



IS43 Rev.05 15/03/2017

H70/200AC

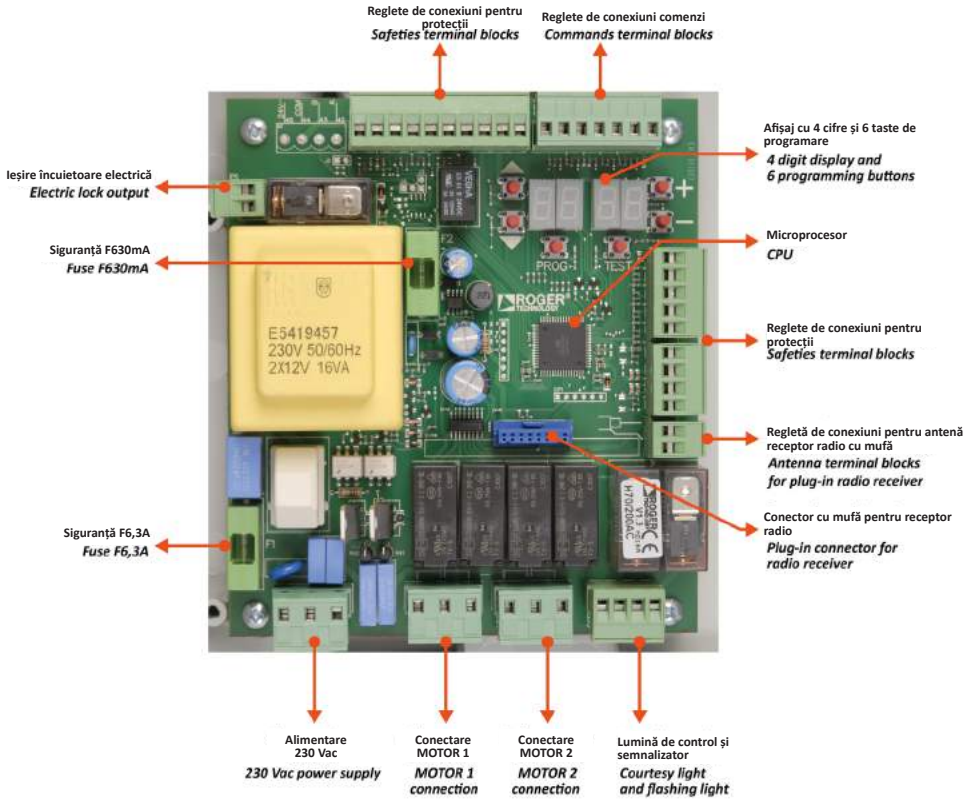
unitate electronică pentru 2 motoare de 230
Vac

Instrucțiuni originale



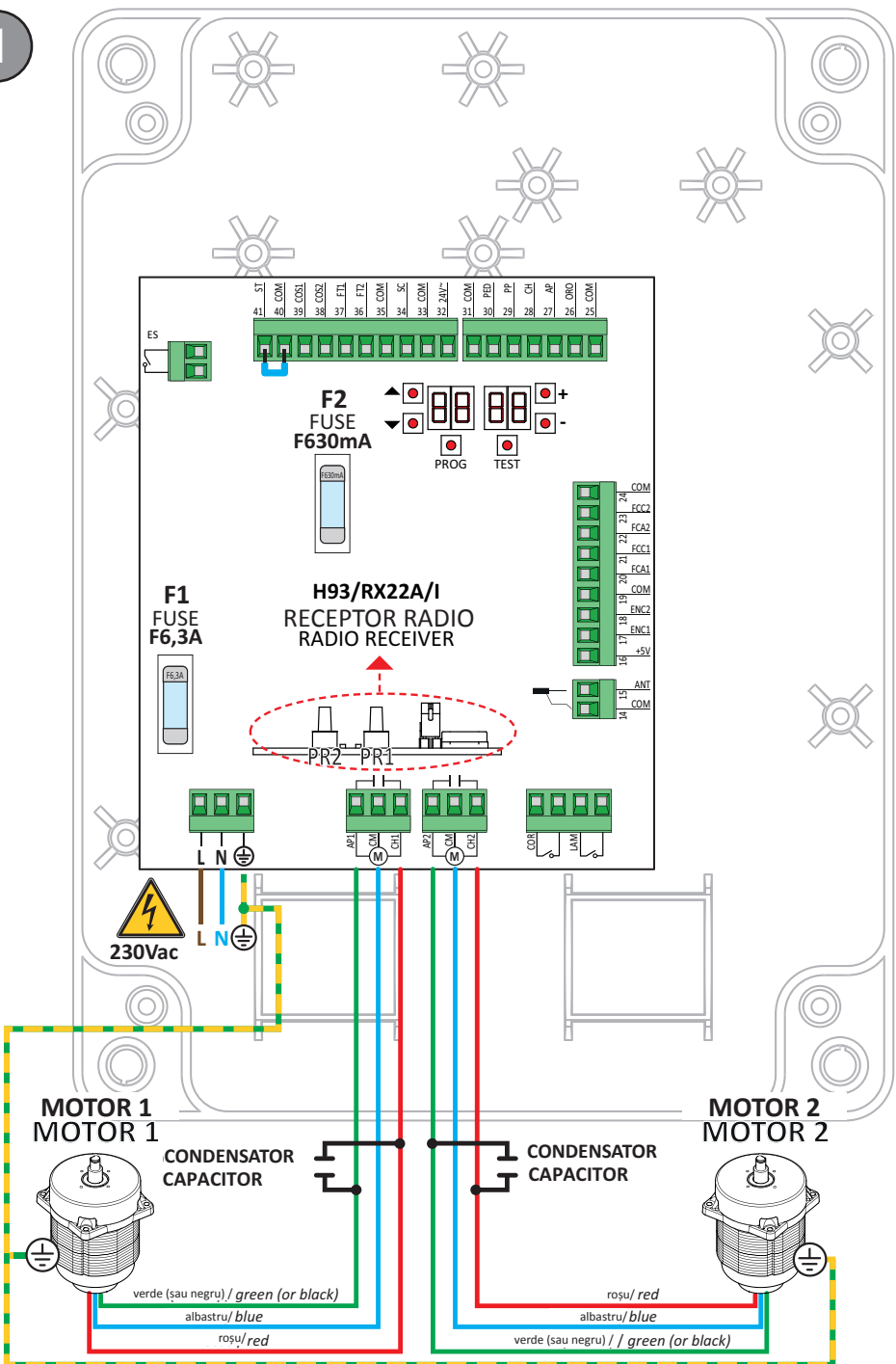
RO - Instrucțiuni și avertismente pentru instalator - pag. 9

1	Avertismente generale	9
2	Descrierea produsului	9
3	Specificații tehnice ale produsului	9
4	Descrierea conexiunilor	10
4.1	Conexiuni electrice	10
5	Taste de funcții și afișaj	11
6	Pornirea sau punerea în funcțiune	11
7	Mod de funcționare al afișajului	11
8	Învățarea cursei	13
8.1	PROCEDURĂ DE ÎNVĂȚARE CU CODIFICATOR ACTIVAT (Serii M20, H20, H23, E30)	14
8.2	Procedură de învățare cu limitator de cursă, fără codificator (Serii R20, R21, R23)	15
8.3	Procedură de învățare fără limitator de cursă mecanic sau magnetic la bordul motorului și fără codificator	16
9	Index al parametrilor	17
10	Meniu al parametrilor în mod simplificat	19
11	Meniu al parametrilor în mod extins	21
12	Comenzi și accesorii	30
13	Exemplu de instalare cu două automatizări opuse	32
14	Semnalizare a intrărilor de siguranță și a comenzilor (modul TEST)	33
15	Semnalizare a alarmelor și anomaliilor	34
16	Deblocare mecanică	34
17	Mod de recuperare a poziției	34
18	Testare industrială	34
19	Întreținere	35
20	Eliminarea	35
21	Informații suplimentare și contacte	35
22	Declarație de conformitate	35

