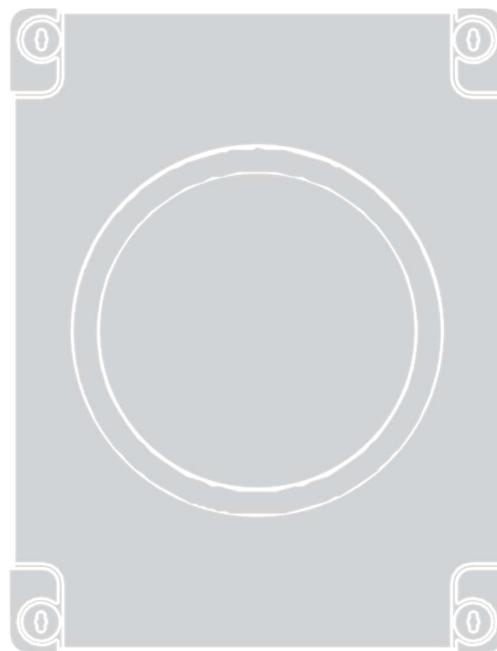


Nice

CE
EAC

MC424L



Unitate de control

RO - Instrucțiuni și avertizări pentru instalare și utilizare

Nice

SUMAR

1	AVERTIZĂRI ȘI RECOMANDĂRI GENERALE PENTRU SIGURANȚĂ	2
2	DESCRIEREA PRODUSULUI ȘI SCOPUL UTILIZĂRII	3
2.1	Lista părților care compun centrala	3
3	INSTALARE	4
3.1	Verificări înainte de instalare	4
3.2	Limitele de utilizare ale produsului	4
3.3	Identificarea dimensiunilor maxime	4
3.4	Instalație tipică	4
3.5	Instalarea centralei de comandă	5
4	LEGĂTURI ELECTRICE	5
4.1	Verificări preliminare	5
4.2	Schema și descrierea conexiunilor	6
4.2.1	Schema conexiunilor	6
4.2.2	Descrierea conexiunilor	7
4.2.3	Operații pentru realizarea conexiunilor	7
4.2.4	Note despre conexiuni	8
4.2.5	Tipologia intrării ALT	8
4.3	Prima pornire și verificarea conexiunilor	9
4.4	Selector motor	10
4.5	Căutare automată a capetelor de cursă și implementarea intrării ALT	10
5	TESTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	11
5.1	Testare	11
5.2	Punere în funcțiune	11
6	PROGRAMARE	11
6.1	Utilizarea butoanelor de programare	11
6.2	Funcții pre-setate	12
6.3	Programare primul nivel (ON-OFF)	12
6.3.1	Procedura de programare a primului nivel	12
6.3	Programare al doilea nivel (parametri reglabili)	13
6.4.1	Procedura de programare al doilea nivel	13
6.5	Ștergerea memoriei	15
6.6	Memorarea telecomenzilor	15
6.6.1	Modalitatea de memorare a butoanelor telecomenzilor	15
6.6.2	Numărul de telecomenzi care pot fi memorate	15
6.6.3	Proceduri de memorare și ștergere a telecomenzilor	15
6.7	Blocarea și deblocarea memoriei	17
7	CE SĂ FACEM ÎN CAZ DE... (ghid pentru rezolvarea problemelor)	17
7.1	Semnalizări cu lampa	17
7.2	Semnalizări pe centrală	18
7.3	Notificare de mentenanță	19
7.4	Lista istoricului anomaliilor	19
8	DETALII SUPLIMENTARE (Accesorii)	20
8.1	Conectarea unui receptor radio tip SM	20
8.2	Conectarea interfeței IBT4N	20
8.3	Conectarea bateriei de rezervă PS124	20
8.4	Conectarea sistemului Solemyo	21
9	ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI	21
10	ELIMINAREA PRODUSULUI	21
11	CARACTERISTICI TEHNICE	22
12	CONFORMITATE	22

INSTRUCȚIUNI ȘI AVERTIZĂRI DESTINATE UTILIZATORULUI 23


Înainte de a instala echipamentul, citiți cu atenție aceste instrucțiuni și urmați tot ceea ce este prezentat aici, deoarece o instalare incorectă, poate cauza daune grave persoanelor și chiar echipamentului. Se recomandă să le păstrați cu grijă.



În conformitate cu prevederile celei mai recente legislații europene, realizarea unei automatizări trebuie să respecte Normele armonizate prevăzute de Directiva Echipamente Mobile Nerutiere în vigoare, care permite declararea așa-zisa conformitate a automatizării. Luând în considerare toate cele de mai sus, toate operațiile de conectare la rețeaua electrică, de testare, de punere în funcțiune și mentenanță a produsului, trebuie să fie efectuate exclusiv de un tehnician calificat și competent.



În scopul evitării oricărui pericol datorat de rearmarea accidentală a dispozitivului de protecție termică, acest echipament nu trebuie să fie alimentat de un dispozitiv de manevră extern, sau conectat la un circuit care este în mod normal pornit sau oprit.

ATENȚIE! Respectați următoarele avertizări:

- Înainte de începerea instalării, consultați "Caracteristicile tehnice ale produsului", în mod special dacă produsul acesta este potrivit să automatizeze poarta Dvs. Dacă nu este potrivit, NU instalați acest produs.
- Produsul nu poate fi utilizat decât după efectuarea punerii în funcțiune așa cum este specificat în capitoul "Testare și punere în funcțiune".
- Înainte de a începe instalarea produsului, verificați ca toate materialele de utilizat sunt în stare optimă și corespunzătoare utilizării.
- Produsul nu este destinat să fie utilizat de persoane (inclusiv copii) ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse, sau nu au experiența sau cunoștințele necesare.
- Copiii nu trebuie să se joace cu echipamentul.
- Nu permiteți copiilor să se joace cu dispozitivele de comandă ale produsului. Nu păstrați telecomenzile la îndemâna copiilor
- În rețeaua de alimentare a instalației, conectați un dispozitiv de întrerupere a curentului (care nu este în dotarea produsului) cu spațiu de deschidere a contactelor care să permit deconectarea completă în condițiile impuse de categoria de supratensiune III.
- În timpul instalării, manipulați cu grijă produsul, evitând striviri, loviri, căderi sau contactul cu lichide de orice tip. Nu puneți produsul în apropierea surselor de căldură și nu îl expuneți la flacără deschisă. Toate aceste acțiuni pot deteriora produsul și pot cauza funcționări defectuoase sau situații de pericol. Dacă se întâmplă acest lucru, întrerupeți imediat instalarea și adresați-vă Serviciului de Asistență.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru daunele patrimoniale, materiale sau persoanelor care decurg din nerespectarea instrucțiunilor de montaj. În aceste cazuri este exclusă garanția pentru defecțiuni materiale.
- Nivelul de presiune acustică A măsurată este mai mic de 70 dB(A).
- Curățarea și întreținerea care este în sarcina utilizatorului nu trebuie să fie făcută de copii nesupravegheați.
- Înainte de a interveni asupra instalației (întreținere, curățenie), deconectați întotdeauna produsul de la rețeaua de alimentare și de la eventualii acumulatori de rezervă.

- Verificați în mod frecvent instalația, în special controlați cablurile, arcurile și suporturile pentru a identifica posibilele decalibrări și semne de uzură sau daune. Nu utilizați echipamentul dacă este necesară o reparație sau un reglaj deoarece o defecțiune la instalație sau o calibrare incorectă a automatizării pot provoca rănire.

- Materialul cu care este ambalat produsul trebuie eliminat cu respectarea deplină a normativei locale.

2

DESCRIEREA PRODUSULUI ȘI SCOPUL UTILIZĂRII

MC424L este o centrală electronică pentru automatizarea de porți batante. **MC424L** poate comanda acționările electro-mecanice de tipul WINGO, TOO, SFAB la 24 V. Aceasta dispune de un sistem care verifică efortul motoarelor legate la aceasta (ampermetrică). Acest sistem permite identificarea automată a capetelor de cursă, memorarea timpului de lucru a fiecărui motor în parte și recunoașterea eventualelor obstacole în timpul mișcării normale. Aceste caracteristici simplifică în mod semnificativ instalarea deoarece nu este necesar niciun reglaj al timpilor de lucru și a decalajului foilor de poartă.

Centrala este pre-programată cu funcțiile solicitate în mod normal și integrează un receptor radio pentru telecomenzi. Eventual, prin intermediul unei proceduri simple, se pot alege funcții mai specifice (**vezi capitoul "PROGRAMARE"**).

MC424L este dotată cu un conector de tip SM pentru receptoarele radio cu cuplare (vezi paragraful "**Conectarea unui receptor radio de tip SM**") și cu un conector de tip IBT4N care, prin interfața IBT4N, permite conectarea dispozitivelor BusT4 precum unitatea de programare Oview (vezi paragraful "**Conectarea interfeței IBT4N**").

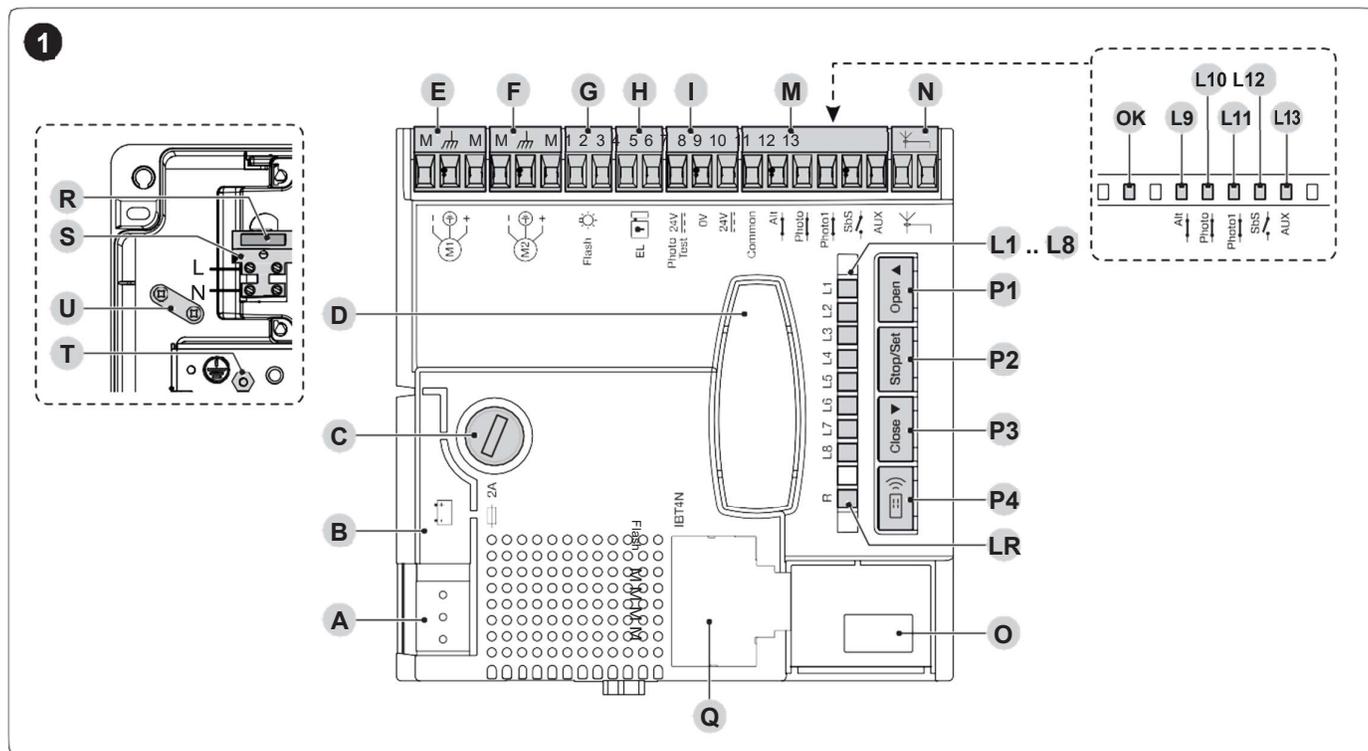
care, în cazul lipsei de tensiune de la rețea, au rolul de alimentare de urgență (vezi paragraful "**Conectarea bateriei de rezervă PS124**"). **MC424L** este de asemenea dotată pentru conectarea la sistemul de alimentare cu energie solară "Solemyo" (vezi paragraful "**Conectarea sistemului Solemyo**").



Orice altă utilizare diferită față de cea descrisă trebuie considerată necorespunzătoare și interzisă!

2.1 LISTA PĂRȚILOR CARE COMPUN CENTRALA

Centrala este compusă dintr-o placă electronică de comandă și control introdusă și protejată în interiorul cutiei. "**Figura 1**" arată părțile principale care compun placa.



