

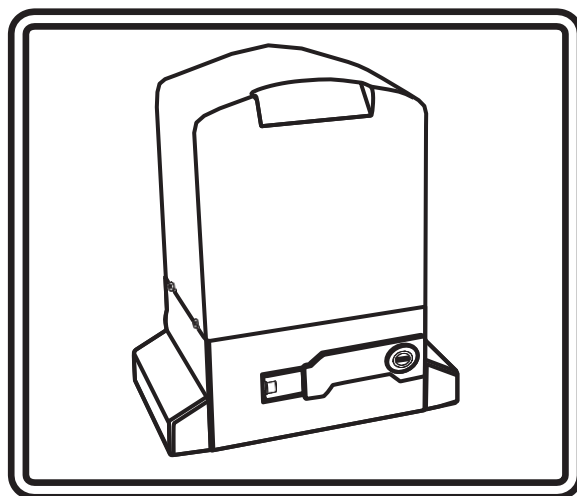


SL 2500i (ref. 553053)

**Pogon drsnih vrat
z indukcijskim motorjem
in WiFi modulom**

priročnik (SLO)

11_2025



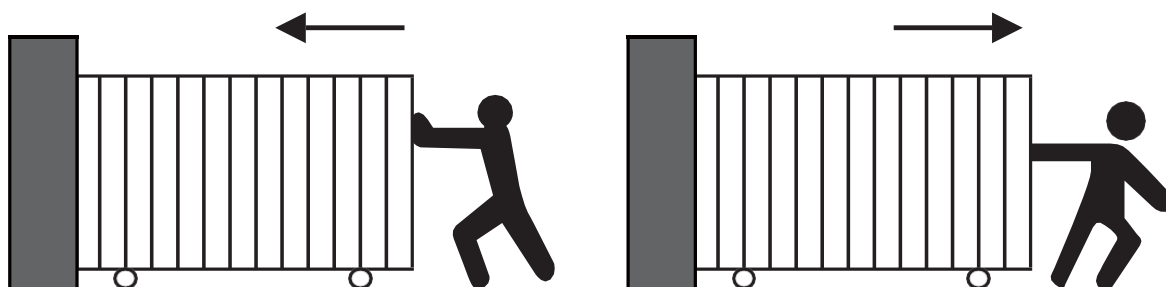
- ◆ Zahvaljujemo se vam za nakup pogona drsnih vrat.
- ◆ Pred namestitvijo in uporabo natančno preberite ter upoštevajte vsa opozorila, varnostne ukrepe in navodila.
- ◆ Za zagotovitev varnega delovanja je treba redno izvajati preglede pogona.
- ◆ Ta navodila shranite za poznejšo uporabo.

Kazalo

1.	Splošna varnostna pravila	3
2.	Opis izdelka	4
2.1	Seznam delov	5
2.2	Seznam dodatne opreme	5
2.3	Tehnične specifikacije	6
3.	Pregled namestitve	7
3.1	Privzeta nastavitve smeri odpiranja vrat	7
3.2	Namestitev motorja	8
4.	Priključitev napajanja	11
5.	Navodila za krmilno ploščo	11
5.1	Opis sponk in tipk	12
5.2	LED-indikator	13
5.3	Shema priključitve krmilne plošče	13
6.	Programiranje ali brisanje daljinskega upravljalnika	16
7.	Uporaba daljinskega upravljalnika za upravljanje pogona vrat	16
8.	Opis funkcij krmilne plošče	16
9.	Nastavitve menija digitalnega zaslona krmilne plošče	19
10.	Navodila za pametni modul	24
	Dodajanje naprave	24
	Deljenje naprave	26
	Oddaljena pomoč	28
	Dodajanje USB-kartice / RF daljinskega upravljalnika (na daljavo ali na mestu) ...	28-29
	Upravljanje USB-kartice in RF daljinskega upravljalnika	29
	Povezava s kamero	30

PREVERITE SVOJA VRATA

Pred namestitvijo se prepričajte, da je mogoče vrata ročno gladko odpreti in zapreti,
BREZ UPORABE POGONA VRAT.



1. Splošna varnostna pravila

OPOZORILO!

Nepravilna namestitev ali neustrezna uporaba izdelka lahko povzroči poškodbe oseb, živali ali materialno škodo.

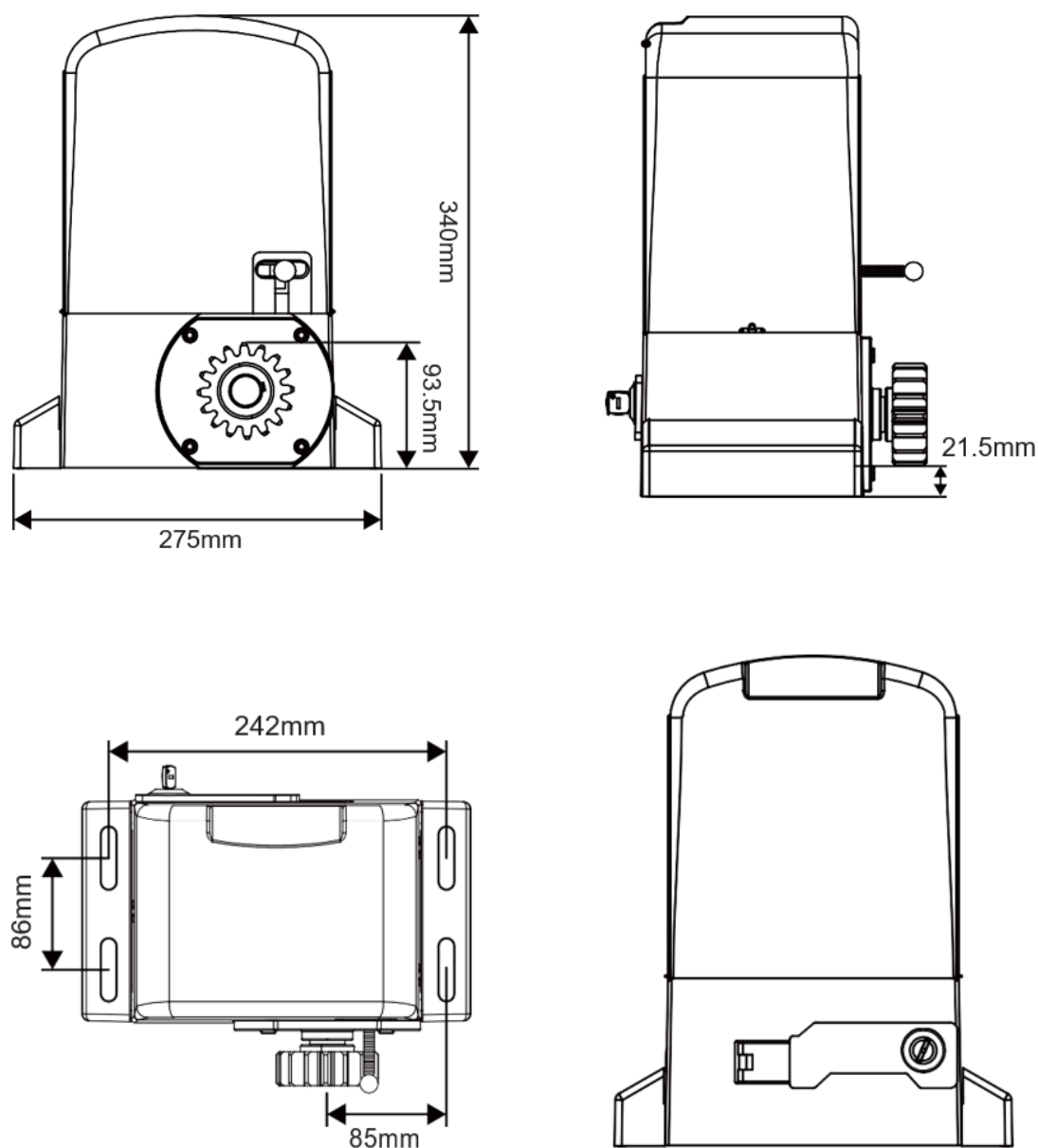
Vedno poiščite pomoč usposobljenega strokovnjaka.

