

Manual de instalare

VZ-125

Automatizare usa culisanta





AVERTISMENT!

Instalarea echipamentului trebuie facuta obligatoriu de un personal calificat. Instalarea incorecta a echipamentului poate duce la accidente grave (electrocutari, incendiu, etc).

In timpul instalarii va recomandam sa blocati accesul in zona deoarece pot sa apara accidente .

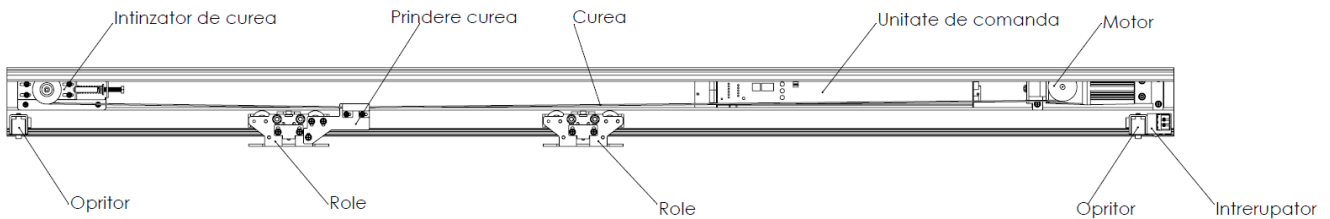
Nu modificati piesele componente sistemului, orice modificare adusa echipamentelor pot sa duca la accidente .

Nu instalati echipamentul in zone unde exista vibratii puternice sau umiditate ridicata acestea pot duce la accidente .

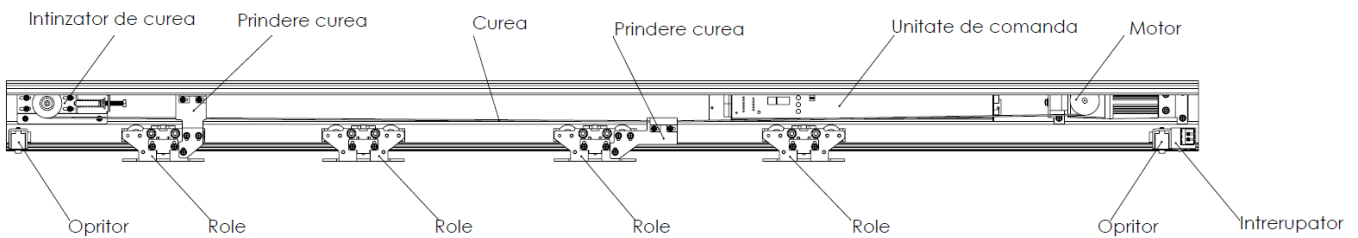
Nu folositi usi mai mari sau mai grele decat cele recomandate de producator pentru a putea beneficia de garantia produsului si a evita eventualele accidentari.

PARTI COMPONENTE

Usa simpla



Usa dubla



Denumire	Cantitate usa simpla	Cantitate usa dubla
Unitate de comanda	1	1
Motor	1	1
Role	2	4
Intinzator de curea	1	1
Curea	1	1
Intrerupator	1	1
Prindere curea	1	2
Opritror	2	2

Dimensiunea sinei este importanta deoarece de aceasta depinde distanta de culisare totala a usii.

In cazul in care sina este pentru o usa simpla, dimensiunea sinei trebuie sa fie cel putin dublu decat golul de usa.

In cazul usilor duble situatia este similara, lungimea totala a sinei trebuie sa fie dubla decat a golurilor de usa.

In procesul de montare este foarte important sa tinem cont de dimensiunea foii de usa.

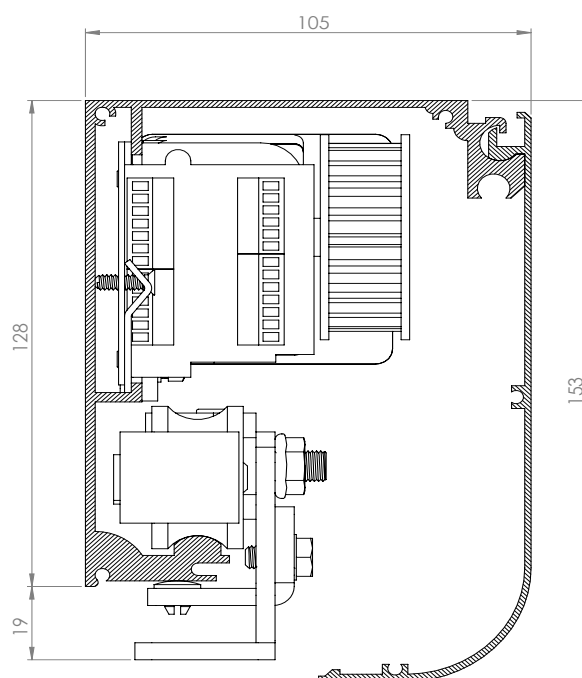
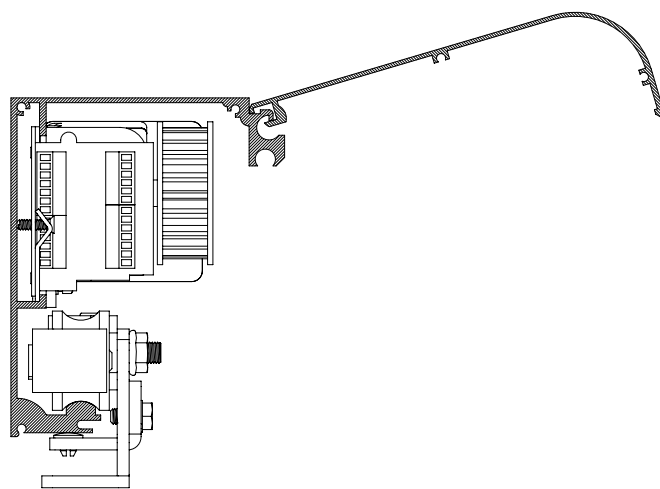
Pornind de la pardosea partea de jos a sinei va fi montata la inaltimea foii de usa +22 mm (in cazul in care se monteaza o usa de sticla se tine cont si de dimensiunea sistemului de prindere a foii de sticla).

Atentie!

Sina trebuie sa fie perfect dreapta atat pe orizontala cat si pe verticala. Orice inclinare poate duce la nefunctionare sau functionare necorespunzatoare.

Deasupra sinei de montare trebuie sa existe un spatiu de cel putin 50 de cm.

In timpul instalarii capacul sinei poate fi demontat.