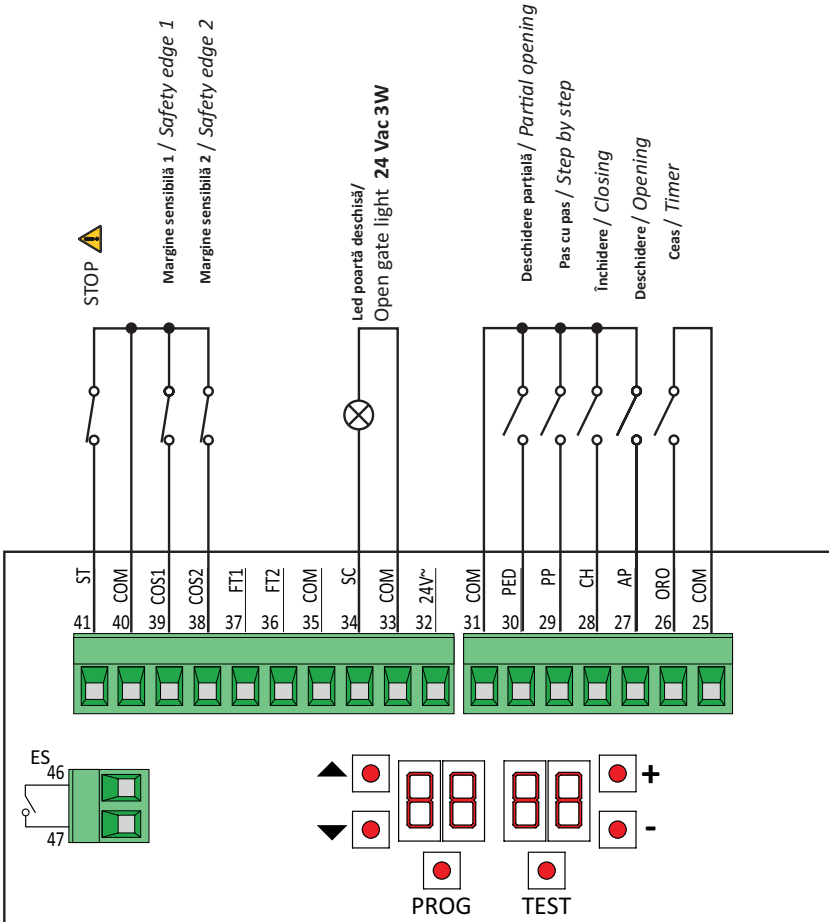


Firmware Rev N6=14

1

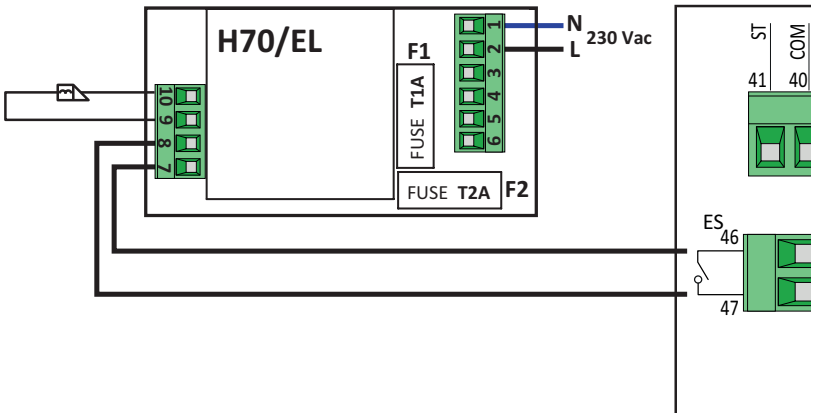


2



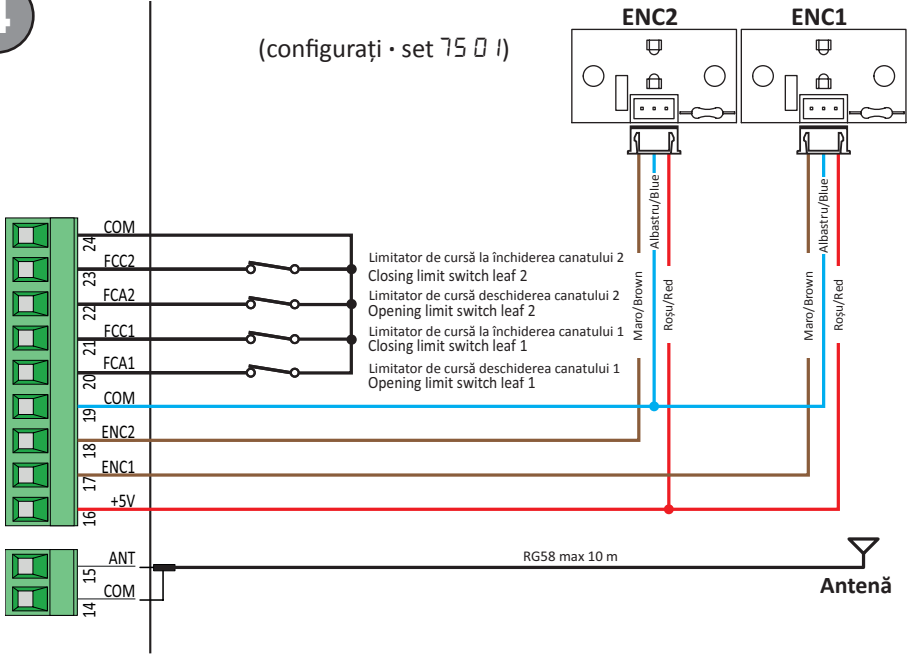
3

Încuietoare electrică
Electric lock
12 Vac
16 VA



4

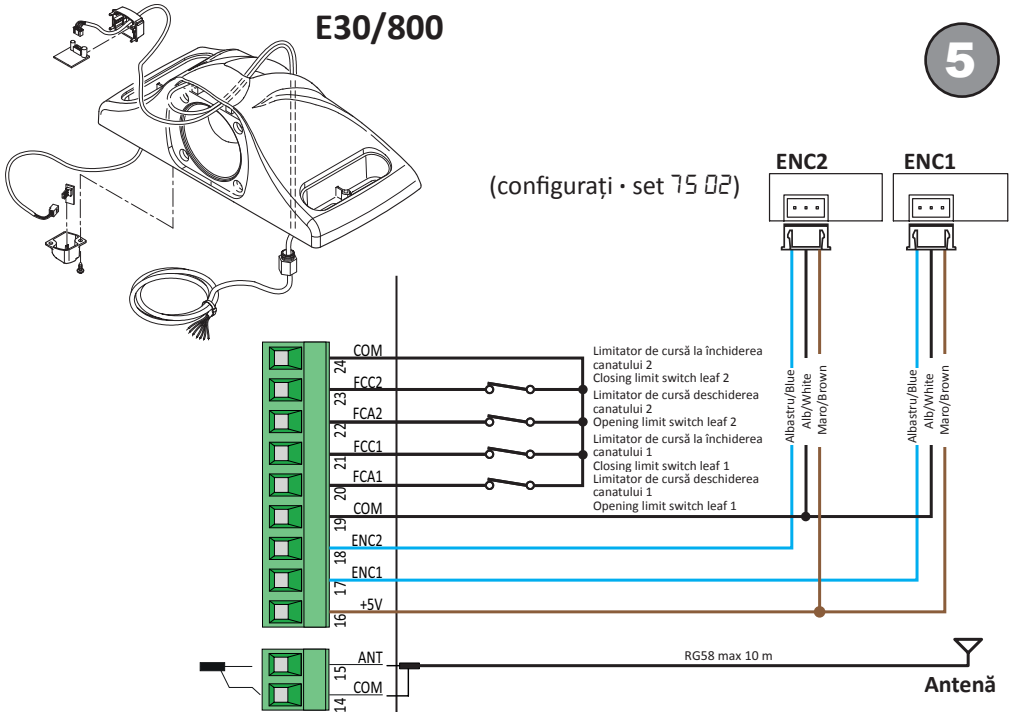
(configurați • set 75 0 1)

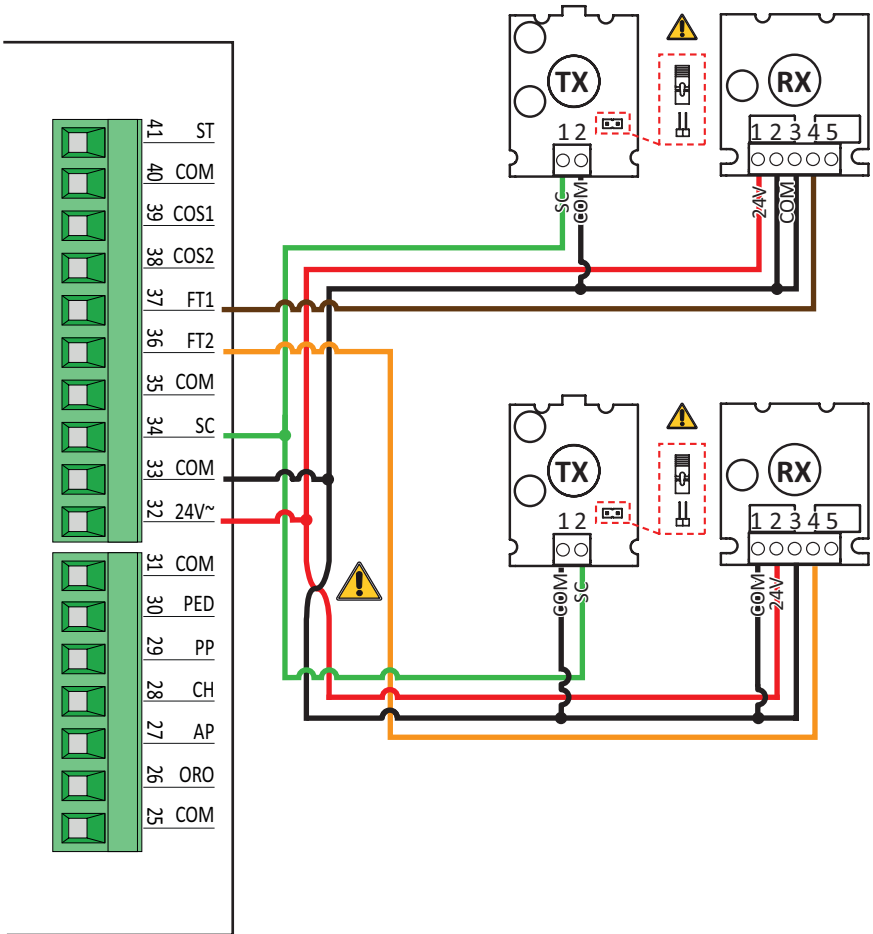


E30/800

5

(configurați • set 75 0 2)





1 Avertismente generale



Atenție: o instalare eronată poate cauza daune grave. Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a începe să instalați produsul.

Prezentul manual de instalare este realizat în mod exclusiv pentru personal calificat.

ROGER TECHNOLOGY declină orice răspundere care decurge din utilizarea necorespunzătoare sau diferită de aceea intenționată și indicată în acest manual.

Instalarea, conexiunile electrice și reglajele trebuie să fie efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de bune practici și conform standardelor în vigoare.

Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că produsul este intact.



Instalați pe rețeaua de alimentare un întrerupător sau un separator omnipolar cu distanță de deschidere a contactelor egală sau mai mare de 3 cm. Asigurați-vă că în partea superioară a instalației electrice se află un întrerupător diferențial și o protecție la supracurent corespunzătoare, conform normelor de bune practici și reglementărilor în vigoare. Când vi se cere, conectați automatizarea la o instalație de împământare eficientă, executată conform normelor de siguranță în vigoare.

Standardele europene EN 12453 și EN 12445 stabilesc cerințele minime privind siguranța de utilizare a ușilor și porților automate. În special, prevăd utilizarea limitării forțelor și a unor dispozitive de siguranță (platforme sensibile, bariere nemateriale, funcționarea cu operator prezent etc.) capabile să identifice prezența unor persoane sau lucruri care să împiedice șocurile în orice circumstanță. Atunci când siguranța instalației se bazează pe limitarea forțelor de impact, este necesar să se verifice dacă automatizarea are caracteristicile și performanțele adecvate conform cerințelor standardelor în vigoare.

Instalatorul are obligația de a calcula măsurarea forțelor de impact și de a selecta, pe unitatea de comandă, valorile vitezei și ale cuplului care să permită ușii sau porții motorizate să se încadreze în limitele stabilite de standardele EN 12453 și EN 12445. Întrerupeți alimentarea electrică înainte de a efectua orice tip de intervenție.

Pentru o eventuală reparație sau înlocuire a produselor, trebuie să se folosească în mod exclusiv părți de schimb originale. Materialele ambalajului (plastic, polistiren etc.) nu se aruncă în mediul înconjurător și nu trebuie să fie lăsate la îndemâna copiilor deoarece reprezintă surse potențiale de pericol.

2 Descrierea produsului

Unitatea de comandă **H70/200AC** controlează automatizările pentru porți culisante cu 1 sau 2 motoare ROGER asincrone monofazate de 230 Vac (sau 115 Vac **H70/200AC/115V**). **Atenție: Utilizați același tip de motoare pentru ambele canaturi.** Reglați corespunzător vitezele, decelerările și întârzierile la deschidere și închidere conform tipului de instalație, fiind atenți la suprapunerea corectă a canaturilor.

3 Specificații tehnice ale produsului

	H70/200AC	H70/200AC/115V
TENSIUNE DE ALIMENTARE	230 Vac ± 10% 50 Hz	115 Vac ± 10% 60 Hz
PUTERE MAXIMĂ ABSORBITĂ DE LA REȚEA	1400 W	
SIGURANȚE	F1 = F6,3A 250 V (5x20) protecție circuit de putere motoare F2 = F630mA 250 V (5x20) protecție alimentare accesorii	
MOTOARE CARE POT FI CONECTATE	2	
ALIMENTARE MOTOR	230 Vac	115 Vac
TIP MOTOR	asincron monofazat	
TIP COMANDĂ MOTOR	reglare de fază cu triac	
PUTERE MAXIMĂ PE MOTOR	600 W	
PUTERE MAXIMĂ SEMNALIZATOR	40 W 230 Vac - 25 W 24 Vac/dc (contact pur)	
PUTERE MAXIMĂ LUMINĂ DE CONTROL	100 W 230 Vac - 25 W 24 Vac/dc (contact pur)	
PUTERE MAXIMĂ ÎNCUIETOARE ELECTRICĂ	25 W (contact pur) max. 230 Vac	
PUTERE LUMINĂ POARTĂ DESCHISĂ	3 W (24 Vac)	
PUTERE IEȘIRE ACCESORII	9 W	
TEMPERATURA DE FUNCȚIONARE		
GRAD DE PROTECȚIE	IP44	
DIMENSIUNI PRODUS	dimensiuni în mm 137x156x43 Greutate: 0,72 kg	

4 Descrierea conexiunilor

Efectuați conexiunile conform indicațiilor din figuri.

4.1 Conexiuni electrice

CONECTARE TENSIUNE DE ALIMENTARE - UNITATE DE COMANDĂ	Lcablul	
	1±15 m	15±30 m
Alimentare 230 Vac ±10% (115 Vac ±10% H70/200AC/15V)	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²

CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - MOTOARE	Lcablul
Motor 1	4x1,5 mm ²
Motor 2	4x1,5 mm ²

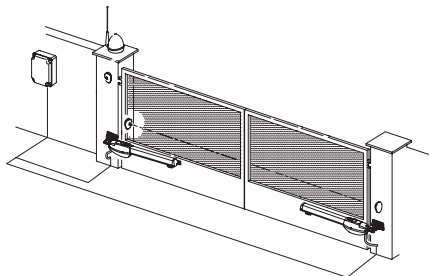
CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - ACCESORII	Lcablul = 1±20 m
Fotocelule - Receptor	4x0,5 mm ²
Fotocelule - Transmițător	2x0,5 mm ²
Tastatură H85/TDS - H85/TTD (conectare de la unitate la placa decodorului H85/DEC)	3x0,5 mm ²
Selector cu cheie R85/60	3x0,5 mm ²
Limitator de cursă	4x0,5 mm ²

CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - SEMNALIZATOR	Lcablul
Alimentare la 230 Vac (40 W max)	2x1 mm ² (max 10 m)

CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - LED POARTĂ DESCHISĂ	Lcablul
Alimentare 24 Vdc (3 W max)	2x0,5 mm ²

CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - LUMINĂ DE CONTROL	Lcablul
Alimentare 230 Vac (100 W putere)	2x1 mm ²

CONECTARE UNITATE DE COMANDĂ - ANTENĂ	Lcablul
Cablu de tip RG58	max 10 m



SUGESTII: În cazul unor instalări preexistente sugerăm verificarea secțiunii și a condițiilor (de bună stare) a cablurilor.