- Ta izdelek je bil zasnovan in izdelan izključno za uporabo, navedeno v tej dokumentaciji. Vsaka druga uporaba, ki v tej dokumentaciji ni opredeljena, lahko izdelek poškoduje in je lahko nevarna.
- Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost za posledice, ki izhajajo iz nepravilne ali drugačne uporabe izdelka od predvidene.
- Izdelka ne nameščajte v okolju, kjer obstaja nevarnost eksplozije, niti tam, kjer obstaja nevarnost poplave.
- Da preprečite poškodbe plinskih, električnih ali drugih podzemnih vodov, pred kopanjem kontaktirajte pristojno podjetje za lociranje podzemnih omrežij.
- Pred izvajanjem kakršnih koli del pri namestitvi ali vzdrževanju odklopite električno napajanje.
- Prepričajte se, da napetost v električnem omrežju ustreza napajalni napetosti pogona vrat (AC 220 V $\pm$ 10 % 50 Hz).
- Iz varnostnih razlogov je treba pred montažo motorja vse zavarovati in tako preprečiti morebitne nevarne situacije. Prepričajte se, da sta na obeh koncih vodila nameščena omejevalnika, ki preprečujeta iztirjenje vrat iz tekalne poti.
- Upravljalnih naprav pogona vrat nikoli ne nameščajte na mesto, kjer bi jih uporabnik lahko dosegel čez vrata, pod njimi, okoli njih ali skozi njih. Te naprave morajo biti nameščene najmanj 1,8 m od katerega koli premičnega dela vrat.
- Daljinske upravljalnike in druge upravljalne naprave hranite izven dosega otrok, da ne pride do nenamernega vklopa.
- Po potrebi namestite infrardeče fotocelice (naprodaj ločeno), ki zaznavajo ovire in preprečujejo poškodbe ali škodo.
- Vse uporabnike seznanimite s funkcijami krmilnega sistema in z načinom ročnega odpiranja v sili.
- Kakršna koli dejavnost, ki ni izrecno navedena v teh navodilih, ni dovoljena in vodi do izgube garancije.
- Za vzdrževanje ali popravila uporabljajte samo originalne nadomestne dele. Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost za varnost in pravilno delovanje naprave, če se uporabljajo sestavni deli drugih dobaviteljev.

2. Opis izdelka

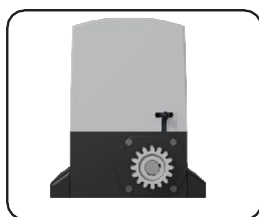
Pogon za drsna vrata SL2500i ima indukcijski motor, ki omogoča regulacijo hitrosti in moči ter tako prispeva k daljši življenjski dobi.

Zasnova reduktorskega mehanizma preprečuje premikanje vrat pri izklopljenem motorju, zato uporaba električne ključavnice ni potrebna. V primeru izpada napajanja lahko uporabnik z odblokirnim ključem sprostí sklopko ter vrata ročno odpre ali zapre.



Sl. 1

2.1 Seznam delov



Motor 1x



**Omejitvena
plošča končnega
stikala za
desno/levo stran
2x**



**Vijaki za
pritrnitev
motorja na
montažno
ploščo 4x**



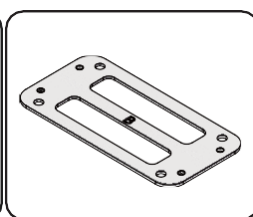
**Vijaki za
pritrnitev
omejitvene
plošče 4x**



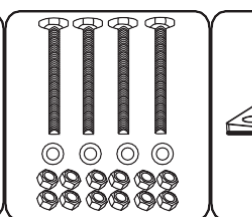
**Daljinski
upravljalnik**



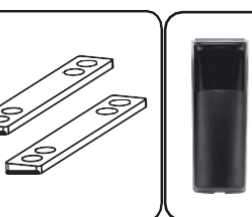
**Ključča za
odblokiranje
2x**



**Višinsko
nastavljiv
podstavek 2x**



**Nastavljivi
vijaki**



**Ploska
podložka 2x**

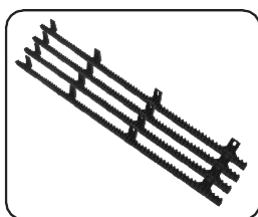


Fotocelice



**Opozorilna
luč**

2.2 Seznam dodatne opreme



Zobata letev



**Brezžična
tipkovnica**



**Dodatni
daljinski
upravljalnik**



**Wifi krmilni
modul**



**Kamera z daljinskim
upravljanjem prek
mobilnega telefona**

2.3 Tehnične specifikacije

Napetost	AC 220 V
Največja obremenitev	2500 KG
Moč	250 W
Nazivna hitrost	1400 RPM
Izhodna hitrost	50Rr/min±10%
Delovna hitrost	12m/min
Navor	62 N.m
Modul izhodnega zobnika	M=4
Število zob izhodnega zobnika	Z=16
Doseg daljinskega upravljanja	Do 50 m
Delovna vlažnost	≤85%
Največja vlečna sila	2800 N
Hrup	≤55dB
Razred zaščite	B
Delovna temperatura motorja	-20°C~ +55°C
Neto masa	12 KG
Pakiranje	Standardni karton

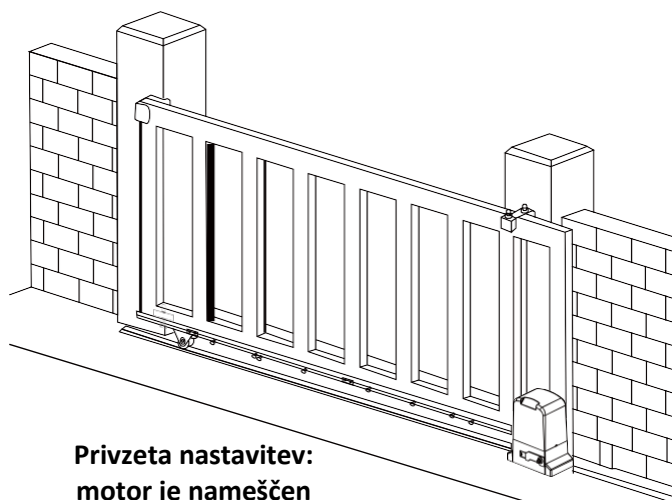
Funkcije pogona drsnih vrat

- Mehki zagon in počasno zaustavljanje
- Funkcija samodejnega zapiranja – nastavljiva v razponu od 0 do 99 sekund
- Toplotna zaščita pred pregrevanjem motorja
- Zaščita pred priprtjem ob stiku z oviro
- Prikaz trenutnega obratovalnega stanja naprave na zaslonu
- Podpora do 128 daljinskih upravljalnikov
- Možnost priključitve zunanjih tipk in upravljalnih naprav (npr. tipka, Wi-Fi upravljalnik, radijski sprejemnik ipd.)
- Možnost delnega odpiranja vrat brez potrebe po popolnem odprtju
- Ročno odblokiranje vrat v primeru izpada napetosti 220 V
- **Izbirna razširitev s pametnim modulom za upravljanje prek 2.4G Bluetooth**

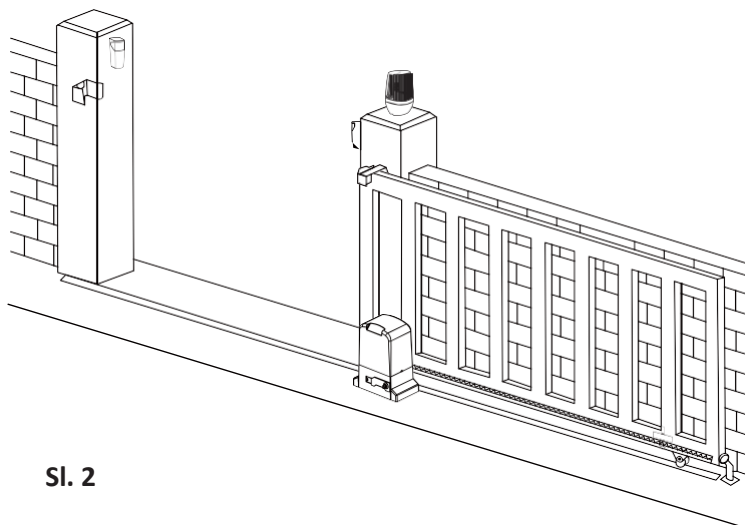
3. Postopek namestitve

3.1 Informacije o privzeti nastavitvi odpiranja vrat

Privzeto se vrata odpirajo v desno (glej sliko 2).

