

Dispozitiv de deschidere a porților batante

PKM-C02



Manual de utilizare

Atenție: acest dispozitiv trebuie instalat de către profesioniști calificați bine pregătiți conform cu instrucțiunile de siguranță din domeniul rezidențial sau comercial a dispozitivelor de deschidere a porților pivotante. Persoanele necalificate pot strica instrumentele și să accidenteze persoanele din apropiere.

Sursa de curent trebuie întreruptă înainte de a începe instalarea, acționarea sau întreținerea.

Înainte de instalare citiți cu atenție manualul. Instalarea incorectă sau folosirea greșită a dispozitivului poate cauza răni serioase oamenilor sau bunurilor din proprietate.

Dacă firele electrice s-au rupt sau deteriorat, dispozitivul trebuie înlocuit cu fire izolate corect, pentru a evita șocuri electrice.

Păstrați telecomenzile departe de accesul copiilor.

Nu permiteți copiilor sau altor persoane să stea în calea brațelor motorului în timpul acționării porții.

Nu folosiți telecomenzile când porțile nu sunt în câmpul vizual.

Nu instalați produsele în mediu coroziv, inflamabil, și/sau explozibil.

Evitați instalarea brațului motor acolo unde cheia manuală de suprareglare este expusă publicului.

Păstrați instrucțiunile pentru referințe ulterioare.

Acest kit conține:

- 2 motoare
- 2 telecomenzi
- 1 panou de control
- 1 set de accesorii

I .Configurarea produselor:

Părțile componente

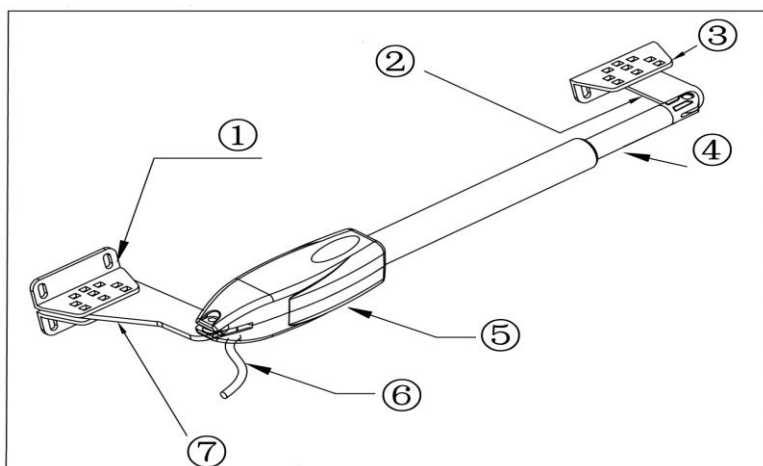


Fig. 1

- 1: Consola din spate fixată pe stâlp
- 2: Plăcuța din față de legătură
- 3: Consola din față a porții
- 4: Brațul de extindere de 300-400 mm
- 5: Cutia roții motorului
- 6: Cablul de curent
- 7: Plăcuța brațului principal al motorului

Cheia manuală de suprareglare

Fig. 2



II. Caracteristici și opțiuni ale dispozitivului

1. **În caz de cădere a curentului:** folosiți cheia manuală de suprareglare pentru a elibera cuplajul, a închide și deschide poarta manual
2. **Când poarta a întâlnit un obstacol:** poarta se oprește
3. **Opțional:** controller-ul dispozitivului poate fi conectat la un sistem solar, un semnal luminos, o foto celulă, o baterie galvanică, tastatură numerică și alte dispozitive de acces la comandă
4. **Comanda vitezei:** se reglează viteza de deschidere și închidere a porții
5. **Pornire ușoară:** dispozitivul este echipat cu o funcție de pornire ușoară (lină)
6. **Auto închidere:** sistemul de deschidere a porții este echipat cu funcția de autoînchidere având posibilitatea reglării întârzierii timpului de închidere
7. **Poartă simplă sau dublă:** oricare din porți, simplă sau dublă pot fi deschise
8. **Telecomenzi multiple:** dispozitivului de comandă i se poate ușor adapta mai multe telecomenzi care să comande deschiderea porții
9. **Baterie galvanică:** poate fi încorporată o baterie de 24V dc
10. **Dispozitive opționale:** 24V dc yală elmg., tastatură numerică, foto celulă, buton de acționare, cutie de comandă mare sau mică
11. Sistemul de deschidere a porții poate fi configurat pentru a permite funcționarea silențioasă
12. Sistemul de deschidere a porții poate fi configurat pentru a permite funcționarea standard sau nu în funcție de plasamentul suportilor de prindere.

