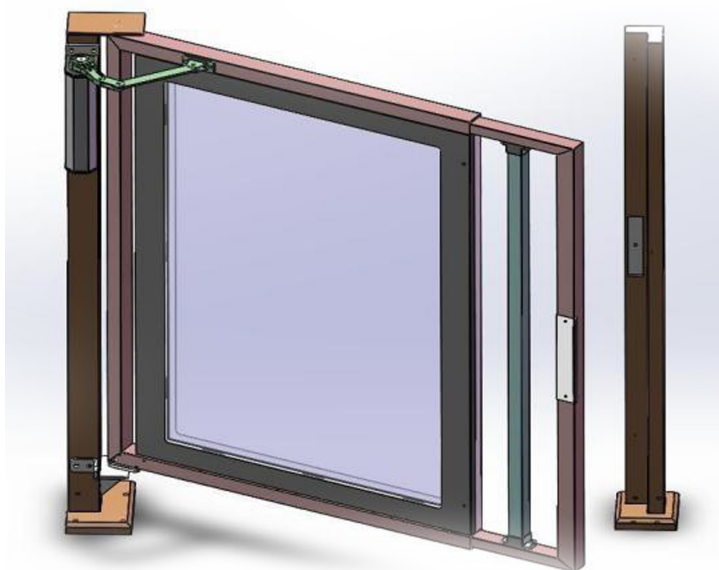


PNI DU160



Sistem automatizare deschidere usa Automatic door opening system



User manual	2
Manual de utilizare	20

Operational Instructions For Side-mounted Flat Automatic Door Operator Model: PNI DU160

Contents

Chapter 1: Product introduction.

- 1.1 Work flow
- 1.2 Product Characteristics
- 1.3 Main Technical Parameters

Chapter II : Installation

- 2.1 Installation of mechanical part of door opener
- 2.2 Connection of electrical part of door opener

Chapter 3: Parameter Setting and State Display

- 3.1 Parameter Setting
- 3.2 State Display Description
- 3.3 Error Alarm

Chapter IV: Debugging

4.1 Closing Position Learning

4.2 Opening Debugging

4.3 Closing Debugging

4.4 Other Debugging

Chapter V: Common troubles and Removal

Parking List

Chapter 1 Product Introduction

In order to meet the automation requirements of modern flat-opening door, our company has developed and produced intelligent automatic door opening/closing machine, which adopts microcomputer chip, digital control, powerful function, high safety performance, easy installation and debugging.

Note: In order to use the equipment better and more comprehensively, please read the operation instructions carefully before you install and use it.

1.1 Work flow:

A. Main Process:*

open the door→open & slow down→keep in place→close the door→close & slow down→lock the door.

B. Detailed Work flow :

Step 1: The open signal from external equipment triggers the electromagnetic lock of the door-opener to shut down.

Step 2: Open the door (permissible speed 1 to 10 gears, see Chapter3).

Step 3 : Open & slow down(permissible speed 1 to 9 gears, see Chapter 3).

Step 4: Stop it.

Step 5: Open &hold (permissible time 1 to 99 seconds, see Chapter3).

Step6: Close the door (permissible speed 1 to 9 gears, see Chapter 3).

Step7: Close & slow down(permissible speed 1 to 9 gears, see Chapter 3)

Step8: Electromagnetic lock power on.

Step9: Press door closed.

End of a work flow.

Note: In the process of closing the door, if there is a trigger signal for opening the door, the action of opening the door will be executed immediately.

1.2 Product Characteristics

- 1). Low consumption, static power :0.5W, maximum power: 25W.
- 2). Super silence, working noise less than 50 dB.
- 3). Small size, easy installation.
- 4). Powerful, maximum push door weight 140Kg.
- 5). Support multiple signal input, relay signal, voltage signal (5-24V).
- 6). motor over-current, overload, short-circuit protection.

- 7). Intelligent resistance, push-door reverse protection.
- 8). Motor current (thrust), speed accurate regulation.
- 9). Self-learning limitation, abandoning tedious limitation debugging.
- 10). Enclosed shell,rain and dust proof.

1.3 Main Technical Parameters

Product Types	DU160
Range of application	Various flat-open doors with the width \leq 1600mm and the weight \leq 140Kg
Open Angle	90°
Power Supply	230V AC - 24V DC 5A
Rated Power	25W
Static Power	0.5W (no electromagnetic lock)
Open/Close Speed	1-9 gears, adjustable (corresponding opening time 10-3S)
Open Hold Time	1~99 seconds
Protection degree	IP54
Operating Temp/Humidity	-26°C~60°C 30%~95%(no condensation)
Atmospheric Pressure	700hPa~1060hPa
External Size	L 360mm * W 83mm* H 131mm
Net Weight	about 7.3kg

Chapter II Installation

Installation Notes:

- A.** Considering the influence of wind resistance, force arm and other factors, the maximum width of the door for the door opener is 1.6 meters. The weight of the door should be less than 90 kg, the width of the door should be reduced by 0.1 meters, and the weight can be increased by 10 Kg. By analogy, the width of the door with 1.1 meters can reach 140 Kg, slightly overweight will not affect the life of the door opener. But it will affect the opening/closing speed.

- B.** Installation must be carried out according to the size provided in the instructions. Improper Installation will directly cause the door opener to fail to work properly and damage the equipment in serious cases.

- C.** During installation, it is forbidden to change the structure of the door opener. and no holes can be made in the shell to avoid water and air entering and causing electronic and electrical components failure.

2.1 Installation of mechanical part of door opener .

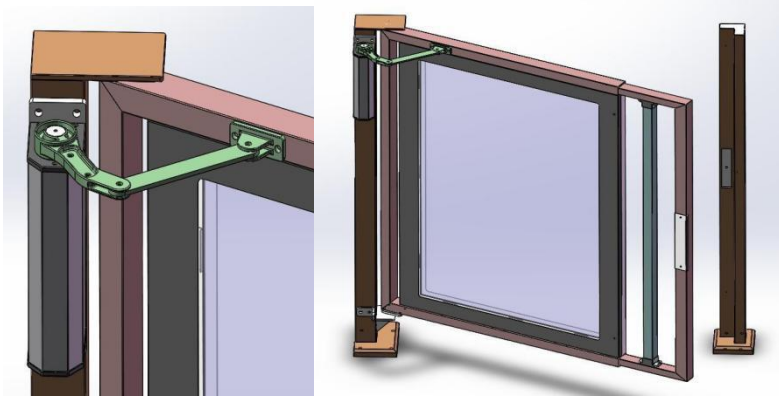
2.1.1 Installation instructions:

- A.** Distinction of left/right door opening: Clockwise door opening direction is left door, conversely, counter-clockwise door opening direction is right door .