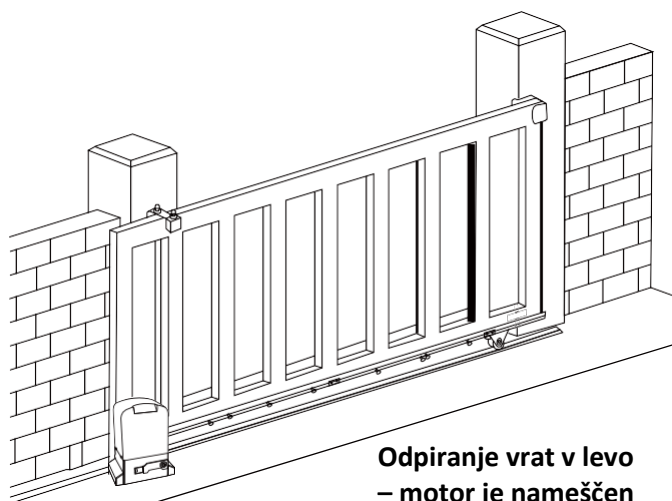


Privzeta nastavitve:
motor je nameščen
na desni strani.

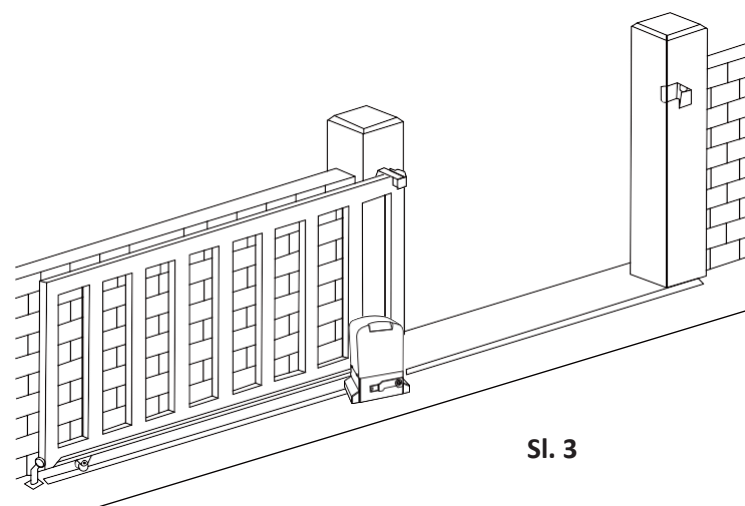


Sl. 2

Če se vrata odpirajo v levo (glej sl. 3), motor namestite na levo stran, kot je prikazano, in med seboj zamenjajte katera koli dva vodnika motorja (glej sl. 10).



Odpiranje vrat v levo
– motor je nameščen
na levi strani



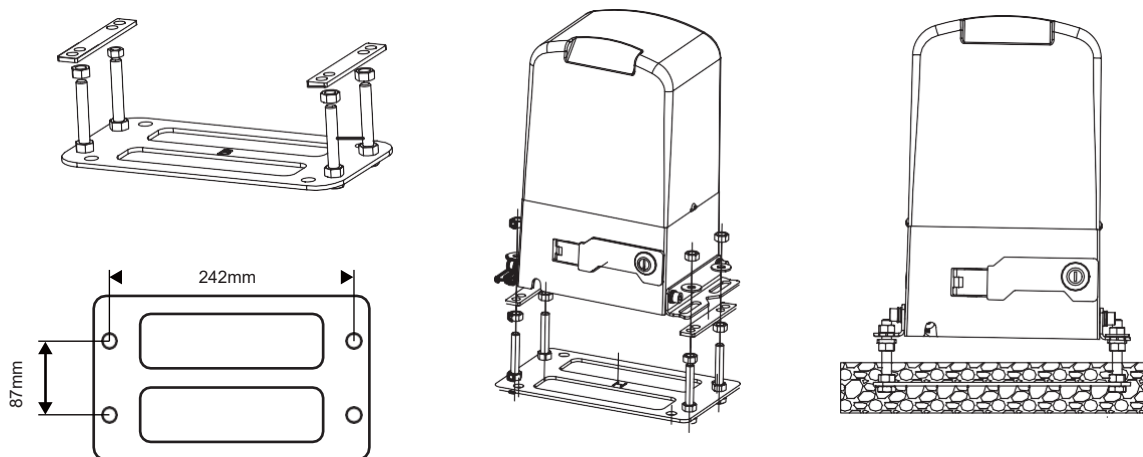
Sl. 3

Vsa dela na motorju izvajajte samo pri izklopljenem napajanju in odklopljenem motorju.

3.2 Namestitev motorja

• Namestitev osnovne plošče motorja

1. Proizvajalec dobavlja višinsko nastavljivo osnovno ploščo, plosko podložko in vijake, ki po potrebi omogočajo prilagoditev višine namestitve motorja. Glede na montažne mere motorja in višino namestitve zobatih letev določite položaj osnovne plošče motorja. Nato vstavite sidrne vijake ali pa za trdno pritrditev osnovne plošče v betonsko podlago uporabite raztezne vijake (glej sliko 4).



Sl. 4

2. Če je na vratih že nameščena zobata letev, lahko nanjo pritrdite motor. Z imbus ključem obrnite sklopko v položaj „OFF“. Po pravilnem naleganju zobnika motorja in zobate letve določite položaj osnovne plošče. Nato motor odstranite in osnovno ploščo trdno pritrdite.

• Namestitev pogona vrat

1. Pogon vrat namestite na osnovno ploščo in z ustreznim šesterokotnim vijakom pritrdite motor na osnovno ploščo.
2. Odvijte vijake, s katerimi je pritrjen pokrov motorja, in pokrov snemite. Napajalni kabel priključite v skladu z električno shemo. Po pravilni namestitvi pokrov ponovno namestite in ga pritrdite z vijaki.

• Priprava in namestitev zobatih letev

1. S priloženim ključem odklenite zasilno ročno sprostitvev in izvlecite njeno ročico (glej sl. 5) ter vrata ročno zaprite.



Vstavite ključ in ga obrnite za 90 stopinj

Sl. 5

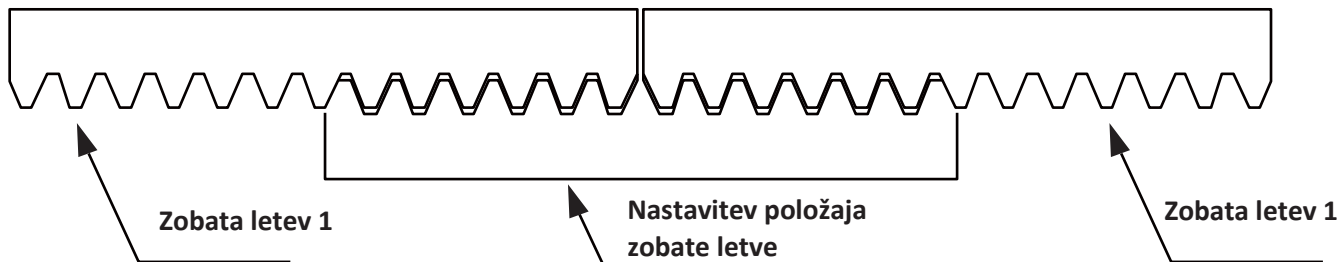
Ročico obrnite za 90° v smeri sprostitve in pogon vrat bo v odblokiranem stanju

2. Ključ vstavite v ključavnico, ga obrnite v smeri urinega kazalca in potegnite — ročica zasilne ročne sprostitve se izvleče.

• Namestitev zobate letve na vrata (ni priložena)

Vsak del letve se poveže z naslednjim delom (glej sliko 6)