III. Specificații tehnice

Tensiunea de lucru	24V dc
Puterea motoarelor	60W
Alimentare	220V ac $\pm 10\%$
Viteza de rotație	300 rpm
Viteza de alungire a brațului	2,4 cm/s
Alungirea maximă de lucru	300÷400 mm
Timpul de deplasare continuă	5 min
Lungimea maximă a foii de poartă	2,5-3,5 m
Greutatea maximă a foii de poartă	300÷350 kg
Temperatura mediului	-20°C ÷ +50°C

Clasa de protecție	IP55
Unghiul maxim de deschidere	110°
Greutatea dispozitivului	17,5 kg

IV. Schema de instalare

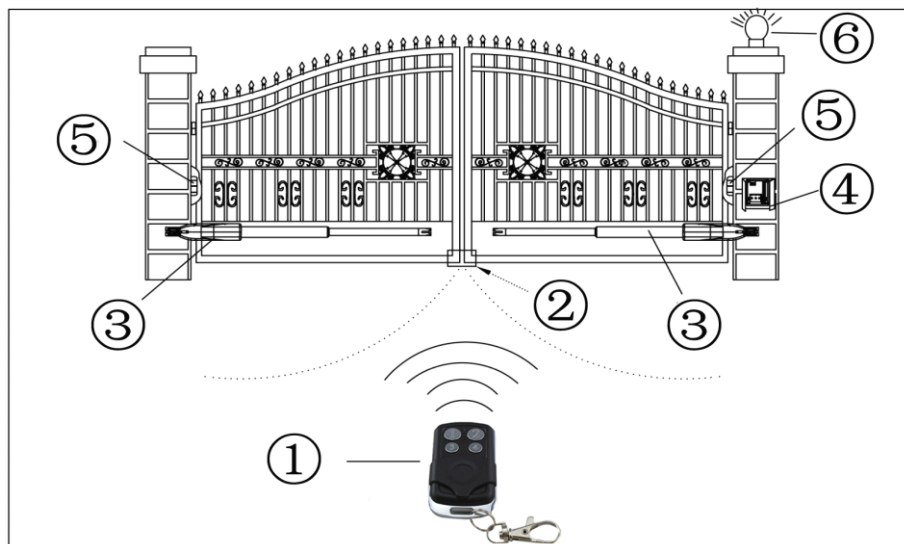


Fig. 3

1. Telecomanda
2. Opritor din cauciuc
3. Motor
5. Fotocelulă
6. Alarmă cu semnal luminos
(opțională)

V. Alternative de instalare pentru consola din spate

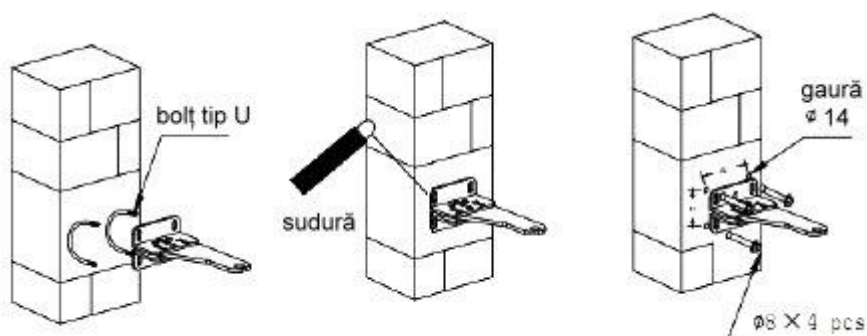


Fig. 4

Ajustarea plăcuței pe suportul din spate pentru a se potrivi la diferitele condiții de instalare