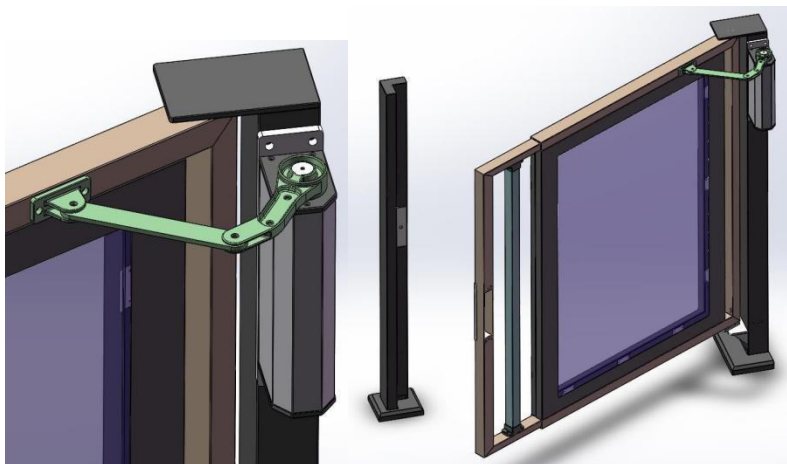
- B.** The door opener should be mounted vertically with the door post. Pay

attention to the rotation direction of the connecting rod. Installation is as follows:

Left Open Door:



Right Open Door:



C. Install the main body of the door opener according to the size provided in 2.1.2 and 2.1.3.

D. Remove the crank fixed screw and gasket from the main shaft of

the door opener.

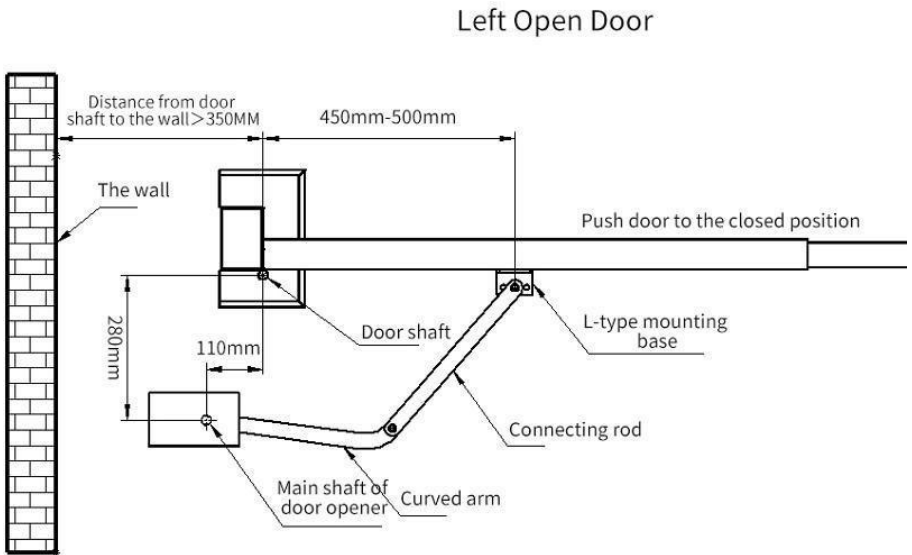
E. Put the perforated end of the crank assembly into the main shaft of the door opener. Remember to make the position of the key way on the hole aligned with the key of the main shaft, next lock the crank with gasket and screw.

F. Fix the L-type mounting seat on the crank to the door, with the fixed screw M8*70 and the flat cushion nut M8.

Note: When installing, the L-type mounting seat, crank and main shaft of the door opener should be on the same horizontal plane. Otherwise, the crank up and down plane will be forced and blocked.

2.1.2 Left open door installation method and size.

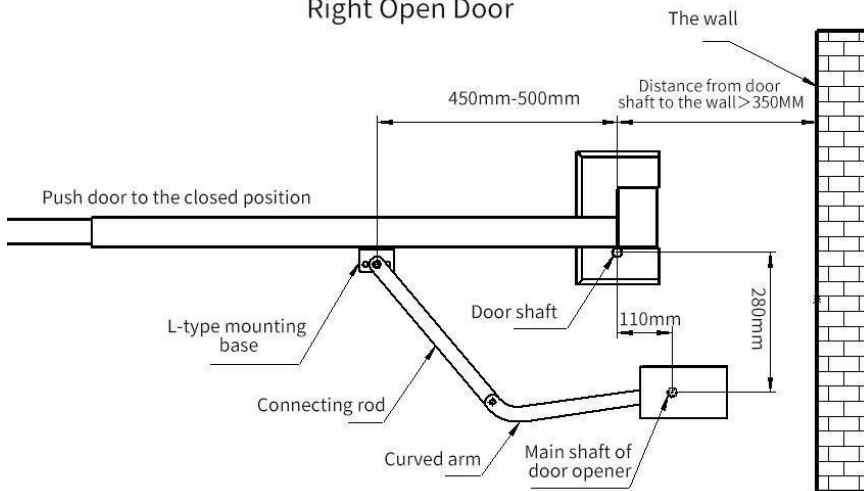
As follows:



2.1.3 Right open door installation method and size.

As follows:

Right Open Door



2.2 Connection of electrical part of door opener

2.2.1 Description of the control port:

Warning: A. When the electrical part is connected, live work is strictly prohibited. Power can be energized after all connections .

B. Do not connect the positive and negative poles of the power supply inverse, otherwise the equipment will be damaged.

Note: A. Please choose an electromagnetic lock with supply voltage is 12V DC and the power $\leq 9W$ or our company's electromagnetic lock. Otherwise it will cause abnormal operation or circuit damage.