A	Conector alimentare 24 Va	L1..L8	Led programare
B	Conector pentru bateria de rezervă PS124 / sistem de alimentare cu energie solară Solemyo	LR	Led programare radio
C	Siguranță accesoriei (2A, tipul F)	M	Borne pentru intrări
D	Conector "SM" pentru receptorul radio	N	Bornă pentru antena radio
E	Bornă motor M1 (pleacă primul la închidere)	O	Selector motor
F	Bornă motor M2 (pleacă primul la deschidere)	Q	Conector pentru IBT4N
G	Bornă ieșire lampă	R	Siguranță de rețea
H	Bornă ieșire OGI sau electroyală	S	Alimentare de la rețea (L-Linie; N-Neutru)
I	Borne 24 Vdc pentru accesorii și fototest	T	Conexiune de împământare
L9..L13	Led intrări	U	Presetupă
OK	Led de stare "Led OK"	P1..P3	Buton pentru programare centrală
		P4	Buton pentru programare radio

3.1 VERIFICĂRI ÎNAINTE DE INSTALARE

Înainte de începerea instalării produsului este necesară:

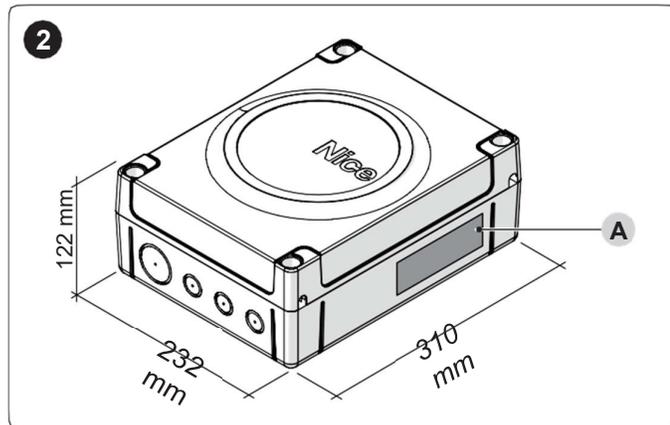
- verificarea integrității produsului livrat
- verificarea ca toate materialele care sunt utilizate să fie în stare optimă și adecvată pentru utilizarea prevăzută
- verificarea că toate condițiile de utilizare respectă prevederile din paragraful **“Limite de utilizare a produsului”** și la capitolul **“CARACTERISTICI TEHNICE”**
- verificarea că mediul ales pentru instalare este compatibil cu gabaritul total al produsului (vezi **“Figura 2”**)
- verificarea că suprafața aleasă pentru instalarea produsului este solidă și poate garanta fixarea stabilă
- verificarea că zona de fixare nu suferă inundații; eventual montați produsul pe o suprafață corespunzător înălțată de la sol
- verificarea spațiului din jurul produsului să permită acces facil și sigur
- verificarea ca toate cablurile electrice utilizate să fie de tipul enumerat în **“Tabelul 1”**
- verificarea ca în automatizare să fie prezente opritoarele mecanice atât la închidere, cât și la deschidere.

3.2 LIMITELE DE UTILIZARE ALE PRODUSULUI

Produsul poate fi utilizat în mod exclusiv cu motoreductoarele WG2024, WG3524, WG4024, WG5024, TOO3024, TOO4524, XME2024 și cu respectarea limitelor de utilizare corespunzătoare.

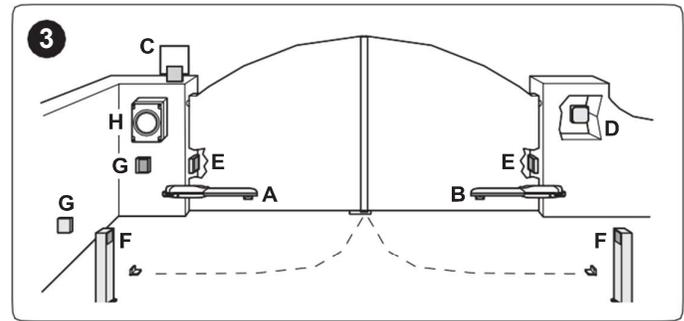
3.3 IDENTIFICAREA DIMENSIUNILOR MAXIMALE

Dimensiunile maxime și eticheta (A) care permit identificarea produsului sunt prezentate în **“Figura 2”**.



3.4. INSTALAȚIE TIPICĂ

“Figura 3” arată un exemplu de instalație de automatizare, realizată cu componente Nice.



A Activator electromecanic WINGO, TOO, SFAB la 24 V

B Activator electromecanic WINGO, TOO, SFAB la 24 V

C Lampă

D Selector cu cheie

E Pereche de fotocelule “FOTO”

F Pereche de fotocelule “FOTO1”

G Pereche de fotocelule “FOTO2”

H Centrală de comandă

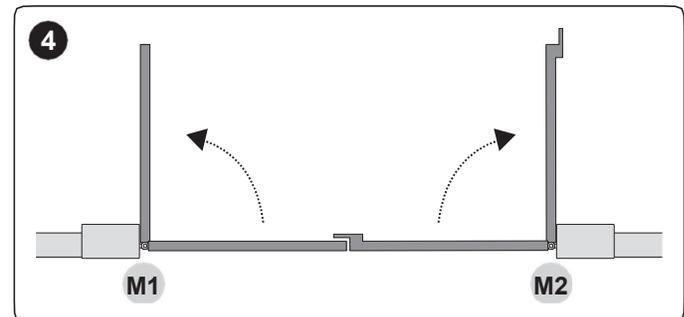
Componentele menționate mai sus sunt poziționate conform unei scheme tipice și obișnuite.

Vă amintim în mod special că:

- pentru caracteristicile și conectarea fotocelulelor consultați instrucțiunile specifice ale produsului
- intervenția perechii de fotocelule “FOTO” la deschidere nu are efect dar produce o inversare în timpul închiderii
- intervenția perechii de fotocelule “FOTO1” blochează manevra atât la deschidere, cât și la închidere
- intervenția perechii de fotocelule “FOTO2” la închidere (conectată pe intrarea AUX corect configurată) nu are efect dar produce o inversare în timpul deschiderii.



Luați în considerare faptul că motorul M1 este primul care pleacă la închidere, în timp ce motorul M2 este primul care pleacă la deschidere (“Figura 4”).



Înainte de a efectua instalarea, pregătiți cablurile electrice necesare instalației Dvs., făcând referire la **“Figura 4”** și la cele prezentate în capitolul **“CARACTERISTICI TEHNICE”**.



Cablurile utilizate trebuie să fie corespunzătoare tipului de mediu în care are loc instalarea.



În timpul montajului tuburilor de trecere a cablurilor electrice și de intrare a cablurilor în locașul din centrală, verificați absența posibilităților de acumulare de apă în interiorul locașurilor de derivație și a fenomenelor de condens în interiorul tuburilor de legătură. Prezența apei și umidității pot deteriora circuitele electronice ale produsului.

3.1 INSTALAREA CENTRALEI DE COMANDĂ



Fixați centrala pe o suprafață stabilă, verticală, plană și protejată în mod corespunzător de posibile lovituri. Partea inferioară a centralei trebuie să aibă o distanță de cel puțin 40 cm față de sol.



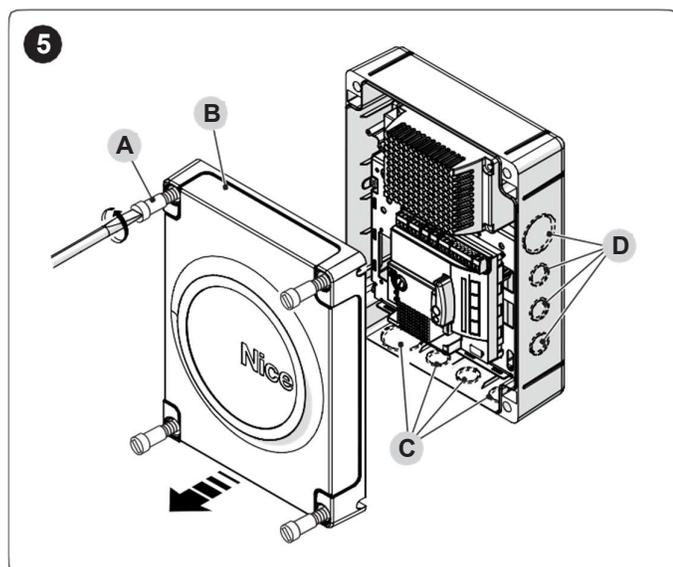
Centrala este corespunzătoare pentru instalarea în exterior deoarece este furnizată într-o cutie care, dacă este instalată corect, garantează un grad de protecție clasificat IP54.

Pentru fixarea centralei de comandă ("Figura 5" și "Figura 6"):

1. Desfiletați șuruburile (A) și îndepărtați capacul (B) centralei
2. Identificați semnele pentru găuri (C), situate pe partea inferioară a cutiei, și găuriți-le pe acelea alese pentru trecerea cablurilor electrice.



Se poate utiliza intrarea cablurilor laterale (D) doar dacă centrala este instalată în interior, în mediu protejat.



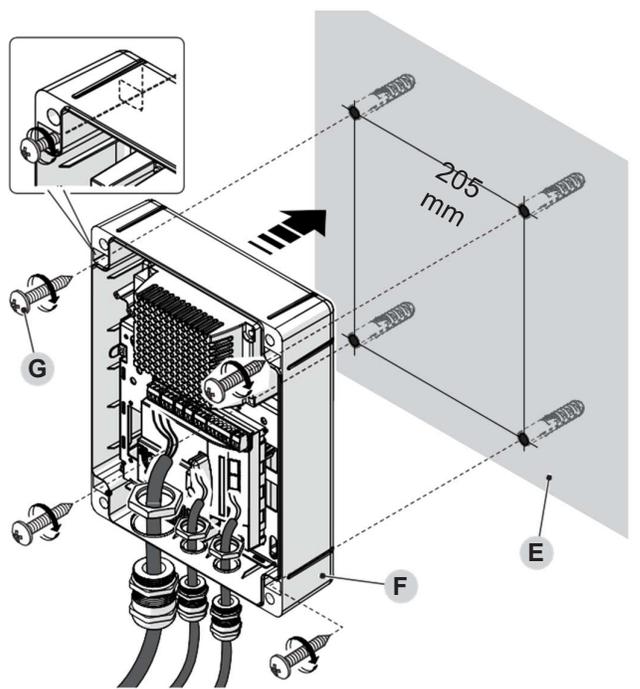
3. găuriți peretele (E), respectând cotele indicate în figură, și introduceți diblurile corespunzătoare (nu sunt furnizate)
4. Poziționați cutia (F) și fixați-o cu șuruburile (G) (nu sunt furnizate)
5. Introduceți presetupele pentru trecerea cablurilor pentru conexiune
6. Efectuați conexiunile electrice operând după cum se descrie la capitolul "CONEXIUNI ELECTRICE".



Pentru a efectua instalarea altor dispozitive eventuale prezente pe automatizare, vezi respectivele manuale de instrucțiuni.

7. O dată terminate conexiunile electrice, re poziționați capacul (B) și strângeți șuruburile (A).

6



4 CONEXIUNI ELECTRICE

VERIFICĂRI PRELIMINARE



Toate conexiunile electrice trebuie efectuate în lipsa alimentării electrice de la rețea și cu bateria de rezervă deconectată (dacă este montată).



Operațiile de conectare trebuie executate exclusiv de personal calificat.



Verificați ca toate cablurile electrice de utilizat să fie corespunzătoare.

4.1.2 Descrierea conexiunilor

În continuare este descrisă semnificația siglelor imprimate pe placa electronică în corespondență cu bornele relative

Tabelul 1

CONEXIUNI ELECTRICE			
Borne	Funcție	Descriere	Tip cablu
L - N - ⊕	Alimentare electrică 120/230/250V~50/60Hz	Alimentare de la rețea	3 x 1,5 mm ²
M \overline{m} M	Motor 1	Conexiunea motorului M1 [nota 1]	3 x 1,5 mm ²
M \overline{m} M	Motor 2	Conexiunea motorului M2	3 x 1,5 mm ²
1÷2	Lampă	Conexiunea lămpii 24 V c max 25 W	2 x 1 mm ²
3÷4	OGI / Electroală	Conexiune pentru Bec Semnalizare Poartă deschisă 24 V c max 5 W sau Electroală 12 V c max 15 VA (a se vedea capitolul "PROGRAMARE")	OGI: 2 x 0,5 mm ² Electroală: 2 x 1 mm ²
5	Comun 24 V c (cu Stand by tot/ fototest)	Alimentare +24 V c pentru TX fotocelule cu fototest (max 100 mA); "COMUN" pentru toate intrările de siguranță, cu funcția "Stand by tot" activă [nota 2]	1 x 0,5 mm ²
6	0 V c	Alimentare 0 V c pentru accesorii	1 x 0,5 mm ²
7	24 V c	Alimentare accesorii, fără "Stand by tot" (24 V c max 200 mA)	1 x 0,5 mm ²
8	Comun 24 V c	Comun pentru toate intrările (+24 V c) fără "Stand by tot"	1 x 0,5 mm ²
9	ALT	Intrare cu funcția de ALT (urgență, blocaj de urgență) [nota 3]	1 x 0,5 mm ²
10	FOTO	Intrare NC pentru dispozitive de siguranță (fococelule, margini sensibile)	1 x 0,5 mm ²
11	FOTO1	Intrare NC pentru dispozitive de siguranță (fococelule, margini sensibile)	1 x 0,5 mm ²
12	PAS-CU-PAS	Intrare pentru funcționare ciclică (DESCHIDE-STOP-ÎNCHIDE-STOP)	1 x 0,5 mm ²
13	AUX	Intrare auxiliară [nota 4]	1 x 0,5 mm ²
Ψ	Antenă	Conexiune antenă a receptorului radio	cablu ecranat tip RG58

Nota 1 Nu este utilizat pentru porți cu un singur canat (centrala recunoaște automat dacă este doar un singur motor instalat).

Nota 2 Funcția "Stand by tot" este utilizată pentru a reduce consumurile; pentru detalii suplimentare despre conexiuni electrice a se vedea paragraful "Conexiuni Stand by tot / Fototest" și pentru programare a se vedea capitolul "PROGRAMARE".

Nota 3 Intrarea ALT poate fi utilizată pentru contacte NC sau la rezistență constantă 8,2 k Ω în auto învățare (a se vedea capitolul "PROGRAMARE").

Nota 4 Intrarea auxiliară AUX de fabrică este programată cu funcția "Deschide parțial tipul 1", dar poate fi programată cu una dintre funcțiile prezentate în "Tabelul 2".