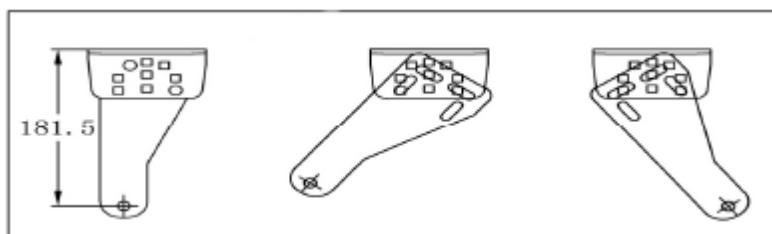
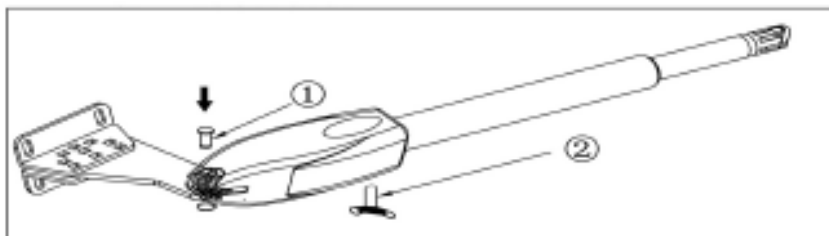


Fig. 5

VI. Instalarea corpului motorului de suportul stâlpului porții



1. Asigurați-vă că, cheia motorului de suprareglare este cu fața în jos
2. Înainte de a fixa motorul asigurați-vă că, curentul nu este pornit
3. Introduceți cheia manuală de suprareglare
4. Răsuciți cheia în sensul acelor de ceasornic pentru a decupla mecanic motorul și a permite acționarea manuală a porții

VII. Considerații

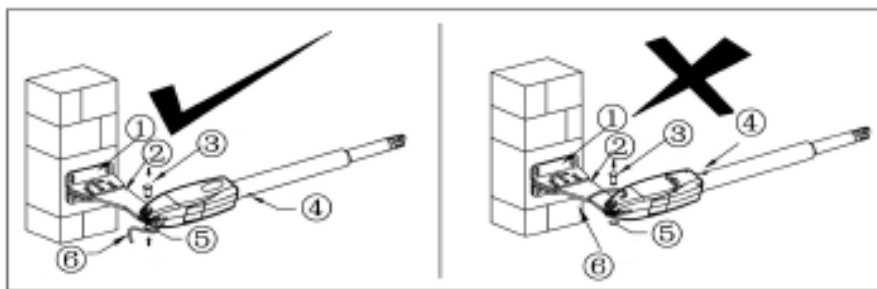


Fig. 7

Figura 7 stânga, cablu de curent și suprareglarea manuală plasate corect

1. Suportul fix din spate de pe stâlp
2. Plăcuța fixată pe suportul din spate pentru brațul principal al motorului
3. Element fixare
4. Deschidere pentru drenajul ploii
5. Șaibe și piulițe
6. Cablu pentru curent

Observație: Instalare incorectă, figura 7 dreapta

Figura 7 dreapta, cablu de curent și suprareglarea manuală plasate incorect.

Cablu nu trebuie instalat deasupra brațului motorului; se poate strangula și cauza șoc electric. De asemenea cheia manuală trebuie așezată cu fața în jos.