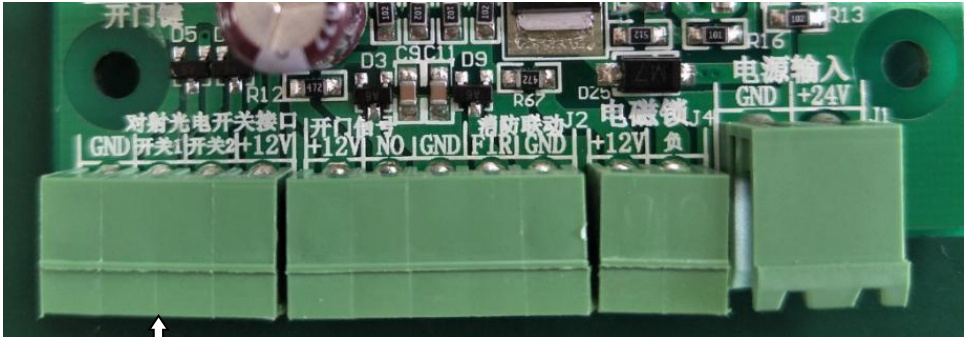
B: When leaving factory, the motor wire has been connected, do not take it out without any special case.

C: Opening signal of external access control equipment :

a: When the access control equipment is the output of switch quantity (dry contact), the close switch controls the opening of the door, and the switch should be open usually, without polarity requirements.

b: When voltage output (wet contact), add transfer module.

Name	Open Door Control Signal			Fire fighting linkage		Electromagnetic lock		Power Supply	
door opener	+12 V	NO	GND	FIR	GND	+12V	negative	GND	+24V
Switch Power								COM or -V	+V
Electromagnetic Lock						red line	black line		
Access Control Machine	+12 V	NO	COM GND						

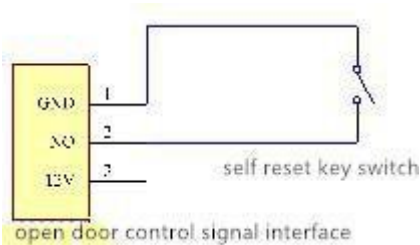


Infrared photoelectric switch interface (Note: please use NPN normal open type)	GND
	photoelectric switch 1
	photoelectric switch 2
	+12VDC

2.2.2 Diagram of control signal wiring

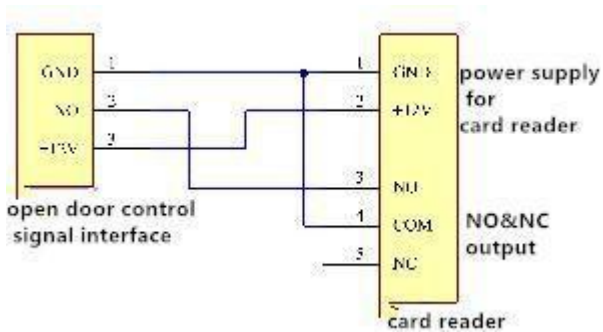
Connect power supply, electromagnetic lock and external door opening control equipment according to the diagram. After checking , start the power commissioning.

1. Exit button switch connects the control signal of door opener:

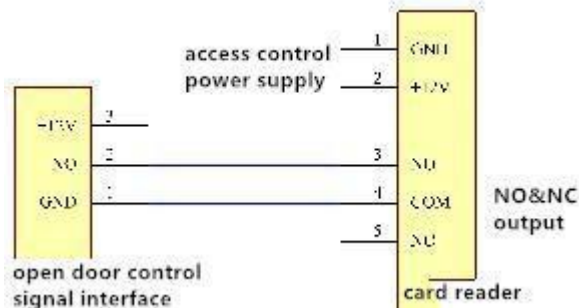


2. Access Control machine Connects the control signal of door opener:

the first connection:



the second connection:



Note: All door opening signals should connect to the same point (GND, NO)

Chapter 3 Parameter Setting and State Display

3.1 Circuit Board Diagram

The CNC board for door opener uses 3-bit LED digital tube to display and three keys to set parameters. The dial switch is used to select the right and left switches. Jumper selection door opening control signal input is relay or voltage mode. Check each indicator indicating the power supply normally and the Hall state of speed measurement.

- Motor terminal —————→
- Left & right door opening selection —————→
- Encoder signal —————→
- Remote control —————→
- Digital display —————→
- Key —————→
- External terminal —————→



3.2. After installation and wiring , turn on the power and the door opener will enter the learning state of the closing position (digital tube display “H07”) .

After close and finish learning , it enters the standby state, and the digital tube displays"___"in the standby state.

3.3.Function and corresponding digital tube display

Dis-play	Explain	Default values	Range	Remarks
P01	Closing speed	6	1-10	The numerical value larger, the speed faster.
P02	Closing slow speed	3	1-10	The numerical value larger, the speed faster.
P03	Closing delay	5	1-15	Force the door close in place.
P04	Opening & holding time	5	1-99	Residence time after opening the door in place.
P05	Closing slow angle	30	5-60	The numerical value larger, the angle larger.
P06	Current Detection (High Speed)	110	20-240	Unit is 0.01A
P07	Wind resistance time	3	1-10	Unit is S

P08	Left & Right open door	3	=1 left open door =2 right open door =3 testing	Default 3: Open the door according to the red dial switch on the circuit board.
P09	Auto-induction open and close position	1	=1 induction =2 non-induction	at1 When the door is not closed in position, it will close again
P10	Open speed	7	1-10	The numerical value larger, the speed faster.
P11	Opening slow speed	3	1-10	The numerical value larger, the speed faster.
P12	Opening slow angle	15	5-60	The numerical value larger, the angle larger.
P13	Open angle	150	50-200	Connecting rod angle
P14	Factory holds			Factory holds
P15	Factory reset	2		66Factory rest 01Working mode sounds 02Working mode silent 05 Display the number of people in and out 88 Clear the number of people in and out 03 Test program
P16	Factory holds	0	1-20	Factory holds
P17	Factory holds	0	1-60	Factory holds

P18	Delay before opening	2	1-60	1 means 0.1S
P19	Low-speed current	80	20-150	Unit 0.01A
P22	Remote control modeselection	1	1-2	1. Inching (all keys can be used as open key, the door opening time delay to automatic closing) 2. Interlocking (press open key to open the door and keep it open normally, need to press close key to close).
P23	Factory holds			Factory holds
P24	Selection of Magnetic /Electronic Lock	1	1-2	1Magnetic lock(power on and lock) 2 Electronic control lock ((power on and open)
P25	Factory holds			Factory holds
P26	Coefficient of downwind resistance	7	1-10	0 Maximum wind resistance

3.2. State Display Description

Work Display H01-H09

Display	Explain	Remarks
- - -	Hold State	Standby without work
H01	High speed open door	Open the door high speed
H02	Open & slow	Open stop & slow down
H03	Open & slowDelay	Open stop & slow down

H04	Open & hold	Open in place & hold
H05	High speed close door	Close the door high speed
H06	Close & slowdown	Close stop & slow down
H07	Close door in place Delay	Close door in place
H08	Push-door Protection	If the motor driving current is too high when open/close door, or push the door reverse.
H09	Fast Protection for back-push door	

3.3. Error Alarm

Work Display E01—E04

Display	Explain	Remarks
E01	Report error of open door	
E02	Report error of close door	
E03	Close stop error	
E04	Hall detection error	

Chapter IV Debugging

4.1 Closing Position Learning

A. Normal state: Power on, the digital tube on the circuit board shows "H07", and the door moves slowly towards closing automatically (in the learning closing position), waiting for the door to close in place and digital display "---" ;

B. Abnormal state: Power on, the door repeatedly switch back and forth, then set the P15 parameter as 02, when power on again, and then observe whether it enters the normal state A.