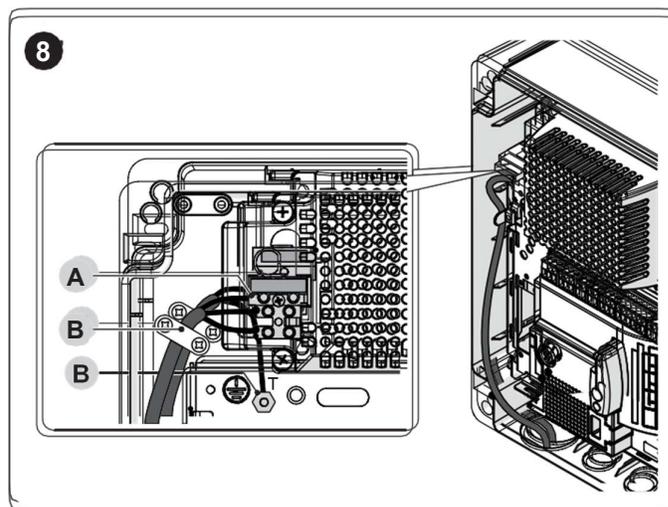
Tabelul 2

FUNCTII PROGRAMABILE PENTRU INTRAREA AUX		
Funcție	Tip intrare	Descriere
DESCHIDE PARȚIAL TIPUL 1	NA (normal deschis)	Deschide complet canatul superior
DESCHIDE PARȚIAL TIPUL 2	NA (normal deschis)	Deschide cele două canaturi până la mijlocul cursei
DESCHIDE	NA (normal deschis)	Execută doar manevra de deschidere
ÎNCHIDE	NA (normal deschis)	Execută doar manevra de închidere
FOTO 2	NC (normal închis)	Funcția FOTO 2
STOP	NA (normal deschis)	Oprește manevra
EXCLUS	--	Nicio funcție

4.1.3 Operații de conectare

Pentru a efectua conexiunile electrice ("Figura 7"):

1. Extrageți bornele din locașurile lor
2. Conectați diversele dispozitive la bornele prevăzute urmărind schema din "Figura 7"
3. re poziționați bornele în locașurile lor.
4. Conectați cablul de alimentare electrică la borna (A) și blocați-l cu presetupă (B) ("Figura 8").



4.1.4 Note despre conexiuni

Majoritatea conexiunilor sunt extrem de simple. Mare parte dintre acestea sunt conectate direct la un singur utilizator sau contact. În continuare sunt indicate anumite exemple cum să fie conectate dispozitivele externe.

4.2.4.1 Conexiunea Stand by tot / Fototest

Funcția "Stand by tot" permite reducerea consumurilor și este activă de serie. Aceasta este exclusă automat doar când se activează funcția "Fototest".

Nota Funcțiile "Stand by tot" și Fototest sunt alternative, deoarece una exclude pe cealaltă.

În continuare sunt enumerate posibilele opțiuni de conectare:

- cu "Stand by tot" activ (**economisire de energie**) ("Figura 7 A")
 - fără "Stand by tot" și fără "fototest" (**conexiune standard**) ("Figura 7 B")
 - fără "Stand by tot" și cu "fototest" ("Figura 7 C").

Cu funcția "Stand by tot" activă, după trecerea 1 minut de la terminarea unei manevre, centrala intră în "Stand by tot" oprind toate Intrările și toate Ieșirile pentru reducerea consumurilor.

Starea este semnalată de led-ul "OK" care începe să lumineze intermitent mai lent.

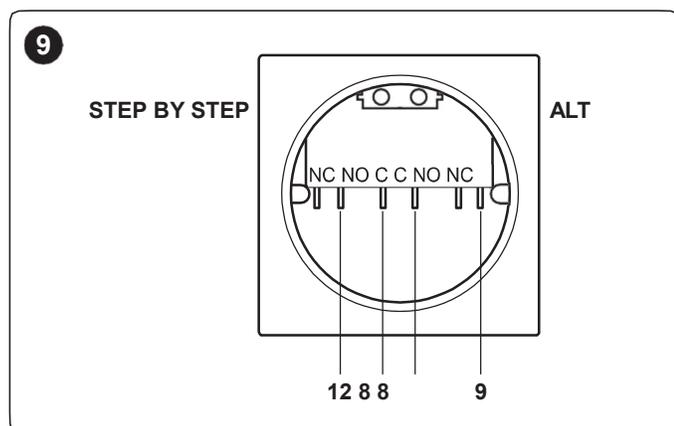
M Dacă centrala este alimentată cu un panou fotovoltaic (sistem "Solemyo") sau cu o bateri de rezervă, trebuie să activați funcția "Stand by tot" conform schemei "economisire de energie" ("Figura 7 A").

Când funcția "Stand by tot" nu este solicitată, se poate activa funcția "Fototest" care permite verificarea, la începutul unei manevre, funcționarea corectă a fotocelulelor conectate. Pentru utilizarea acestei funcții, este necesară conectarea corespunzătoare a fotocelulelor ("Figura 7 C") și apoi activarea funcției.

Notă Activând funcția "fototest", intrările supuse procedurii de test sunt FOTO, FOTO1 și FOTO2. Dacă una din aceste intrări nu este utilizată este necesară conectarea sa la borna "PHOTO TEST" (numărul 5) ("Figura 7 D").

4.2.4.2 Conectarea Selectorului cu Cheie

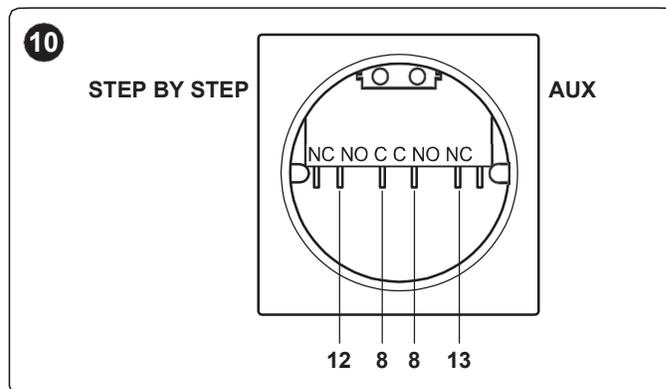
Conectarea selectorului pentru efectuarea funcțiilor "PAS-CU-PAS" și "ALT" ("Figura 9").



Pentru conectarea ALT cu funcția "Stand by tot" activă, utilizați borna nr. 5 și nu pe cea cu nr. 8 (a se vedea paragraful "Conexiune Stand by tot /Fototest").

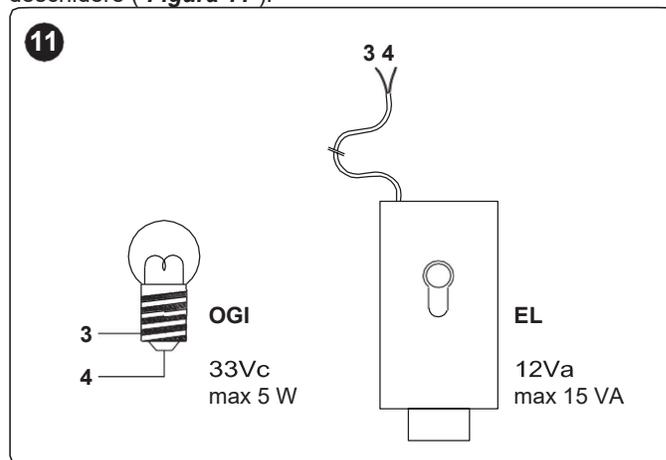
4.1.5

Conectarea selectorului pentru a efectua funcțiile "PAS-CU-PAS" și una dintre cele prevăzute de intrarea auxiliară AUX (DESCHIDERE PARȚIALĂ, DOAR DESCHIDE, DOAR ÎNCHIDE...) ("Figura 10").



4.2.4.3 Conectare Indicator Luminos Poartă Deschisă/Electrolală

Ieșirea OGI (Open Gate Indicator), dacă este programată în mod adecvat, poate fi utilizată drept "Indicator Luminos Poartă Deschisă". Indicatorul luminează intermitent lent în deschidere în timp ce, la închidere, luminează intermitent rapid. Indicatorul rămâne aprins stabil cu poarta deschisă (oprită) și stins cu poarta închisă. Dacă ieșirea este programată drept electrolală, este activată timp de 3 secunde la fiecare început de manevre de deschidere ("Figura 11").



Tipologie de intrare ALT

Centrala MC424L poate fi programată pentru configurarea a două tipologii de intrare ALT:

- ALT de tip NC pentru conectarea cu contacte de tip NC
- ALT de tip rezistență constantă pentru conectarea centrale a dispozitivelor cu ieșire cu rezistență constantă 8,2 kΩ (ex. Margini sensibile). Intrarea măsoară valoarea rezistenței și nu dă permisiune manevrei când rezistența iese din valoarea nominală. Cu reglajele adecvate este posibil să conectați la intrarea ALT, configurată ca rezistență constantă, și dispozitivele cu contacte normal deschise "NA", normal închise "NC" și eventual mai mult de un dispozitiv chiar și de tip diferit (a se vedea "Tabelul 3").

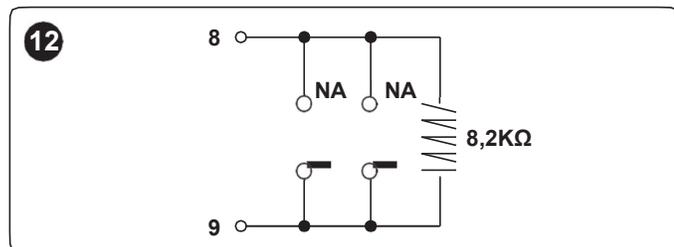
Tabelul 3

INTRARE ALT CU REZISTENȚĂ CONSTANTĂ			
Tipologia CELUI DE-AL DOILEA dispozitiv	Tipologia PRIMULUI dispozitiv		
	NA	NC	8,2kΩ
NA	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]

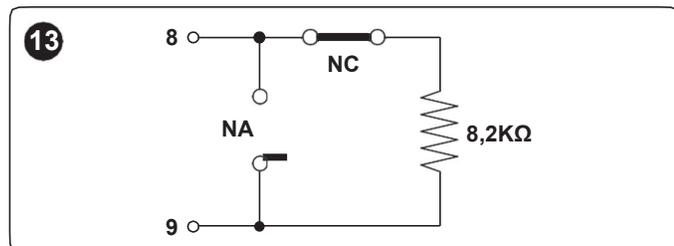
Nota 1 Unul sau mai multe dispozitive NA se pot conecta în paralel între ele fără nicio limită de cantitate cu o rezistență de terminare de 8,2 kΩ (**"Figura 12"**). Pentru conexiunile electrice cu funcția "Stand by tot" activă, consultați paragraful **"Conexiune Stand by tot / Fototest"**.



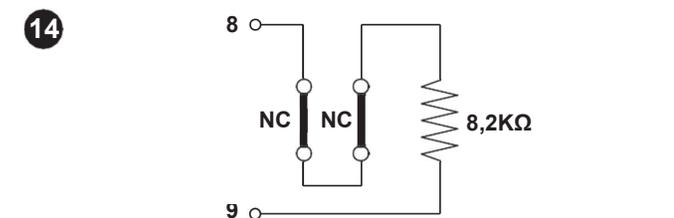
Pentru conexiunea ALT cu funcția "Stand by tot" activă, utilizați borna nr. 5 și nu pe cea cu nr. 8 (a se vedea paragraful **"Conexiunea Stand by tot / Fototest"**).



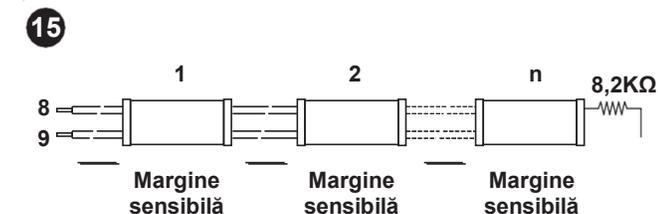
Nota 2 Utilizarea mai multor dispozitive conectate drept contacte NA și NC este posibilă legându-le în paralel între ele, cu avertizarea de a le lega în serie, la contactul NC, o rezistență de 8,2 kΩ (este deci posibilă și combinarea a 3 dispozitive: NA, NC și 8,2 kΩ (**"Figura 13"**)).



Nota 3 Unul sau mai multe dispozitive de tip NC se pot conecta în serie între ele și cu o rezistență de 8,2kΩ fără nicio limită de cantitate (**"Figura 14"**).



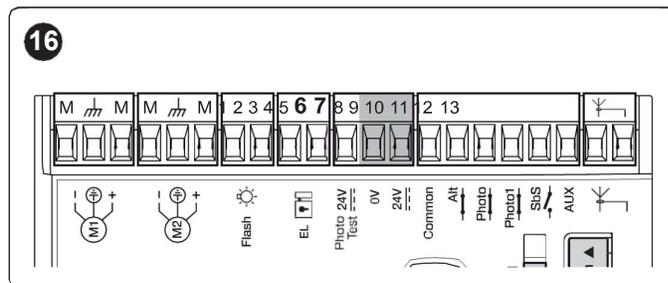
Nota 4 Doar un dispozitiv cu ieșire cu rezistență constantă 8,2 kΩ poate fi conectat. Eventual mai multe dispozitive trebuie să fie conectate "în cascadă" cu o singură rezistență de terminare de 8,2 kΩ (**"Figura 15"**).



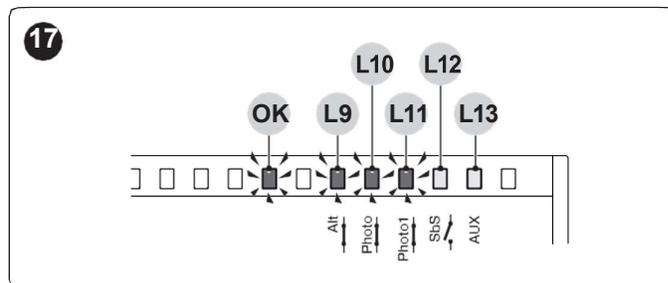
4.2 PRIMA PORNIRE ȘI VERIFICAREA CONEXIUNILOR

După ce ați alimentat cu curent electric centrala de comandă, efectuați următoarele verificări:

1. verificați ca pe bornele "6-7" să fie o tensiune de circa 30 Vdc (**"Figura 16"**). Dacă valorile nu corespund decuplați imediat alimentarea și verificați cu atenție sporită conexiunile și tensiunea de alimentare.