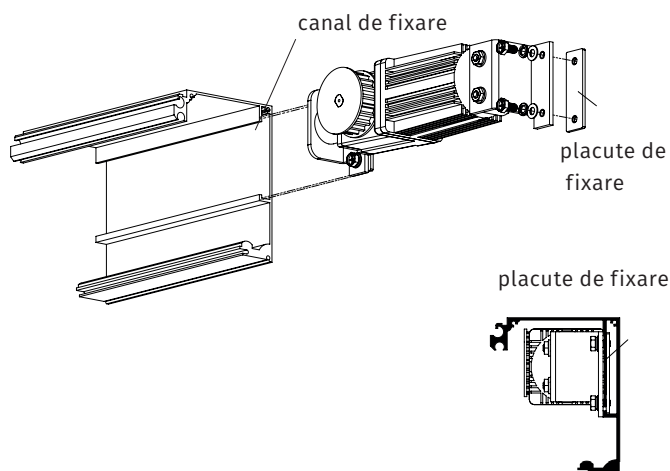


INSTALARE MOTOR

In cutia motorului veti gasi 2 placute de fixare. Cu ajutorul suruburilor fixati placutele de motor. Culisati motorul pe canalul de fixare.

Specificatii

•Motor:	Fara perii CC
•Tensiune de alimentare:	24 V DC
•Putere :	55 W
•Dimensiuni:	268x66x60 mm
•Greutatea:	2,25 kg

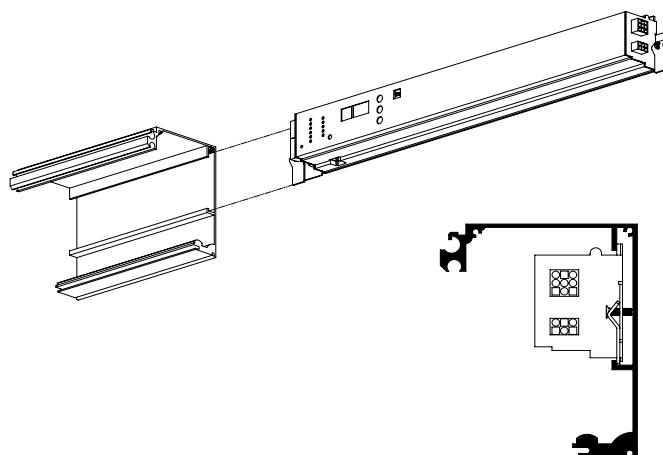




INSTALARE UNITATE DE COMANDA

La fel ca si in cazul motorului fixati placutele de unitatea de comanda. Introduceti unitatea de comanda in canalul de fixare pe pozitia dorita.

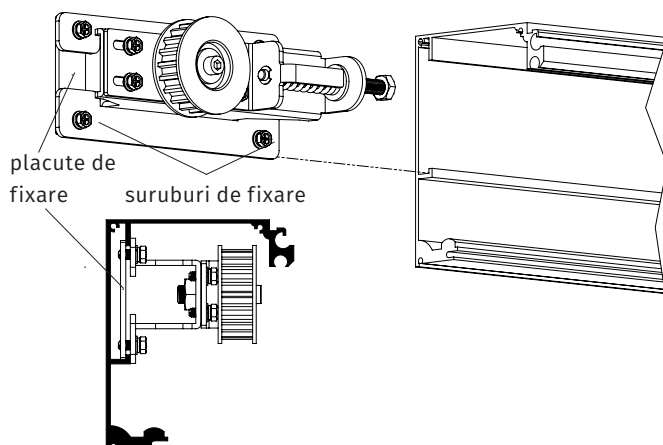
Pe urma pozitionati placuta de fixare pe verticala si strangeti suruburile.



MANUAL DE INSTALARE

INSTALARE INTINZATOR

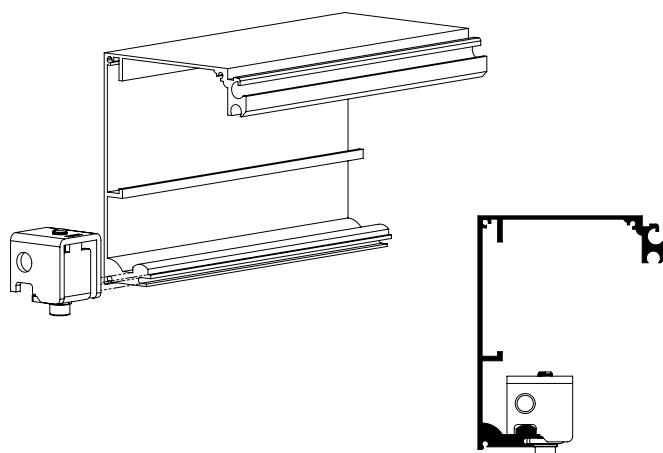
In interiorul ambalajului veti gasi 2 placute de fixare, introduceti placutele in canalul de fixare si fixati intinzatorul de el cu ajutorul suruburilor. Cu ajutorul acestora se poate definitiva pozitia intinzatorului.



YLI ETERNIT ACCES SRL

INSTALARE OPRITOR

Opritorul are un rol important in sistem deoarece acest element limiteaza cursa usii. Dupa ce ati gasit pozitia ideala a foii de usa introduceti opritorul pe canal si cu surubul de jos, fixati-l.

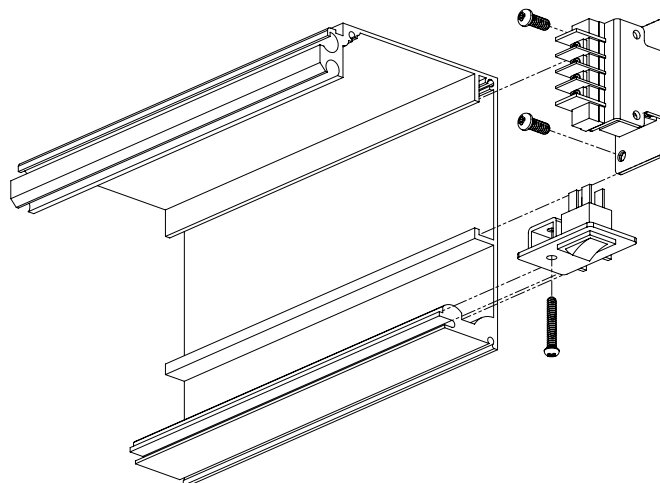


AUUTOMATIZARE USI GLISANTE VZ-125



INSTALARE INTREERUPATOR

Intrerupatorul este format din 2 parti. De preferat ar fi sa fie montat pe capatul sinei. Partea care contine sirul de cleme pe canalul de fixare, iar intrerupatorul pe canalul de jos (pe care este si opritorul).