C. Abnormal state: Power-on, the digital tube on the circuit board shows "H07".

When the door moves towards opening ,please refer to(3.1) and dial the open direction dial switch(red) on the circuit board to the opposite direction, and then observe whether it enters the normal state A.

Note: please do not block when learning closing position, otherwise the blocking position will be regarded as the closing position!

4.2 Opening Debugging

A. Opening Angle: if the opening Angle is not enough, increase the value of P13; if it is too large, decrease the value of P13 to reach the desired Angle.

B. Opening speed: adjust the value of P10, the larger the value, the faster the speed, the smaller the slower speed.

C. Time of open and hold : When the door open in place, the time of stopping at the position, and adjust the value of P04 (in seconds).

4.3. Closing Debugging

A. Closing speed: Adjust the value of P01, the larger the value, the faster the speed, the smaller the slower;

B: Close-slow Angle: Adjust the value of P05, the larger the value, the larger the Angle, the smaller value the smaller angle.

4.4. Other Debugging

A: Adjust back pushing current:

Set P06, factory value is 110, that is, set motor working current to 1.10A.If the motor works abnormally and the LED digital tube shows "H08" alarm, the P06 value must be increased.

B. If the door is not closed in place, increase the value of P19 or P02.

C. If the close buffer speed is too fast, the P02 value can be reduced.

D. Please refer to 3.1 for setting other parameters, it should be according to the situation on site.

Chapter V: Common troubles and Removal

Fault phenomena	Fault Judgment		Treatment Measures
No working, and the 3.3v power indicator	Use a universal meter to Check whether there is a 24V voltage at the two	24V	1. Check & replace 24V power supply. 2. Check & replace wiring.

and digital tube do not light.	points of "power input" on the circuit board terminals.	no 24V	Replace the circuit board.
No working, digital tube display"H08"	Set P6 parameters by referring to 3.1.3, increase high-speed current (high-speed torque), and restart the work.	Problem solve	End
		Fault remain	1.Replace the motor. 2.Replace the circuit board. 3.Disconnect the connection from the door to the rocker arm and check whether the door is blocked.
Open not in place	Increase the value of P13 ,increase the angle of open door .		
Open without buffer	Increase the value of P12,increase the buffer angle of open door.		
Close not in place	Increase the value of P19 , increase the value of low-speed current (low-speed torque), or increase the value of P2 , increase the buffer speed.		
Close without buffer	Increase the value of P05,increase the buffer angle of close door.		
When the door is closed, the lock cannot lock the door.	Use a universal meter to Check whether there is a 12V voltage at the two points of "electromagnetic lock" on the circuit board terminals.	12V	1. Check and adjust the electromagnetic lock , make it flat with the iron plate. 2. Replace the electromagnetic lock. 3. Check and replace the connection.
		no 12V	Replace the circuit board.

Packing List

No.	Part Name	Unit	QTY	Remarks
1	Side-mounted door operator	set	1	
2	Crank components	set	1	
3	Installation screws	bag	1	
4	Switching Power 230 V AC - 24V DC 5A	pcs	1	
5	Remote control	pcs	2	
1	Operation Instructions, Warranty	set	1	

Manual de utilizare

pentru sistem automatizare batant deschidere o usa/poarta acces

Model: DU160

Cuprins

Capitolul 1: Introducere Produs

1.1 Flux de lucru

1.2 Caracteristicile produsului

1.3 Parametrii tehnici principali

Capitolul II: Instalare

2.1 Instalarea părții mecanice a automatizării

2.2 Conectarea părții electrice a automatizării

Capitolul 3: Setarea parametrilor și afișarea stării

3.1 Setarea parametrilor

3.2 Descrierea afișajului de stare

3.3 Alarmă de eroare

Capitolul IV: Depanare

4.1 Învățarea poziției de închidere

4.2 Deschiderea Depanării

4.3 Închiderea depanării

4.4 Alte depanări

Capitolul V: Probleme obișnuite și eliminare

Continut colet

Capitolul 1 Introducere produs

Pentru a îndeplini cerințele unei automatizări batante de ușă/poartă modernă compania noastră a dezvoltat și a produs o automatizare inteligentă de deschidere / închidere automată cu performanță ridicată, control digital, putere echilibrată, siguranță sporită, instalare și depanare ușoară.

Notă: Pentru a folosi echipamentul corect și la eficiență maximă, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a-l instala și utiliza.

1.1 Flux de lucru:

A. Proces principal de funcționare:

deschide ușa → deschide și încetinește → ține în poziție →
închide ușa → închide și încetinește → blochează ușa.

B. Flux de lucru detaliat :

Pasul 1: Semnalul de comandă de la echipament extern declanșează blocarea electromagnetică a automatizării să se oprească.

Pasul 2: Deschide ușa (viteza reglabila de la 1 la 10 trepte , vezi capitolul 3).

Pasul 3: Deschide și încetinește (viteza reglabila de la 1 la 9 trepte, vezi capitolul 3).

Pasul 4: Oprește.

Pasul 5: Deschide și menține (timp reglabil de la 1 la 99 de secunde, a se vedea capitolul 3).

Pasul 6: Închide ușa (viteza reglabila de la 1 la 9 trepte, vezi capitolul 3).

Pasul 7: Închide și încetinește (viteza reglabila de la 1 la 9 trepte, a se vedea capitolul 3)

Step8: Blocare electromagnetica pornita.

Step9: Usa Inchisa prin presare.

Sfârșitul unui flux de lucru.