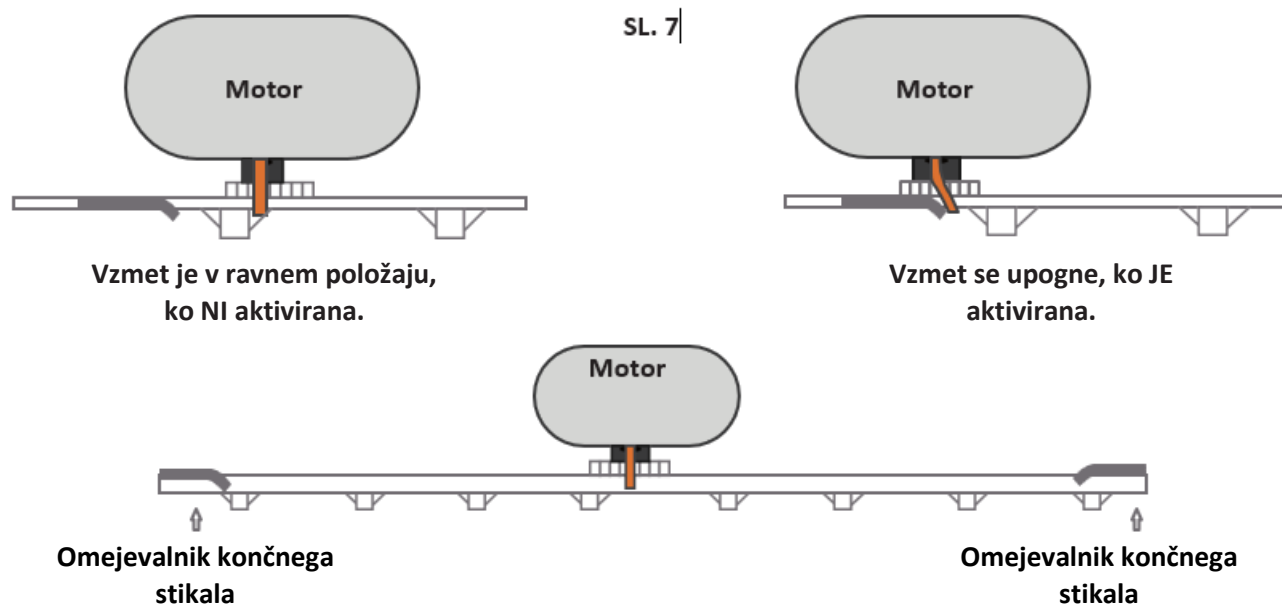
- * Najboljši način namestitve je, da vrata najprej ročno zaprete s pomočjo ročnega odblokiranja. Prvi del zobate letve položite na zobnik motorja (prepričajte se, da je popolnoma vodoraven) in ga nato pritrdite na vrata v sredini montažne odprtine letve. Nato pritrditev popustite in prilagodite razmik med zobnikom motorja in letvijo tako, da znaša 2–3 mm.
- * Nato ponovno zategnite in pritrdite preostale odprtine letve.
Vrata ročno premaknite naprej in nazaj po nameščeni letvi, da se prepričate, da je razmik med letvijo in zobnikom po celotni dolžini enak.
Naslednji del letve zaskočite v prvega (ponovno se prepričajte, da je popolnoma vodoraven) in ga pritrdite na vrata v sredini montažne odprtine letve.
- * Vrata ponovno ročno premaknite naprej in nazaj po nameščenih letvah, da preverite, ali je razmik med letvijo in zobnikom povsod enak.
Ta postopek ponavljajte, dokler namestitev vseh letev ni končana, po vsakem dodanem novem delu pa vedno ročno premaknite vrata naprej in nazaj, da preverite enakomeren razmik.



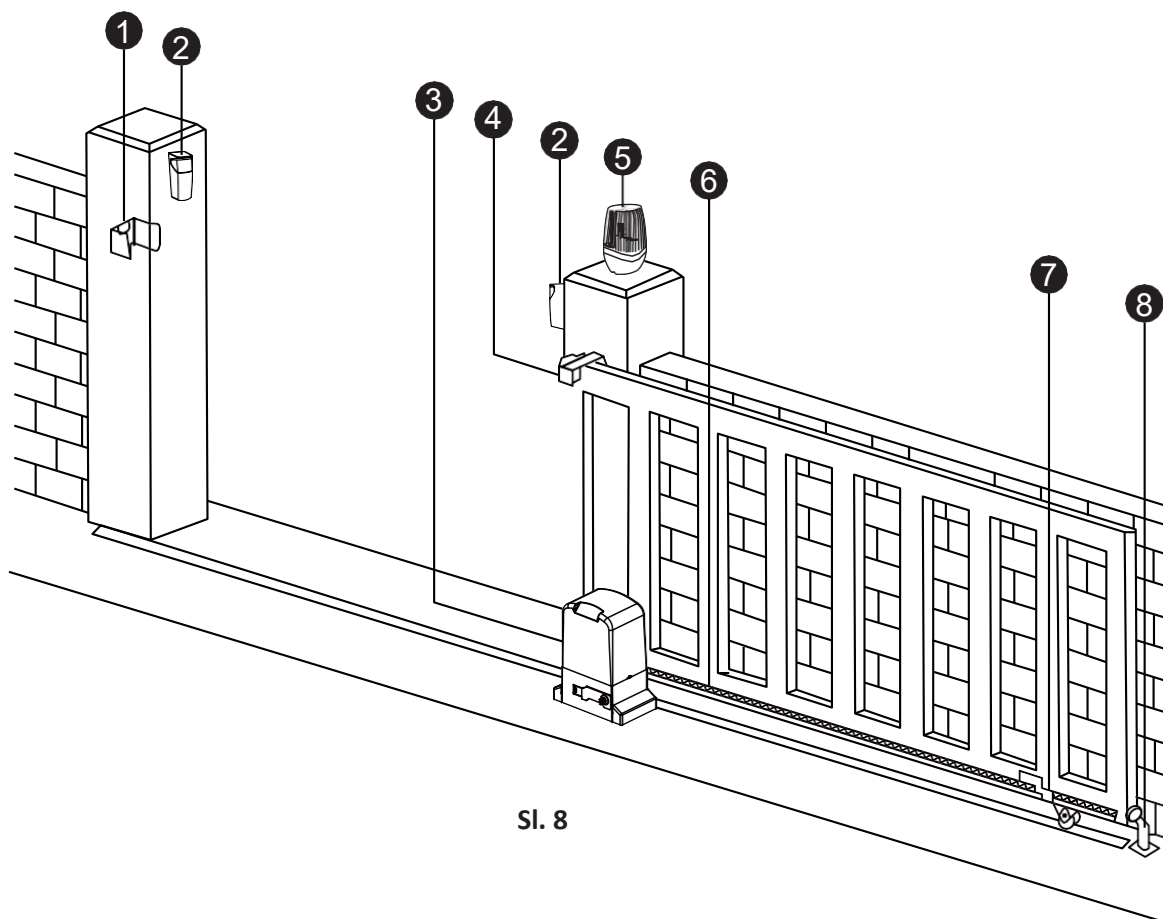
Sl. 6

Sedaj je treba namestiti omejitveni plošči, ki določata končna položaja za odpiranje in zapiranje motorja. Pritrdita se na zobato letev, med delovanjem pa morata zadeti vzmet končnega stikala na motorju, s čimer se nastavijo obratovalni parametri (glej sliko 7).

S pomočjo ročnega odblokiranja odprite vrata v želeni položaj odprtja in namestite omejevalnik za odpiranje. Nato vrata zaprite v želeni položaj zaprtja in namestite omejevalnik za zapiranje. (Po zagonu motorja bo morda potrebno manjše fino nastavljanje za doseganje optimalnega delovanja.)



• Tipična shema priključitve / montaže

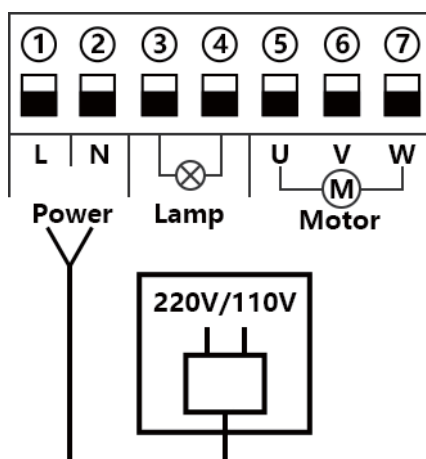


1. Zapah vrat
2. Fotocelica
3. Motor vrat
4. Vodilni nosilec (izbirno)
5. Opozorilna luč
6. Zobata letev (izbirno)
7. Končna plošča
8. Omejevalnik vrat

4. Priključitev napajalnega vira

OPOZORILO! Pogon vrat priključite na napajanje šele po popolnoma dokončani namestitvi.