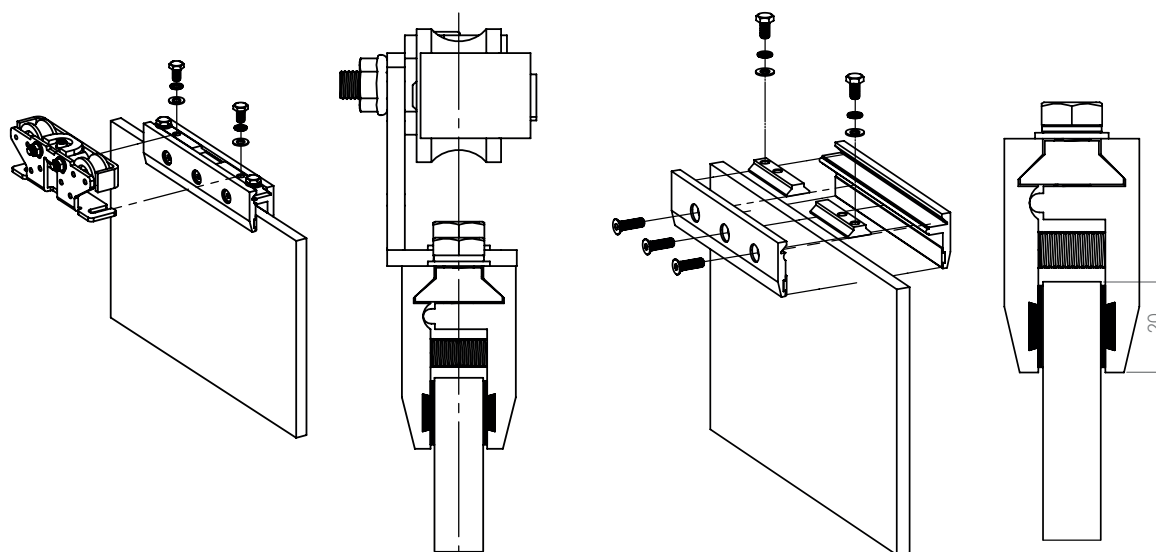


MANUAL DE INSTALARE

FIXARE ROLE

Firma noastra comercializeaza 2 tipuri de elemente de fixare pentru usi de sticla VZ-GC01 (180mm) si VZ-GC02 (1.000mm). Ambele se monteaza conform imaginii alaturate.

- Fixati sistemul de prindere pe foaia de usa
- Fixati cu ajutorul celor 2 suruburi rolele de sistemul de prindere
- Montati rola pe sina



YLI ETERNIT ACCES SRL

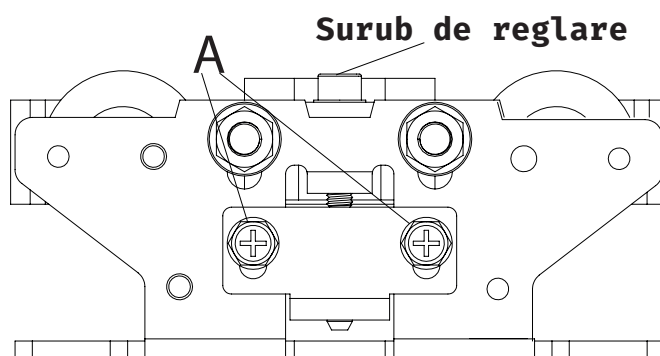
INSTALAREA ROLELOR

In cazul in care montarea se face pe o usa simpla o sa aveti nevoie de 2 role iar in cazul unei usi duble de 4 role (pentru fiecare foaie de usa 2 role).

Desfaceti suruburile notate cu "A" pentru a putea desface consola pe urma instalati foaia de usa pe rola cu ajutorul suruburilor.

Pentru foi de usa de sticla se pot folosii accesoriile VZ-GC01 (180 mm) sau VZ-GC02 (1000 mm).

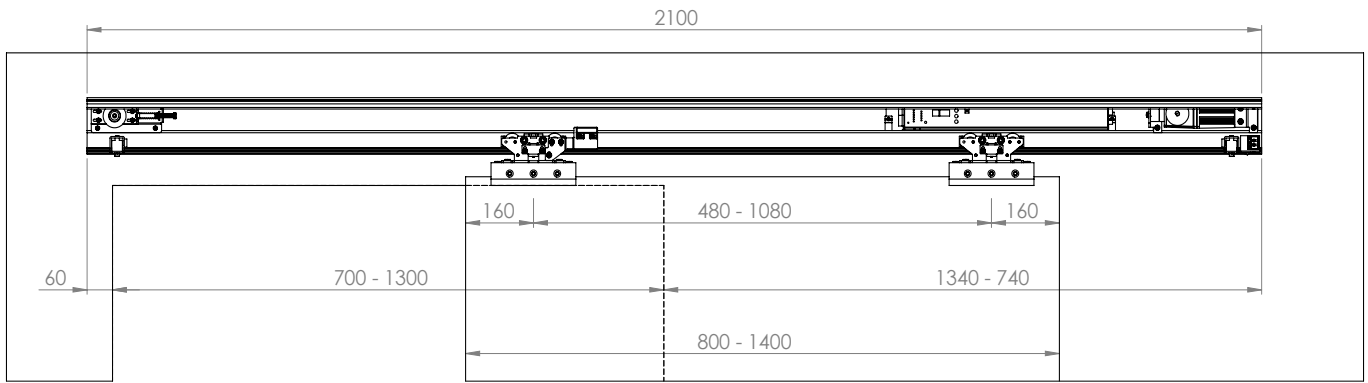
Dupa aceasta montati rolele pe sina, e foarte important ca rola sa fie pe aceasi linie cu foaia de usa pentru a evita coliziunile.



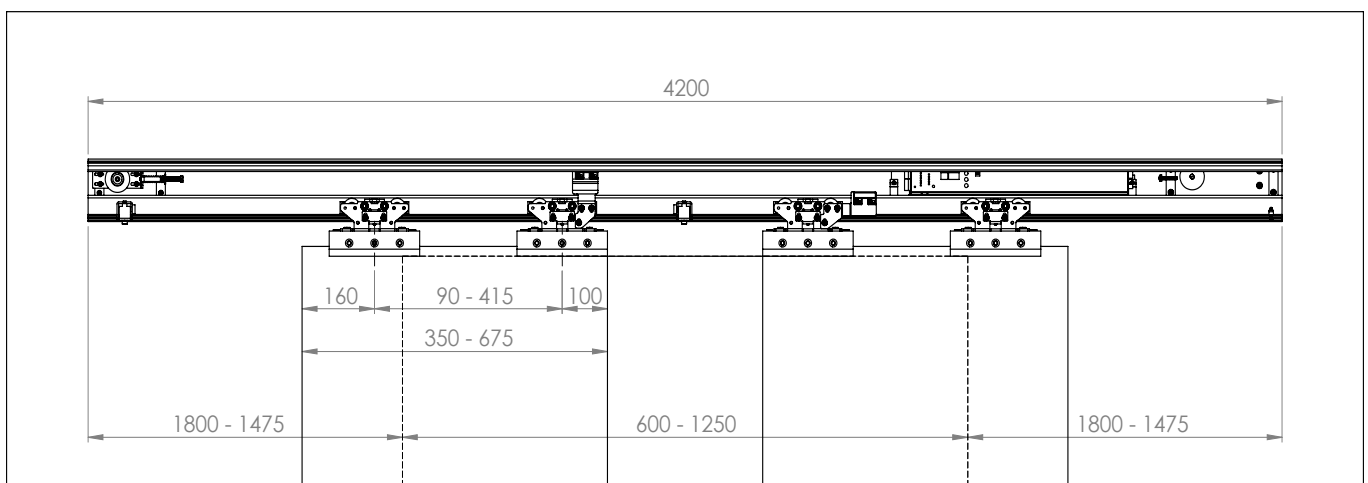
AUUTOMATIZARE USI GLISANTE VZ-125



Montarea rolelor la o usa simpla



Montarea rolelor in cazul unei usi duble



Dupa montarea rolelor verificati cursa usii. Aceasta trebuie sa aiba o functionare lina. In caz contrar verificati:

- Sa nu existe frecare cu pardoseala
- Sa nu existe frecare intre foaia de usa si rama
- Sa nu existe frecare intre rola si marginea sinei de culisare
- Sa nu existe frecare intre rola si sistemul de prindere

MONTARE CUREA TRAPEZOIDALA

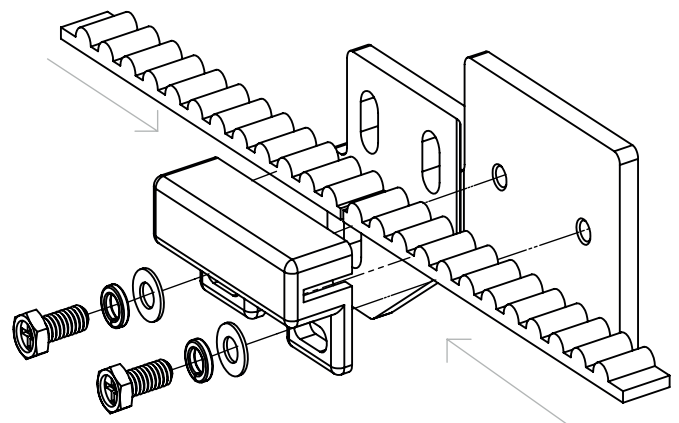
In cazul unei usi simple

Dupa ce ati fixat rolele pe sina, taiati cureaua trapezoidala la dimensiunea potrivita.

E important sa nu taiati cureaua prea scurta deoarece aceasta nu poate fi adaugata.

Daca usa este simpla este nevoie de un singur sistem de prindere curea.

Cureaua trapezoidala va fi fixata in suportul de prindere conform imaginii alaturate.





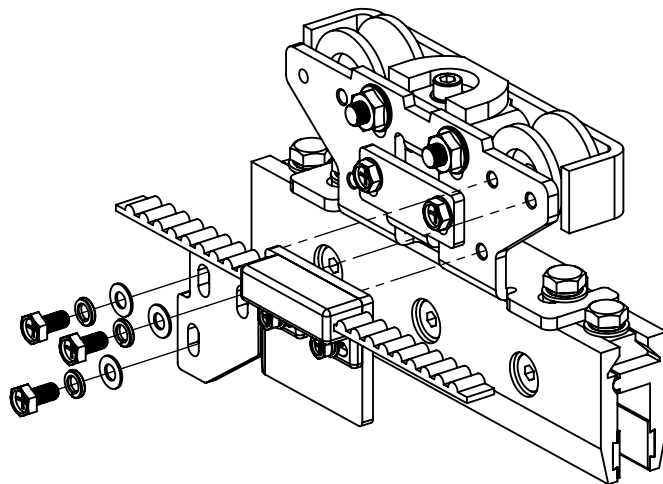
In cazul unei usi duble

Procesul de montare in cazul unei usi duble este similar cu cel anterior doar ca este nevoie de inca un sistem de prindere de curea.

Ambele sisteme de prindere vor fi montate pe rolele aflate in mijloc, cea cu consola orizontala va fi deasupra motorului, iar cea cu consola verticala pe cealalta.

Dupa acestea, cureaua trebuie montata pe rola si pe rola intinzatoare. Pe rola intinzatoare gasim 2 suruburi notate cu "1" acestea trebuie slabite, pe urma cu surubul "2" putem stabili pozitia dorita a rolei de intindere.

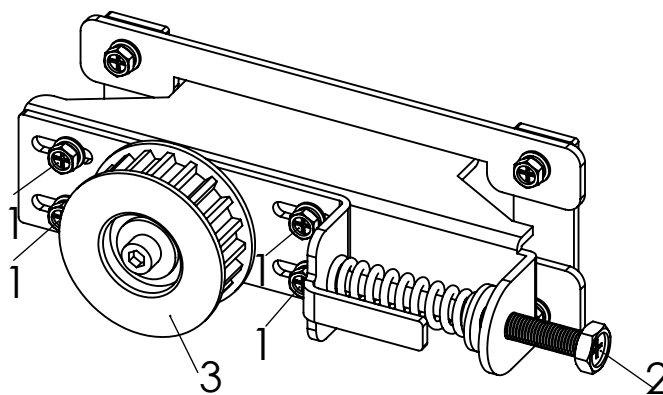
Dupa ce cureaua a ajuns la pozitia dorita si este suficient de intinsa strangeti suruburile "1" pentru a stabili pozitia finala.



Dimensiuni

In tabelul de mai jos veti gasi cateva exemple de lungimi de curea in functie de dimensiunea foii de usa:

Latime foaie de usa (mm)	Curea (mm)
•650	4100~4200
•700	4400~4500
•750	4700~4800
•800	5000~5100
•850	5300~5400
•900	5600~5700
•950	5900~6000
•1000	6200~6300