Notă: În procesul de închidere a ușii, dacă există un semnal de declanșare pentru deschiderea ușii, acțiunea de deschidere a ușii va fi executată imediat.

1.2 Caracteristicile produsului

- 1). Consum redus, putere statică: 0,5W, putere maximă: 25W.
- 2). Super tăcere, zgomot de lucru mai mic de 50 dB.
- 3). Instalare ușoară, de dimensiuni reduse.
- 4). Greutate puternică, maximă a ușii cu împingere 140 Kg.
- 5). Suport intrari semnal multiple, semnal releu, semnal tensiune (5-24V).
- 6). protectie la supracurent, suprasarcina, scurtcircuit motor.

- 7). Rezistență inteligentă, protecție la forțare deschidere usa ușă.
 8). Curent motorului (forta împingere), reglarea precisă a vitezei.
 9). Limitarea auto-învățării, abandonarea depanării limitării plictisitoare.
 10). Carcasă închisă, rezistentă la ploaie și praf IP54.

1.3 Parametrii tehnici principali

Tip produs	DU160
Domeniul de aplicare	Diverse uși/porti batante cu lățimea $\leq 1600\text{mm}$ și greutatea $\leq 140\text{Kg}$
Unghi deschidere	90°
Alimentare	230V AC - 24V DC 5A
Putere nominala	25W
Putere repaos	0.5W (fără blocare electromagnetică)
Viteza deschidere /închidere	1-9 trepte, reglabil (timp de deschidere corespunzător 10-3S)
Timpul de așteptare deschis	1~99 secunde
Temperatura Grad protecție	-26°C~60°C IP54
Umiditate acceptata	30%~95%(fara condens)
Presiune atmosferică	700hPa~1060hPa
Dimensiuni	L 360mm * W 83mm* H 131mm
Greutate	about 7.3kg

Capitolul II Instalare

Note de instalare:

A. Având în vedere influența rezistenței la vânt, forței brațului și alți factori, lățimea maximă a ușii pe care se poate monta este de 1,6 metri. Greutatea ușii trebuie să fie mai mică de 90 kg la 1.6 m latime. Raportul poate fi modificat astfel: Dacă reducem lățimea ușii cu 10 cm greutatea poate fi mărită cu 10 Kg. Prin analogie, O latime a usii de 1,1 metri greutatea poate ajunge la 140 kg. O usa mai grea nu va afecta durata de viață a automatizării, dar va afecta viteza de deschidere / închidere.

B. Instalarea trebuie efectuată în funcție de dimensiunile prevăzute la instrucțiuni. Instalarea necorespunzătoare va determina ca deschiderea ușii să nu funcționeze corect și chiar să deterioreze echipamentul în cel mai rău caz.

C. În timpul instalării, este interzisă schimbarea structurii deschizătorului de uși. și nu se pot face găuri în carcasă pentru a evita pătrunderea apei și aerului și a provoca defecțiuni ale componentelor electronice și electrice.

2.1 Instalarea părții mecanice a automatizării

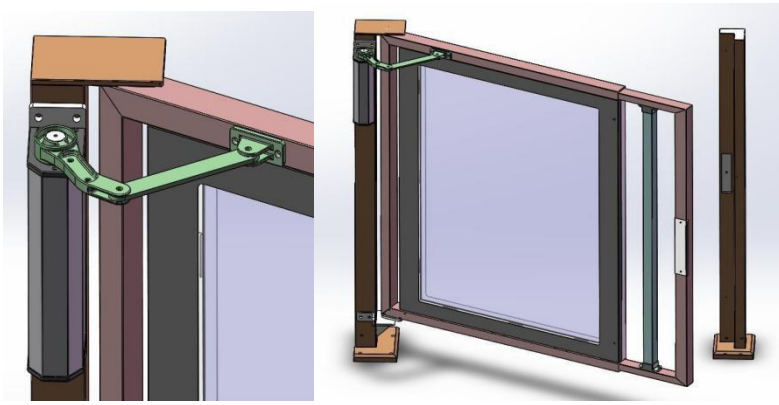
2.1.1 Instrucțiuni de instalare

A. Distincția deschiderii ușii stânga / dreapta: direcția de deschidere a ușii în sensul acelor de ceasornic este ușa pe stânga, invers, direcția de deschidere a ușii în sens invers acelor de ceasornic este ușa pe dreapta.

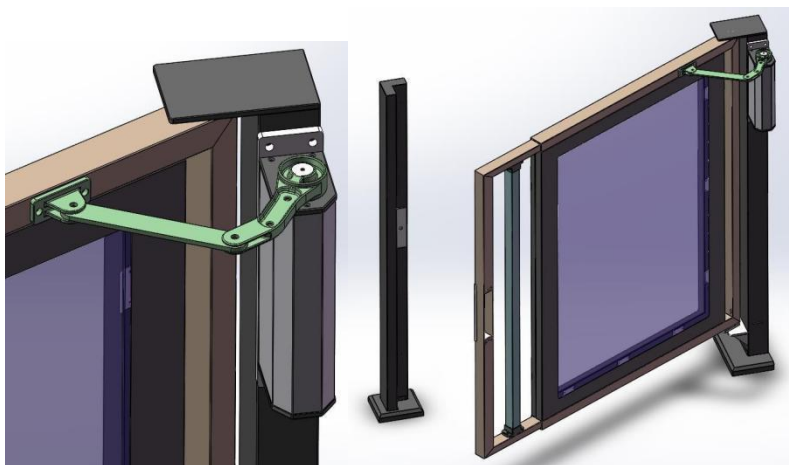
B. Automatizarea trebuie montată vertical pe stalpul ușii/portii.

Atenție la direcția de rotație a bielei. Instalarea este după cum urmează:

Usa cu deschidere pe stanga:



Usa cu deschidere pe dreapta:



C. Instalați corpul principal al automatizării de ușă în conformitate cu dimensiunea prevăzută la 2.1.2 și 2.1.3.

D. Scoateți șurubul fix și manivela de pe arborele principal al

automatizarii de usa.