VIII. Instalarea brațelor motorului pe porți

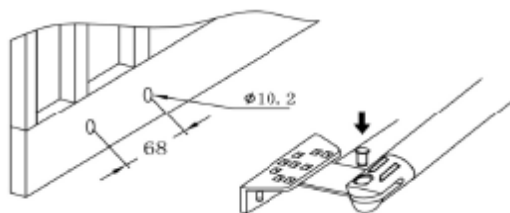
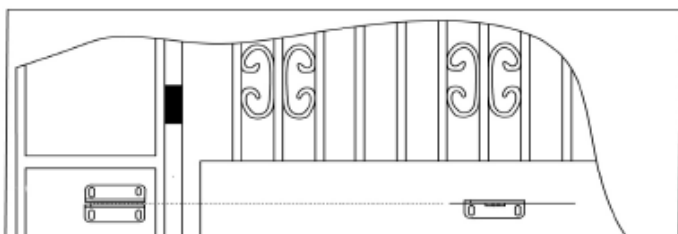


Fig. 8

- A. Dați 2 găuri de 10.2 mm la distanță de 68 mm între ele
- B. Plasați cele 2 găuri lungi ale suportului din spate deasupra găurilor făcute de burghiu
- C. Fixați capătul suportului motorului pe suportul porții folosind șuruburi adecvate și strângeți corect (aceste șuruburi care sunt folosite să fixeze suportul din față pe poartă, nu sunt furnizate în pachet datorită grosimii diferite a fiecărei porți)
- D. Fixați brațul motorului pe suport



Asigurați-vă că înălțimea suportului de pe stâlp este exact la același nivel cu înălțimea suportului de pe poartă. Dacă nu reușiți să asigurați cu exactitate înălțimea, brațul motorului se va îndoi și se va bloca. De asemenea, forța de împingere sau tragere a porții va fi redusă și va cauza motorului deschiderea și închiderea porților cu dificultate sau nu va acționa normal. O diferență mare de înălțime va avaria motorul și brațul motorului.

Configurarea închiderii normale a sistemului:

Porțile se deschid în interior

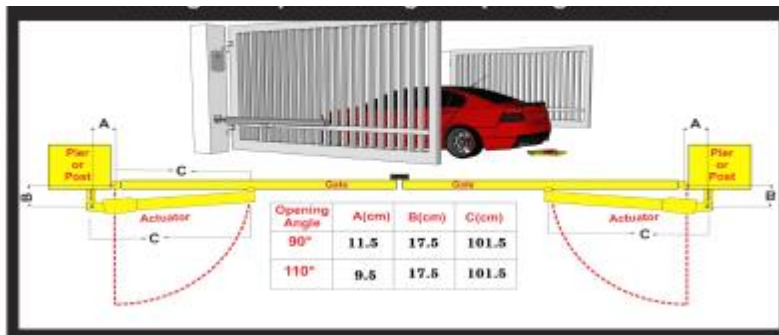


Fig. 10

- A. Distanța dintre balamaua porții și articulația motorului
- B. Distanța dintre balamaua porții și linia de centru a articulației motorului
- C. Distanța dintre balamaua porții și articulația brațului motorului retractat

Porțile se deschid în exterior



Fig. 11

- A. Distanța dintre balamaua porții și articulația motorului
- B. Distanța dintre balamaua porții și linia de centru a articulației motorului
- C. Distanța dintre balamaua porții și articulația brațului motorului retractat