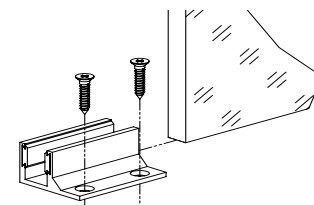
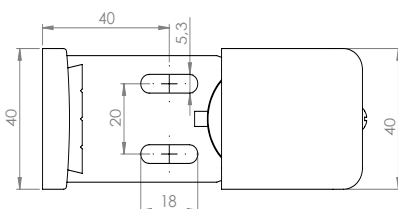
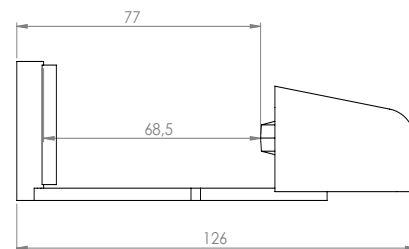
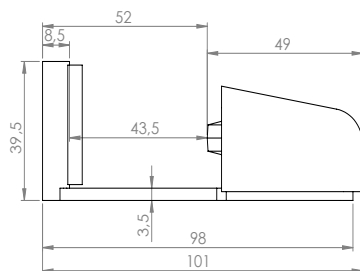
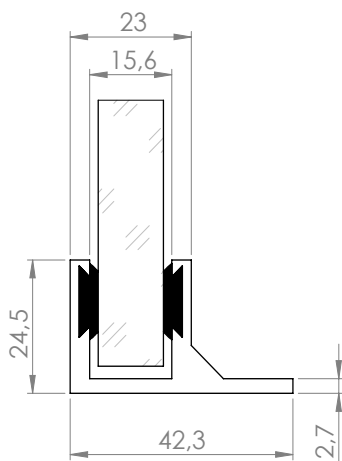
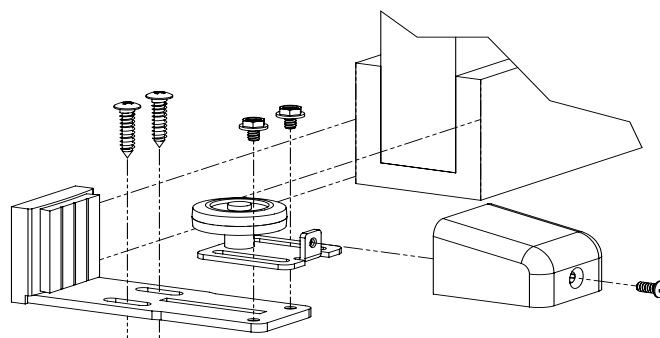


INSTALARE ROLA DE GHIDAJ

Pentru ghidarea foii de usa in partea de jos se poate folosi VZ-FG01 sau VZ-FP02.

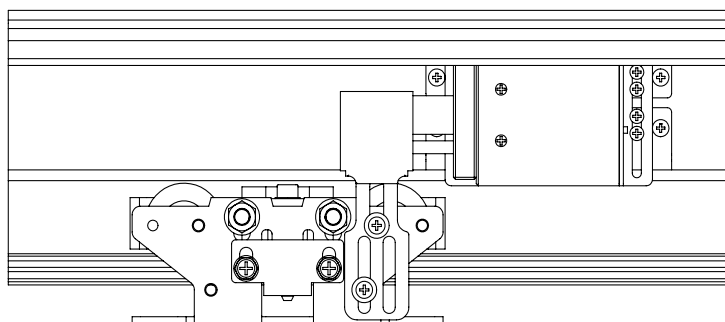
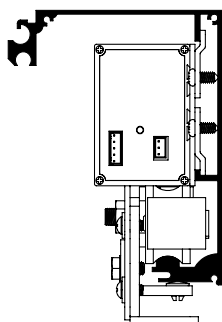
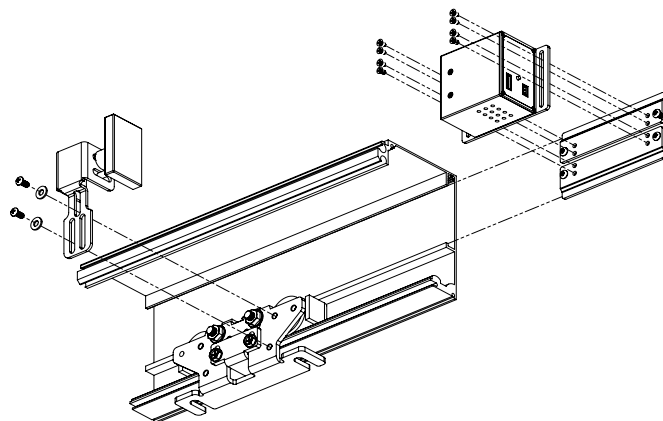
Daca foaia de usa este de sticla se va folosi VZ-FP02 (maxim 15mm grosime).

VZ-FG01 se va folosi in cazul usilor cu rama.



MONTARE INCUIETOARE

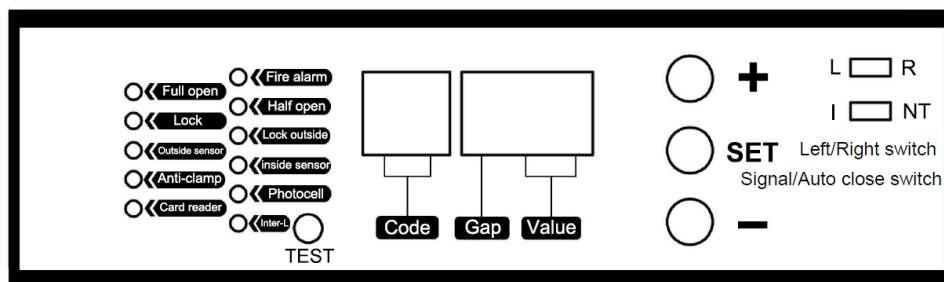
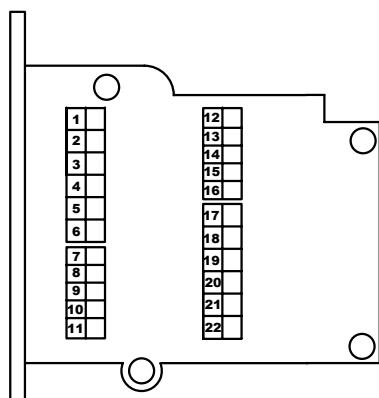
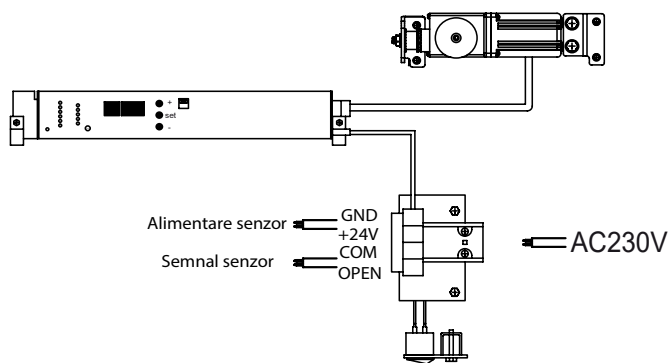
Pentru blocarea usii este necesar instalarea unui electromagnet de tipul YES-80. Acest lucru impiedica deschiderea usii glisante cu mana. Electromagnetul se fixeaza pe sina cu ajutorul a patru suruburi. Contraplaca trebuie fixata pe rola interioara a usii, cu ajutorul a doua suruburi. Electromagnetul se alimenteaza direct din controler, la terminalele Electronic lock+ si Electronic lock-.



MONTARE INTERRUPATOR

Usa glisanta este alimentata prin intermediul intrerupatorului VZ-125P-7. Controlerul usii controleaza motorul si senzorii, precum si alte echipamente periferice. Faza "L" trebuie sa treaca printr-o siguranta fuzibila, pentru a proteja echipamentele in caz de producere a unui scurtcircuit. Conectati conectorul cu 6 fire la controler.

ATENTIE! Cand conectati dispozitivele, intrerupatorul de retea trebuie sa fie oprit.