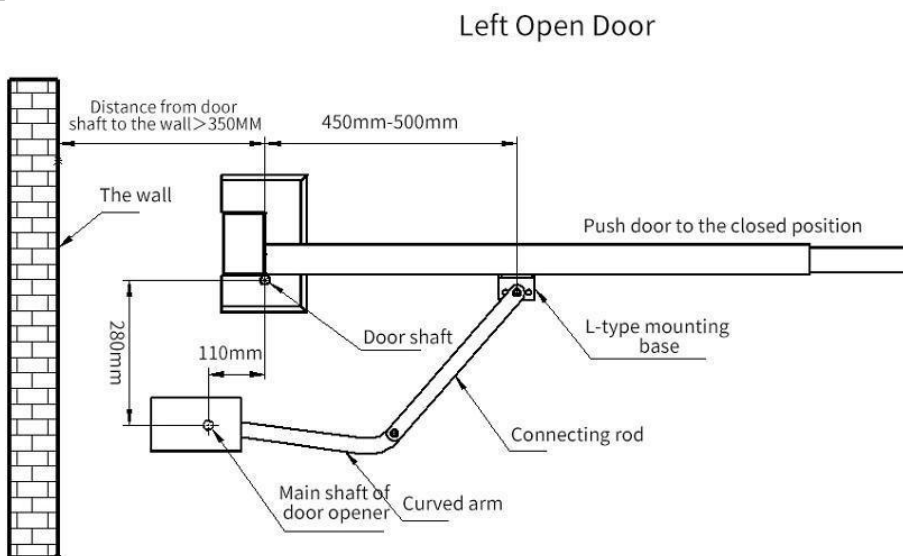
E. Puneți capătul perforat al ansamblului manivelă în arborele principal al automatizarii de ușă. Nu uitați să marcați poziția cheii pe orificiul aliniat cu cheia arborelui principal, apoi blocați manivela cu garnitură și șurub.

F. Fixați suportul de montare de tip L al manivelei pe ușă, cu șurubul fix M8 * 70 și piulița plată de pernă M8.

Notă: La instalare, suportul de montare tip L, manivela și arborele principal al automatizarii de ușă trebuie să fie pe același plan orizontal. În caz contrar, manivela în plan sus și în jos va fi forțată și blocată.

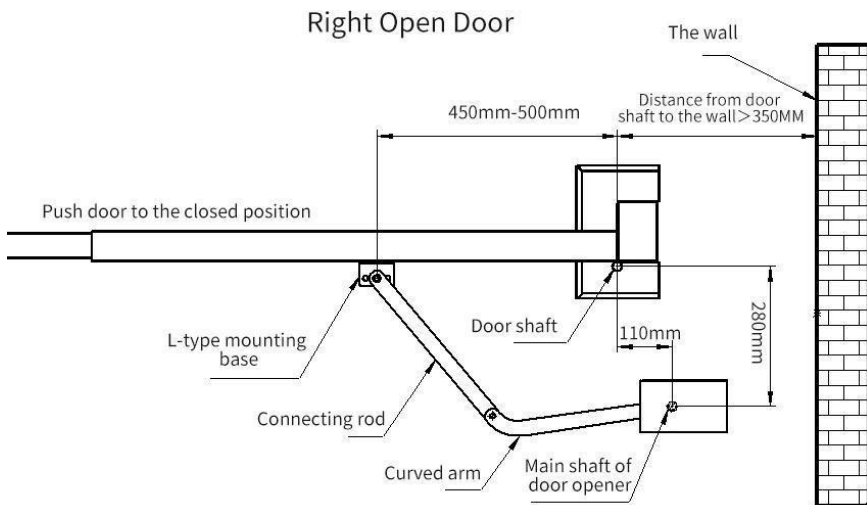
2.1.2 Metoda și dimensiuni de instalare pe usa cu deschidere la stânga.

Dupa cum urmeaza:



2.1.3 Metoda și dimensiuni de instalare pe usa cu deschidere la dreapta.

Dupa cum urmeaza:



2.2 Conectarea părții electrice a deschizătorului de uși

2.2.1 Descrierea porturilor de conectare:

Avertisment: A. Când partea electrică este conectată, este strict interzisă intervenția sub tensiune. Unitatea poate fi alimentată după efectuarea tuturor conexiunilor.

B. Nu conectați alimentarea invers (polaritate inversa), deoarece echipamentul va fi deteriorat.

Notă: A. Vă rugăm să alegeți o blocare electromagnetică cu tensiune de alimentare de 12V DC și puterea $\leq 9W$. În caz contrar, aceasta va provoca o funcționare anormală sau deteriorarea circuitului.

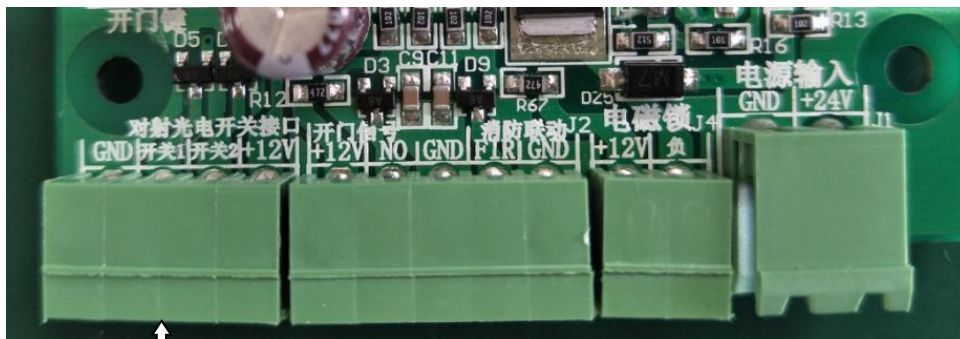
B: La ieșirea din fabrică, firul motorului a fost conectat, nu îl scoateți fără a avea un motiv întemeiat.

C: Semnal de deschidere al echipamentului extern de control al accesului :

a: Când echipamentul de control al accesului este rezultatul acțiunii unui comutator (contact uscat), comutatorul de închidere controlează deschiderea ușii, iar comutatorul ar trebui să fie deschis de obicei, fără cerințe de polaritate.

b: Cane existe tensiune (contact umed), adăugați modulul de transfer.