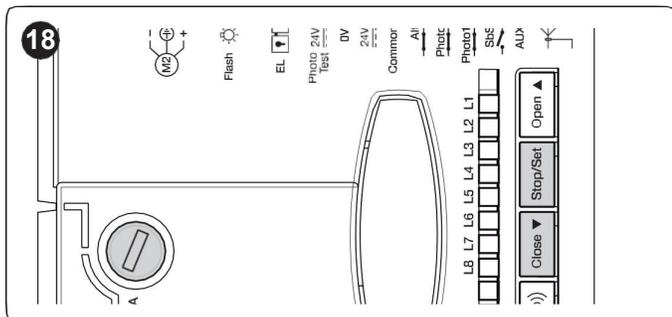
2. După iluminarea intermitentă rapidă inițială, Led-ul "OK" semnalează funcționarea corectă a centralei cu iluminare intermitentă regulată cu cadență de o secundă. Când pe intrările centralei, există o variație, Led-ul "OK" efectuează un dublu flash rapid, semnalând că a fost recunoscută intrarea
3. Dacă conexiunile au fost făcute corect, 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 (consultați **"Figura 17"** și **"Tabelul 4"**).



Tabelul 4

CORESPONDENȚE INTRĂRI-LED		
Intrare	Tip intrare	Stare LED
ALT	ALT NC	L9 Aprins (Doar după punctul 5)
	ALT RESISTENȚĂ CONSTANTĂ 8,2 kΩ	L9 Aprins (Doar după punctul 5)
FOTO	NC	L10 Aprins
FOTO1	NC	L11 Aprins
Sbs	NA	L12 Stins
AUX	DESCHIDE PARȚIAL tipul 1 - NA	L13 Stins
	DESCHIDE PARȚIAL tipul 2 - NA	L13 Stins
	DOAR DESCHIDE - NA	L13 Stins
	DOAR ÎNCHIDE - NA	L13 Stins
	FOTO2 - NC	L13 Aprin

4. Verificați ca acționând pe dispozitivele conectate pe intrări, respectivele Led-uri se sting sau se aprind
5. Verificați ca apăsând butonul [Stop/Set] și [Close ▼] ("Figura 18") timp de mai mult de 3 secunde, ambele motoare să efectueze o manevră scurtă de deschidere cu motorul canatului superior care pleacă primul. Blocați manevra apăsând butonul [Stop/Set]. Led-ul "L9" ("Figura 17") trebuie să se aprindă pentru a indica auto-învățarea corectă.

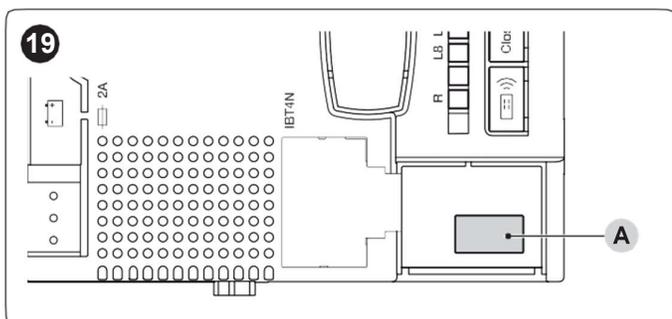


Dacă motoarele nu pleacă la deschidere, inversați polaritatea cablurilor motorului. Dacă primul motor nu acționează canatul superior inversați M1 cu M2.

⚠ Dacă una dintre verificări nu are rezultat pozitiv, este necesar să decuplați alimentarea electrică de la centrală și să controlați diversele conexiuni electrice efectuate anterior.

4.3 SELECTOR MOTOR

Centrala este dotată cu un selector (A - "Figura 19") care permite să specifice tipul de motor utilizat (a se vedea "Tabelul 5").



👉 Orice configurare care nu se regăsește în "Tabelul 5" nu este admisă.

Tabelul 5

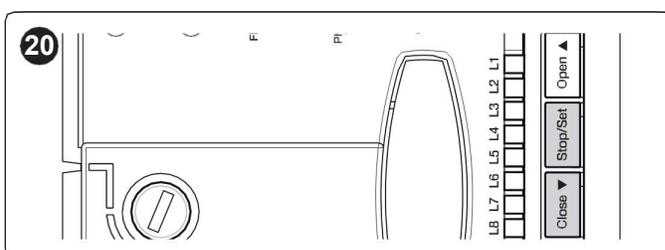
SELECTAREA TIPULUI DE MOTOR	
Tip motor	Selector motor
Generic	
WG2024	
WG3524	
WG4024	
WG5024	
TOO3024	

TOO4524	
XME2024	

4.4 CĂUTAREA AUTOMATĂ A CAPETELOR DE CURSĂ ȘI DOBÂNDIREA INTRĂRUI "ALT"

O dată terminate verificările este posibil să se înceapă faza de căutate automată a opritoarelor mecanice conectate la centrală. Această operație este necesară deoarece centrala trebuie să identifice durata manevrelor de deschidere și închidere. Procedura este complet automată și se bazează pe măsura efortului motoarelor pentru detectarea opritoarelor mecanice la deschidere și la închidere.

👉 Înainte de a începe căutarea capetelor de cursă, verificați ca toate dispozitivele de siguranță își dau acordul (ALT, FOTO și FOTO1 active). Intervenția unei siguranțe sau lansarea unei comenzi în timpul procedurii, produce întreruperea sa imediată. Canaturile TREBUIE să fie poziționate aproximativ la jumătatea cursei lor.



Apăsăți [Stop/Set] și [Close ▼] ("Figura 20") timp de mai mult de 3 secunde pentru a începe faza de căutare automată.

Procedura prevede:

- Controlul și memorarea selectorului motor
- Controlul și memorarea intrarea ALT (NC / 8,2kΩ)
- Scurtă deschidere a ambelor motoare
- Închiderea motorului canatului inferior până la opritorul mecanic la închidere
- Închiderea motorului canatului inferior până la opritorul mecanic la închidere
- Început deschiderea motorului canatului superior
- După defazajul prevăzut, început deschiderea canatului inferior
- centrala execută măsurarea mișcării necesare până când motoarele ating opritoare mecanice la deschidere
- centrala efectuează manevra completă de închidere. Motoarele pot pleca în momente diferite. Scopul este de a ajunge la închidere, păstrând un defazaj corespunzător pentru a evita pericolul de rețezare între canaturi
- terminarea procedurii cu memorarea tuturor măsurilor detectate.

👉 Toate aceste faze au loc una după cealaltă, fără nicio intervenție din partea operatorului.

👉 Dacă din orice motiv, procedura nu avansează în mod corect, este necesară întreruperea sa, apăsând butonul [Stop/Set]. Atunci repetați procedura (eventual modificând parametrii ca de exemplu limitele de intervenție apermtrică și întârzierea canatului, a se vedea capitolul "PROGRAMARE").

📖 Această procedură poate fi repetată fără a șterge memoria.

5 TESTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Acestea sunt fazele cele mai importante în realizarea automatizării, în scopul de a garanta siguranța maximă a instalației. Testarea poate fi utilizată pentru a verifica periodic dispozitivele care compun automatizarea.

Fazele testării și ale punerii în funcțiune ale automatizării trebuie efectuate de personal calificat și specializat care va avea responsabilitatea de a stabili testele necesare care să verifice soluțiile adoptate față de riscurile prezente și să verifice respectarea prevederilor legale, normative și a regulamentelor: în special, a tuturor cerințelor normei EN 12445 care stabilește metodele de testare pentru verificarea automatizărilor pentru porți.

Dispozitivele suplimentare trebuie supuse la o testare specifică, atât în ceea ce privește funcționalitatea, cât și în ceea ce privește interacțiunea corectă cu centrala. Consultați deci manualele de instrucțiuni a fiecărui dispozitiv în parte.

5.1 TESTARE

Secvența de operații de executat pentru testare, descrisă în continuare, se referă la o instalație tipică ("Figura 3").

Pentru efectuarea testării:

1. verificați ca activarea intrării PAS-CU-PAS (Sbs) să activeze secvența "Deschide, Stop, Închide, Stop"
2. verificați ca activarea intrării AUX (funcție deschidere parțială Tipul 1) să gestioneze secvența "Deschide, Stop, Închide, Stop" doar a motorului canatului superior. Motorul canatului inferior trebuie să rămână oprit la închidere faceți o manevră de deschidere și verificați ca:
 - utilizând FOTO poarta să continue manevra de deschidere
 - utilizând FOTO1 manevra se oprește până când FOTO1 nu mai este activă. După aceea manevra va relua mișcarea de deschidere
3. în prezența FOTO2, după ce ați utilizat acest dispozitiv, manevra trebuie să se oprească și să repornească la închidere
4. verificați ca atunci când canatul atinge opritorul mecanic la deschidere, motoarele să se oprească
5. faceți o manevră de închidere și verificați ca:
 - utilizând FOTO manevra se oprește și se reia la deschidere
 - utilizând FOTO1 manevra se oprește până când FOTO1 nu mai este activă. După aceea manevra va relua mișcarea de deschidere
 - utilizând FOTO2 poarta continuă manevra de închidere
6. verificați ca dispozitivele de oprire conectare la intrarea ALT să producă oprirea imediată a oricărei mișcări în curs și o scurtă inversare
7. verificați ca nivelul sistemului de detectare obstacol să fie adecvat aplicației: în timpul manevrei, atât la deschidere, cât și la închidere, împiedicați mișcarea canatului simulând un obstacol și verificați ca manevra să se inverseze înainte de a depăși forța prevăzută de normative
8. alte verificări pot fi solicitate în funcție de dispozitivele conectate pe intrări.



Dacă la două manevre consecutive în aceeași direcție este detectat un obstacol, centrala efectuează o inversiune parțială a ambelor motoare pentru o singură secundă. La următoarea comandă, canatele pleacă la deschidere și prima intervenție ampermetrică pentru fiecare motor este considerată drept opritor mecanic la deschidere. Același comportament are loc când revine alimentarea cu energie de la rețea: prima comandă este întotdeauna de deschidere și primul obstacol este considerat întotdeauna drept opritor mecanic la deschidere.

5.2 PUNERE ÎN FUNCȚIUNE



Punerea în funcțiune poate să aibă loc doar după ce ați executat cu rezultat pozitiv toate fazele de testare.



Înainte de a pune în funcțiune automatizarea informați în mod corespunzător proprietarul asupra pericolelor și riscurilor reziduale încă prezente.

Pentru efectuarea punerii în funcțiune:

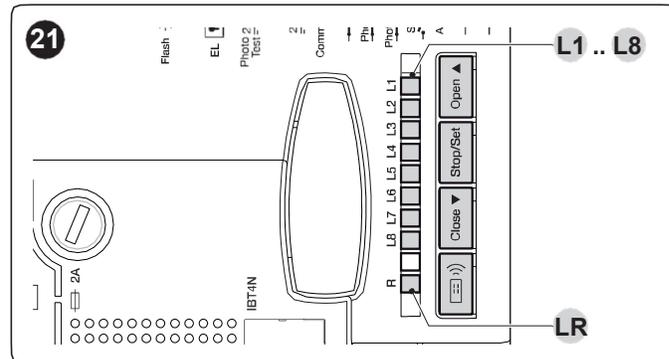
1. Realizați dosarul tehnic al automatizării care va trebui să conțină următoarele documente: un desen complet al automatizării, schema conexiunilor electrice efectuate, analiza riscurilor prezente și respectivele soluții adoptate, declarația de conformitate a producătorului pentru toate dispozitivele utilizate și declarația de conformitate completată de instalator.
2. Aplicați pe poartă o plăcuță care conține cel puțin următoarele date: tipul de automatizare, numele și adresa constructorului (responsabil de "punerea în funcțiune"), număr matricol, an de producție și marca "CE"
3. Completați și predați proprietarului automatizării declarația de conformitate
4. Completați și predați proprietarului automatizării "Manualul pentru utilizarea automatizării"
5. Completați și predați proprietarului automatizării "Planul de mentenanță" care cuprinde prevederile despre întreținere a tuturor dispozitivelor automatizării.



Pentru întreaga documentație menționată, Nice prin propriul serviciu de asistență tehnică, pune la dispoziție: manuale de instrucțiuni, ghiduri și formulare pre-completate.

6 PROGRAMARE

Pe centrală sunt prezente 4 butoane: [Open ▲], [Stop/Set], [Close ▼] și [Radio □)))] ("Figura 21") care pot fi utilizate atât pentru a comanda centrala în timpul fazelor de probă, cât și pentru programarea funcțiilor disponibile.



Funcțiile programabile disponibile sunt dispuse pe două nivele și starea lor de funcționare este semnalată de cele opt led-uri "L1 ... L8" și de led-ul "LR" prezente pe centrală (led aprins = funcție activă; led stins = funcție inactivă).

6.1 UTILIZAREA BUTOANELOR DE PROGRAMARE

[Open p]:

- Buton pentru comandarea deschiderii porții
- Buton de selectare în faza de programare.

[Stop/Set]:

- Buton pentru oprirea unei manevre
- Dacă este apăsat mai mult de 5 secunde permite intrarea în faza de programare.

[Close ▼]:

- Buton pentru comandarea închiderii porții
- Buton de selectare în faza de programare.

6.2 FUNCȚII PRESETATE

Centrala dispune de anumite funcții programabile. Aceste funcții sunt presetate într-o configurație tipică care să satisfacă majoritatea automatizărilor (a se vedea "Tabelul 6"). Funcțiile pot fi modificate în orice moment, atât înainte, cât și după faza de căutare automată a capătului de cursă, prin procedura corespunzătoare de programare descrise în continuare.