Kot vir napajanja uporabljajte samo izmenično napetost (AC)



Sl. 8

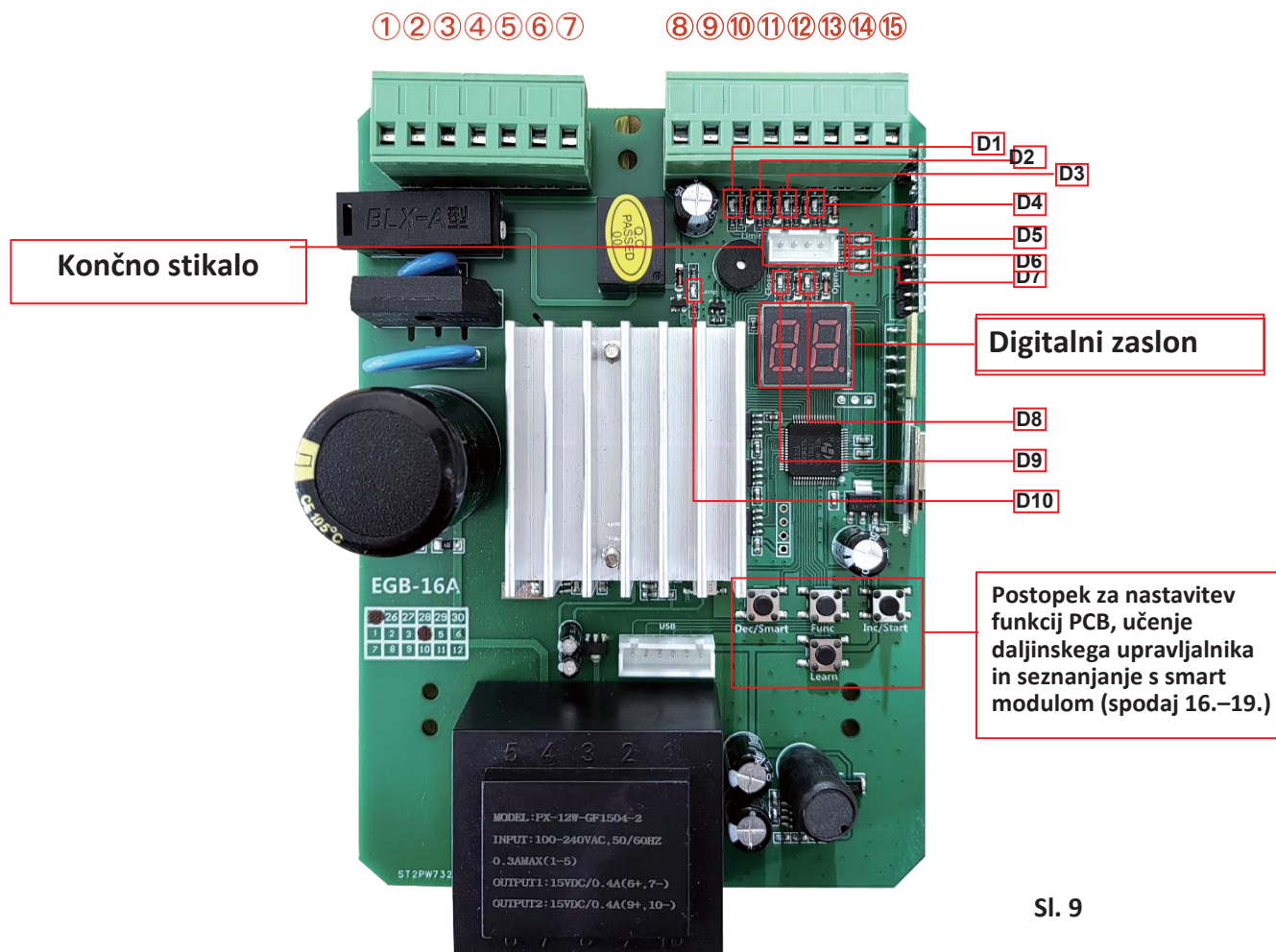
5. Navodila za krmilno ploščo

Tehnični parametri

1. Napajanje: AC 220 V
2. Moč: 250 W
3. Uporaba: trifazni asinhronski pogon drsnih vrat na izmenični tok
4. Daljinsko upravljanje: plavajoča koda 433 MHz
5. Pomnilnik daljinskega upravljanja: podpora do 128 upravljalnikov

Opozorilo: Tudi po izklopu napajanja je lahko na krmilni plošči prisotna preostala napetost zaradi vgrajenih kondenzatorjev. Ne dotikajte se izpostavljenih vodnikov ali delov plošče.

5.1 Opis sponk in tipk



Sl. 9

Naslednje funkcije ustrezajo razporeditvi elementov na krmilni plošči (glej sliko):

1. in 2. **Power (napajanje)**: namenjeni za priključitev izmenične napetosti AC 220 V.
3. in 4. **Lamp (luč)**: za priključitev opozorilne luči; izhodna napetost je AC 220 V.
- 5., 6. in 7. **Motor (motor)**: sponke za priključitev vodnikov motorja drsnih vrat.
8. **VCC**: izhod DC 12 V za priključitev zunanjih naprav, največ 100 mA.
9. **COM**: skupna sponka, priključitev na COM ali GND.
10. **Ph**: za priključitev senzorja fotocelice.
11. **Start**: tipkovni vhod za upravljanje vrat v ciklu „odpri – stop – zapri – stop – odpri“.
12. **COM**: skupna sponka, priključitev na COM ali GND.
13. **Close**: vhod za priključitev zunanje naprave, namenjene zapiranju vrat.
14. **Open**: vhod za priključitev zunanje naprave, namenjene odpiranju vrat.
15. **ANT**: priključitev antene.
16. **LEARN**: namenjeno programiranju ali brisanju daljinskega upravljalnika.
17. **DEC/SMART**: za zmanjševanje vrednosti pri nastavljanju parametrov in za dodajanje pametnega modula.
18. **FUN**: služi za vstop v meni nastavitvev in potrditev vrednosti.
19. **INC/START**: za povečevanje vrednosti pri nastavljanju parametrov in za nastavitvev načina upravljanja z enim gumbom.

5.2 LED-indikatorji

D1: Signalizacija izhoda fotocelic

LED sveti (modro): fotocelice zaznajo oviro – če se pri zapiranju vrat pojavi ovira, se motor ustavi.

LED ugasnjena: fotocelice ne zaznavajo nobene ovire.

D2: LED sveti (modro): vhod Start je aktiviran.

D3: LED sveti (modro): vhod Close je aktiviran (ukaz za zapiranje).

D4: LED sveti (modro): vhod Open je aktiviran (ukaz za odpiranje).

D5: Signalizacija delovanja smart modula (pametnega modula).

D6: LED sveti: krmilna plošča je pod napetostjo.

D7: Signalizacija načina učenja / brisanja daljinskega upravljalnika.

D8: Končno stikalo zaprtja vrat

LED sveti: vrata niso popolnoma zaprta.

LED ugasnjena: vrata so popolnoma zaprta.

D9: Končno stikalo odprtja vrat

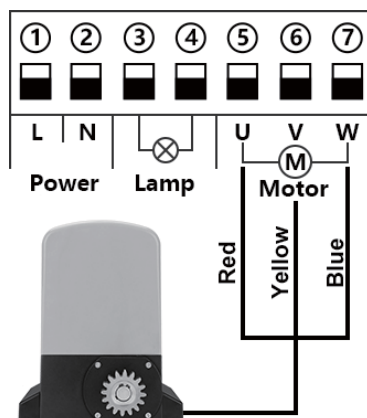
LED sveti: vrata so popolnoma odprta.

LED ugasnjena: vrata niso popolnoma odprta.

D10: LED sveti (modro): opozorilna luč deluje (utripa).

5.3 Shema priključitve krmilne plošče

- Namestitev motorja na desno stran vrat

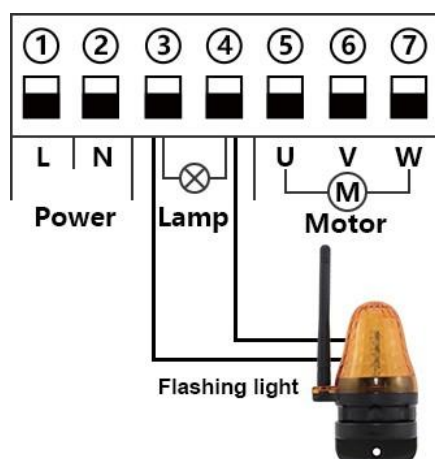


Sl. 10

Sponke ⑤, ⑥ in ⑦ so namenjene priključitvi motorja.

Če želite motor namestiti na levo stran vrat, vstopite v meni digitalnega zaslona in nastavite parameter J2 z vrednosti 0 na 1 ter parameter F1 z vrednosti 0 na 1.