Panoul de comandă

Manual pentru panoul de comandă

Schema de montaj a panoului de comandă



1. (SIDE)- conectarea oricărui dispozitiv extern care acționează o singură poartă
 2. (COMMUN) - conectarea dispozitivelor externe la masă
 3. (2 SIDE)- conectarea oricărui dispozitiv extern care acționează ambele porți
 4. (SwipeCard)- conectarea oricărui dispozitiv extern care acționează deschiderea porții
 5. (COM)- conectarea la masă a dispozitivelor externe
 6. (IR) -conectarea senzorului fotoelectric
 7. (12V DC)- conectarea senzorului fotoelectric (curent continu $\leq 200\text{mA}$)
 8. Ieșire pentru baterie de 24V (+)
 9. Ieșire pentru baterie de 24V (-)
 10. (24V DC output) -conectarea dispozitivului extern (cum ar fi senzorul fotoelectric (maxim 1A)
 11. (GND)- conectarea la masă a dispozitivelor externe
 12. (24V DC lamp output)- lampa de avertizare (flash light) borna(+)
 13. (24V DC lamp output)- lampa de avertizare borna (-)
 14. (24V DC lock– terminalul NF- conectarea la yala electrică
 15. (COM) masa yalei electrice
 16. (24V DC) – terminalul NA -conectarea la electromagnet
 17. (24V DC alarm output)-ieșire alarmă
 18. (24V DC alarm output)- ieșire alarmă
 19. (Motor1) terminal pentru conectarea motorului instalat pe poarta care se deschide mai târziu și se închide prima. La acest terminal se conectează primul fir albastru (numărat de la mâna stângă spre mâna dreaptă)
 20. (Motor 1) –la acest terminal se conectează al 2-lea fir roșu (numărat de la mâna stângă spre mâna dreaptă)
 21. (Motor2 Delay) -terminal pentru conectarea motorului instalat pe poarta care se deschide prima și se închide mai târziu. La acest terminal se conectează primul fir roșu (numărat de la mâna stângă spre mâna dreaptă).
- OBSERVAȚIE: Dacă este o singură poartă, motorul porții se poate conecta doar la (Motor2 Delay)
22. (Motor2 Delay) –la acest terminal se conectează al 2-lea fir albastru (numărat de la mâna stângă spre mâna dreaptă)
 23. (AC24V)- conectarea la transformator
 24. (AC24V) -conectarea la transformator
 25. Afișare digitală pentru date
 26. (INC+) -folosit pentru creșterea, la setarea datelor
 27. (FUN) -folosit pentru memorarea datelor
 28. (DEC-) -folosit pentru descreșterea, la setarea datelor

29. (Learning)- buton folosit pentru programare/anulare telecomandă

Telecomanda

Butonul "1" pentru a opera când este o singură poartă

Butonul "2" pentru a opera poarta dublă

Butonul "3" pentru alarmă

Programați o telecomandă nouă:

Primul pas:

Apăsati butonul **LEARN** de pe panoul de comandă timp de 1 secundă, indicatorul LED se închide și ați intrat în programare.

Al doilea pas:

Apăsati orice buton al telecomenzii timp de 2 secunde, atunci afișarea digitală va arăta numărul telecomenzii în timp ce indicatorul LED de pe panou începe să pâlpâie de patru ori cu un sunet de buzzer, atunci ați reușit programarea.

Observație! După ce apăsați butonul **LEARN** dacă nu primiți noul semnal al telecomenzii în 5 secunde, indicatorul LED se aprinde și iese din programare.

Eliminați telecomanda din memorie:

Apăsati timp de 5 secunde butonul **LEARN**, se aude buzzer-ul și indicatorul LED se aprinde, atunci telecomanda este ștearsă din memorie.

Setarea panoului de comandă.

După conectarea la curent, afișarea digitală face o autoverificare de la 00÷99 în timp ce buzzer-ul sună. Dacă indicatorul LED se aprinde și buzzer-ul se oprește înseamnă că sistemul este în stare de funcționare normală.

Principiul de bază:

Apăsati și țineți apăsat butonul [FUN] până afișarea digitală arată P0. Apoi intrați în meniu. Apăsati [INC+] sau [DEC-] pentru a crește sau descrește valoarea numerică. După ajustarea corectă a datelor apăsați [FUN] pentru a memora datele. Dacă sună buzzer-ul memorarea este reușită. După memorarea datelor, display-ul va rămâne pe numărul meniului care a fost setat. Dacă vreți să intrați pe setarea următoare, apăsați [INC+] sau [DEC-] pentru a căuta și confirmați cu [FUN] pentru a intra în meniul dorit pentru setare. După ce ați setat valoarea P0 apăsați [FUN] pentru a o memora. Display-ul încă va afișa P0. Dacă vreți să ajustați P1, apăsați odată [INC+], (apare P1 pe display) și apăsați [FUN] pentru a intra în setarea P1. Dacă doriți să ieșiți din meniu apăsați butonul [LEARN].

