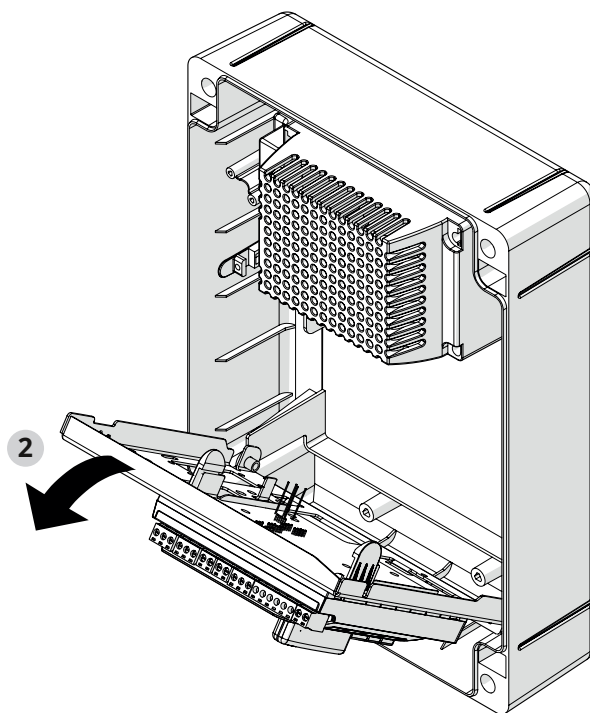
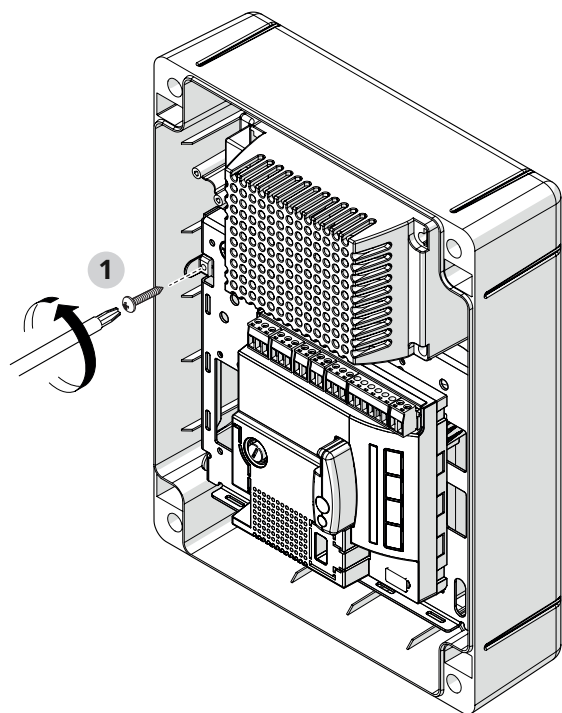


RO -Cu „Stand by all” activ, conectați terminalul nr. 5 și nu

RO -Cu „Totul în stand by” activ conectați terminalul nr. 5 și nu nr. 8

9d





7



6



Nice SpA
Via Pezza Alta, 13 31046
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com