Nume	Open Door Control Signal			Fire fighting linkage		Electromagnetic lock		Power Supply	
	+12 V	NO	GND	FIR	GND	+12V	negative	GND	+24V
Unitate automatizare									
Comutator alimentare								COM or -V	+V
Inchidere electro-magnetica						red line	black line		
Sistem control acces	+12 V	NO	COM GND						

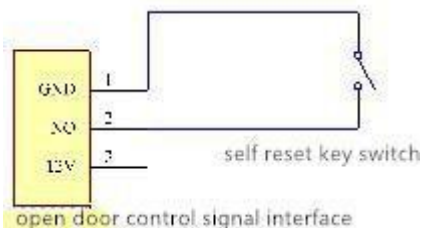


Interfata : Infrared photoelectric switch (Note: please use NPN normal open type)	GND
	photoelect ric switch 1
	photoelect ric switch 2
	+12VDC

2.2.2 Schema cablării semnalului de comandă

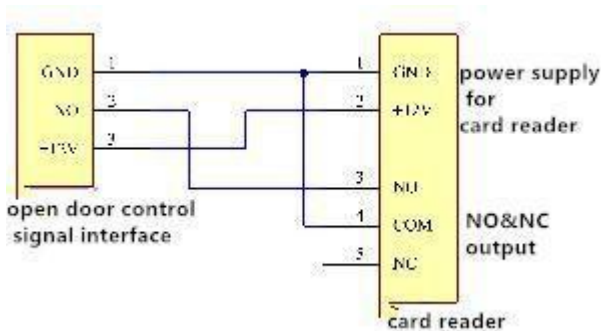
Conectați sursa de alimentare, încuietoarea electromagnetică și echipamentul de control al deschiderii ușii externe conform schemei. După verificare, începeți punerea în funcțiune.

1. Conectare buton Exit de control al automatizării de ușă:

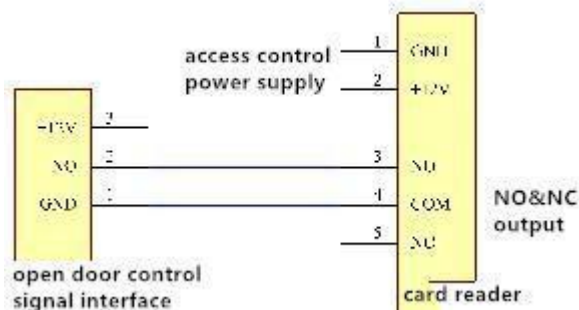


2. Conectare sistem de control acces la automatizare :

primul exemplu de conexiune:



al doilea exemplu de conexiune:



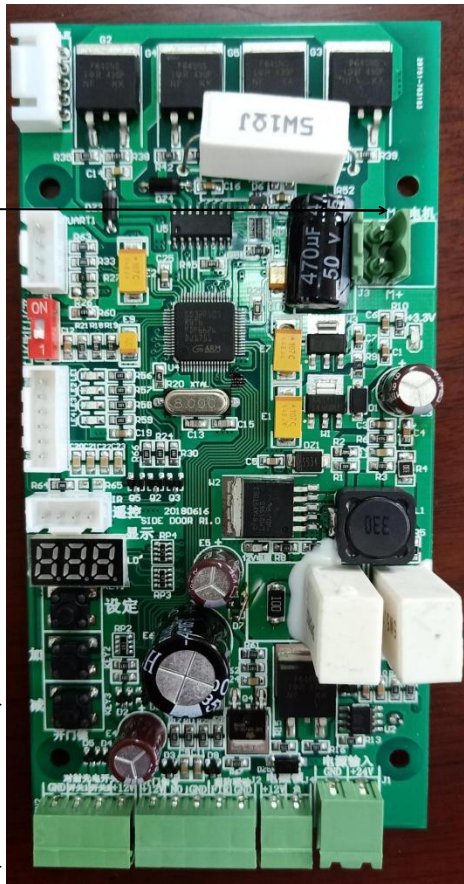
Notă: Toate semnalele de deschidere ale ușii ar trebui să se conecteze la același punct (GND, NO)

Capitolul 3 Setarea parametrilor și afișarea stării

3.1 Diagrama plăcii de circuit

Placa de baza a automatizării de uși folosește un ecran LED cu 3 caractere pentru afișare și trei taste pentru a seta parametrii. Comutatorul este utilizat pentru a selecta poziția ușii pe dreapta sau pe stânga. Selecția jumperului de intrare a semnalului de control al deschiderii ușii este modul releu sau modul tensiune. Verificați fiecare indicator care indică normal sursa de alimentare și starea de măsurarea vitezei.

- Conexiune motor →
- Comutator selectie
usa pe stanga sau
dreapta →
- codor semnal →
- Control extern →
- Ecran digital →
- Taste →
- Terminal conexiuni →



3.2 După instalare și cablare, porniți alimentarea și automatizarea de usa va intra starea de învățare a poziției de închidere (afișajul va arata „H07”) .

Dupa inchidere și finalizarea invatarii, intra in starea de așteptare și ecranul afiseaza "___" in modul sandby de asteptare .

Funcții și afișajul corespunzător pe ecran

Ecran	Descriere	Valori de fabrica	Gama	Remarca
P01	Viteza de închidere	6	1-10	Viteza crește odată cu creșterea valorii
P02	Viteza de închidere lentă	3	1-10	Viteza crește odată cu creșterea valorii
P03	Intârziere închidere	5	1-15	Forțează ușa să se închidă la poziție
P04	Timp de deschidere și păstrare	5	1-99	Timp de păstrare după deschidere usa
P05	Unghi închidere lentă	30	5-60	Viteza crește odată cu creșterea valorii
P06	Detectie curent viteza mare	110	20-240	cu pas de 0.01A
P07	Timp de rezistența la vânt	3	1-10	cu pas S

P08	Deschidere pe stanga sau pe dreapta	3	=1 stanga deschidere =2 dreapta deschidere =3 testare	Default3: Usa se deschide conform pozitiei comutatorului rosu de pe placa de baza
P09	Auto-inducție pozitie deschis și închis	1	=1 inductie =2 fara inductie	La 1: Când ușa nu este închisă în poziție, se va închide din nou
P10	Viteza deschidere	7	1-10	Viteza creste odata cu cresterea valorii
P11	Viteza deschidere lenta	3	1-10	Viteza creste odata cu cresterea valorii
P12	Unghi deschidere lenta	15	5-60	Viteza creste odata cu cresterea valorii
P13	Unghi deschidere	150	50-200	Conectare biela
P14	Factory holds			Factory holds
P15	Factory reset	2		66 Restaurarea fabrica 01 Sunete mod de lucru 02 Modullucru silențios 05 Afișați numărul de persoane care intră și ies 88 Ștergeți numărul de persoane care intră și ies 03 Program de testare
P16	Factory holds	0	1-20	Factory holds
P17	Factory holds	0	1-60	Factory holds