1. Setarea timpului de pornire lină (P0):

Intervalul de ajustare a timpului 0÷6s. Valoarea „0” anulează pornirea lină. Ajustarea valorii se face cu butonul [INC+] sau [DEC-]. Apăsati butonul [FUN] pentru a memora valoarea aleasă (setarea din fabrică 2s).

2. Setarea nivelului forței de oprire la capătul cursei:

2.a-- P1 pe display, dispozitivul este reglat pe forța de oprire cu viteză mică pentru Motor1. Există valori opționale de la 0÷20; După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele. (setarea din fabrică pe 6).

2.b-- P2 pe display, dispozitivul este reglat pe forța de oprire cu viteză ridicată pt. Motor1. Există valori opționale de la 0÷20; După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele. (setarea din fabrică pe 10).

2.c-- P3 pe display, dispozitivul este reglat pe forța de oprire cu viteză scăzută pt. Motor2, valori opționale de la 0÷20. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică pe 6).

2.d-- P4 pe display, dispozitivul este reglat pe forța de oprire cu viteză ridicată pt. Motor2. Există valori opționale de la 0÷20. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele. (setarea din fabrică pe 10).

3. Setarea timpului de acționare cu viteză ridicată (P5) :

Există nivele opționale 0÷33s. „0” indică funcționare fără viteză mare, deschiderea porții va continua să funcționeze cu viteză scăzută. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică pe 5s).

4. Setarea timpului de închidere automată după citirea cardului (P6)

(**OBSERVAȚIE!** Acest timp de închidere automată înseamnă doar funcția de închidere automată care se realizează prin dispozitivul extern). Există nivele opționale 0÷99s. „0” înseamnă poarta nu se va închide automat după citirea cardului. Timpul maxim de închidere automată după citirea cardului este de 99s. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică 10s).

5. Setarea intervalului de timp pentru deschidere și închidere

5a.-- P7 pe display, indică setarea intervalului de timp pentru deschidere. Există nivele opționale 0÷10s. „0” înseamnă că porțile duble se deschid simultan. „1” înseamnă că Motorul1 începe să se deschidă cu 1 secundă înainte ca Motorul2 să înceapă să se deschidă. Valoarea maximă a intervalului de timp pentru deschidere este 10s. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică 0s).

5b.-- P8 pe display, indică setarea intervalului de timp pentru închidere. Există nivele opționale 0÷10s. „0” înseamnă că porțile duble se închid simultan. „1” înseamnă că Motor 2 începe să se închidă cu 1 secundă înainte ca Motor 1 să înceapă să se închidă. Valoarea maximă a intervalului de timp pentru închidere este 10s. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică 0s).

6. Setarea timpului de închidere automată (P9)

Există nivele opționale 0÷99s. „0” înseamnă că porțile nu se închid automat. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora (setarea din fabrică 0s).

7. Setarea comenzii lampă/alarmă (PA)

Există nivele opționale 0÷3. „0”- alarma în mod monostabil, lampa luminează continuu până ce poarta se închide (~30s), apoi se stinge. „1” -alarma în mod monostabil, lampa va lumina intermitent doar când poarta este în funcțiune.

„2” - alarma este pe model bistabil și lampa luminează continuu până ce poarta se închide (~30s), apoi se stinge.

„3” - alarma este pe model bistabil și lampa va lumina intermitent doar când poarta este în funcțiune. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică 0).

8. Setarea timpului de blocare (Pb)

Există nivele opționale de la 0÷1. „0” înseamnă că timpului de blocare este de 0.5s. „1” înseamnă că timpul de blocare este de 5s. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele (setarea din fabrică 0).

9. Setarea deschiderii porții individual/dublu (PC)

Există nivele opționale 0÷3. „0” înseamnă că poarta nu se poate deschide prin telecomandă. „1” înseamnă că poarta se deschide doar unilateral. „2” înseamnă că poarta se deschide cu ambele porți. „3” înseamnă că poarta se deschide și individual și cu ambele porți. După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora (setarea din fabrică 3).

10. Resetare (Pd)

Resetarea datelor din fabrică.

După alegerea valorii apăsați butonul [FUN] pentru a memora datele.