Tabelul 6

FUNCȚII PRESETATE	
Funcție	Valoare presetată
Închidere automată	Activă
Rezidențială	dezactivat
Preavertizare cu lampă	dezactivat
Închide după foto	dezactivat
Întârziere șa deschidere	nivel 5 (20%)
Stand by tot / Fototest	Stand by tot
Electroyală / OGI	Electroyală
Intrare ALT	auto învățare NC / 8,2kΩ
Porți grele	dezactivat
Timp de pauză	30 secunde
Intrare auxiliară	deschidere parțială Tipul 1 (activează doar motorul canatului superior)
Sensibilitate ampermetrică	nivelul 3

6.3 PROGRAMARE PRIMUL NIVEL (ON-OFF)

Toate funcțiile primului nivel sunt programate din fabrică pe "OFF" și pot fi modificate în orice moment. Pentru a verifica diversele funcții consultați "Tabelul 7".

6.3.1 Procedura de programare a primului nivel



Procedura de programare prezintă un timp maxim de 10 secunde între apăsarea unei taste și cealaltă. O dată trecut acest timp, procedura se termină în mod automat, memorând modificările efectuate până în acel moment.

Pentru a efectua programarea primului nivel:

1. Apăsați și țineți apăsată tasta [Stop/Set] până când led-ul "L1" începe să lumineze intermitent
2. apăsați tasta [Open ▲] sau [Close ▼] pentru a muta led luminos intermitent pe led-ul care reprezintă funcția de modificat
3. apăsați tasta [Stop/Set] pentru a modifica statusul funcției:
flash scurt = OFF
flash lung = ON
4. așteptați 10 secunde (timp maxim) pentru a ieși din programare.



Pentru programarea altor funcții pe "ON" sau "OFF", în timpul efectuării procedurii, trebuie să repetați punctele 2 și 3 în timpul fazei.

Tabelul 7

FUNCȚII PRIMUL NIVEL (ON-OFF)		
Led	Funcție	Descriere
L1	Închidere automată	Funcție ACTIVĂ: după o manevră de deschidere, are loc o pauză (egală cu Timpul de pauză programat) o dată efectuată, centrale pornește în mod automat o manevră de închidere. Valoarea din fabrică a Timpului de pauză este egal cu 30 sec. Apăsarea butonului [Stop/Set] sau intervenția intrării "ALT" oprind ciclul. Funcție INACTIVĂ: funcționarea este de tip "semi-automat".
L2	Închide după foto	Funcție ACTIVĂ: dacă în timpul manevrei de deschidere sau închidere intervin fotocelulele, timpul de pauză se reduce la 4 secunde independent de "timpul de pauză" programat. Cu "închiderea automată" dezactivată, dacă în timpul manevrei de deschidere sau închidere intervin fotocelulele, se activează "închiderea automată" cu "timpul de pauză" programat.d4 4 secunde.
L3	Închide întotdeauna	Funcție ACTIVĂ: în caz de pană de curent, chiar și pentru scurt timp, după 10 secunde de la revenirea curentului electric, centrala identifică poarta deschisă și în mod automat pornește o manevră de Închidere, precedată de 5 sec. de pre-avertizare luminoasă a lămpii.
L4	Stand by tot	Funcție ACTIVĂ: fototest. Alternativ față de "Stand by tot", poate fi activată funcția "Fototest" care verifică funcționarea corectă a fotocelulelor conectate la începutul manevrei. Pentru utilizarea acestei funcții trebuie să conectați în mod corect fotocelulele (a se vedea "Figura 7 C") și apoi activați funcția. Funcție INACTIVĂ: stand-by. Centrala are funcția "Stand by tot" presetată; dacă aceasta este activă, după 1 minut de la terminarea unei manevre, centrala oprește ieșirea "Stand by tot" (borna 5), toate Intrările și celelalte ieșiri pentru a reduce consumurile (a se vedea "Figura 7 A"). Această funcție este obligatorie dacă centrala este alimentată exclusiv cu panouri fotovoltaice Solemyo. Este recomandată dacă centrala este alimentată de la rețeaua electrică și se dorește extinderea funcționării de urgență cu bateria de rezervă PS124.

FUNCTII PRIMUL NIVEL (ON-OFF)		
Led	Funcție	Descriere
L5	Electroyală / OGI (Indicator luminos poartă deschisă)	Funcție ACTIVĂ: OGI (Indicator luminos Poartă Deschisă). Dacă funcția este activată, bornele 3-4 pot fi utilizate pentru conectarea unui indicator luminos de semnalizare poartă deschisă (24 V). Funcție INACTIVĂ: electroyală. Dacă funcția nu este activată, bornele 3-4 pot fi utilizate pentru conectarea electroyalei.
L6	Pre-avertizare cu lampă	Funcție ACTIVĂ: lampa se activează cu 3 secunde înainte de a începe manevra pentru semnalizarea anticipată a unei situații de pericol. Funcție INACTIVĂ: lampa începe să lumineze intermitent la plecarea manevrei.
L7	Funcție rezidențială	Funcție ACTIVĂ: toate comenzile primite produc o manevră de deschidere care nu poate fi întreruptă de impulsuri ulterioare de comandă. Funcție INACTIVĂ: toate comenzile primite produc DESCHIDE-STOP-ÎNCHIDE-STOP. Acest comportament este util când sunt multe persoane care utilizează automatizarea prin comanda radio.
L8	Porți Ușoare/ Grele	Funcție ACTIVĂ: dacă funcția este activată, centrala prevede posibilitatea de a acționa porțile grele setând în mod diferit rampele de accelerare și viteza de încetinire la închidere. Funcție INACTIVĂ: dacă funcția nu este activată, centrala este setată pentru a acționa porți ușoare.

6.4 PROGRAMAREA CELUI DE-AL DOILEA NIVEL (PARAMETRI REGLABILI)

Toți parametrii celui de-al doilea nivel sunt programați din fabrică distinct cu "CULOAREA GRI" în "Tabelul 8" și pot fi modificați în orice moment. Parametrii sunt reglabili pe o scară de valori de la 1 la 8. Pentru a verifica valoarea corespunzătoare fiecărui led consultați "Tabelul 8".

6.4.1 Procedura de programare al celui de-al doilea nivel



Procedura de programare prezintă un timp maxim de 10 secunde între apăsarea unei taste și cealaltă. O dată trecut acest timp, procedura se termină în mod automat, memorând modificările efectuate până în acel moment.

Pentru a efectua programarea primului nivel:

1. Apăsați și țineți apăsată tasta [Stop/Set] până când led-ul "L1" începe să lumineze intermitent
2. apăsați tasta [Open▲] sau [Close▼] pentru a muta led luminos intermitent pe led-ul care reprezintă funcția de modificat
3. apăsați și țineți apăsată [Stop/Set]. În continuare cu tasta [Stop/Set] apăsată:
 - așteptați circa 3 secunde, până când se aprinde led-ul care reprezintă nivelul actual al parametrului de modificat
 - apăsați tasta [Open▲] sau [Close▼] pentru a muta led-ul care reprezintă valoarea parametrului
4. eliberați tasta [Stop/Set]
5. așteptați 10 secunde (timp maxim) pentru a ieși din programare.



Pentru programarea mai multor parametri, în timpul efectuării procedurii, trebuie repetate operațiile de la punctul 2 la punctul 4 în timpul aceleiași faze.



Valoarea stată evidențiată cu gri ("Tabelul 8") indică că acea valoare este cea programată din fabrică.

Tabelul 8

FUNCTIILE CELUI DE-AL DOILEA NIVEL (PARAMETRI REGLABILI)				
Led de intrare	Parametru	Led (nivel)	Valoare setată	Descriere
L1	Timp de Pauză	L1	5 secunde	Reglează timpul de pauză, adică timpul înainte de închiderea automată. Are efect doar dacă Închiderea este activă.
		L2	15 secunde	
		L3	30 secunde	
		L4	45 secunde	
		L5	60 secunde	
		L6	80 secunde	
		L7	120 secunde	
		L8	180 secunde	

FUNCTIILE CELUI DE-AL DOILEA NIVEL (PARAMETRI REGLABILI)				
Led de intrare	Parametru	Led (nivel)	Valoare setată	Descriere
L2	Intrare AUX	L1	Deschide parțial tipul 1	<p>Centrala este prevăzută cu o intrare auxiliară care poate fi configurată cu una dintre următoarele 6 funcții.</p> <p>Deschidere parțială tipul 1: execută aceeași funcție a intrării PAS-CU-PAS producând doar deschiderea canatului superior.</p> <p>Funcționează doar cu poarta complet închisă, în caz contrar comanda este interpretată ca fiind o comandă PAS-CU- PAS.</p> <p>Deschidere parțială tipul 2: execută aceeași funcție a intrării PAS-CU-PAS producând deschiderea celor 2 canaturi la jumătatea timpului prevăzut pentru deschiderea totală.</p> <p>Funcționează doar cu poarta complet închisă, în caz contrar comanda este interpretată ca fiind o comandă PAS-CU- PAS.</p> <p>Doar Deschide: această intrare execută doar deschiderea cu secvența Deschide-Stop-Deschide-Stop.</p> <p>Doar Închide: această intrare execută doar închiderea cu secvența Închide-Stop-Închide-Stop.</p> <p>Foto 2: execută funcția dispozitivului de siguranță "FOTO 2".</p> <p>Exclus: intrarea nu acționează nicio funcție.</p>
		L2	Deschide parțial tipul 2	
		L3	Doar deschide	
		L4	Doar închide	
		L5	Foto 2	
		L6	Stop (oprește manevra)	
		L7	Exclus	
		L8	Exclus	
L3	Viteza motoarelor	L1	Deschide: 40%; Închide: 40%	Reglează viteza motoarelor în timpul cursei normale.
		L2	Deschide: 60%; Închide: 40%	
		L3	Deschide: 80%; Închide: 40%	
		L4	Deschide: 80%; Închide: 60%	
		L5	Deschide: 80%; Închide: 80%	
		L6	Deschide: 100%; Închide: 60%	
		L7	Deschide: 100%; Închide: 80%	
		L8	Deschide: 100%; Închide: 100%	
L4	Descărcarea motoarelor după închidere	L1	Nicio descărcare	Reglează durata "inversării scurte" a ambelor motoare, după executarea manevrei de închidere, cu scopul de a reduce impulsul final rezidual.
		L2	0,2 secunde	
		L3	0,4 secunde	
		L4	0,6 secunde	
		L5	0,8 secunde	
		L6	1,0 secunde	
		L7	1,2 secunde	
		L8	1,4 secunde	
L5	Forța motoarelor (sensibilitate ampermetrică)	L1	Nivelul 1 - Forță minimă	<p>Reglează forța ambelor motoare.</p> <p>Centrala dispune de un sistem pentru măsurarea curentului absorbit de cele două motoare care este utilizat pentru a identifica capetele de cursă mecanice și eventualele obstacole în timpul mișcării porții. Dat fiind că curentul absorbit depinde de condiții variabile (greutate poartă, diverse frecări, pale de vânt, variații de tensiune, etc..) a fost prevăzută posibilitatea de a modifica limita de intervenție. Sunt prevăzute 8 niveluri: nivelul 1 este cel mai sensibil (forță minimă), nivelul 8 este cel mai puțin sensibil (forță maximă).</p> <p>Crescând valoarea gradului de sensibilitate ampermetrică, crește viteza de încetinire în faza de închidere a manevrei.</p> <p>ATENȚIE! – Funcția "ampermetrică" reglată în mod adecvat (împreună cu alte reglaje indispensabile) poate fi utilă pentru respectarea normativelor europene, EN 12453 și EN 12445, care prevăd utilizarea de tehnici sau dispozitive în scopul limitării forțelor și pericolozității la mișcarea porților și ușilor automate.</p>
		L2	Nivelul 2 - ...	
		L3	Nivelul 3 - ...	
		L4	Nivelul 4 - ...	
		L5	Nivelul 5 - ...	
		L6	Nivelul 6 - ...	
		L7	Nivelul 7 - ...	
		L8	Nivelul 8 - Forță maximă	
L6	Întârziere canat	L1	0%	Reglează întârzierea la închidere a motorului canatului superior. Este programat în procente față de timpul lucru. Întârzierea la deschidere este jumătate din cea la închidere.
		L2	5%	
		L3	10%	
		L4	15%	
		L5	20%	
		L6	30%	
		L7	40%	
		L8	50%	

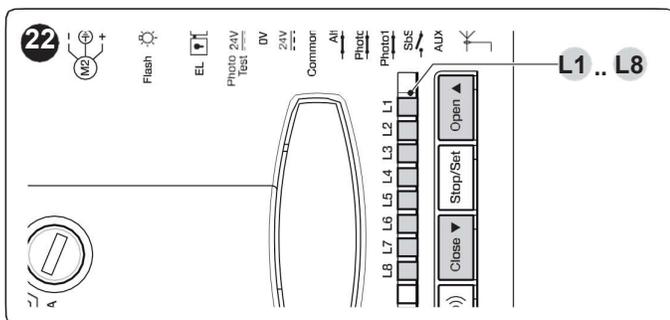
FUNCȚIILE CELUI DE-AL DOILEA NIVEL (PARAMETRI REGLABILI)

Led de intrare	Parametru	Led (nivel)	Valoare setată	Descriere
L7	Notificare de mentenanță	L1	500	Reglează numărul de manevre după care semnați cererea de mentenanță a automatizării (a se vedea paragraful " Funcție "Notificare mentenanță" ").
		L2	1000	
		L3	1500	
		L4	2500	
		L5	5000	
		L6	10000	
		L7	15000	
		L8	20000	
L8	Listă anomalii	L1	Rezultat 1^a manevră (cea mai recentă)	Permite verificarea tipului de anomalie intervenită la ultimele 8 manevre (a se vedea paragraful " Listă istoric anomalii" ").
		L2	Rezultat 2 ^a manevră	
		L3	Rezultat 3 ^a manevră	
		L4	Rezultat 4 ^a manevră	
		L5	Rezultat 5 ^a manevră	
		L6	Rezultat 6 ^a manevră	
		L7	Rezultat 7 ^a manevră	
		L8	Rezultat 8 ^a manevră	

6.5 ȘTERGEREA MEMORIEI



Procedura descrisă în continuare readuce centrala la valorile de programare din fabrică. Toate setările personalizate se vor pierde.