Controlerul dispune de 4 terminale cu un total de 22 de pini. Pe panoul frontal exista 3 butoane pentru setari, 2 comutatoare si 5 afisaje cu 7 segmente. Butoanele si comutatoarele sunt necesare pentru configurarea sistemului. In tabelul de mai jos este reprezentata destinatia pinilor:



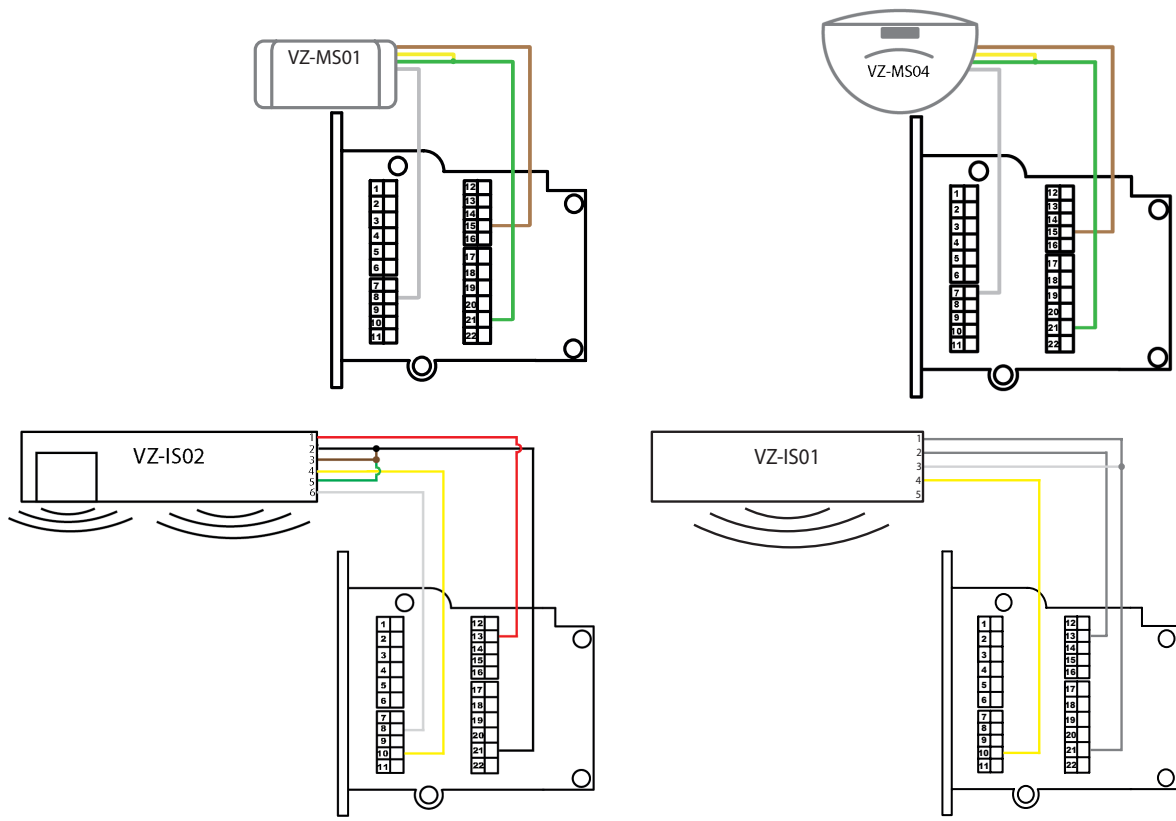
1	+24 Vcc	9	Cititor de proximitate	17	Incuietoare +
2	GND	10	Fotocelule	18	Incuietoare -
3	Alarma incendiu	11	Interblocare	19	Senzor Anti-coliziune
4	Pe jumătate deschis	12	UPS +	20	UPS -
5	Complet blocat	13	+24 Vcc	21	GND
6	Doar iesire	14	+24 Vcc	22	GND
7	Senzor exterior	15	+24 Vcc		
8	Senzor interior	16	+12 Vcc		

Conectarea senzorilor

Pentru usa glisanta se pot monta mai multe tipuri de senzori VZ-MS01, VZ-MS04 (senzor intern), VZ-IS01 (senzor infrarosu de prezenta) si VZ-IS02 (senzor mixt dual infrarosu si microunde). Senzorii VZ-MS01 si VZ-MS04 sunt alimentati la pinul 15 (+24 Vcc) si 21 (GND), firul maro si verde. Firul galben se leaga la firul verde sau la pinul 21 (GND), firul alb se leaga la pinul 7 pentru senzorul extern sau la pinul 7 pentru senzorul intern.

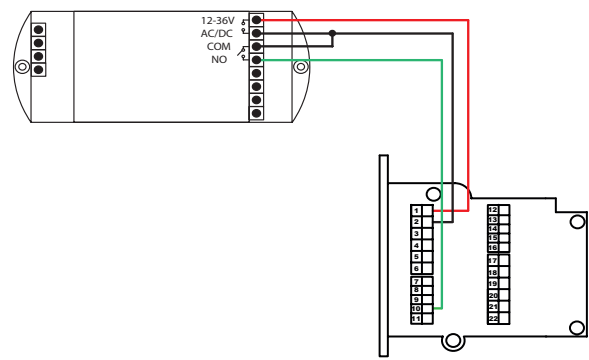
Senzorii VZ-IS01 si VZ-IS02 sunt alimentati la pinul 13 (+24 Vcc) si pinul 21 (GND), firul rosu si negru. Firul galben se leaga la pinul 10, iar firul alb se leaga la pinul 8 in cazul senzorului mixt dual sau la pinul 21 in cazul senzorului cu infrarosu de prezenta.

ATENȚIE! Pentru mai multe informatii despre senzori, consultati fisa tehnica a senzorilor.



Conectarea fotocelulelor

Pentru usa glisanta se pot monta fotocelule de tipul VZ-PT02. Fotocelulele previn inchiderea accidentala a usii. Alimentarea fotocelulelor se face la pinul 1 (+12-36Vcc/Vca) si 2 (GND) al controlerului, iar contactul normal deschis (NO) se conecteaza la pinul 10 (firul verde). Contactul comun (COM) al releului se leaga la pinul 2.