	DESCRIERE
	Conectare la tensiunea de rețea 230 Vac ±10% (H70/200AC/115 : 115 Vac ± 10% 60Hz).
AP1-CM-CH1 	Conectare MOTOR 1 - ROGER. Este posibil să se conecteze limitatoarele de cursă la deschidere și/sau închidere. Intervenția limitatorului de cursă întrerupe alimentarea motorului la deschidere și/sau la închidere. Conectați limitatorul de cursă de deschidere la clemele de conexiuni AP1-CM , și limitatorul de cursă de închidere la clemele de conexiuni CH1-CM . OBSERVAȚIE: valoarea condensatorului dintre AP1 și CH1 este indicată în instrucțiunile motorului instalat.
AP2-CM-CH2 	Conectarea la MOTORUL 2 - ROGER. Este posibil să se conecteze limitatoarele de cursă la deschidere și/sau închidere. Intervenția limitatorului de cursă întrerupe alimentarea motorului la deschidere și/sau la închidere. Conectați limitatorul de cursă de deschidere la clemele de conexiuni AP2-CM , și limitatorul de cursă de închidere la clemele de conexiuni CH2-CM . OBSERVAȚIE: valoarea condensatorului dintre AP2 și CH2 este indicată în instrucțiunile motorului instalat.

5 Taste de funcții și afișaj

TASTĂ	DESCRIERE
UP ▲	Parametru următor
DOWN ▼	Parametru anterior
+	Mărire cu 1 a valorii parametrului
-	Scădere cu 1 a valorii parametrului
PROG	Învățarea cursei
TEST	Activarea modului TEST

- Apăsați tastele UP ▲ și/sau DOWN ▼ pentru afișarea parametrului de modificat.
- Folosiți tastele + și - pentru a modifica valoarea parametrului. Valoarea începe să lumineze intermitent.
- Menținând apăsată tasta + sau tasta -, se activează parcurgerea rapidă a valorilor, permițând o schimbare mai rapidă.
- Pentru salvarea valorii configurate, așteptați câteva secunde sau deplasați-vă la un alt parametru cu tastele UP ▲ sau DOWN ▼. Afișajul clipește rapid indicând că noua setare a fost salvată.
- Modificarea valorilor este posibilă numai cu motorul oprit. Parametrii pot fi consultați în orice moment.

6 Pornirea sau punerea în funcțiune

Alimentați unitatea electronică de comandă.

Pe afișaj apare modul de stare a comenzilor și protecțiilor. Vezi capitolul 7.

7 Mod de funcționare al afișajului

• Mod de afișare al parametrilor

PARAMETRU SIMPLIFICAT	VALOARE A PARAMETRULUI	PARAMETRU EXTINS	VALOARE A PARAMETRULUI
0-	02	A.2.	00

Pentru descrierile detaliate ale parametrilor în mod SIMPLIFICAT și în mod EXTINS, consultați capitolele 10 și 11.

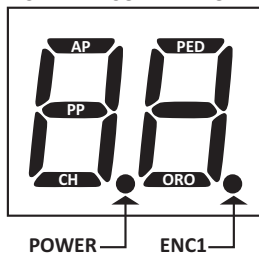
Pentru a trece de la modul simplificat la cel extins:

- apăsați simultan 4 secunde tastele UP ▲ și DOWN ▼;
- pe afișaj apare primul parametru al modului extins.

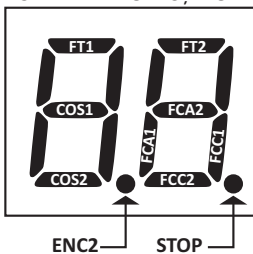
Pentru a reveni la modul simplificat, repetați procedura.

• Mod de afișare al stării comenzilor și protecțiilor

STARE A COMENZILOR



STARE A PROTECȚIILOR



STAREA COMENZILOR:

Indicațiile comenzilor (segmente AP=deschide, PP=pas cu pas, CH=închide, PED=deschidere parțială, ORO=ceas) sunt, în mod normal, închise. Se aprind la receptarea unei comenzi (de exemplu: când se transmite o comandă de tip pas cu pas, se aprinde segmentul PP).

STAREA PROTECȚIILOR:

Semnalizările protecțiilor (segmentele FT1/FT2 = fotocelule, COS1/COS2 = margini sensibile, FCA1/FCA2 = limitator de cursă la deschidere, FCC1/FCC2 = limitator de

cursă la închidere, ENC1/ENC2 = Codificator, STOP) sunt, în mod normal, aprinse. Dacă sunt stinse, înseamnă că sunt în stare de alarmă sau că nu sunt conectate.

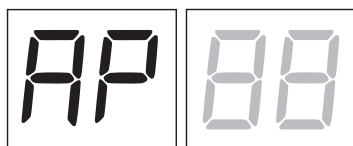
Dacă luminează intermitent, înseamnă că sunt dezactivate de la parametrul corespunzător.

• Modul TEST

Modul TEST permite verificarea vizuală a activării comenzilor și a siguranțelor.

Modul se activează apăsând tasta TEST cu automatizarea oprită. Dacă poarta este în mișcare, tasta TEST determină un STOP. Apăsarea ulterioară activează modul TEST.

Semnalizatorul și ledul de indicare a porții deschise se aprind câte o secundă la fiecare activare a unei comenzi sau protecții.

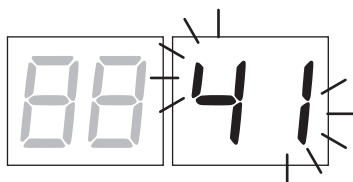


Afișajul vizualizează în stânga starea comenzilor NUMAI dacă sunt active timp de 5 s (AP, CH, PP, PE, OR).

De exemplu, dacă se activează comanda de deschidere, pe afișaj apare AP:

Afișajul vizualizează în dreapta starea protecțiilor. Numărul clemei protecției în stare de alarmă luminează intermitent. Când poarta este complet deschisă sau complet închisă, pe afișaj apare *FR* sau *FC*; aceasta indică că poarta se află pe limitatorul de cursă de la deschidere *FR* sau pe limitatorul de cursă de la închidere *FC*.

Exemplu: contact de STOP în stare de alarmă.



00	Nicio protecție în stare de alarmă
41	STOP
39	Margine sensibilă COS1
38	Margine sensibilă COS2
37	Fotocelula FT1
36	Fotocelula FT2
FE	Mai mult de 3 limitatoare de cursă activate
FR	Poartă complet deschisă / Limitator de cursă la deschidere activat
FC	Poartă complet închisă / Limitator de cursă la închidere activat
F1	Limitator de cursă pe canalul 1 în eroare
F2	Limitator de cursă pe canalul 2 în eroare
20	Limitator de cursă la deschidere MOTOR 1 activat
21	Limitator de cursă la închidere MOTOR 1 activat
22	Limitator de cursă la deschidere MOTOR 2 activat
23	Limitator de cursă la închidere MOTOR 2 activat

OBSERVAȚIE: Dacă unul sau mai multe contacte sunt deschise, poarta nu se deschide și/sau închide, cu excepția semnalizării limitatoarelor de cursă, care apare pe afișaj, dar nu împiedică funcționarea normală a porții.

Dacă mai mult de o singură protecție se află în stare de alarmă, după rezolvarea problemei primei protecții se afișează alarma celei de-a doua protecții ș.a.m.d.

Pentru a întrerupe modul de testare, apăsați din nou tasta TEST.

După 10 s de inactivitate, afișajul revine la vizualizarea stării comenzilor și a protecțiilor.

• **Modul Standby**

Modul se activează după 30 de minute de inactivitate. LED-ul POWER luminează intermitent lent.

Pentru a reactiva unitatea de comandă, apăsați una din tastele UP ▲, DOWN ▼, +, =.



POWER

8 Învățarea cursei

Pentru o funcționare corectă, este necesar să executați învățarea cursei.

Înainte de a continua:

1. Selectați numărul de motoare instalate de la parametrul 70. În mod implicit, parametrul este setat pentru două motoare.
2. Asigurați-vă că nu ați activat funcția cu om prezent (A7 00).
3. Preconizați opririle mecanice atât la deschidere, cât și la închidere.
4. Aduceți poarta în poziție de închidere.
5. Apăsați tasta TEST (vezi modul TEST în capitolul 7) și verificați starea comenzilor și a protecțiilor. Dacă protecțiile nu sunt instalate, șuntați contactul sau dezactivați-le de la parametrul aferent (50, 51, 53, 54, 73 și 74).
6. Alegeți procedura de învățare în funcție de instalarea dumneavoastră:

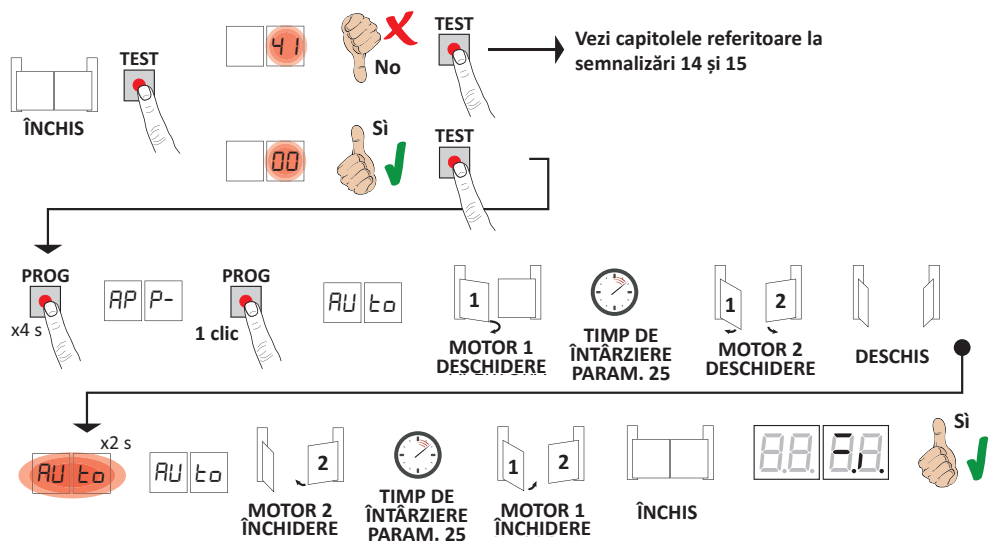
A PROCEDURĂ DE INSTALARE CU CODIFICATOR ACTIVAT, CU SAU FĂRĂ LIMITATOR DE CURSĂ (vezi paragraful 8.1).

B PROCEDURĂ DE ÎNVĂȚARE CU LIMITATOR DE CURSĂ, FĂRĂ CODIFICATOR (vezi paragraful 8.2).

C PROCEDURĂ DE ÎNVĂȚARE FĂRĂ LIMITATOR DE CURSĂ ȘI FĂRĂ CODIFICATOR (vezi paragraful 8.3).

8.1 PROCEDURĂ DE ÎNVĂȚARE CU CODIFICATOR ACTIVAT (Serii M20, H20, H23, E30)

A



- Apăsați tasta PROG timp de 4 s; pe afișaj va apărea **AP P-**.
- Apăsați din nou tasta **PROG**. Pe afișaj va apărea **AU E0**.
- **MOTORUL 1** începe o manevră la deschidere cu viteză redusă.
- După intervalul de întârziere setat de parametrul **25** (în mod implicit, este setat la 3 s), **MOTORUL 2** începe o manevră de deschidere.
- După atingerea opritorului mecanic de la deschidere sau a limitatorului de cursă, poarta se oprește scurt. Pe afișaj luminează intermitent **AU E0** timp de 2 s.
- Când **AU E0** reîncepe să lumineze fix pe afișaj, mai întâi închide **MOTORUL 2** și, după intervalul de întârziere setat de parametrul **25** (în mod implicit, este setat la 5 s), închide **MOTORUL 1** până când se ating opritoarele mecanice de închidere sau limitatoarele de cursă.

Dacă procedura de învățare este terminată corect, afișajul intră în modul de afișare a comenzilor și protecțiilor.