Pentru a șterge memoria centralei și revenirea la setările de fabrică, procedați după cum urmează:

1. Apăsați și țineți apăsată tastele **[Open▲]** și **[Close▼]** până când led-urile "L1-L8" se aprind (aproximativ, după 3 secunde)
2. Eliberați butoanele
3. Dacă operațiunea a avut loc corect led-urile de programare "L1-L8" vor lumina intermitent rapid timp de 3 secunde.



Vor fi șterse: configurarea ALT, poziții de capete de cursă, programări nivelul întâi și al doilea, numărul de manevre. Nu vor fi șterse telecomenzile memorate.

6.6 MEMORAREA TELECOMENZILOR

Centrala integrează un receptor radio compatibil cu toate telecomenzile care adoptă protocoalele NICE de codificare radio FLO, FLOR, O-CODE și SMILO.

6.6.1 Modalitate de memorare a butoanelor telecomenzilor

Printre procedurile disponibile pentru memorarea telecomenzilor, unele permit memorarea lor în modul "standard" (sau Modul 1) și altele în modul "personalizat" (sau Modul 2).

6.6.1.1 Memorarea STANDARD (Modul 1: toate butoanele)

Procedurile acestui tip permit memorarea simultană, în timpul funcționării, a tuturor butoanelor prezente pe telecomandă. Sistemul asociază în mod automat fiecare buton cu o comandă prestabilită, conform următoarei scheme:

Tabelul 9

ASOCIERE FUNCȚII TELECOMANDĂ	
Comandă	Buton
N° 1 – Pas-cu-Pas	Va fi asociată cu butonul 1
N° 2 - AUX	Va fi asociată cu butonul 2
N° 3 - DESCHIDE	Va fi asociată cu butonul 3
N° 4 - ÎNCHIDE	Va fi asociată cu butonul 4 (dacă butonul este prezent pe telecomandă).

6.6.1.2 Memorarea PERSONALIZATĂ (Modul 2: doar un singur buton)

Procedurile acestui tip permit memorarea, în timpul funcționării lor, unui singur buton dintre cele prezente pe telecomandă. Comenzile de asociere posibile sunt următoarele: **Pas-cu-pas, AUX, DESCHIDE, ÎNCHIDE.**

Alegerea butonului și a comenzii de asociat se face de către instalator, în baza necesității automatizării.

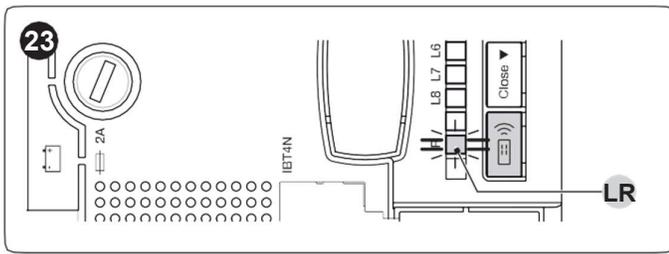
6.6.2 Numărul de telecomenzi care pot fi memorate

Receptorul centralei posedă 100 locații de memorie. O locație poate memora în mod alternativ o singură telecomandă (adică ansamblul tastelor și comenzilor sale) sau un singur buton cu comanda respectivă.

6.6.3 Proceduri de memorare și ștergere a telecomenzilor



Pentru a putea efectua Procedurile A, B, C, D, descrise în continuare, memoria centralei trebuie să fie deblocată. Dacă memoria este blocată, efectuați procedura de deblocare descrisă la paragraful "Blocarea și deblocarea memoriei"



6.6.3.1 PROCEDURA A - Memorarea TUTUROR butoanelor unei singure telecomenzi (modul STANDARD sau Modul 1)

Pentru a executa procedura:

- pe centrală:** apăsați și țineți apăsată tasta **[Radio □]]** până se aprinde Led-ul "LR"
- eliberați tasta **[Radio □]]**
- (în 10 secunde) **pe telecomanda pe care doriți să o memorați:** țineți apăsat oricare buton și așteptați ca Led-ul "LR" să lumineze intermitent lung de 3 ori (= memorarea a avut loc corect)
- Eliberați butonul telecomenzii.



După ce luminează intermitent lung de 3 ori, sunt disponibile alte 10 secunde pentru a memora o altă telecomandă (dacă se dorește acest lucru), pornind de la pasul 3.



Led-ul "LR" poate semnaliza după cum urmează: 1 flash rapid, dacă telecomanda este deja memorată, 6 flash-uri, dacă codificarea radio a telecomenzii nu este compatibilă cu cea a receptorului centralei sau 8 flash-uri, dacă memoria este plină.

6.6.3.2 PROCEDURA B – Memorarea unui SINGUR BUTON a unei telecomenzi (modul PERSONALIZAT sau Modul 2)

Pentru executarea procedurii:

Alegeți comanda pe care doriți să o alocați butonului de memorat:

- pentru Nr. 1 - "Step-by-Step" apăsați **1 dată** butonul **[Radio □]]**
- pentru Nr. 2 - "AUX" apăsați de **2 ori** butonul **[Radio □]]**
- pentru Nr. 3 - "DESCHIDE" apăsați de **3 ori** butonul **[Radio □]]**
- pentru Nr. 4 - "ÎNCHIDE" apăsați de **4 ori** butonul **[Radio □]]**

- pe centrală:** apăsați și eliberați butonul **[Radio □]]** un număr egal de ori cu comanda dorită, așa cum este indicat în corespondența comenzii pre-alese la pasul 1.
- (în 10 secunde) **pe telecomandă:** țineți apăsat butonul pe care doriți să îl memorați și așteptați ca Led-ul "LR" să lumineze intermitent lung de 3 ori (= memorarea a avut loc corect)
- Eliberați butonul emițătorului.



După ce luminează intermitent lung de 3 ori sunt disponibile alte 3 secunde pentru memorarea unui alt buton (dacă se dorește), pornind de la pasul 1.



Led-ul "LR" poate semnaliza după cum urmează: 1 flash rapid, dacă telecomanda este deja memorată, 6 flash-uri, dacă codificarea radio a telecomenzii nu este compatibilă cu cea a receptorului centralei sau 8 flash-uri, dacă memoria este plină.

6.6.3.3 PROCEDURA C – Memorarea unei telecomenzi prin intermediul unei alte telecomenzi deja memorate (memorare și distanță de centrală)

Această procedură permite memorarea unei noi telecomenzi prin utilizarea unei a doua telecomenzi deja memorate în aceeași setări ca cea deja memorată. Desfășurarea procedurii nu prevede acțiunea directă asupra butonului **[Radio □]]** al centralei, ci doar efectuarea în raza sa de recepție.

Pentru efectuarea procedurii:

- Pe telecomanda de memorat:** apăsați și țineți apăsat butonul pe care doriți să îl memorați
- pe centrală:** după câteva secunde (aproximativ 5) se aprinde Led-ul "LR"
- eliberați butonul telecomenzii
- pe telecomanda deja memorată:** apăsați și eliberați ușor de 3 ori butonul memorat pe care doriți să îl copiați
- pe telecomanda de memorat:** țineți apăsat același buton la punctul 1 și așteptați ca Led-ul "LR" să lumineze intermitent lung de 3 ori (= memorarea a avut loc corect)
- eliberați butonul emițătorului.



Led-ul "LR" poate semnaliza după cum urmează: 1 flash rapid, dacă telecomanda este deja memorată, 6 flash-uri, dacă codificarea radio a telecomenzii nu este compatibilă cu cea a receptorului centralei sau 8 flash-uri, dacă memoria este plină.

6.6.3.4 PROCEDURA D – Ștergerea unei singure telecomenzi (dacă este memorată în Modul 1) sau a unui singur buton a telecomenzii (dacă este memorată în Modul 2)

Pentru a efectua procedura:

- pe centrală:** apăsați și țineți apăsat butonul **[Radio □]]**
- după aproximativ 4 secunde Led-ul "LR" se aprinde cu lumină fără intermitență (continuați să țineți apăsat butonul **[Radio □]]**)
- pe telecomanda pe care doriți să o ștergeți din memorie:** apăsați și țineți apăsat butonul (*) până când Led-ul "R" (de pe centrală) luminează intermitent repede de 5 ori (sau 1 dată intermitent dacă emițătorul sau butonul nu este memorat).
- eliberați butonul **[Radio □]]**.

(*) Dacă telecomanda este memorată în **Modul 1** se poate apăsa orice buton și centrala șterge telecomanda total. Dacă telecomanda este memorată în **Modul 2**, trebuie să apăsați butonul memorat pe care doriți să îl ștergeți. Pentru ștergerea altor butoane memorate în Modul 2, repetați toată procedura pentru fiecare buton pe doriți să îl ștergeți.

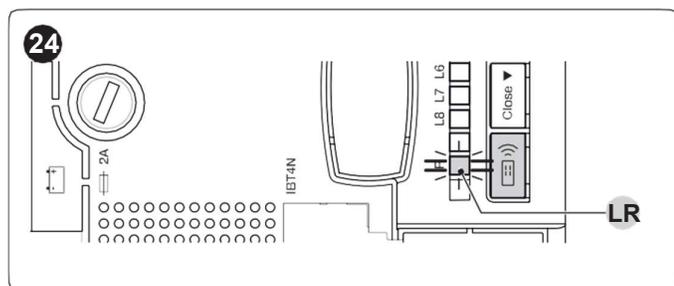
6.6.3.5 PROCEDURA E - Ștergerea TUTUROR telecomenzilor memorate

Pentru efectuarea procedurii:

- pe centrală:** apăsați și țineți apăsat butonul **[Radio □]]**
- după aproximativ 4 secunde Led-ul "LR" se aprinde cu lumina fără intermitență (continuați să țineți apăsat butonul **[Radio □]]**)
- după aproximativ 4 secunde Led-ul "LR" se stinge (continuați să țineți apăsat butonul **[Radio □]]**)
- când Led-ul "LR" începe să lumineze intermitent, numărați 2 flash-uri și pregătiți-vă să eliberați butonul exact în timpul celui de-al 3-lea flash care urmează
- în timpul ștergerii Led-ul "LR" luminează intermitent repede
- Led-ul "LR" luminează intermitent lung de 5 ori pentru a semnala că ștergerea a avut loc corect.

6.7 BLOCAREA ȘI DEBLOCAREA MEMORIEI

ATENȚIE! - Prezenta procedură blochează memoria împiedicând efectuarea **Procedurilor A, B, C și D** descrise în paragraful "**Proceduri de memorare și ștergere a telecomenzilor**"



Pentru efectuarea procedurii de blocare/deblocare a memoriei:

1. Decuplați centrala de la alimentarea cu curent electric
2. Apăsați și țineți apăsat butonul **[Radio □)]]**
3. Alimentați din nou centrala cu curent (țineți apăsat butonul **[Radio □)]]**)
4. după 5 secunde Led-ul "LR" va lumina intermitent lent de 2 ori
5. eliberați butonul **[Radio □)]]**
6. (în 5 secunde) apăsați în mod repetat butonul **[Radio □)]]**) pentru a alege una dintre următoarele opțiuni:
 - dezactivarea Blocării memoriei = **Led stins**
 - activarea Blocării memoriei = **Led aprins**
7. după 5 secunde de la ultima apăsare a butonului, Led-ul "LR" luminează intermitent încet de 2 ori pentru a semnaliza terminarea procedurii.

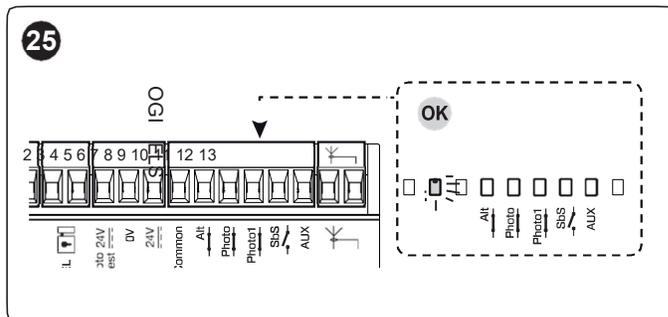
7 CE SA FACEM IN CAZ DE... (ghid pentru rezolvarea problemelor)

Unele dispozitive sunt dotate pentru a semnaliza starea de funcționare sau prezența eventualelor anomalii.

7.1 SEMNALIZĂRI CU LAMPĂ

Dacă ieșirea FLASH, prezentă pe centrală, este legată la o lampă, aceasta în timpul efectuării unei manevre, emit un flash cu cadența de 1 secundă.

Dacă apar anomalii, lampa va emite flash-uri scurte repetate de două ori și divizate de o pauză de 1 secundă. În "**Tabelul 10**" sunt descrise cauza și posibila soluție pentru fiecare tip de anomalie semnalizată de lampă. În caz de anomalie și Led-ul "OK" va emite semnalizări. În "**Tabelul 10**" sunt descrise cauza și soluția posibilă pentru fiecare tip de anomalie semnalizată de Led-ul "OK".