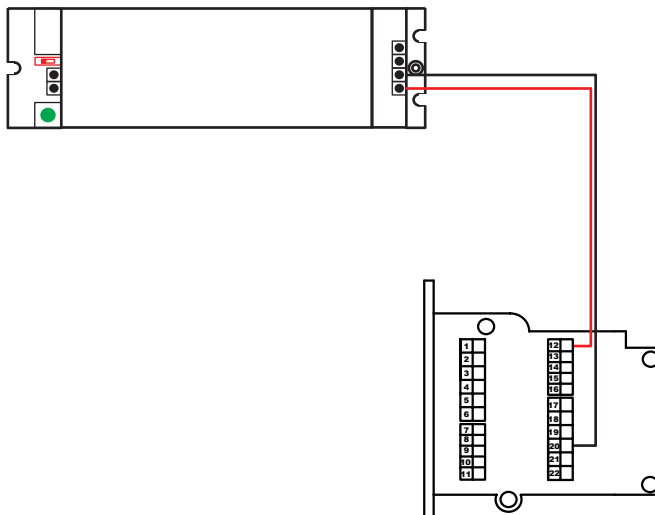


Conectare UPS

VZ-UPS-B este un UPS pentru automatizarea usilor. Dispozitivul trebuie conectat la pinul 12 (UPS+) și la pinul 20 (UPS-). În cazul întreruperii a energiei electrice UPS-ul va asigura funcționarea normală a usii.

ATENȚIE! Durata de viață a bateriei este de 3 ~ 5 ani. Temperatura normală de funcționare este de 0~40 °C. Funcționarea la temperaturi mai mari poate reduce durata de viață a bateriei.

Se recomandă verificarea bateriei o dată la fiecare șase luni.



Conectare controler cu cheie

Controlerul cu cheie VZ-KP01 va permite să setezi modul de funcționare automată a usii. Controlerul va permite să setezi 5 moduri de funcționare: mod automat, deschis în permanență, deschis parțial, doar ieșire și închis în permanență.

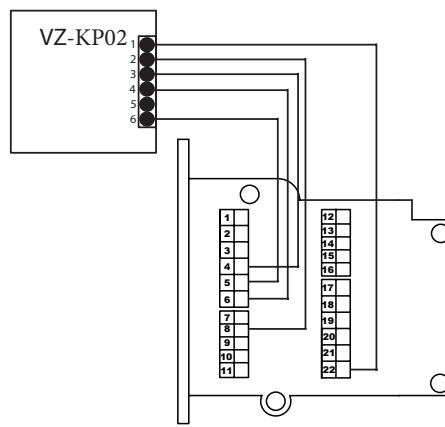
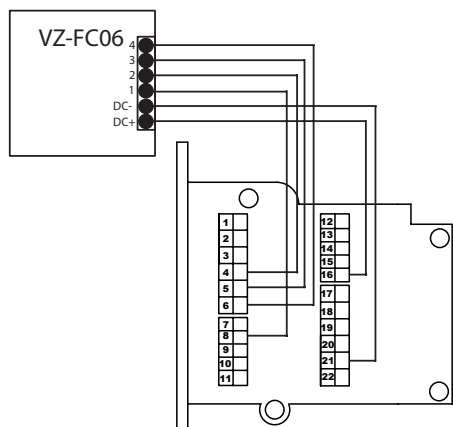
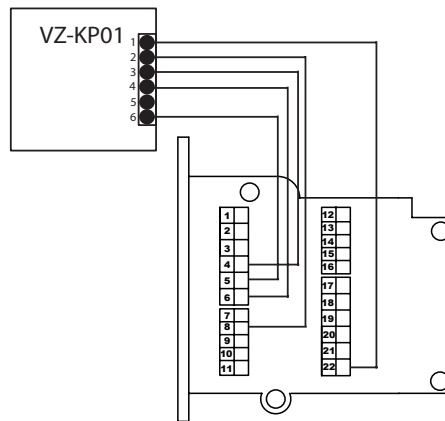
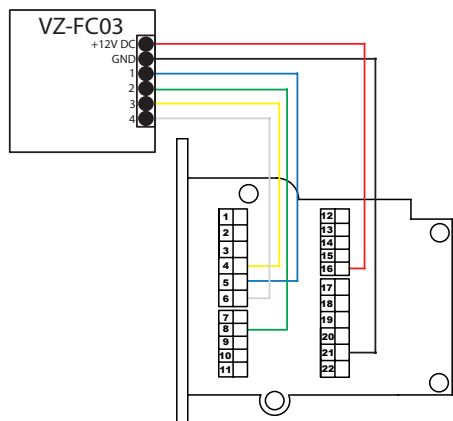
În modul automat usa se va deschide la semnalul senzorilor.

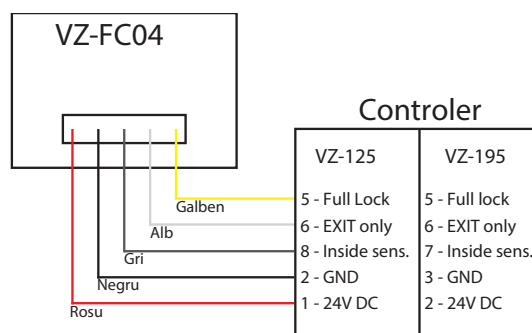
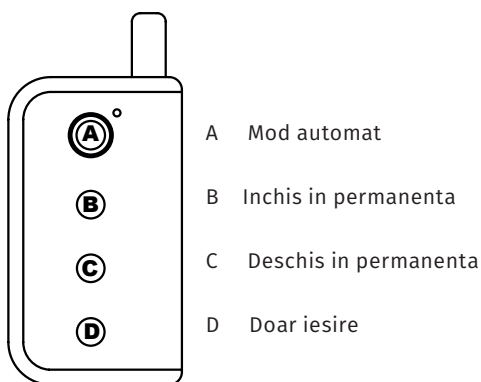
În modul închis în permanență usa va ignora semnalul senzorilor și va rămâne blocată.

În modul deschis în permanență usa se va deschide și va rămâne deschisă.

În modul deschis parțial usa nu se va deschide complet, deschizându-se doar parțial.

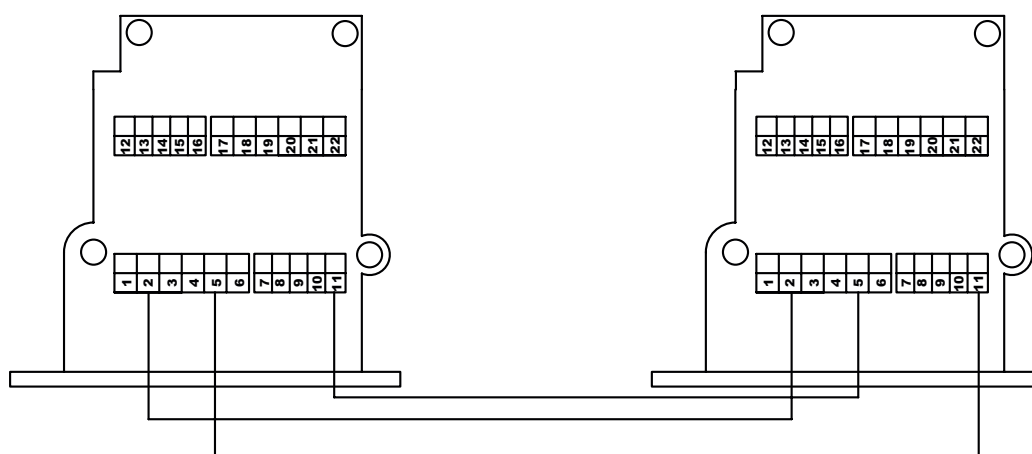
Disponem de încă 4 controlere pentru automatizarea usilor. VZ-KP02 - programator cu cheie, cu 5 moduri de funcționare. VZ-FC03 - tastatură de programare aplicată, cu fir, cu 5 moduri de funcționare. VZ-FC02 - telecomandă de programare fără fir, cu 4 butoane, cu 4 moduri de funcționare. VZ-FC06 - tastatură de programare LCD, aplicată, cu 5 moduri de funcționare.