Dacă pe afișaj apar următoarele mesaje de eroare, repetați procedura de învățare:

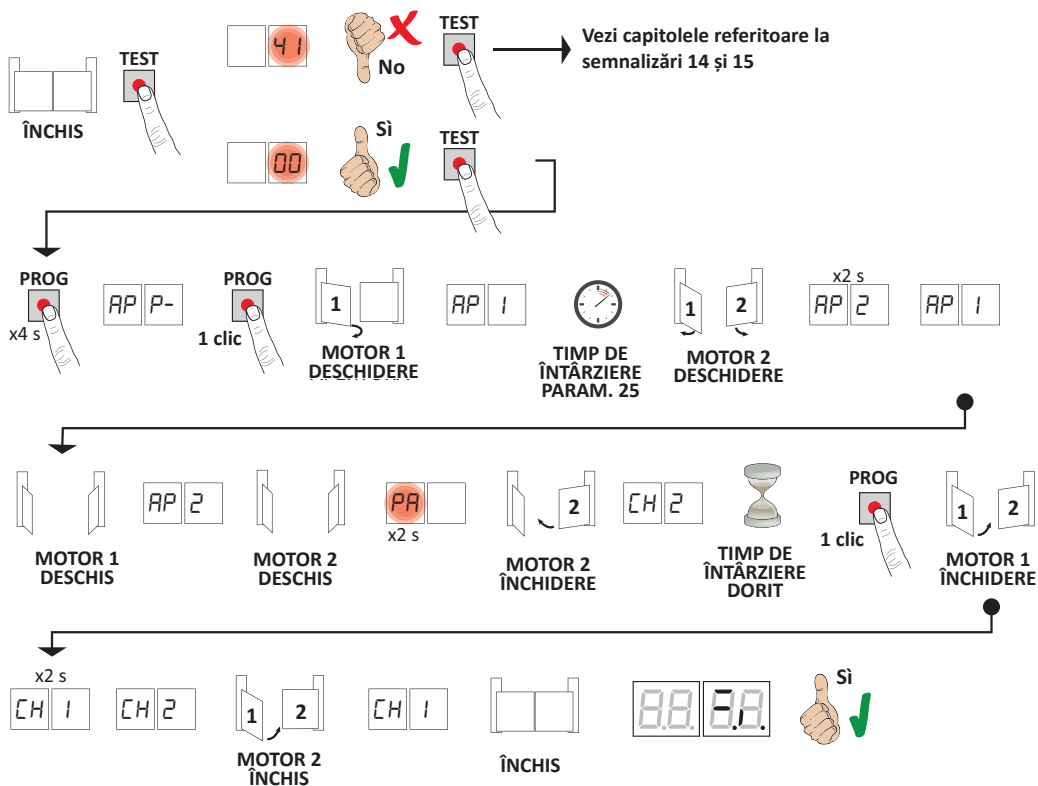
- **AP PE**: eroare de învățare. Apăsați tasta TEST pentru a anula eroarea și verificați protecția în stare de alarmă.

i Pentru mai multe informații, consultați capitolul 15, „Semnalizare alarme și erori”.

8.2 PROCEDURĂ DE ÎNVĂȚARE CU LIMITATOR DE CURSĂ, FĂRĂ CODIFICATOR (Serii R20, R21, R23)

B

ATENȚIE: Înainte de a continua cu procesul de învățare, configurați parametrii $I1$ și $I2$ - Reglarea spațiului de decelerare.



- Apăsați tasta PROG timp de 4 s; pe afișaj va apărea $AP P-$.
 - Apăsați din nou tasta **PROG**.
 - MOTORUL 1 începe o manevră la deschidere cu viteză normală. Pe afișaj apare $AP I$.
 - După intervalul de întârziere setat de parametrul $z5$ (în mod implicit, este setat la 3 s), MOTORUL 2 începe o manevră de deschidere. Pe afișaj apare $AP 2$ timp de 2 s, și imediat după aceea apare $AP I$.
 - Când MOTORUL 1 atinge limitatorul de cursă de la deschidere, pe afișaj apare $AP 2$.
 - Când MOTORUL 2 atinge limitatorul de cursă de la deschidere, pe afișaj luminează intermitent PA timp de 2 s.
 - După cele 2 s, închide automat MOTORUL 2. Pe afișaj apare $CH 2$.
 - După intervalul de întârziere dorit (acest timp se setează automat de la parametrul $z5$), apăsați tasta PROG. Pe afișaj apare $CH I$ timp de 2 s, după care apare $CH 2$.
 - Când MOTORUL 2 atinge limitatorul de cursă de la închidere, pe afișaj apare $CH I$.
 - Când MOTORUL 1 atinge limitatorul de cursă de la închidere, procedura de învățare se încheie.
- Dacă procedura de învățare este terminată corect, afișajul intră în modul de afișare a comenzilor și protecțiilor.

Dacă pe afișaj apar următoarele mesaje de eroare, repetați procedura de învățare:

- $AP PE$: eroare de învățare. Apăsați tasta TEST pentru a anula eroarea și verificați protecția în stare de alarmă.

i Pentru mai multe informații, consultați capitolul 15, „Semnalizare alarme și erori”.

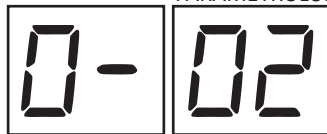
9 Index al parametrilor

PARAM.	VALOARE PRECONFIGURATĂ	DESCRIERE	PAGINA
A2	00	Închidere automată după intervalul de pauză (de la poarta complet deschisă)	21
A3	00	Închidere automată după întreruperea alimentării cu curent (pană de curent)	21
A4	00	Selectare funcție comandă pas cu pas (PP)	21
A5	00	Mod de preiluminare intermitentă	22
A6	00	Funcție coproprietari pe comanda de deschidere parțială (PED)	22
A7	00	Activare funcție cu om prezent	22
A8	00	Selectare a funcției led indicator al porții deschise / Funcție de testare a fotocelulelor	22
11	15	Reglare a spațiului de decelerare la MOTORUL 1 (%)	22
12	15	Reglare a spațiului de decelerare la MOTORUL 2 (%)	22
13	10	Reglarea controlului de poziție CANAT 1	22
14	10	Reglarea controlului de poziție CANAT 2	22
15	99	Reglare a deschiderii parțiale (%)	22
16	00	Selectare a timpului suplimentar după inversarea deplasării, în lipsa codificatorului	23
21	30	Reglare a timpului de închidere automată	23
22	20	Reglare a timpului de manevră al MOTORULUI 1	23
23	20	Reglare a timpului de manevră al MOTORULUI 2	23
24	00	Activare a unui timp dublu de manevră	23
25	03	Reglare a timpului de întârziere la deschidere al MOTORULUI 2	23
26	05	Reglare a timpului de întârziere la închidere al MOTORULUI 1	23
27	02	Reglare a timpului de inversare după intervenția marginii sensibile sau a identificării de obstacole (antistrivire)	23
28	01	Reglare a timpului de avans al activării încuietorii electrice	23
29	03	Reglare a timpului de activare a încuietorii electrice	23
30	00	Activare filtru antibruiaj alimentare de la grupul electrogen	24
31	06	Reglarea cuplului motor în timpul manevrei	24
32	06	Reglarea cuplului motor în timpul fazei de decelerare	24
33	08	Reglarea cuplului motor de accelerare la pornire	24
34	02	Reglarea accelerării la pornire la deschidere și la închidere (soft-start)	24
35	08	Reglare cuplului după intervenția marginii sensibile sau a identificării de obstacole	24
36	03	Reglarea timpului pentru cuplul maxim de demarare	24
37	00	Reglarea spațiului de proximitate față de opritorul de la deschidere/închidere	24
38	00	Activarea loviturii de deblocare a încuietorii electrice (lovitură de berbec)	24
41	01	Reglare a decelerării la deschidere/închidere	25
42	20	Reglare a sensibilității intervenției de identificare a obstacolelor în timpul manevrei	25
43	50	Reglarea sensibilității intervenției de identificare a obstacolelor în timpul decelerării	25
49	00	Configurare a numărului de încercări de închidere automată după intervenția marginii sensibile sau a identificării de obstacole (antistrivire)	25
50	00	Configurare moduri de funcționare ale fotocelulei la deschidere (FT1)	25

PARAM.	VALOARE PRECONFIGURATĂ	DESCRIERE	PAGINA
51	02	Configurarea modului de funcționare al fotocelulei la închidere (FT1)	25
52	01	Modul de funcționare al fotocelulei (FT1) cu poarta închisă	25
53	03	Configurare a modului de funcționare al fotocelulei la deschidere (FT2)	26
54	04	Configurare a modului de funcționare al fotocelulei la închidere (FT2)	26
55	01	Mod de funcționare al fotocelulei (FT2) cu poarta închisă	26
56	00	Activarea comenzii de închidere la 6 s după intervenția fotocelulei (FT1-FT2)	26
60	00	Activare a frânării pe opritorul mecanic/limitatorul de cursă la deschidere și la închidere	26
61	00	Activare a frânării după intervenția fotocelulelor	26
62	00	Activare a frânării după o comandă de STOP	26
63	00	Activare a frânării după inversarea comenzii deschide → închide / închide → deschide	26
64	05	Reglare a timpului de frânare	27
65	08	Activarea forței de frânare	27
70	02	Selectare a numărului motoarelor instalate	27
72	00	Activare limitator de cursă	27
73	03	Configurarea marginii sensibile COS1	27
74	01	Configurarea marginii sensibile COS2	27
75	00	Configurarea codicatorului	27
76	00	Configurarea canalului radio nr.1 (PR1)	28
77	01	Configurarea canalului radio nr.2 (PR2)	28
78	00	Configurarea intermitenței semnalizatorului	28
79	60	Selectarea modului de funcționare al luminii de control	28
80	00	Configurarea contactului pentru ceas	28
90	00	Resetarea la valorile standard preconfigurate	28
n0	01	Versiune HW	29
n1	23	Anul de fabricație	29
n2	45	Săptămâna de producție	29
n3	67		29
n4	89	Număr de serie	29
n5	01		29
n6	23	Versiune FW	29
o0	01		29
o1	23	Afișarea contorului pentru manevre executate	29
h0	01		29
h1	23	Afișarea contorului pentru orele de manevră	29
d0	01		29
d1	23	Afișaj contor zile de pornire	29
P1	00		29
P2	00		29
P3	00	Parolă	29
P4	00		29
CP	00	Protecție schimbare parolă	29

10 Meniu al parametrilor în mod simplificat

PARAMETRU VALOARE A PARAMETRULUI



Unitatea electronică de comandă a fost presetată în fabrică într-un mod simplificat. Pentru modul extins al parametrilor, vezi capitolul 11.

0-02	Selectare a numărului motoarelor instalate
01	1 motor
02	2 motoare
1-00	Închidere automată după intervalul de pauză (de la poarta complet deschisă)
00	Dezactivată.
01-15	De la 1 la 15 încercări de închidere după intervenția fotocelulei. După expirarea numărului configurat de încercări, poarta rămâne deschisă.
99	Poarta încearcă să se închidă în mod nelimitat.
2-30	Reglare a timpului de închidere automată
Numărătoarea începe cu poarta deschisă și durează pe întreaga perioadă configurată. După expirarea timpului, poarta se închide automat. Intervenția fotocelulelor reînnoiește timpul.	
00-90	de la 00 la 90 s de pauză.
92-99	da 2 la 9 min de pauză.
3-00	Închidere automată după întreruperea alimentării cu curent (pană de curent)
00	Dezactivată. La revenirea curentului, poarta nu se închide.
01	Activată. Dacă poarta NU este complet deschisă, la revenirea curentului se închide după ce luminează intermitent timp de 5 s (indiferent de valoarea configurată la parametrul 5-). Închiderea are loc în modul „recuperare poziție” (vezi capitolul 17).
4-05	Reglare a timpului de întârziere la închidere al MOTORULUI 1
La închidere, MOTORUL 1 pornește cu o întârziere reglabilă față de MOTORUL 2.	
00	Dezactivat.
01-60	de la 1 la 60 s de întârziere.
5-00	Mod de preluminare intermitentă
00	Dezactivat. Semnalizatorul se activează în timpul manevrei de deschidere și închidere.
01-10	De la 1 la 10 s de preluminare intermitentă înainte de fiecare manevră.
99	5 s de preluminare intermitentă înainte de manevra de închidere.

6-00	Selectare a funcției de comandă pas cu pas
00	Deschide-stop-închide-stop-deschide-stop-închide...
01	Mod coproprietari: poarta se deschide și reînchide după intervalul de închidere automată configurat. Intervalul de închidere automată se reînnoiește dacă se transmite o nouă comandă de tip pas cu pas. În timpul deschiderii, comanda pas cu pas este ignorată. Aceasta permite ca poarta să se deschidă complet, evitându-se o închidere nedorită. Dacă închiderea automată este dezactivată (1-00), modul coproprietari activează automat o încercare de închidere 1-01.
02	Mod coproprietari: poarta se deschide și reînchide după intervalul de închidere automată configurat. Intervalul de închidere automată NU se reînnoiește dacă se transmite o nouă comandă de tip pas cu pas. În timpul deschiderii, comanda pas cu pas este ignorată. Aceasta permite ca poarta să se deschidă complet, evitându-se o închidere nedorită. Dacă închiderea automată este dezactivată (1-00), modul coproprietari activează automat o încercare de închidere 1-01.
03	Deschide-închide-deschide-închide.
04	Deschide-închide-stop-închide.