P18	Intarziere deschidere	2	1-60	1 inseamna 0.1S
P19	Curent viteza lenta	80	20-150	Unitate 0.01A
P22	Selectie mod comanda	1	1-2	1. Inching: toate butoanele se folosesc pentru deschidere. Inchiderea se face automat sau cu delay. 2. Interlocking apasati butonul de deschidere pentru deschidere si butonul pentru inchidere pentru inchidere
P23	Factory holds			Factory holds
P24	Selectia magnet / Blocare electronica	1	1-2	1. Magnetic lock (power on and lock) Fail Safe 2 Electronic control lock ((power on and open) Fail Secure
P25	Factory holds			Factory holds
P26	Coeficient de rezistentă la vânt	7	1-10	0 Rezistenta maxima la vant

3.2.Descrierea afişajului de stare

Afişaj de lucru H01-H09

Afişaj	Descriere	Remarca
- - -	Aşteptare	Mod Standby fara functionare
H01	Deschidere usa cu viteza	Deschidere usa cu viteza mare
H02	Deschidere incet	Deschidere stop si incet
H03	Deschidere lenta cu intarziere	Deschidere stop si incetinire

H04	Deschidere si mentinere	Deschidere completa si mentinere
H05	Inchidere usa cu viteza	Inchidere usa cu viteza
H06	Inchidere incet	Închidere stop si incetinire
H07	Inchidere usa si intarziere	Închideți ușa complet
H08	Protectie impingere usa	Dacă curentul de acționare a motorului este prea mare când deschideți / închideți ușa sau împingeți ușa înapoi.
H09	Protecție rapida pentru impingere usa inapoi	

3.3. Afisare erori Alarma

Afișaj de lucru E01—E04

Afisaj	Descriere	Remarca
E01	Eroare deschidere usa	
E02	Eroare inchidere usa	
E03	Eroare oprire la inchidere	
E04	Eroare detectare stare Hall	

Capitolul IV Depanare

4.1 Învățarea poziției de închidere

A. Stare normală: Porniți, afișajul digital de pe placa arata „H07”, iar ușa se mișcă încet spre închiderea automată (în modul de invatare a poziției de închidere), așteptând închiderea ușii și afișajul digital va afisa „---” ;

B. Stare anormală: Porniți, ușa se comută în mod repetat înainte și înapoi, apoi setați parametrul P15 ca 02, când porniți din nou și apoi observați dacă intră în starea normală A.

C. Stare anormală: Pornire, afișajul digital de pe placa arată „H07”.

Când ușa se deplasează spre deschidere, vă rugăm să consultați (3.1) și formați comutatorul de direcție deschis (roșu) de pe placa de circuit în direcția opusă, apoi observați dacă intră în starea normală A.

Notă: vă rugăm să nu blocați/opriți usa când învățați poziția de închidere, altfel poziția de blocare va fi considerată ca fiind poziția de închidere!

4.2 Depanare deschidere

A. Unghi de deschidere: dacă unghiul de deschidere este prea mic, măriți valoarea P13; dacă e prea mare, scadeți valoarea P13 până obțineți unghiul dorit

Viteza de deschidere: reglați valoarea lui P10, cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai rapidă deschiderea, și invers.

C. Timp de deschidere și menținere: Când ușa se deschide la poziție, timpul de oprire poate fi reglat schimbând valoarea lui P04 (în secunde).

4.3. Depanare închidere

A. Viteza de închidere: Reglați valoarea lui P01, cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza este mai mare, cu atât este mai mică, cu atât este mai mică;

B: Unghi închidere lentă: Reglați valoarea lui P05, cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai mare unghiul, cu cât este mai mică, cu cât unghiul este mai mic.

4.4. Alte depanări

A: Reglați curentul de oprire forțată:

Setare P06: valoarea din fabrică este 110, adică, curentul de lucru al motorului este setat la 1.10A. Dacă motorul funcționează anormal și ecranul LED afișează alarma „H08”, valoarea P06 trebuie mărită.

B. Dacă ușa nu este închisă complet, creșteți valoarea P19 sau P02.

C. Dacă viteza tampon de închidere este prea rapidă, valoarea P02 poate fi redusă.

D. Vă rugăm să consultați capitolul 3.1 pentru setarea altor parametri, și țineți cont de parametri și condițiile de montaj de la fața locului.

Chapter V: Probleme frecvente și eliminarea lor

Problema întâlnită	Verificarea problemei		Măsuri de aplicat
Produsul nu funcționează și	Utilizați un aparat de măsură pentru a verifica dacă la conectorul de	Nu este 24V	1. Verificați și înlocuiți sursa de alimentare 2. Verificați/reparați

ecranul LED nu se aprinde	intrare de pe placa de baza aveti tensiunea de 24 V	Este 24V	cablajul Inlocuiti placa de baza
Ecranul LED afiseaza "H08"	Setați parametrii P6 referindu-vă la 3.1.3, creșteți curentul pentru viteză mare (cuplu de mare viteză) și reporniți produsul.	Problema rezolvata	Final procedura
		Eroarea se mentine	1.Inlocuiti motorul 2.Inlocuiti placa de baza 3.Deconectati arborele principal si manivela ce sunt atasate la usa, si verificati ca usa sa nu fie blocata .
Nu se deschide la locul dorit	Măriți valoarea P13, măriți unghiul ușii deschise.		
Deschidere fara tampon	Măriți valoarea P12, măriți unghiul tampon al ușii deschise.		
Nu se inchide la locul dorit	Măriți valoarea lui P19, creșteți valoarea curentului cu turație mică (cuplu cu turație mică) sau măriți valoarea P2 , măriți viteza tampon.		
Inchidere fara tampon	Măriți valoarea lui P05, măriți unghiul tampon al ușii închise.		
Când ușa este închisă, încuietoarea magnetica nu poate bloca ușa.	Folosiți un aparat de masura pentru a verifica dacă există o tensiune de 12V la iesirea / conexiunea pentru „încuietoarea electromagnetica” pe placa de baza	12V	1. Verificati si reglati Contactul incuietorii electromagnetice cu placa metalica 2. Inlocuiti incuietoarea electromagnetica 3. Verificati si inlocuiti conexiunile
		Nu este 12V	Inlocuiti placa de baza.

Continut colet

No.	Nume	Unitate	buc	Remarca
1	Unitate automatizare	set	1	
2	Elemente brat manivela	set	1	
3	Suruburi instalare	punga	1	
4	Sursa alimentare 230 VAC - 24V DC 5A	buc	1	
	Telecomenzi	buc	2	
5	Manual de utilizare Certificat de garantie	set	1	