Tabelul 10

SEMNALIZĂRI ALE LĂMPII CONECTATE LA IEȘIREA FLASH ("FIGURA 20")

Flash-uri	Anomalie	Soluție posibilă
2 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 2 flash-uri scurte roșii	Intervenția unei fotocelule	Una sau mai multe fotocelule nu își dau acordul pentru mișcare sau în timpul cursei au produs o inversare a mișcării. Verificați dacă sunt prezente obstacole.
3 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 3 flash-uri scurte roșii	Intervenția funcției "Identificare Obstacole" din limitatorul de forță	În timpul mișcării, motoarele au întâlnit un efort mai mare. Verificați cauza și eventual măriți Nivelul de forță al motoarelor.
4 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 4 flash-uri scurte roșii	Intervenția intrării de STOP/ALT	La începutul manevrei sau în timpul mișcării a avut loc o intervenție a dispozitivelor conectate la intrarea STOP/ALT. Verificați cauza.
5 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 5 flash-uri scurte roșii	Eroare în parametrii interni ai centralei de comandă	Așteptați cel puțin 30 secunde și apoi încercați din nou să dați o comandă și eventual decuplați alimentarea. Dacă starea persistă ar putea fi o defecțiune gravă și trebuie să înlocuiți placa electronică.
6 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 6 flash-uri scurte roșii	Depășită limita maximă de manevre consecutive sau de manevre pe ora	Așteptați câteva minute astfel încât limitatorul de manevre să revină sub limita maximă.
7 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 7 flash-uri scurte roșii	Anomalie pe circuitele electrice	Așteptați cel puțin 30 secunde și apoi încercați din nou să dați o comandă și eventual decuplați alimentarea. Dacă starea persistă ar putea fi o defecțiune gravă și trebuie să înlocuiți placa electronică.
8 flash-uri scurte roșii pauză de 1 secundă 8 flash-uri scurte roșii	Este deja prezentă o comandă care nu permite efectuarea altor comenzi	Verificați natura comenzii "întotdeauna prezent" (de exemplu ar putea fi activă comanda care provine de la un ceas la intrarea AUX).

SEMNALIZĂRI ALE LED-URILOR PE BORNELE CENTRALEI	
Status	Status
Led L1	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Închidere automată" inactivă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Închidere automată" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare
Led L2	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Închide după foto" inactivă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Închide după foto" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare
Led L3	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Închidere Întotdeauna" inactivă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Închidere Întotdeauna" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare. Dacă luminează intermitent simultan cu led-ul L4 este necesar să executați faza de învățare a pozițiilor (a se vedea paragraful " Căutare automată a capetelor de cursă și dobândirea intrării" ALT ")
Led L4	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Stand-By" activ
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Fototest" activ
Flash	Programarea funcțiilor în derulare. Dacă luminează intermitent simultan cu led-ul L3 este necesar să executați faza de învățare a pozițiilor (a se vedea paragraful " Căutare automată a capetelor de cursă și dobândirea intrării" ALT ")
Led L5	
Stins	În timpul funcționării normale indică ieșirea OGI ca OGI (indicator luminos poartă deschisă)
Aprins	În timpul funcționării normale indică ieșirea OGI ca ELS (electroyală)
Flash	Programarea funcțiilor în derulare
Led L6	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Pre-avertizare cu lampă" inactivă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Pre-avertizare cu lampă" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare
Led L7	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Rezidențială" inactivă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Rezidențială" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare
Led L8	
Stins	În timpul funcționării normale indică "Porți ușoare" activă
Aprins	În timpul funcționării normale indică "Porți grele" activă
Flash	Programarea funcțiilor în derulare

7.2 NOTIFICARE DE MENTENANȚĂ

Centrala permite notificarea utilizatorului atunci când să efectuează verificările pentru mentenanța automatizării. Semnalizarea are loc o dată efectuate un număr de manevre egale cu valoarea setată la parametrul reglabil "Notificare de mentenanță" (a se vedea "**Tabelul 8**").

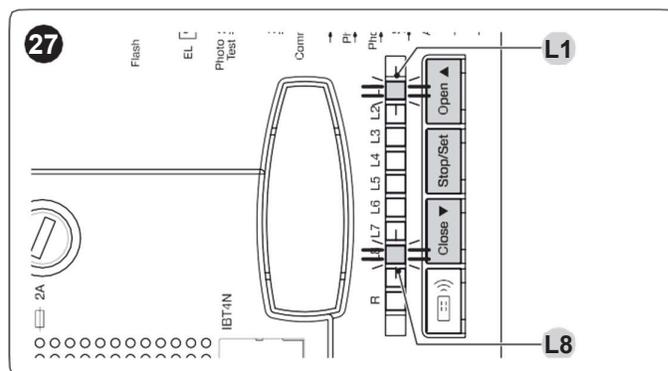
Semnalizarea de cerere de mentenanță are loc prin avertizarea cu lampă FLASH.

În baza numărului de manevre efectuate, față de limita programată, avertizarea cu lampă FLASH și indicatorul luminos de mentenanță semnalizează după cum se arată în "**Tabelul 13**".

SEMNALIZĂRI NOTIFICARE MENTENANȚĂ		
Număr manevre	Semnalizare pe Lampă/Flash	Semnalizare da indicator luminos mentenanță
Mai mic de 80% față de limită	Normal (0,5s aprins, 0,5s stins)	Aprinsă timp de 2s la începutul deschiderii
Între 81 și 100% față de limită	La începutul manevrei rămâne aprins timp de 2s apoi continuă normal	Luminează intermitent pe toată durata manevrei
Peste 100% față de limită	La începutul și sfârșitul manevrei rămâne aprins per 2s poi prosegue normalmente	Luminează intermitent întotdeauna

7.2 LISTA ISTORICULUI ANOMALIILOR

Centrala permite să vizualizeze eventualele anomalii care au avut loc la ultimele 8 manevre (de exemplu întreruperea unei manevre pentru intervenția unei fotocelule sau a unei margini sensibile).



Pentru verificarea listei anomaliilor:

- țineți tasta **[Stop/Set]** timp de circa 3s
- eliberați tasta **[Stop/Set]** când led-ul "L1" începe să lumineze intermitent
- apăsăți și eliberați tastele **[Open▲]** sau **[Close▼]**, pentru a muta iluminarea led-ului pe "L8" (parametru "Listă anomalii")
- țineți apăsată tasta **[Stop/Set]** (care trebuie ținut apăsat în timpul tuturor pașilor 5 și 6)
- așteptați circa 3s după care se va aprinde led-ul "L1", corespunzător rezultatului manevrei cele mai recente
- apăsăți și eliberați tastele **[Open▲]** sau **[Close▼]**, pentru a selecta manevra dorită: led-ul corespunzător va face un număr de flash-uri egale cu cel efectuate normal după o anomalie (a se vedea "**Tabelul 9**")
- eliberați tasta **[Stop/Set]**.

8.1 CONECTAREA UNUI RECEPTOR RADIO DE TIP SM

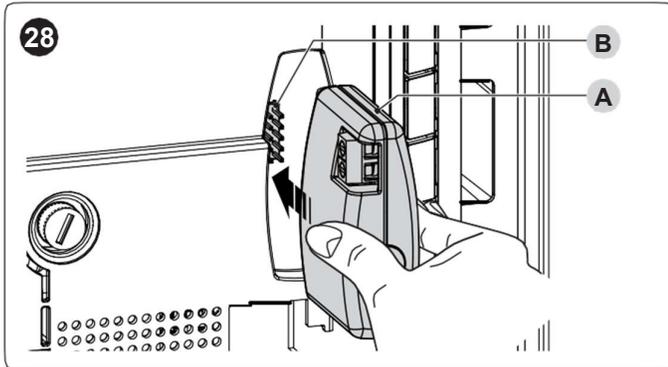
Centrala de comandă este prevăzută cu un locaș pentru amplasarea receptoarelor radio cu conector SM (accesorii opționale) aparținând familiei SMXI, OXI, care permit comandarea centralei de la distanță prin telecomenzi care acționează pe intrările centralei.

⚠ Înainte de a începe instalarea unui receptor decuplați alimentarea electrică a centralei.

Pentru instalarea unui receptor ("Figura 28"):

1. Îndepărtați capacul cutiei în care este amplasată centrala
2. Poziționați receptorul (A) în locașul respectiv (B) prevăzut pe placa electronică a centralei
1. Repoziționați capacul cutiei în care este amplasată centrala..

În acest moment, puteți alimenta din nou centrala.



În "Tabelul 14" sunt prezentate corespondențele între "Ieșire receptor" și "Intrare centrală".

Tabelul 14

SMXI / SMXIS SAU OXI / OXIFM / OXIT / OXITFM ÎN MODUL I SAU MODUL II	
Ieșire Receptor	Intrare centrală
Ieșirea Nr. 1	Pas-cu-Pas
Ieșirea Nr. 2	AUX (valoare presetată: Deschide parțial 1)
Ieșirea Nr. 3	"Doar Deschide"
Ieșirea Nr. 4	"Doar Închide"

📖 Pentru detalii suplimentare, faceți referire la manualul specific al receptorului.

8.2 CONECTAREA INTERFEȚEI IBT4N

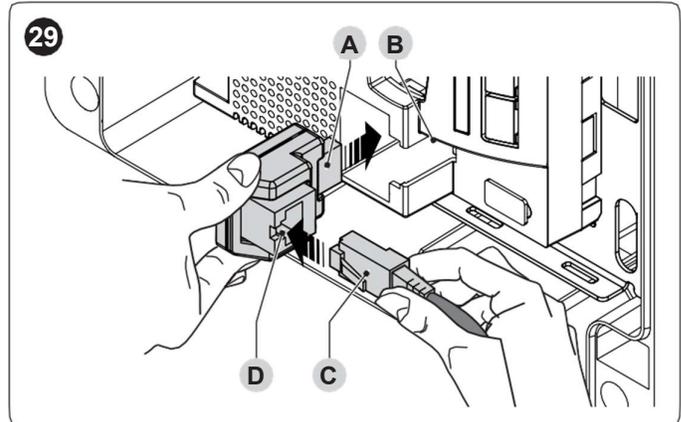
Centrala este dotată cu un conector de tip "IBT4N" pentru interfața IBT4N, care permite conectarea tuturor dispozitivelor dotate cu interfața BusT4 ca de exemplu, unitatea de programare Oview și interfața Wi-Fi IT4WIFI.

Unitatea de programare Oview permite gestionarea completă și rapidă a fazei de instalare, de mentenanță și de diagnoză a întregii automatizări.

⚠ Înainte de a începe conectarea interfeței, decuplați alimentarea cu curent electric a centralei.

Pentru instalarea interfeței ("Figura 29"):

1. Îndepărtați capacul cutiei în care este amplasată centrala
2. Poziționați interfața (A) în locașul respectiv (B) prevăzut pe placa electronică a centralei
3. poziționați cablajul (C) în locașul respectiv (D) prevăzut pe interfață.



În acest moment, centrala poate fi din nou alimentată.

📖 Pentru detalii suplimentare, faceți referire la manualele specifice ale dispozitivelor conectate.

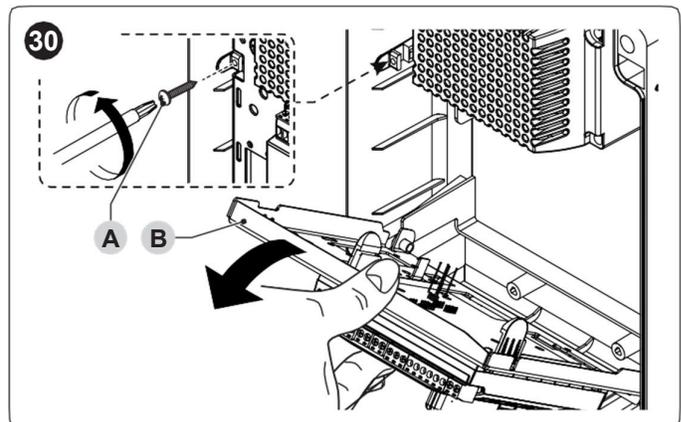
8.3 CONECTAREA BATERIEI DE REZERVĂ PS124

Centrala este dotată pentru a putea fi alimentată cu baterie de rezervă PS324 care intervine în caz de lipsă de tensiune de la rețea.

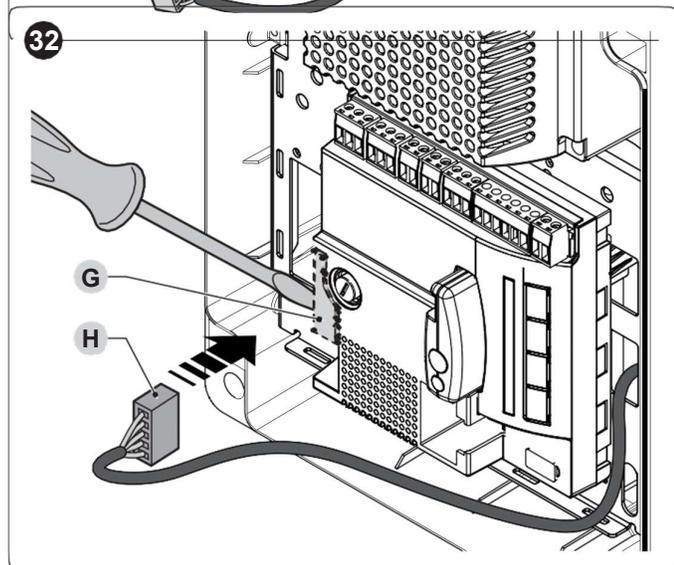
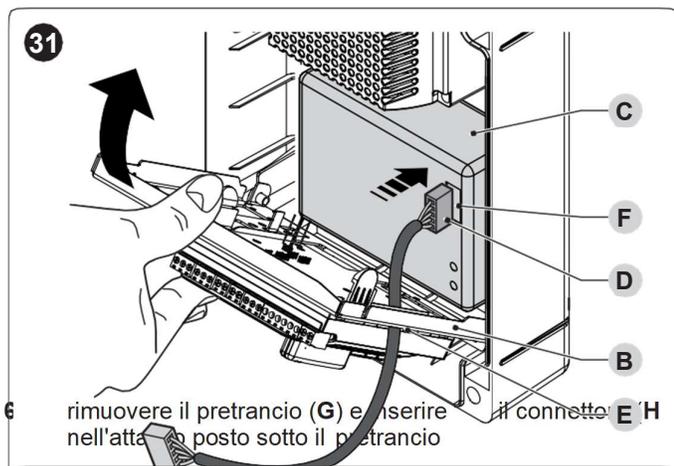
⚠ Înainte de a începe instalarea unei baterii de rezervă, decuplați alimentarea electrică a centralei.