7-00	Configurarea intermitenței semnalizatorului
00	Intermitența este reglată electronic de la semnalizator.
01	Intermitență lentă.
02	Intermitență lentă la deschidere, rapidă la închidere.

8-00	Activare limitator de cursă
	OBSERVAȚIE: Dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
00	Niciun limitator de cursă instalat.
01	Limitatoare de cursă la deschidere și închidere instalate.
02	Limitatoare de cursă la deschidere instalate.

9-06	Reglarea cuplului motor în timpul manevrei
	OBSERVAȚIE: dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
01-08	01= cuplu minim... 08= cuplu maxim.

A-00	Activarea loviturii de deblocare (lovitură de berbec)
00	Dezactivat
01-04	Activat de la 1 la 4 s.

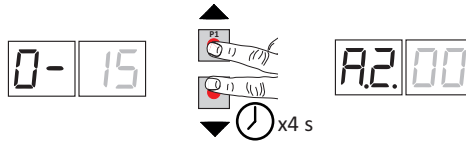
b-00	Configurarea codificatorului
	OBSERVAȚIE: în lipsa codificatorului, controlul se efectuează în funcție de timpul de lucru. Dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
00	Niciun codificator instalat.
01	Codificatoare optice instalate (8 impulsuri/rotație).
02	Codificatoare magnetice instalate (1 impuls/rotație). Doar seria E30 utilizează codificatoare magnetice.

11 Meniu al parametrilor în mod extins



Pentru a trece de la modul simplificat la cel extins:

- apăsați simultan 4 secunde tastele UP ▲ și DOWN ▼;
- pe afișaj apare primul parametru al modului extins.



Pentru a reveni la modul simplificat, repetați procedura.

ATENȚIE! Ordinea parametrilor în modul simplificat nu este identică cu aceea din modul estins; din acest motiv, consultați întotdeauna manualul de instrucțiuni.

A2 00	Închidere automată după intervalul de pauză (de la poarta complet deschisă)
00	Dezactivată.
01-15	De la 1 la 15 încercări de închidere după intervenția fotocelulelor. După expirarea numărului configurat de încercări, poarta rămâne deschisă.
99	Poarta încearcă să se închidă în mod nelimitat.
A3 00	Închidere automată după întreruperea alimentării cu curent (pană de curent)
00	Dezactivată. La revenirea curentului, poarta NU se închide.
01	Activată. Dacă poarta NU este complet deschisă, la revenirea curentului se închide după ce luminează intermitent timp de 5 s (îndiferent de valoarea configurată la parametrul A5). Închiderea are loc în modul „recuperare poziție” (vezi capitolul 17).
A4 00	Selectare a funcției de comandă pas cu pas (PP)
00	Deschide-stop-închide-stop-deschide-stop-închide...
01	Mod coproprietari: poarta se deschide și reînchide după intervalul de închidere automată configurat. Intervalul de închidere automată se reînnoiește dacă se transmite o nouă comandă de tip pas cu pas. În timpul deschiderii, comanda pas cu pas este ignorată. Aceasta permite ca poarta să se deschidă complet, evitându-se o închidere nedorită. Dacă închiderea automată este dezactivată (A2 00), modul coproprietari activează automat o încercare de închidere A2 01.
02	Mod coproprietari: poarta se deschide și reînchide după intervalul de închidere automată configurat. Intervalul de închidere automată NU se reînnoiește dacă se transmite o nouă comandă de tip pas cu pas. În timpul deschiderii, comanda pas cu pas este ignorată. Aceasta permite ca poarta să se deschidă complet, evitându-se o închidere nedorită. Dacă închiderea automată este dezactivată (A2 00), modul coproprietari activează automat o încercare de închidere A2 01.
03	Deschide-închide-deschide-închide.
04	Deschide-închide-stop-închide.

RS 00	Mod de preluminare intermitentă
00	Dezactivat. Semnalizatorul se activează în timpul manevrei de deschidere și închidere.
01-10	De la 1 la 10 s de preluminare intermitentă înainte de fiecare manevră.
99	5 s de preluminare intermitentă înainte de manevra de închidere.
RA 00	Funcție coproprietari pe comanda de deschidere parțială (PED)
00	Dezactivat. Poarta se deschide parțial în modul pas cu pas: deschide-stop-închide-stop-deschide...
01	Activat. În timpul deschiderii, comanda de deschidere parțială (PED) este ignorată.
RA 00	Activare funcție cu om prezent.
00	Dezactivat.
01	Activat. Poarta funcționează ținând apăsată comenzile (AP) sau închide (CH). La eliberarea comenzii, poarta se oprește.
RA 00	Led de semnalizare poartă deschisă / Funcție de testare a fotocelulelor
00	Ledul este stins cu poarta închisă. Luminează neîntrerupt în timpul manevrelor și când poarta este deschisă.
01	Ledul luminează intermitent lent în timpul manevrei de deschidere. Se aprinde luminând neîntrerupt când poarta este complet deschisă. Luminează intermitent rapid în timpul manevrei de închidere. Dacă poarta este oprită în poziție intermediară, ledul se stinge de două ori la fiecare 15 s.
02	Configurați pe 02 dacă ieșirea SC se utilizează ca testare a fotocelulelor. Vezi fig. 8.
11 15	Reglare a spațiului de decelerare la MOTORUL 1 (%) OBSERVAȚIE: în lipsa codificatorului, reparați procedura de învățare a cursei la fiecare modificare a parametrului.
12 15	Reglare a spațiului de decelerare la MOTORUL 2 (%) OBSERVAȚIE: în lipsa codificatorului, reparați procedura de învățare a cursei la fiecare modificare a parametrului.
01-30	de la 1% la 30% din valoarea cursei totale.
13 10	Reglarea controlului de poziție CANAT 1 Valoarea selectată trebuie să garanteze deschiderea și închiderea corectă a CANATULUI 1 când acesta atinge opritorul mecanic. Atenție! Valorile prea mici cauzează inversarea mișcării pe opritorul de deschidere/închidere. OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codificatorul activat (75 01 sau 75 02) și dacă limitatoarele de cursă nu sunt instalate (72 00 sau 72 02).
14 10	Reglarea controlului de poziție CANAT 2 Valoarea selectată trebuie să garanteze deschiderea și închiderea corectă a CANATULUI 2 când acesta atinge opritorul mecanic. Atenție! Valorile prea mici cauzează inversarea mișcării pe opritorul de deschidere/închidere. OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codificatorul activat (75 01 sau 75 02) și dacă limitatoarele de cursă nu sunt instalate (72 00 sau 72 02).
01-40	număr de rotații motor.
15 99	Reglare a deschiderii parțiale (%) OBSERVAȚIE: în cazul instalațiilor cu două canaturi batante, deschiderea totală a CANATULUI 1 este setată în mod implicit. În cazul automatizărilor cu un canat batant, parametrul este reglat la 50% din deschiderea totală.
01-99	de la 1% la 99% din valoarea cursei totale

16 00	<p>Selectare a timpului suplimentar după inversarea deplasării, în lipsa codicatorului OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codicatorul dezactivat 75 00. În timpul deschiderii sau al închiderii în urma intervenției fotocelulelor sau a unei comenzi de inversare, poarta inversează mișcarea pentru timpul de manevră executat plus un timp suplimentar care să permită finalizarea manevrei.</p>
00	3 secunde.
0 1	6 secunde. Configurare recomandată în instalațiile cu motoare hidraulice.
21 30	<p>Reglare a timpului de închidere automată Numărătoarea începe cu poarta deschisă și durează pe întreaga perioadă configurată. După expirarea timpului, poarta se închide automat. Intervenția fotocelulelor reînnoiește timpul.</p>
00-90	de la 00 la 90 s de pauză.
92-99	da 2 la 9 min de pauză.
22 20	<p>Reglare a timpului de manevră al MOTORULUI 1 OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codicatorul dezactivat 75 00. Atenție! Modificarea acestui parametru influențează reglarea decelerării (parametrul 11).</p>
23 20	<p>Reglare a timpului de manevră al MOTORULUI 2 OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codicatorul dezactivat 75 00. Atenție! Modificarea acestui parametru influențează reglarea decelerării (parametrul 12).</p>
00-99	de la 00 la 99 s de manevră.
24 00	<p>Activarea unui timp dublu de manevră Se recomandă activarea parametrului pentru instalări cu intervale de funcționare deosebit de lungi. OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codicatorul dezactivat 75 00.</p>
00	Dezactivat.
0 1	Activat.
25 03	<p>Reglarea timpului de întârziere la deschidere al MOTORULUI 2 La deschidere, MOTORUL 2 pornește cu o întârziere reglabilă față de MOTORUL 1.</p>
00- 10	de la 0 la 10 s.
26 05	<p>Reglarea timpului de întârziere la închidere al MOTORULUI 1 La închidere, MOTORUL 1 pornește cu o întârziere reglabilă față de MOTORUL 2.</p>
00-60	de la 0 la 60 s.
27 02	<p>Reglare a timpului de inversare după intervenția marginii sensibile sau a identificării de obstacole (antistrivire). Reglează timpul manevrei de inversare după intervenția marginii sensibile sau a sistemului de identificare a obstacolelor.</p>
00-60	de la 0 la 60 s.
28 01	<p>Reglare a timpului de activare a încuietorii electrice Reglează timpul de activare a încuietorii electrice înainte de efectuarea fiecărei manevre.</p>
00-02	de la 0 la 2 s.
29 03	<p>Activarea încuietorii electrice Reglează durata de activare a încuietorii electrice.</p>
00	Dezactivată.
0 1-06	Activată de la 1 la 6 s. Parametrul trebuie să fie configurat la o valoare mai mare față de parametrul 3B (dacă este activat).

30 00	Activare filtru antibruiaj alimentare de la grupul electrogen
01	Dezactivat.
02	Activat. Parametrul activează o filtrare digitală suplimentară pentru îmbunătățirea funcționării unității de comandă când alimentează de la grupuri electrogene, optimizând controlul mișcării.
31 06	Reglarea cuplului motor în timpul manevrei de deschidere/închidere Acest parametru trebuie să fie întotdeauna egal sau mai mic față de valoarea configurată la parametrul 33.
01-08	1 = cuplu minim motor... 8 = cuplu maxim motor.
32 06	Reglarea cuplului motor în timpul fazei de decelerare
01-08	1 = cuplu minim motor... 8 = cuplu maxim motor.
33 08	Reglarea cuplului motor de accelerare la pornire
01-08	1 = cuplu minim motor... 8 = cuplu maxim motor.
34 02	Reglarea accelerării la pornire la deschidere și la închidere (soft-start)
00	Dezactivată.
01-02	Activată. Poarta accelerează lent și treptat la pornire.
03-04	Activată. Poarta accelerează și mai lent și mai treptat la pornire. OBSERVAȚIE: valori disponibile doar dacă este activat codificatorul (75 01 / 75 02). Se recomandă să nu se configureze la valoarea 04 dacă poarta este grea.
35 08	Reglarea cuplului motorului după intervenția marginii sensibile sau a codificatorului.
00	Dezactivată. Cuplul aplicat este cel configurat la parametrul 31.
01-08	1 = cuplu minim motor... 8 = cuplu maxim motor.
36 03	Activarea cuplului maxim de demarare Dacă se activează acest parametru, la fiecare pornire a motorului se activează cuplul maxim de demarare pentru un interval configurabil, care permite porții să se deschidă.
00-20	de la 0 la 20 s.
37 00	Reglarea spațiului de proximitate față de opritorul de la deschidere și închidere
00	Dezactivată.
01-05	01 = canat lung 0,5 m; 02 = canat lung 1 m; 03 = canat lung 1,5 m; 04 = canat lung 2 m; 05 = canat lung ≥2,5. La activarea funcției, cuplul se reduce pe ultima porțiune a cursei la deschidere reducând astfel vibrațiile porții când ajunge la opritor. La închidere, dacă încuietorea electrică este instalată, cuplul se mărește pe ultima porțiune a cursei pentru a garanta cuplarea corectă. Dacă încuietorea electrică nu este instalată, cuplul se reduce pe ultima porțiune a cursei reducând vibrațiile porții. OBSERVAȚIE: parametru vizibil numai cu codificatorul activat 75 01.
38 00	Activare a loviturii de deblocare a încuietorii electrice (lovitură de berbec)
00	Dezactivat.
01-04	Activat. Unitatea de comandă activează (de la 1 s la max 4 s), la fiecare manevră de deschidere, o împingere la închidere pentru a permite încuietorii electrice să se decupleze. La activarea loviturii de deblocare se activează automat 28 01 (anticipare încuietore electrică = 1 s) și 29 03 (durată încuietore electrică = 3 s).