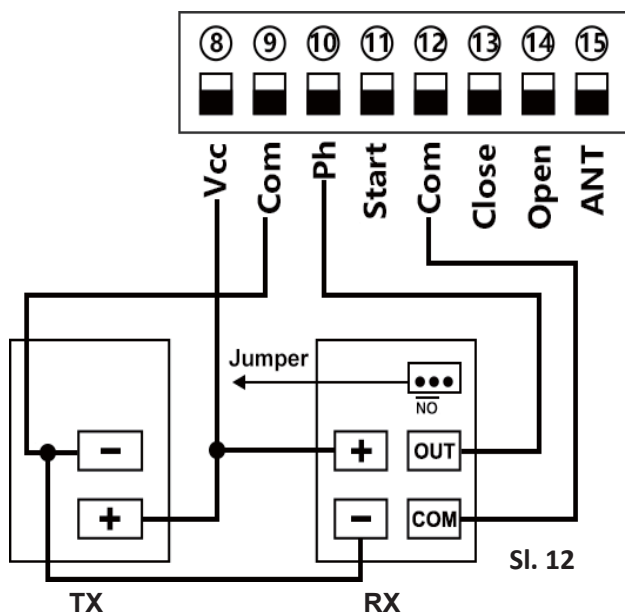
- **Priključitev opozorilne luči**



Sl. 11

Sponki ③ in ④ sta namenjeni priključitvi opozorilne luči

- **Priključitev fotocelice**



Sl. 12

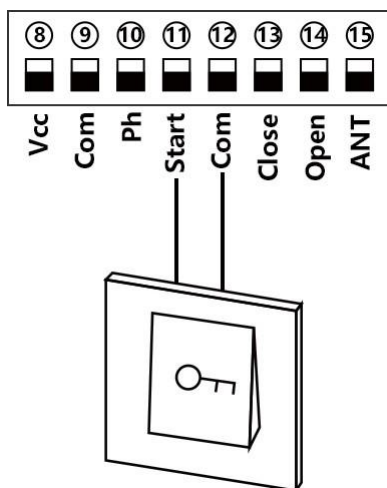
Sponke priključite na naslednji način:

- Sponko priključite na „COM“ na fotocelici RX.
- Sponko priključite na „OUT“ na fotocelici RX.
- Sponko priključite na „+“ na fotocelicah RX in TX.
- Sponko priključite na „-“ na fotocelicah RX in TX.

♦ (RX = sprejemnik, TX = oddajnik fotocelice)

- **Priključitev ključnega stikala (ni priloženo) na sponko Start po shemi priključitve**

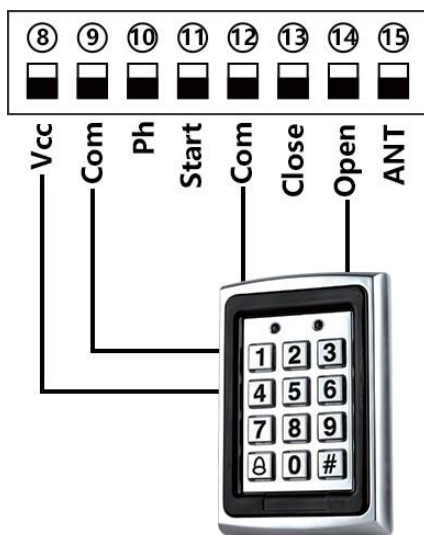
Sponka Start je namenjena priključitvi zunanjih naprav, kot so tipka, žična tipkovnica, sprejemnik ipd. Omogoča upravljanje vrat v načinu „odpri – stop – zapri – stop – odpri“



Sponki ⑪ in ⑫ sta namenjeni priključitvi tipke.

Opozorilo: Pri priključitvi žične tipkovnice ali druge naprave je treba za napajanje priključiti tudi sponki VCC in COM.

- **Priključitev tipkovnice (ni priložena) za odpiranje / zapiranje vrat**



Tipkovnica za odpiranje vrat:

Sponki ⑧ in ⑨ sta namenjeni napajanju tipke.

Sponki ⑫ in ⑭ sta namenjeni priključitvi upravljalne naprave.

Tipkovnica za zapiranje vrat:

Sponki ⑧ in ⑨ sta namenjeni napajanju tipke.

Sponki ⑫ in ⑬ sta namenjeni priključitvi upravljalne naprave.

6. Kako programirati ali izbrisati daljinski upravljalnik

Programiranje daljinskega upravljalnika:

Na kratko pritisnite tipko **LEARN** in jo nato spustite. LED-kontrolna lučka zasveti.

Nato pritisnite tipko na daljinskem upravljalniku, ki jo želite programirati. Kratek pisk zvočnika pomeni, da je učenje kode uspešno izvedeno. Na digitalnem zaslonu se prikaže število shranjenih upravljalnikov. Če krmilna enota po pritisku tipke **LEARN v 8 sekundah ne prejme signala daljinskega upravljalnika**, LED-kontrolna lučka ugasne in postopek učenja se samodejno zaključi.

Opomba:

Ker digitalni zaslon prikazuje samo **dve številki**, se pri več kot **99 naučenih upravljalnikov** namesto desetice in stotice prikažejo črke: 100. upravljalnik → **A0**, 101. upravljalnik → **A1**, 110. upravljalnik → **b0**, 120. upravljalnik → **C0** itd.

Največja zmogljivost: 128 upravljalnikov.

Če se na digitalnem zaslonu prikaže „--“ in zvočnik **5-krat na kratko zapiska**, to pomeni, da dodatnih upravljalnikov **ni več mogoče shraniti**. Če zvočnik **zapiska dolgo**, spustite tipko in na zaslonu se prikaže „00“.

V tem stanju **noben daljinski upravljalnik ne more upravljati vrat** (vse shranjene kode so bile izbrisane).

7. Kako uporabljati daljinski upravljalnik za upravljanje pogona vrat

Možnosti načinov:

- 0 – Brez funkcije
- 1 – Odpri – Stop – Zapri – ... (ciklični način)
- 2 – Način za pešce
- 3 – Samo odpiranje
- 4 – Samo zapiranje
- 5 – Samo stop
- 6 – Izklop funkcije samodejnega zapiranja z daljinskim upravljalnikom

8. Opis funkcij krmilne enote

Postavka	Opis
Vklop napajanja	Po vklopu krmilne plošče se oglasi zvočnik, zaslon prikaže model in različico, statusna LED pa zasveti
Samodejno učenje poti gibanja	Novo nameščen motor mora pred običajnim delovanjem izvesti eno samodejno učenje poti gibanja, da se lahko pravilno dodelita visoka in nizka hitrost. Po dokončanem samodejnem učenju poti sistem samodejno nastavi visoko in počasno hitrost motorja. Te hitrosti za odpiranje in zapiranje je nato mogoče prilagoditi v meniju digitalnega zaslona. 1. Pred zagonom samodejnega učenja poti morajo biti vrata popolnoma zaprta. 2. Vstopite v meni, izberite postavko „Pr“, nastavite vrednost 5 in potrdite začetek samodejnega učenja poti. 3. Vrata se samodejno počasi odprejo in zaprejo, da si sistem zapomni čas gibanja. 4. Hitrost počasnega odpiranja in zapiranja je mogoče ločeno nastaviti v meniju. Višja kot je vrednost, počasnejša je hitrost.

	5. Če med postopkom samodejnega učenja poti pride do kakršnega koli posega v upravljanje (npr. RF-upravljanje, aktivacija načina za pešce ali prekinitve žarka fotocelice), se postopek učenja prekine in ga je treba zagatiti znova. Če se učenje prekine na sredini, zvočnik dvakrat na kratko zapiska. Ob uspešnem zaključku učenja zvočnik zapiska samo enkrat in dolgo. Opomba: Če je vrednost „Pr“ nastavljena na 10, lahko prav tako zaženete samodejno učenje poti, vendar bodo v tem primeru vrata delovala z visoko hitrostjo glede na nastavitve v meniju. Priporočljivo je uporabiti vrednost 5 za učenje pri počasni hitrosti. Po dokončanem počasnem samodejnem učenju poti lahko nato po potrebi fino nastavite visoko in počasno hitrost.
Nastavitev časa počasnega gibanja pri odpiranju in zapiranju vrat	Po dokončanem samodejnem učenju poti gibanja pogon vrat samodejno nastavi čas počasnega teka pri odpiranju in zapiranju, in sicer v razponu od 0 do 5 stopenj. Višja kot je vrednost, daljši je čas počasnega teka. 0 pomeni brez časa počasnega teka.
Nastavitev delovne hitrosti za odpiranje in zapiranje	Pogon vrat omogoča nastavitve visoke in počasne hitrosti za odpiranje in zapiranje v razponu od 0 do 5 stopenj. Višja kot je vrednost, daljši je čas delovanja pri višji hitrosti. Če spremenite nastavitve delovne hitrosti, ponovno izvedite samodejno učenje poti gibanja (auto-travel learning).
Tokovna preobremenitev	Funkcija zaščite pred tokovno preobremenitvijo služi kot zaščita pred trkom v oviro (npr. vozilo). Če so vrata med odpiranjem v gibanju in sistem zazna tokovno preobremenitev, se motor ustavi. Če so vrata med zapiranjem v gibanju in pride do zaznave nadtoka, lahko uporabnik v meniju A9 nastavi različne načine odziva: 0: vrne se v popolnoma odprt položaj 1: vrata se odprejo nazaj za 1 sekundo 2: vrata se odprejo nazaj za 3 sekunde 3: ustavi se Nastavitev funkcije nadtoka za odpiranje in zapiranje vrat se izvede prek menija digitalnega zaslona.
Način končnega stikala	1. Ko so vrata popolnoma odprta ali zaprta in se sproži končno stikalo, se motor samodejno ustavi. 2. Krmilna plošča podpira delo s končnimi stikali tipa NO (normalno odprto) in NC (normalno zaprto) ter omogoča nastavitve načina končnega stikala (NO ali NC) prek menija na digitalnem zaslonu. 3. Krmilna plošča omogoča spremembo smeri delovanja končnega stikala prek menija na digitalnem zaslonu. Če se na zaslonu prikaže „Lr“, to pomeni napako končnega stikala. Preverite, ali končno stikalo ni poškodovano ali v slabem stiku, oziroma ali nastavljeni način (NO/NC v meniju F0) ustreza tipu dejansko uporabljenih končnih stikal.
Način varnostne fotocelice	Način varnostne fotocelice je mogoče nastaviti v meniju F2. Privzeti način je 1, normalno odprto (NO). 1. Pri zapiranju vrat se vrata, če infrardeči signal zazna oviro, ponovno odprejo. 2. Če je po popolnem odprtju nastavljena funkcija samodejnega zapiranja, se vrata po poteku nastavljenega časa samodejno zaprejo. 3. Če je zaznan signal varnostne fotocelice, se zapiralno gibanje vrat ne izvede, odštevanje časa za samodejno zapiranje pa se vedno znova ponastavi.