Pentru instalarea și conectarea bateriei de rezervă:

1. Îndepărtați capacul cutiei în care este amplasată centrala
2. Desfiletați șuruburile (A) și învârtiți panoul (B)



3. poziționați bateria (C)
4. introduceți conectorul (D) prin deschidere (E) și conectați-l la prindere (F)
5. închideți panoul (B)

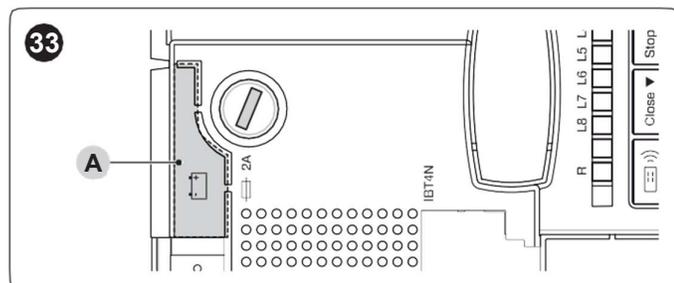


7. re-poziționați capacul cutiei în care este amplasată centrala.

În acest moment, centrala poate fi din nou alimentată.

8.1 CONECTAREA SISTEMULUI SOLEMYO

Centrala dotată pentru a fi alimentată prin sistemul de alimentare fotovoltaică "Solemyo" (panou fotovoltaic și baterie de 24 V). Pentru conectarea acumulatorului Solemyo la centrală, decuplați piedica (A) și utilizați același conector folosit în mod normal pentru bateria de rezervă.



⚠ Când automatizarea este alimentată de sistemul "Solemyo" NU TREBUIE SĂ FIE ALIMENTATĂ simultan și de la rețeaua electrică.

⚠ Sistemul "Solemyo" poate fi utilizat doar dacă în centrală este activă (ON) funcția "Stand by tot" și dacă conexiunile respectă schema (A) din "Figura 7".

9 INTREȚINEREA PRODUSULUI

Centrala, ca parte electronică, nu necesită nicio mentenanță specială. Verificați oricum periodic o dată la fiecare 6 luni, eficiența întregii instalații conform informațiilor prezentate la capitolul "TESTARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE".

10 ELIMINAREA PRODUSULUI

📖 Acest produs face parte integrantă din automatizare, și deci trebuie eliminat împreună cu aceasta.

Ca și operațiile de instalare, la terminarea duratei de viață a acestui produs, operațiile de eliminare trebuie efectuate de personal calificat.

Acest produs este format din diverse tipuri de materiale: unele pot fi reciclate, altele trebuie eliminate. Informați-vă despre sistemele de reciclare sau eliminare prevăzute de regulamentele în vigoare pe teritoriul Dvs. pentru această categorie de produs.

⚠ ATENȚIE

Unele piese ale produsului pot conține substanțe poluante sau periculoase care, dacă ajung în mediul înconjurător ar putea avea efecte dăunătoare asupra acestuia și asupra sănătății oamenilor.

📖 După cum indică simbolul din partea dreaptă, este interzis să aruncați acest produs la deșeurile menajere. Faceți deci "colectare selectivă" pentru eliminarea sa, conform metodelor prevăzute de regulamentele în vigoare pe teritoriul Dvs., sau înapoiți produsul vânzătorului în momentul în care achiziționați un nou produs echivalent.



⚠ ATENȚIE

Regulamentele în vigoare la nivel local pot prevedea sancțiuni grave în caz de eliminare abuzivă a acestui produs.

11 CARACTERISTICI TEHNICE



Toate caracteristicile tehnice prezentate, sunt raportate la o temperatură a mediului de 20°C (±5°C). Nice S.p.A. își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului în orice moment va considera acest lucru necesar, păstrând oricum aceeași funcționalitate și scop de utilizare.

Tabelul 15

CARACTERISTICI TEHNICE	
Descriere	Caracteristică tehnică
Alimentare de la rețea	Centrala MC424L: 230 Va ±10% 50 - 60 Hz; siguranță: 1A tip T Centrala MC424L/V1: 120 Va ±10% 50 - 60 Hz; siguranța: 2A tipo T Centrala MC424L/AU01: 250 Va ±10% 50 - 60 Hz; siguranța: 1A tipo T
Putere maximă absorbită	170 W
Alimentare de urgență	Dotată din fabrică pentru montaj baterie de rezervă PS124 și pentru kit solar Solemyo
Curent maxim motoare	3 A (cu nivel intervenție ampermetrică "gradul 6")
Ieșire alimentare accesorii	24 Vc curent maxim 200 mA (tensiunea poate varia de la 16 la 33 Vc)
Ieșire fototest	24 Vc curent maxim 100 mA (tensiunea poate varia de la 16 la 33 Vc)
Ieșire lampă	Pentru lămpi 24 Vc , putere maximă 25 W (tensiunea poate varia de la 16 la 33 Vc); pentru lămpi Nice ELDC și EL24
Ieșire electroyală	Pentru bec 24 Vc putere maximă 5 W (tensiunea poate varia de la 16 la 33 Vc) sau electroyale 12 Va 15 VA
Intrare ALT	pentru contacte NC sau rezistență constantă 8,2 kΩ +/- 25%
Timp de lucru	detectat automat
Timp de pauză	programabil
Timp dedescărcare	programabil
Întârziere foaie poartă la deschidere	programabil
Întârziere foaie poartă la închidere	detectată automat
Ieșire motor 1	pentru motoare WINGO (WG2024, WG3524, WG4024, WG5024), TOO (TOO3024, TOO4524), SFAB (XME2024)
Ieșire motor 2	pentru motoare WINGO (WG2024, WG3524, WG4024, WG5024), TOO (TOO3024, TOO4524), SFAB (XME2024)
Lungime max cabluri	alimentare: 30 m
	alimentare kit solar Solemyo: 3 m
	motoare: 10 m
	alte intrări/ieșiri: 30 m
	lampă: 10 m
	OGI: 30 m
Receptor radio	electroyală: 10 m
	antena: 20 m (recomandat mai mică de 3 m)
Temperatura de funcționare	Conector tip "SM" pentru receptoare SMXI, SMXIS, OXI (Modul I și Modul II)
Grad de protecție	De la - 20 la 55 °C
Dimensiuni (mm)	IP 54 cu cutie integră
Greutate (kg)	310 x 232 x H 122
	4,1

12 CONFORMITĂ

Declarație CE de conformitate

și declarație de încorporare de "echipament parțial finalizat"

Notă: conținutul prezentei declarații corespunde celor declarate în documentul oficial depus la sediul Nice S.p.A. și, în special, cu ultima sa revizie disponibilă înainte de tipărirea prezentului manual. Textul prezentat aici a fost redactat din motive editoriale. Copia declarației originale poate fi solicitată la Nice S.p.A. (TV) I

Număr: 296/MC424 Revizie: 5 Limba: RO
Numele producătorului: Nice s.p.a.
Adresa: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustigné, 31046 Oderzo (TV) Italy

Persoana autorizată să redacteze documentația tehnică: Nice s.p.a.
Tipul produsului: Centrală de comandă cu 2 motoare 24Vd.c.
Model / Tip: MC424, MC424L
Accesorii: Consultați catalogul

Subsemnatul Roberto Griffa, în calitate de Administrator Delegat, declară pe propria răspundere că produsul indicat mai sus rezultă conform cu dispozițiile impuse de următoarele directive:
- Directiva 2014/30/UE (EMC), conform următoarelor: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- De asemenea, produsul rezultă a fi conform cu următoarele directive conform cerințelor prevăzute pentru "echipamentele parțial finalizate" (Anexa II, partea 1, secțiunea B):

• Directiva 2006/42/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 17 mai 2006 referitoare la echipamente și care modifică directiva 95/16/CE (reformare).
Se declară că documentația tehnică pertinentă a fost completată în conformitate cu anexa VII B a directivei 2006/42/CE și că sunt 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 pertinente despre "echipamentul parțial finalizat", păstrând neatinse propriile drepturi de proprietate intelectuală.

Dacă "echipamentul parțial finalizat" este pus în funcțiune într-o țară europeană cu limbă oficială diferită față de cea utilizată în prezenta declarație, importatorul are obligația de a asocia prezentei declarații traducerea aferentă.

Se avertizează că "echipamentul parțial finalizat" nu va trebui să fie pus în funcțiune până când echipamentul final în care va fi încorporat nu va fi la rândul său declarat conform, dacă este cazul în baza dispozițiilor directivei 2006/42/CE.

De asemenea, produsul rezultă conform cu următoarele norme:
EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 62233:2008, EN 60335-2-103:20152015

Ing. Roberto Griffa
(Administrator Delegat)

Oderzo, 05/09/2017

INSTRUCȚIUNI ȘI AVERTIZĂRI DESTINATE UTILIZATORULUI

Înainte de a utiliza pentru prima dată automatizarea, solicitați instalatorului să vă explice originea riscurilor reziduale și dedicați câteva minute pentru a citi acest manual de instrucțiuni și avertizări pentru utilizator, care v-a fost dat de instalator. Păstrați manualul pentru orice dubiu viitor și predați-l eventualului nou proprietar al automatizării.

ATENȚIE!

Automatizarea Dvs. este un echipament care execută întocmai comenzile Dvs. O utilizare inconștientă și necorespunzătoare poate să îl transforme în ceva periculos:

- nu comandați mișcarea automatizării dacă în raza sa de acțiune se află persoane, animale sau bunuri
- este strict interzisă atingerea părților din automatizare în timp ce poarta sau ușa este în mișcare
- fotocelulele nu sunt un dispozitiv de siguranță, ci doar un dispozitiv auxiliar de siguranță. Sunt construite cu tehnologie cu grad ridicat de încredere, dar pot, în situații extreme, să nu funcționeze corect sau chiar să se defecteze și, în asemenea cazuri, defecțiunea ar putea să nu fie imediat evidentă. Din aceste motive, în timpul utilizării automatizării este necesară executarea tuturor indicațiilor prezentate în acest manual
- verificați periodic funcționarea corectă a fotocelulelor.

 **ESTE STRICT INTERZISĂ să treceți în timp ce poarta se închide! Trecerea este permisă doar dacă poarta este complet deschisă și cu brațele oprite.**

COPII

O instalație de automatizare garantează un grad ridicat de siguranță. Prin sistemele sale de detectare controlează și garantează mișcarea sa în prezența persoanelor sau bunurilor. Este oricum prudent să interziceți copiilor să se joace în apropierea automatizării și nu lăsați telecomenzile la îndemâna lor pentru evitarea activărilor involuntare. Automatizarea nu e un joc!

Produsul nu este destinat să fie utilizat de persoane (inclusiv copii) ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse, sau fără experiența sau cunoștințele necesare, cu excepția cazului în care utilizarea se face prin intermediul unei persoane responsabile de siguranța lor, prin supraveghere sau însoțită de instrucțiuni referitoare la utilizarea produsului.

Anomalii: dacă se observă price comportament anormal al automatizării, decuplați alimentarea electrică a instalației și deblocați manual motorul (a se vedea manualul respectiv de instrucțiuni) pentru ca poarta să funcționeze manual. Nu efectuați nicio reparație și solicitați intervenția instalatorului Dvs. de încredere.

 **Nu modificați instalația și parametrii de programare și de reglaj ai centralei de comandă: este responsabilitatea instalatorului Dvs.**

Defectarea sau lipsa alimentării cu curent electric: în așteptarea intervenției instalatorului Dvs. sau a revenirii curentului electric, dacă instalația nu este dotată cu acumulatori de rezervă, automatizarea poate oricum fi utilizată, prin efectuarea deblocării manuale a motorului (a se vedea instrucțiunile de la sfârșitul capitolului) și prin mișcarea manuală a porții.

Dispozitive de siguranță scoase din funcțiune: se poate ca automatizarea să funcționeze chiar și atunci când vreun dispozitiv de siguranță nu funcționează corect sau este scos din funcțiune. Bariera poate fi comandată în modul **“Prezență persoană”** procedând după cum urmează:

1. trimiteți o comandă pentru a acționa poarta, prin intermediul unei telecomenzi sau printr-un selector cu cheie, etc. Dacă totul funcționează corect, poarta se va mișca regulamentar, în caz contrar va acționa după cum urmează
2. în 3 secunde acționați din nou comanda și țineți-o acționată
3. după aproximativ 2 secunde, poarta va efectua manevra cerută în modul **“Prezență persoană”** și anume poarta va continua să se miște doar până când este acționată comanda.

 **Dacă dispozitivele de siguranță nu sunt în funcțiune, se recomandă repararea lor cât mai curând de către un tehnician calificat.**

 Testarea, mentenanțele periodice și eventualele reparații trebuie să fie documentate de persoana care efectuează lucrarea și documentele trebuie să fie păstrate de proprietarul instalației. Singurele intervenții pe care utilizatorul le poate face periodic sunt curățarea lentilele fotocelulelor (utilizați o lavetă moale și ușor umedă) și îndepărtarea eventualelor frunze sau pietre care ar putea fi obstacole în calea automatizării.

 **Utilizatorul automatizării înainte de a efectua orice operație de mentenanță trebuie să deblocheze manual motorul pentru a împiedica ca cineva să poată acționa inopinat brațul (a se vedea instrucțiunile de la sfârșitul capitolului).**

Mentenanță: pentru a păstra constant nivelul de siguranță și pentru a garanta durata maximă de viață a automatizării trebuie efectuată mentenanță regulată (cel puțin o dată la 6 luni).

 **Orice intervenție de control, mentenanță sau reparație trebuie efectuată doar de personal calificat.**

Eliminare: la terminarea duratei de viață a automatizării, asigurați-vă că eliminarea este efectuată de personal calificat și că materialele sunt reciclate sau eliminate conform normelor valabile la nivel local.

 Dacă automatizarea a fost blocată prin comanda **“Blocaj automatizare”** după trimiterea unei comenzi, poarta nu se mișcă și lampa luminează scurt de 9 ori..

NOTE



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.





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

www.niceforyou.com

IDV0619A00IT_31-01-2019