4101	Reglare a decelerării la deschidere și închidere
00	Dezactivat.
01	Decelerare medie. OBSERVAȚIE: valoare maximă care poate fi setată pentru motoarele cu 6 poli (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).
02	Decelerare maximă. ATENȚIE: a se utiliza NUMAI în cazuri extreme, de exemplu cu porți foarte ușoare. A NU SE UTILIZA cu motoarele cu 6 poli (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).

4220	Reglare a sensibilității intervenției de identificare a obstacolelor în timpul manevrei Când se identifică un obstacol în timpul manevrei de deschidere sau de închidere, poarta își inversează imediat mișcarea. OBSERVAȚIE: configurați o valoare mai mică de 60 pentru motoarele cu 6 poli.
-------------	--

4350	Reglarea sensibilității intervenției de identificare a obstacolelor în timpul decelerării Când se identifică un obstacol în timpul decelerării la deschidere sau la închidere, poarta își inversează imediat mișcarea. OBSERVAȚIE: configurați o valoare mai mică de 60 pentru motoarele cu 6 poli.
-------------	---

01-99 de la 1% la 99%. 01 = sensibilitate minimă... 99 = sensibilitate maximă.

4900	Configurare a numărului de încercări de închidere automată după intervenția marginii sensibile sau a identificării unui obstacol (antistrivire)
-------------	--

00 Nicio încercare de închidere automată.

De la 1 la 3 încercări de închidere automată.
01-03 Închiderea automată numai dacă poarta este complet deschisă.
Se recomandă configurarea unei valori mai mici sau egale cu parametrul R2.

5000	Configurarea modului de funcționare al fotocelulei FT1 la deschidere
-------------	---

00 DEZACTIVATĂ. Fotocelula nu este activă sau nu este instalată.

01 STOP. Poarta se oprește și rămâne deschisă până la comanda următoare.

02 INVERSARE IMEDIATĂ. Dacă se activează fotocelula în timpul manevrei de deschidere, poarta își inversează mișcarea imediat.

03 OPRIRE TEMPORARĂ. Poarta se oprește atât timp cât fotocelula este acoperită. După eliberarea fotocelulei, poarta continuă să se deschidă.

04 INVERSARE ÎNTÂRZIATĂ. Dacă fotocelula este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta se închide.

5102	Configurarea modului de funcționare al fotocelulei FT1 la închidere
-------------	--

00 DEZACTIVATĂ. Fotocelula nu este activă sau nu este instalată.

01 STOP. Poarta se oprește și rămâne deschisă până la comanda următoare.

02 INVERSARE IMEDIATĂ. Dacă se activează fotocelula în timpul manevrei de închidere, poarta își inversează mișcarea imediat.

03 OPRIRE TEMPORARĂ. Poarta se oprește atât timp cât fotocelula este acoperită. După eliberarea fotocelulei, poarta continuă să se închidă.

04 INVERSARE ÎNTÂRZIATĂ. Dacă fotocelula este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta se deschide.

5201	Modul de funcționare al fotocelulei FT1 cu poarta închisă
-------------	--

00 Dacă fotocelula este acoperită, poarta nu se poate deschide.

01 Poarta se deschide la primirea unei comenzi de deschidere chiar dacă fotocelula este acoperită.

02 Fotocelula acoperită transmite comanda de deschidere a porții.

53 03	Configurarea modului de funcționare al fotocelulei FT2 la deschidere
00	DEZACTIVATĂ. Fotocelula nu este activă sau nu este instalată.
01	STOP. Poarta se oprește și rămâne deschisă până la comanda următoare.
02	INVERSARE IMEDIATĂ. Dacă se activează fotocelula în timpul manevrei de deschidere, poarta își inversează mișcarea imediat.
03	OPRIRE TEMPORARĂ. Poarta se oprește atât timp cât fotocelula este acoperită. După eliberarea fotocelulei, poarta continuă să se deschidă.
04	INVERSARE ÎNTÂRZIATĂ. Dacă fotocelula este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta se închide.

54 04	Configurarea modului de funcționare al fotocelulei FT2 la închidere
00	DEZACTIVATĂ. Fotocelula nu este activă sau nu este instalată.
01	STOP. Poarta se oprește și rămâne deschisă până la comanda următoare.
02	INVERSARE IMEDIATĂ. Dacă se activează fotocelula în timpul manevrei de închidere, poarta își inversează mișcarea imediat.
03	OPRIRE TEMPORARĂ. Poarta se oprește atât timp cât fotocelula este acoperită. După eliberarea fotocelulei, poarta continuă să se închidă.
04	INVERSARE ÎNTÂRZIATĂ. Dacă fotocelula este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta se deschide.

55 01	Modul de funcționare al fotocelulei FT2 cu poarta închisă
00	Dacă fotocelula este acoperită, poarta nu se poate deschide.
01	Poarta se deschide la primirea unei comenzi de deschidere chiar dacă fotocelula este acoperită.
02	Fotocelula acoperită transmite comanda de deschidere a porții.

56 00	Activarea comenzii de închidere la 6 s după intervenția fotocelulei (FT1-FT2)
00	Dezactivată.
01	Activată. Traversarea fotocelulei FT1 activează, după 6 secunde, o comandă de închidere.
02	Activată. Traversarea fotocelulei FT2 activează, după 6 secunde, o comandă de închidere.

60 00	Activare a frânării pe opritorul mecanic sau pe limitatorul de cursă la deschidere și la închidere
00	Dezactivată.
01	Activată. Poarta frânează la sfârșitul manevrei pe opritorul mecanic de la deschidere și/sau închidere.

61 00	Activare a frânării după intervenția fotocelulelor
00	Dezactivată.
01	Activată. Poarta frânează când intervin fotocelulele.

62 00	Activare a frânării după o comandă de STOP
00	Dezactivată.
01	Activată. Poarta frânează când primește o comandă de STOP.

63 00	Activare a frânării după inversarea comenzii deschide → închide / închide → deschide
00	Dezactivată.
01	Activată. Poarta frânează înainte de a inversa manevra, când primește o comandă de închidere în timp ce se deschide ori o comandă de deschidere în timp ce se închide.

64 05	Reglare a timpului de frânare ATENȚIE: se recomandă configurarea unor valori joase pentru a asigura oprirea porții.
0 1-20	De la 1 la 20 zecimi de secundă.
65 08	Reglarea forței de frânare ATENȚIE: se recomandă configurarea unor valori joase pentru a asigura oprirea porții.
0 1-08	0 1 = forța minimă... 08 = forța maximă.
70 02	Selectare a numărului motoarelor instalate OBSERVAȚIE: dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
0 1	1 motor.
02	2 motoare. ATENȚIE: Utilizați același tip de motoare pentru ambele canaturi.
72 00	Activare limitator de cursă OBSERVAȚIE: dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
00	Niciun limitator de cursă instalat.
0 1	Limitatoare de cursă la deschidere și închidere instalate.
02	Limitatoare de cursă la deschidere instalate.
73 03	Configurarea marginii sensibile COS1
00	Margine sensibilă NEINSTALATĂ.
0 1	Contact N.C. (Normal Închis). Poarta își inversează mișcarea doar la deschidere.
02	Contact cu rezistență de 8k2. Poarta își inversează mișcarea doar la deschidere.
03	Contact N.C. (Normal Închis). Poarta își inversează mișcarea permanent.
04	Contact cu rezistență de 8k2. Poarta își inversează mișcarea permanent.
74 01	Configurarea marginii sensibile COS2
00	Margine sensibilă NEINSTALATĂ.
0 1	Contact N.C. (Normal Închis). Poarta își inversează mișcarea doar la închidere.
02	Contact cu rezistență de 8k2. Poarta își inversează mișcarea doar la închidere.
03	Contact N.C. (Normal Închis). Poarta își inversează mișcarea permanent.
04	Contact cu rezistență de 8k2. Poarta își inversează mișcarea permanent.
75 00	Configurarea codificatorului OBSERVAȚIE: în lipsa codificatorului, controlul se efectuează în funcție de timpul de lucru. Dacă parametrul este modificat, deconectați alimentarea electrică de 230 Vac, așteptați să se stingă afișajul și apoi reconectați la curent. Repetați procedura de învățare.
00	Niciun codificator instalat.
0 1	Codificatoare optice instalate; 8 impulsuri pe rotație.
02	Codificatoare magnetice instalate; 1 impuls pe rotație. Doar seria E30 utilizează codificatoare magnetice.

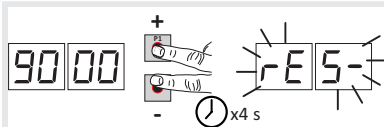
76 00	Configurarea canalului radio nr.1 (PR1)
77 01	Configurarea canalului radio nr.2 (PR2)
00	PAS CU PAS.
01	DESCHIDERE PARȚIALĂ.
02	DESCHIDERE.
03	ÎNCHIDERE.
04	STOP.
05	LUMINĂ DE CONTROL. Ieșirea COR este gestionată prin comandă radio. Lumina rămâne aprinsă atât timp cât comanda radio este activă. Parametrul 79 este ignorat.
06	LUMINĂ DE CONTROL ON-OFF. Ieșirea COR este gestionată prin comandă radio. Comanda radio aprinde și stinge lumina de control. Parametrul 79 este ignorat.
07	SEMNALIZATOR. Ieșirea SEMNALIZATORULUI este gestionată prin comandă radio. Lumina rămâne aprinsă atât timp cât comanda radio este activă. Parametrul 78 este ignorat.
08	SEMNALIZATOR ON-OFF. Ieșirea SEMNALIZATORULUI este gestionată prin comandă radio. Comanda radio aprinde și stinge lumina de control. Parametrul 78 este ignorat.

78 00	Configurarea intermitenței semnalizatorului
00	Intermitența este reglată electronic de la semnalizator.
01	Intermitență lentă.
02	Intermitență lentă la deschidere, rapidă la închidere.

79 60	Selectarea modului de funcționare al luminii de control
00	Dezactivată.
01	IMPULSIVĂ. Lumina se activează scurt la începutul fiecărei manevre.
02	ACTIVĂ. Lumina rămâne activă pe întreaga durată a manevrei.
03-90	de la 3 la 90 s. Lumina rămâne activă după sfârșitul manevrei, pe întreaga durată prestabilită.
92-99	de la 2 la 9 minute. Lumina rămâne activă după sfârșitul manevrei, pe întreaga durată prestabilită.

80 00	Configurarea contactului pentru ceas. Când se activează funcția cu ceas, poarta se deschide și rămâne deschisă pe întregul interval programat de ceas. La expirarea timpului programat de la dispozitivul extern (ceas), poarta se închide.
00	Când se activează funcția cu ceas, poarta se deschide și rămâne deschisă. Orice comandă transmisă este ignorată.
01	Când se activează funcția cu ceas, poarta se deschide și rămâne deschisă. Orice comandă transmisă este acceptată. Când poarta revine în poziția complet deschisă, se reactivează funcția cu ceas.

90 00	Resetarea la valorile standard preconfigurate OBSERVAȚIE. Această procedură este posibilă numai dacă NU s-a preconfigurat o parolă de protecție a datelor.
-------	---



Atenție! Resetarea anulează orice selectare efectuată anterior: asigurați-vă că toți parametrii sunt corespunzători pentru instalație.

Valorile standard preconfigurate în fabrică pot fi resetate și de la tastele UP ▲ și/sau DOWN ▼, potrivit instrucțiunilor următoare:

- Întrerupeți alimentarea electrică.
- Apăsați tastele UP ▲ și DOWN ▼ și, în timp ce le mențineți apăsată, conectați sursa de energie electrică.
- După 4 s afișajul luminează intermitent rES- (rES-).
- Valorile standard din fabrică au fost resetate.