Conectare inter-lock

Prin interconectarea a 2 automatizari este posibila utilizarea unui sistem inter-lock. In aceasta situatie va fi deschisa doar o usa. In momentul in care se deschide prima usa doua se inchide si invers.



AJUSTARE

Ajustarea parametrilor se face cu ajutorul butoanelor si afisajul unitatii de control. Unitatea de comanda poate gestiona codurile ntre "00" si "14". Codul "14" poate fi setat doar utilizand o tastatura externa. Pentru ajustare tastati butonul "SET" si apoi utilizati butoanele "+" si "-" pentru a seta codul pe care doriti sa-l programati. Tastati din nou butonul "SET" pentru a confirma codul si apoi utilizati butoanele "+" si "-" pentru a seta valoarea dorita.

Nr. cod	Intervalul de valori	Valoare implicita	Descriere
00	10-30	16	Forta de deschidere
01	25-99	75	Viteza de deschidere
02	25-99	60	Viteza de inchidere
03	05-25	13	Viteza de amortizare la deschidere
04	05-25	12	Viteza de amortizare la inchidere
05	10-50	25	Distanta de amortizare la deschidere
06	10-50	30	Distanta de amortizare la inchidere
07	01-03	02	Rezistenta forta inchidere (01:mica, 02:medie, 03:mare)
08	00-01	00	Forta anti-deschidere (00 - slab, 01 - puternic)
09	00-09	02	Timpul de deschidere (secunde)
10	00-01	01	Statusul usii in caz de incendiu (00:inchis, 01:deschis)
11	00-01	00	Statusul usii in cazul cand alimentarea se face din UPS (00:automat, 01:deschis in permanenta)
12	20-90	60	Deschidere partiala (%)
13	01-03	03	Setare status fotocelule (01:ON, 02:OFF, 03:ON)



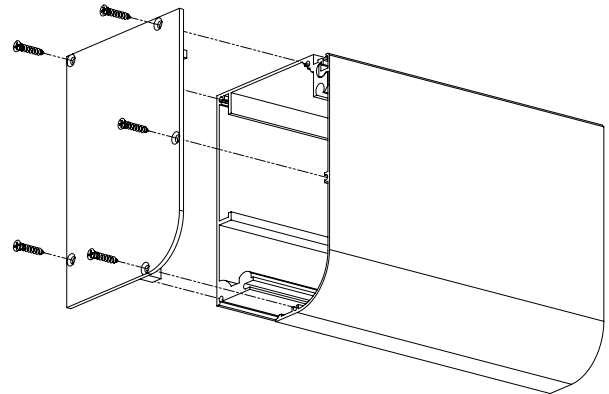
De asemenea puteti gasi 3 comutatoare DIP pe panoul de control. Comutatoarele DIP efectueaza urmatoarele functii:

- 1 Afisaje: Activat / dezactivat
- 2 Blocare cu electromagnet: Pornita / oprita
- 3 Tip usa: Stanga / dreapta

Comutatorul DIP 3 trebuie setat pe ON daca motorul este amplasat pe partea dreapta a usii. Daca motorul este amplasat pe partea stanga a usii comutatorul DIP 3 trebuie setat pe OFF.

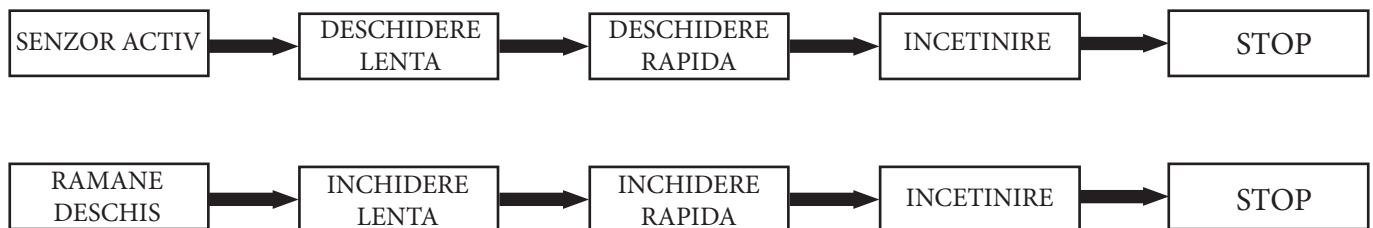
CAPAC SINA

La final fixati capacele de capat pe sina folosind setul de suruburi din pachetul VZ-125P-6



OPERATIUNI

Mecanismul este prevazut cu functie de auto-invatare. Capetele de cursa se stabilesc automat la prima pornire a sistemului. Etapele de auto-invatare sunt urmatoarele:



DEPANARE

- Usa se deschide/inchide ne-lin:
 - Viteza de inchidere/deschidere este prea lenta, verificati viteza de deschidere/inchidere.
 - Rezistenta prea mare cand usa nu este alimentata. Verificati potrivirea exacta a rotelor pe sina si integritatea lor. Verificati ghidajul de pe podea si dispozitivul anti-drop.
- Usile se lovesc reciproc la inchidere:
 - Opritorul nu este fix. Verificati-l, strangeti-l.
 - Viteza de inchidere este prea mare. Verificati setarile.
- Usa nu functioneaza:
 - Usa nu este alimentata. Verificati alimentarea, verificati siguranta fuzibila.
 - Usa este blocata. Verificati starea usii. Deblocati usa.
 - Eroare de contact. Verificati conexiunile (controler, motor, intrerupator, etc.)
 - Modul inter-lock este activ. Dezactivati modul inter-lock.
- Usa nu se inchide:
 - Verificati integritatea senzorilor si setarile acestora. Verificati zona de detectare a senzorilor. Verificati daca senzorii sunt fixati stabil.
 - Verificati ca emitatorul si receptorul fotocelulelor sa fie la acelasi nivel si sa nu aiba obstacole. Verificati conexiunea fotocelulelor la controler.
 - Asigurativa ca telecomanda sau controlerul cu cheie sunt setate corect.
- Usa se deschide:
 - Verificati daca nu exista obiecte in zona de detectare.
 - Verificati ca nu exista nici-o sursa de lumina fluorescenta sau sursa de microunde in zona de detectare.