Časovnik samodejnega zapiranja po popolnem odprtju	1. Funkcija samodejnega zapiranja se aktivira samo po popolnem odprtju vrat. 2. Časovnik samodejnega zapiranja po popolnem odprtju je mogoče nastaviti prek menija na digitalnem zaslonu. 3. Ko se začne odštevanje časovnika samodejnega zapiranja, kontrolna lučka STATE utripne enkrat na sekundo. 4. S tipko na daljinskem upravljalniku je mogoče enkratno preklicati ukaz za samodejno zapiranje. 5. Opomba: Preklic velja samo za trenutni cikel; ob naslednjem popolnem odprtju se lahko vrata ponovno samodejno zaprejo.
Način opozorilne luči (utripajoče luči)	Način delovanja opozorilne luči je mogoče nastaviti v meniju na digitalnem zaslonu. Način 0: Utripajoča luč in motor delujeta ter se ustavita hkrati. Način 1: Utripajoča luč se izklopi 30 sekund po zaustavitvi motorja. Opomba: Ne glede na to, ali izberete način 0 ali 1, bo med odštevanjem časovnika samodejnega zapiranja opozorilna luč prav tako svetila.
Zaščita motorja	Ko motor neprekinjeno deluje več kot 120 sekund, se samodejno ustavi, da se prepreči njegova poškodba.
Nastavitev startne sponke	Startno sponko je mogoče prek menija na digitalnem zaslonu nastaviti na različne funkcije: 0: Popolno odpiranje – stop – zapiranje (tovarniška nastavitve) 1: Delno (peš) odpiranje – stop – zapiranje 2: Samo odpiranje 3: Samo zapiranje 4: Samo stop
Nastavitev sponke za odpiranje	Sponko za odpiranje je mogoče prek menija na digitalnem zaslonu nastaviti na različne funkcije: 0: Popolno odpiranje – stop – zapiranje 1: Delno (peš) odpiranje – stop – zapiranje 2: Samo odpiranje (tovarniška nastavitve) 3: Samo zapiranje 4: Samo stop
Nastavitev sponke za zapiranje	Sponko za zapiranje je mogoče prek menija na digitalnem zaslonu nastaviti na različne funkcije: 0: Popolno odpiranje – stop – zapiranje 1: Delno (peš) odpiranje – stop – zapiranje 2: Samo odpiranje 3: Samo zapiranje (tovarniška nastavitve) 4: Samo stop
Način za pešce	Tipka na daljinskem upravljalniku in sponka za način za pešce lahko aktivirata način za pešce. V tem načinu se vrata odprejo samo delno in se nato ustavijo – ne odprejo se popolnoma. Ta način je namenjen udobnemu prehodu oseb noter in ven. Način za pešce deluje v zaporedju „odpri – stop – zapri – stop...“ Časovnik samodejnega zapiranja po aktivaciji načina za pešce je mogoče nastaviti prek menija na digitalnem zaslonu.

Posodobitev sistema krmilne plošče z USB-pogonom	1. Pred posodobitvijo sistema se prepričajte, da je USB-pogon formatiran v formatu FAT32. Če ni, ga formatirajte v FAT32. 2. Posodobitveno datoteko kopirajte v korenski imenik USB-pogona in jo poimenujte EGB-16A.bin. 3. USB-pogon vstavite v posodobitveni modul, nato pa modul priključite v vrata USB. 4. Vstopite v meni, izberite postavko PU, nastavite vrednost 5 in potrdite. V tem trenutku se sistem znova zažene, na zaslonu se prikaže UP in začne se postopek posodobitve. Po končani posodobitvi se sistem samodejno ponovno zažene.
Pametni modul	Pametni modul omogoča upravljanje in nastavljanje pogona vrat ter drugih funkcij. Modul podpira povezavo prek Wi-Fi, Bluetooth in 2,4 G. 1. Tipko Dec/Smart držite približno 5 sekund – zaslišita se 2 piska, nato tipko spustite in vstopite v način programiranja Bluetooth. 2. Tipko Dec/Smart držite približno 10 sekund – zasliši se dolg pisk, nato tipko spustite in vstopite v način programiranja AP. 3. Enkrat pritisnite tipko Dec/Smart – zasliši se kratek pisk, nato tipko spustite in vstopite v način programiranja 2,4 G za USB-kartice. • Če je programiranje uspešno, kontrolna lučka pametnega modula (LED) trikrat utripne. V nasprotnem primeru se način programiranja po 8 sekundah samodejno zaključi. • Če želite odstraniti vse 2,4 G USB-kartice, držite tipko Learn približno 6 sekund, dokler se ne zasliši dolg pisk, nato tipko spustite. S tem se izbrišejo vsi daljinski upravljalniki in USB-kartice. • Ko je 2,4 G USB-kartica vklopljena in pride v doseg pametnega modula, samodejno sproži odpiranje vrat. 4. Funkciji Wi-Fi in Bluetooth omogočata upravljanje pogona vrat prek mobilne aplikacije. Aplikacija omogoča tudi dodajanje in upravljanje daljinskih upravljalnikov, nastavljanje in urejanje funkcij ter drugih parametrov. Podrobnejše informacije najdete v navodilih za pametni modul.

9. Nastavitve menija digitalnega zaslona krmilne plošče

- ◆ Držite tipko **[FUN]** **3 sekunde** – na digitalnem zaslonu se prikaže „A0“. Nato tipko spustite. Zdaj lahko v meniju nastavljate vrednosti s tipkama **[INC/START]** (povečanje) in **[DEC/SMART]** (zmanjšanje).
- ◆ Po spremembi vrednosti pritisnite tipko **[FUN]**, da **shranite nastavitve**. Zvočnik z enim piskom potrdi uspešno shranjevanje podatkov.
- ◆ Po končanem nastavljanju pritisnite tipko **[LEARN]** za izhod iz **menija nastavitvev in izklop zaslona**.