	Număr de identificare Numărul de identificare este compus din valorile parametrilor de la $n0$ la $n6$. OBSERVAȚIE: valorile indicate în tabel au rol pur consultativ.	
$n001$	Versiune HW	Exemplu: 01 23 45 67 89 01 23
$n123$	Anul de fabricație	
$n245$	Săptămâna de producție	
$n367$		
$n489$	Număr de serie	
$n501$		
$n623$	Versiune FW	

	Afișarea contorului pentru manevre Numărul este compus din valorile parametrilor de la $o0$ la $o1$ înmulțit cu 100. OBSERVAȚIE: valorile indicate în tabel au rol pur consultativ.
$o001$	Manevre executate
$o123$	Exemplu: 01 23 x100 = 12.300 manevre

	Afișarea contorului pentru orele de manevră Numărul este compus din valorile parametrilor de la $h0$ la $h1$. OBSERVAȚIE: valorile indicate în tabel au rol pur consultativ.
$h001$	Ore de manevră
$h123$	Exemplu: 01 23 = 123 ore

	Afișaj contor zile de pornire a unității de comandă Numărul este compus din valorile parametrilor de la $d0$ la $d1$. OBSERVAȚIE: valorile indicate în tabel au rol pur consultativ.
$d001$	Zile de pornire
$d123$	Exemplu: 01 23 = 123 zile

	Parolă Configurarea parolei împiedică accesul persoanelor neautorizate la reglaje. Cu parola activă ($CP=01$), se pot afișa parametrii, dar NU li se pot modifica valorile. Parola este unică, adică automatizarea este gestionată cu o singură parolă. ATENȚIE: Dacă pierdeți parola, contactați Serviciul de asistență.
--	---

$P100$ $P200$ $P300$ $P400$	Procedura de activare a parolei: <ul style="list-style-type: none"> Introduceți valorile dorite în parametrii $P1$, $P2$, $P3$ și $P4$. Folosii tastele UP ▲ și/sau DOWN ▼ pentru afișarea parametrului CP. Apăsati timp de 4 s tastele + și =. Când afișajul luminează intermitent, parola a fost deja memorizată. Opriti și reporniți unitatea de comandă. Verificați activarea parolei ($CP=01$).
	Procedură de deblocare temporară: <ul style="list-style-type: none"> Introduceți parola. Asigurați-vă că $CP=00$.
	Procedură de anulare a parolei: <ul style="list-style-type: none"> Introduceți parola ($CP=00$). Memorizați valorile $P1$, $P2$, $P3$, $P4 = 00$ Folosii tastele UP ▲ și/sau DOWN ▼ pentru afișarea parametrului CP. Apăsati timp de 4 s tastele + și =. Când afișajul luminează intermitent, înseamnă că parola a fost anulată (valorile $P100$, $P200$, $P300$ și $P400$ corespund cu „parolă absentă”). Opriti și reporniți unitatea de comandă ($CP=00$).

$CP00$	Schimbare parolă
00	Protecție dezactivată.
01	Protecție activată.

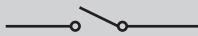


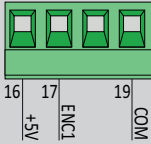
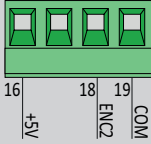
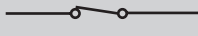



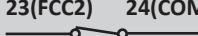



12 Comenzi și accesorii






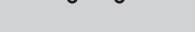


⚠ Siguranțele cu contact N.C., dacă nu sunt instalate, trebuie să fie șuntate la terminalele COM sau să fie dezactivate modificând parametrii 50, 51, 53, 54, 73 și 74.

LEGENDĂ:

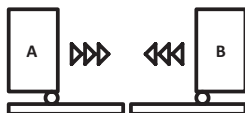
N.A. (Normal Deschis).

N.C. (Normal Închis).

CONTACT	DESCRIERE
10(COR) 	11 Conectarea luminii de control (contact pur) 230 Vac 100 W (fig. 6).
12(LAM) 	13 Conectarea semnalizatorului (contact pur) 230 Vac 40 W (fig. 6). Se pot selecta configurările de preiluminare intermitentă ale parametrului R5 și modurile de intermitență ale parametrului 7B.
14 	15(ANT) Conectarea antenei pentru receptorul radio cu muflă. Dacă se utilizează o antenă externă, folosiți un cablu tip RG58 cu lungimea maximă recomandată: 10 m. OBSERVAȚIE: evitați executarea de îmbinări pe cablu.
	Conectare CODIFICATOR 1 (fig.4-5). Codificatoarele sunt dezactivate din fabricație (75 00). ATENȚIE! Deconectați și conectați cablul conectorului doar în absența alimentării.
	Conectare CODIFICATOR 2 (fig.4-5). Codificatoarele sunt dezactivate din fabricație (75 00). ATENȚIE! Deconectați și conectați cablul codicatorului numai cu alimentarea electrică întreruptă.
20(FCA1) 	24(COM) Intrare (N.C.) pentru conectarea limitatorului de cursă de la deschiderea MOTORULUI 1 (fig. 4). Pentru conectarea dintre limitatorul de cursă și unitatea de comandă, folosiți un cablu de 4x0,5 mm ² . După activarea limitatorului de cursă, poarta se oprește.
21(FCC1) 	24(COM) Intrare (N.C.) pentru conectarea limitatorului de cursă de la închiderea MOTORULUI 1 (fig. 4). Pentru conectarea dintre limitatorul de cursă și unitatea de comandă, folosiți un cablu de 4x0,5 mm ² . După activarea limitatorului de cursă, poarta se oprește.
22(FCA2) 	24(COM) Intrare (N.C.) pentru conectarea limitatorului de cursă de la deschiderea MOTORULUI 2 (fig. 4). Pentru conectarea dintre limitatorul de cursă și unitatea de comandă, folosiți un cablu de 4x0,5 mm ² . După activarea limitatorului de cursă, poarta se oprește.
23(FCC2) 	24(COM) Intrare (N.C.) pentru conectarea limitatorului de cursă de la închiderea MOTORULUI 2 (fig. 4). Pentru conectarea dintre limitatorul de cursă și unitatea de comandă, folosiți un cablu de 4x0,5 mm ² . După activarea limitatorului de cursă, poarta se oprește.
26(ORO) 	25(COM) Intrare contact temporizat ceas (N.A.). Când se activează funcția cu ceas, poarta se deschide și rămâne deschisă pe întregul interval programat de ceas. La expirarea timpului programat de la dispozitivul extern (ceas), poarta se închide.
27(AP) 	31(COM) Intrarea comenzii de deschidere (N.A.).
28(CH) 	31(COM) Intrarea comenzii de închidere (N.A.).
29(PP) 	31(COM) Intrare comandă pas cu pas (N.A.). Funcționarea comenzii se reglează de la parametrul R4.

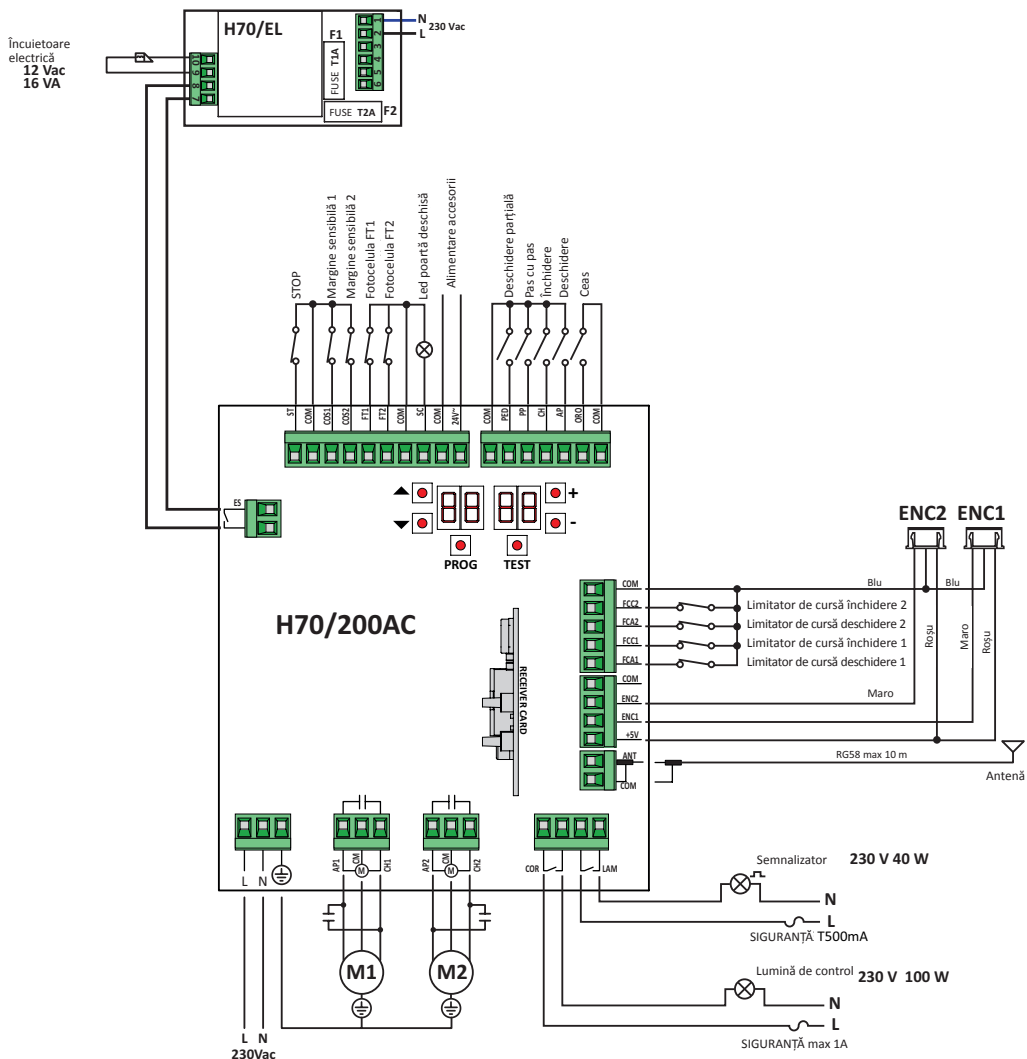
CONTACT	DESCRIERE
30(PED) 31(COM) 	Intrare comandă de deschidere parțială (N.A.). În cazul automatizărilor cu două canaturi batante, deschiderea parțială determină deschiderea totală a CANATULUI 1, conform setării implicite din fabricație. Din fabricație, în cazul automatizărilor u un canat batant, deschiderea parțială este 50% din deschiderea totală.
32(24V~) 33(COM)	Alimentare pentru dispozitive externe 9 W.
34(SC) 35(COM) 	Led de semnalizare poartă deschisă 24 Vdc 3 W (vezi fig. 2) Funcționarea ledului se reglează de la parametrul AB.
34(SC) 35(COM)	Conectarea funcției de testare a fotocelulelor (vezi fig. 8). Este posibil să conecteze alimentarea transmițătoarelor (TX) fotocelulelor la clema 34(SC). Configurați parametrul AB 02 pentru activarea funcției de testare. Unitatea de comandă oprește și pornește fotocelulele la fiecare comandă primită pentru a verifica schimbarea corectă a stării contactului.
36(FT2) 33(COM) 	Intrare (N.C.) pentru conectarea fotocelulei FT2 (fig. 7). Fotocelulele FT2 au fost configurate din fabricație cu următoarele setări: – 53 03. În timpul fazei de deschidere, dacă fotocelula FT2 este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta continuă să se deschidă. – 54 04. În timpul fazei de închidere, dacă fotocelula FT2 este acoperită, poarta se oprește. După eliberarea fotocelulei, poarta își inversează mișcarea și se deschide. – 55 01. Dacă fotocelula FT2 este acoperită, poarta se deschide la primirea unei comenzi de deschidere. Dacă fotocelulele nu sunt instalate, șunțați clemele de conexiuni 36(FT2)-33(COM) sau configurați parametrul 53 00 și 54 00.
37(FT1) 33(COM) 	Intrare (N.C.) pentru conectarea fotocelulei FT1 (fig. 7). Fotocelulele au fost configurate din fabricație cu următoarele setări: – 50 00. Fotocelula intervine doar la închidere. La deschidere, aceasta este ignorată. – 51 02. În timpul închiderii, intervenția fotocelulei determină inversarea mișcării. – 52 01. Dacă fotocelula FT1 este acoperită, poarta se deschide la primirea unei comenzi de deschidere. Dacă fotocelulele nu sunt instalate, șunțați clemele de conexiuni 37(FT1)-33(COM) sau configurați parametrul 50 00 și 51 00.
38(COS2) 40(COM) 	Intrare (N.C. sau 8.2 kOhm) pentru conectarea marginii sensibile COS2 (fig. 2). Marginea sensibilă a fost configurată din fabricație cu următoarele setări: – 74 01. Intervenția marginii sensibile COS2 (contact N.C.) cauzează mișcarea inversă a porții în timpul închiderii. Dacă marginea sensibilă nu este instalată, șunțați clemele 38(COS2)-40(COM) sau configurați parametrul 74 00.
39(COS1) 40(COM) 	Intrare (N.C. sau 8.2 kOhm) pentru conectarea marginii sensibile COS1 (fig. 2). Marginea sensibilă a fost configurată din fabricație cu următoarele setări: – 73 03. Intervenția marginii sensibile COS1 (contact N.C.) cauzează întotdeauna mișcarea inversă a porții. Dacă marginea sensibilă nu este instalată, șunțați clemele 39(COS1)-40(COM) sau configurați parametrul 73 00.
41(ST) 40(COM) 	Intrare comandă de STOP (N.C.). Deschiderea contactului de siguranță determină oprirea mișcării. OBSERVAȚIE: contactul este șunțat din fabrică de către ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM) 	Conectarea încuietorii electrice (contact pur) 230 Vac 25 W (fig. 3).
RECEIVER CARD	Conector pentru receptorul radio cu mufă. Unitatea de comandă are gata configurate din fabricație două funcții de comandă la distanță prin radio: – PR1 - comandă pas cu pas (se modifică de la parametrul 76). – PR2 - comandă de deschidere parțială (se modifică de la parametrul 77).

13 Exemplu de instalare cu două automatizări opuse



Este posibil să se conecteze două automatizări culisante opuse folosind o unitate de comandă H70/200AC.

Conectați automatizarea **A** la clemele AP1-CM-CH1 și automatizarea **B** la clemele AP2-CM-CH2.



14 Semnalizare a intrărilor de siguranță și a comenzilor (modul TEST)

În lipsa comenzilor voluntare activate, apăsați tasta TEST și verificați următoarele:

AFIȘAJ	CAUZĂ POSIBILĂ	INTERVENȚIE DE LA SOFTWARE	INTERVENȚIE TRADIȚIONALĂ
88 41	Contact de siguranță STOP deschis.	-	Instalați un buton de STOP (N.C.) sau șunțați contactul ST cu contactul COM.
88 39	Margine sensibilă COS1 neconectată sau conexiune eronată.	Dacă nu se utilizează sau se dorește excluderea sa, configurați parametrul 73 00.	Dacă nu se utilizează, șunțați contactul COS1 cu contactul COM.
88 38	Margine sensibilă COS2 neconectată sau conexiune eronată.	Dacă nu se utilizează sau se dorește excluderea sa, configurați parametrul 74 00.	Dacă nu se utilizează, șunțați contactul COS2 cu contactul COM.
88 37	Fotocelula FT1 neconectată sau conexiune eronată.	Dacă nu se utilizează sau se dorește excluderea sa, configurați parametrul 50 00 și 51 00	Dacă nu se utilizează, șunțați contactul FT1 cu contactul COM. Verificați conexiunea și referințele la schema aferentă de conectare (figura 7).
88 36	Fotocelula FT2 neconectată sau conexiune eronată.	Dacă nu se utilizează sau se dorește excluderea sa, configurați parametrul 53 00 și 54 00	Dacă nu se utilizează, șunțați contactul FT2 cu contactul COM. Verificați conexiunea și referințele la schema aferentă de conectare (figura 7).
88 FE	Cel puțin 3 limitatoare de cursă au contact deschis sau nu sunt conectate.	-	Verificați conexiunea limitatoarelor de cursă.
88 FA	Ambele canaturi se află pe limitatorul de cursă de la deschidere.	-	-
	Limitatorul de cursă de la deschidere nu este conectat.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
88 FC	Ambele canaturi se află pe limitatorul de cursă de la închidere.	-	-
	Limitatorul de cursă de la închidere nu este conectat.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
88 F1	Limitatoarele de cursă ale CANATULUI 1 nu sunt conectate sau conexiunea este eronată.	-	Verificați conexiunea limitatoarelor de cursă.
88 F2	Limitatoarele de cursă ale CANATULUI 2 nu sunt conectate sau conexiunea este eronată.	-	Verificați conexiunea limitatoarelor de cursă.
88 20	Limitatorul de cursă de la deschiderea CANATULUI 1 nu este conectat sau conexiunea este eronată. Sau CANAT 1 deschis.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
88 21	Limitatorul de cursă de la închiderea CANATULUI 1 nu este conectat sau conexiunea este eronată. Sau CANAT 1 închis.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
88 22	Limitatorul de cursă de la deschiderea CANATULUI 2 nu este conectat sau conexiunea este eronată. Sau CANAT 2 deschis.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
88 23	Limitatorul de cursă de la închiderea CANATULUI 2 nu este conectat. Sau CANAT 2 închis.	-	Verificați conectarea limitatorului de cursă.
PP 00	În lipsa unei comenzi voluntare, contactul (N.A) ar putea fi defect sau conectarea la o tastă ar putea fi eronată.	-	Verificați contactele PP - COM și conexiunile la buton.
CH 00		-	Verificați contactele CH - COM și conexiunile la buton.
AP 00		-	Verificați contactele AP - COM și conexiunile la buton.
PE 00		-	Verificați contactele PED - COM și conexiunile la buton.
OR 00	În lipsa unei comenzi voluntare, contactul (N.A) ar putea fi defect sau conectarea la timer ar putea fi eronată	-	Verificați contactele ORO - COM. Contactul nu trebuie să fie șunțat dacă nu este utilizat.

OBSERVAȚIE: Pentru a ieși din modul TEST, apăsați tasta TEST.

Se recomandă să continuați cu rezoluția semnalizărilor de stare a protecțiilor și a intrărilor tot în modul de „intervenție de la software”.

15 Semnalizare a alarmelor și anomaliilor

PROBLEMA	SEMNALIZARE ALARMĂ	CAUZĂ POSIBILĂ	INTERVENȚIE
Poarta nu se deschide sau nu se închide.	LED POWER stins	Este absentă alimentarea.	Verificați cablul de alimentare.
	LED POWER stins	Siguranțe arse.	Înlocuiți siguranța. Se recomandă să extrageți și să reintroduceți siguranța numai cu tensiunea de alimentare întreruptă.
	exemplu: 15 EE 21 EE 24 AC semnalizator	Eroare la parametrii de configurare.	Configurați corect valoarea de setare și salvați-o.
Procedura de învățare nu se finalizează.	RP PE	Siguranță F2 decuplată sau defectă. Accesoriiile nu sunt alimentate.	Repoziționați corect rezistența F2 sau înlocuiți-o.
		S-a apăsat din greșeală tasta TEST. Siguranțele sunt în stare de alarmă.	Repetati procedura de învățare. Apăsati tasta TEST și verificați siguranța/-ele în stare de alarmă, precum și conexiunile aferente ale protecțiilor.
Comanda radio are semnal slab și nu funcționează cu sistemul de automatizare în mișcare.	-	Transmisia radio este împiedicată de structuri metalice sau ziduri din ciment armat.	Instalați antena.
	-	Baterii descărcate.	Înlocuiți bateriile dispozitivelor de comandă radio.
Semnalizatorul nu funcționează.	-	Lampă / LED arse sau firele semnalizatorului au fost desprinse.	Verificați circuitul LED și/sau firele.
Ledul de poartă deschisă nu funcționează.	-	Lampă arsă sau fire desprinse.	Verificați lampa și/sau firele.
Poarta nu execută manevra dorită.	-	Fire de motor inversate.	Inversați două fire pe clemele X-Y-Z sau Z-Y-X.

OBSERVAȚIE: La apăsarea tastei TEST, semnalizarea de urgență se anulează pe moment.

La recepția unei comenzi, dacă problema nu a fost rezolvată, pe afișaj reapare semnalizarea de urgență.

16 Deblocare mecanică

Cu tensiunea întreruptă, poarta se poate debloca conform indicației din manualul de utilizare și întreținere al automatizării.

La restabilirea tensiunii și la recepția primei comenzi, unitatea de comandă pornește o manevră de deschidere în modul de recuperare de poziție (vezi capitolul 17). Activarea unuia dintre cele două limitatoare de cursă permite recuperarea imediată a poziției.

17 Mod de recuperare a poziției

După o întrerupere a tensiunii, după deblocarea motorului sau după identificarea unui obstacol de trei ori consecutiv în aceeași poziție (cu codificatoarele activate), centrala de comandă, la prima comandă, pornește o manevră în modul de recuperare a poziției.

Dacă este instalat codificatorul, manevra de recuperare a poziției are loc la viteză redusă; în caz contrar, manevra are loc la viteză normală. Semnalizatorul se activează într-o ordine diferită față de funcționarea normală (3 s pornit, 1,5 s stins).

În această fază, unitatea de comandă recuperează datele de instalare.

Atenție! Nu transmiteți comenzi în această etapă, ci așteptați ca poarta să termine de completat manevra de deschidere și închidere.

Activarea unuia dintre cele două limitatoare de cursă permite recuperarea imediată a poziției.

18 Testare industrială

- Conectați la curent.
- Verificați buna funcționare a tuturor comenzilor conectate.
- Verificați cursa și decelerările.
- Asigurați-vă că forțele de impact sunt în conformitate cu standardele EN 12453 și EN 12445.
- Asigurați-vă că protecțiile intervin corect.
- Întrerupeți și apoi reconectați alimentarea cu curent. Asigurați-vă că faza de recuperare a poziției este efectuată complet.
- Verificați reglarea limitatoarelor de cursă (dacă sunt instalate).
- Verificați buna funcționare a sistemului de deblocare.

19 Întreținere

Efectuați o întreținere programată o dată la 6 luni.

Verificați starea de curățenie și de funcționare.

În cazul în care observați murdărie, umezeală, insecte etc., întrerupeți alimentarea electrică și curățați placa și recipientul. Executați din nou procedura de punere în funcțiune.

În cazul în care observați oxid pe circuitul imprimat, luați în considerare posibilitatea de a-l schimba.

20 Eliminarea



Produsul trebuie să fie dezinstalat întotdeauna de personal calificat folosind procedurile corespunzătoare pentru îndepărtarea corectă a produsului. Acest produs este realizat din diverse tipuri de materiale; unele pot fi reciclate, iar altele trebuie să fie eliminate prin sistemele de reciclare sau eliminare prevăzute de reglementările la nivel național pentru această categorie de produs.

Se interzice aruncarea acestui produs împreună cu deșeurile menajere. Efectuați „colectarea separată” pentru eliminare produsului conform metodelor prevăzute de reglementările locale; alternativ, returnați produsul la vânzător în momentul achiziționării unui nou produs asemănător.

Reglementările locale pot prevedea sancțiuni grave în caz de eliminare abuzivă a acestui produs. **Atenție!** Anumite părți ale produsului pot să conțină substanțe poluante sau periculoase care, dacă sunt dispersate, ar putea avea efecte nocive asupra mediului înconjurător și sănătății oamenilor.

21 Informații suplimentare și contacte

Toate drepturile pentru prezenta publicație sunt proprietatea exclusivă a ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY își rezervă dreptul de a aduce eventuale modificări fără nicio notificare prealabilă. Copierea, scanarea, completările sau modificările sunt strict interzise fără acordul scris în prealabil de către ROGER TECHNOLOGY.

Prezentul manual de instrucțiuni, precum și avertismentele pentru instalator sunt furnizate în format tipărit și sunt incluse în cutia produsului.

Formatul digital (PDF) și toate actualizările viitoare sunt disponibile în secțiunea privată a site-ului nostru, www.rogertechnology.com/B2B, în secțiunea de Self Service.

SERVICIUL CLIENTI ROGER TECHNOLOGY:

activ: de luni până vineri
de la 8:00 la 12:00 - de la 13:30 la 17:30
Telefon: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

În cazul unor eventuale probleme sau cereri referitoare la automatizare, vă rugăm să completați modulul „REPARAȚII” online conectându-vă la site-ul nostru www.rogertechnology.com/B2B din secțiunea Self Service.

22 Declarație de conformitate

Subsemnatul, reprezentând producătorul de mai jos:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARĂ că echipamentul descris în continuare:

Descriere: Unitate de comandă pentru porți automate

Model: **H70/200AC**

Este în conformitate cu dispozițiile legislative care transpun următoarele directive:

– 2006/42/CE

– 2014/30/EU

– 2011/65/CE

Și că s-au aplicat toate normele și/sau specificațiile tehnice de mai jos:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Ultimele două cifre ale anului în care s-a aplicat marcajul CE 09.

Localitatea: Mogliano V.to

Data: 02-07-2009

Semnătura