Pol.	Opis funkcij	Vrednost	Tovarniška nastavitve	Razlaga
A0	Nastavitev nadtokovne zaščite pri odpiranju z visoko hitrostjo	0~20	10	Nastavitev nadtokovne zaščite pri odpiranju z visoko hitrostjo – višja kot je vrednost, težje se motor ustavi. Nastavljiv razpon vrednosti je 0–20 .
A1	Nastavitev nadtokovne zaščite pri zapiranju z visoko hitrostjo	0~20	10	Nastavitev nadtokovne zaščite pri zapiranju z visoko hitrostjo – višja kot je vrednost, težje se motor ustavi. Nastavljiv razpon vrednosti je 0–20 .
A2	Nastavitev nadtokovne zaščite pri odpiranju s počasno hitrostjo	0~20	6	Nastavitev nadtokovne zaščite pri odpiranju s počasno hitrostjo – višja kot je vrednost, težje se motor ustavi. Nastavljiv razpon vrednosti je 0–20 .
A3	Nastavitev nadtokovne zaščite pri zapiranju s počasno hitrostjo	0~20	6	Nastavitev nadtokovne zaščite pri zapiranju s počasno hitrostjo – višja kot je vrednost, težje se motor ustavi. Nastavljiv razpon vrednosti je 0–20 .
A8	Občutljivost nadtokovne zaščite	0-3	0	Višja kot je vrednost, daljši je čas zaznave nadtoka. Nastavljiv razpon vrednosti je 0–3 .
A9	Odziv na nadtok pri zapiranju	0-3	0	Nastavitev odziva vrat na nadtok: 0: Vrnitev do končnega položaja. 1: Vrnitev za 1 sekundo in zaustavitev. 2: Vrnitev za 3 sekunde in zaustavitev. 3: Zaustavitev.
B0	Nastavitev časa počasnega teka pri odpiranju	0-5	2	Služi za nastavitev časa počasnega teka pri odpiranju vrat. Vrata bodo v tem intervalu gibanja delovala s počasno hitrostjo, nato pa bodo za preostanek poti prešla na visoko hitrost. Nastavljiv razpon je 0–5 sekund .
B1	Nastavitev časa počasnega teka pri zapiranju	0-5	2	Služi za nastavitev časa počasnega teka pri zapiranju vrat. Vrata bodo v tem intervalu gibanja delovala s počasno hitrostjo, nato pa bodo za preostanek poti prešla na visoko hitrost. Nastavljiv razpon je 0–5 stopenj .
C0	Časovnik samodejnega zapiranja po popolnem odprtju	0–99 sekund	0	Nastavitev v razponu 0–99 sekund; 0 pomeni brez samodejnega zapiranja po popolnem odprtju.

Pol.	Opis funkcij	Vrednost	Tovarniška nastavitve	Razlaga
D0	Nastavitev visoke hitrosti za odpiranje	0-5	2	Nastavitev visoke hitrosti za odpiranje, razpon nastavitve 0–5
D1	Nastavitev visoke hitrosti za zapiranje	0-5	2	Nastavitev visoke hitrosti za zapiranje, razpon nastavitve 0–5
D2	Nastavitev počasne hitrosti za odpiranje	0-5	2	Nastavitev počasne hitrosti za odpiranje, razpon nastavitve 0–5.
D3	Nastavitev počasne hitrosti za zapiranje	0-5	2	Nastavitev počasne hitrosti za zapiranje, razpon nastavitve 0–5.
E0	Način za pešce	0–15 sekund	6	0 pomeni brez načina za pešce
E1	Časovnik samodejnega zapiranja za način za pešce.	0–99 sekund	0	0 pomeni brez samodejnega zapiranja v načinu za pešce
F0	Način končnega stikala	0-1	0	0: način NC (normalno sklenjeno) 1: način NO (normalno odprto).
F1	Preklop smeri končnega stikala	0-1	0	0: Privzeta smer 1: Preklop smeri
F2	Način varnostnega žarka	0-1	1	0: način NC (normalno sklenjeno) 1: način NO (normalno odprto)
F3	Način opozorilne (utripajoče) luči	0-1	0	0: Utripajoča luč in motor se zažene ter ustavi hkrati. 1: Utripajoča luč se izklopi 30 sekund po zaustavitvi motorja. Začetek obrazca
G0	Nastavitev startne sponke	0-4	0	0: Popolno odpiranje – zaustavitev – zapiranje 1: Odpiranje za pešce – zaustavitev – zapiranje 2: Samo odpiranje 3: Samo zapiranje 4: Samo zaustavitev
G2	Nastavitev sponke za odpiranje	0-4	2	0: Popolno odpiranje – zaustavitev – zapiranje 1: Odpiranje za pešce – zaustavitev – zapiranje 2: Samo odpiranje 3: Samo zapiranje 4: Samo zaustavitev.
G5	Nastavitev sponke za zapiranje	0-4	3	0: Popolno odpiranje – zaustavitev – zapiranje 1: Odpiranje za pešce – zaustavitev – zapiranje 2: Samo odpiranje 3: Samo zapiranje 4: Samo zaustavitev
J1	Razdalja odziva zaustavitve pri končnih položajih odprtja/zaprtja	0-5	1	Razpon 0–5. Višja vrednost pomeni sunkovitejšo zaustavitev vrat.
J2	Preklop smeri delovanja motorja	0-1	0	0: Privzeta smer 1: Preklop smeri

Pol.	Opis funkcij	Vrednost	Tovarniška nastavitve	Razlaga
L1	Funkcija tipke A (daljinski upravljalnik)	0-6	1	0: Brez funkcije 1: Odpri – zaustavi – zapri 2: Način za pešce 3: Samo odpiranje 4: Samo zapiranje 5: Samo zaustavitev 6: Izklopi samodejno zapiranje z daljinskim upravljalnikom
L2	Funkcija tipke B (daljinski upravljalnik)	0-6	0	0: Brez funkcije 1: Odpri – zaustavi – zapri 2: Način za pešce 3: Samo odpiranje 4: Samo zapiranje 5: Samo zaustavitev 6: Izklopi samodejno zapiranje z daljinskim upravljalnikom
L3	Funkcija tipke C (daljinski upravljalnik)	0-6	0	0: Brez funkcije 1: Odpri – zaustavi – zapri 2: Način za pešce 3: Samo odpiranje 4: Samo zapiranje 5: Samo zaustavitev 6: Izklopi samodejno zapiranje z daljinskim upravljalnikom
L4	Funkcija tipke D (daljinski upravljalnik)	0-6	6	0: Brez funkcije 1: Odpri – zaustavi – zapri 2: Način za pešce 3: Samo odpiranje 4: Samo zapiranje 5: Samo zaustavitev 6: Izklopi samodejno zapiranje z daljinskim upravljalnikom
Pr	Zagon samodejnega učenja poti gibanja	0-10	0	Nastavitev v razponu 0–10. Vrednost 5 zažene samodejno učenje poti s počasno hitrostjo. Vrednost 10 zažene samodejno učenje poti z visoko hitrostjo. Vrednost 0 pomeni brez samodejnega učenja poti.
PU	Posodobitev sistema z napravo USB	0-10	0	Nastavitev v razponu 0–10. Vrednost 5 zažene posodobitev sistema. Vrednost 0 pomeni brez posodobitve sistema.
Po	Obnovitev tovarniških nastavitev	0-10	0	Nastavitev v razponu 0–10. Vrednost 5 zažene obnovitev nastavitev (ponastavitev). Vrednost 0 pomeni brez ponastavitve.

Informacije, prikazane na digitalnem zaslonu krmilne plošče:

1. Ko se vrata začnejo odpirati, se na zaslonu prikaže „OP“
2. Ko se vrata začnejo zapirati, se na zaslonu prikaže „CL“
3. Po zaustavitvi gibanja vrat se prikaže „--“
4. Ko so vrata popolnoma odprta, se na zaslonu prikaže „LO“
5. Ko so vrata popolnoma zaprta, se na zaslonu prikaže „LC“
6. Ko motor doseže največji čas delovanja, se na zaslonu prikaže „EC“
7. Ko motor sproži nadtok pri visoki hitrosti, se na zaslonu prikaže „OH“
Ko motor sproži nadtok pri nizki hitrosti, se na zaslonu prikaže „OL“
8. Po aktivaciji fotocelice se na zaslonu prikaže „PH“
9. Po aktivaciji načina za pešce (PED) se na zaslonu prikaže „Pd“
10. Po aktivaciji zaščite motorja se na zaslonu prikaže „HE“
11. Če je končno stikalo poškodovano ali ima napako, se na zaslonu prikaže „Lr“
12. Ob preklicu samodejnega zapiranja se na zaslonu prikaže „CC“

10. Navodila za pametni modul

Poiščite „XHouse IOT“ in prenesite aplikacijo iz trgovine Google Play ali App Store.



PRO Android & IOS



- Ali skenirajte to QR-kodo za prenos aplikacije „XHouse IOT“ in njeno namestitev. Registrirajte račun v aplikaciji „XHouse IOT“ in se prijavite.

Dodajanje naprave

Korak 1. Vključite napravo in odprite aplikacijo. Pritisnite ikono „+“ v zgornjem desnem kotu za dodajanje naprave, nato izberite „Sliding Gate“ (drsna vrata), ki ima v zgornjem desnem kotu oranžen krog. (Sl. 1 in 2)

★ Če ima ikona siv krog, to pomeni, da je bila naprava že dodana. Uporabnik mora na krmilni plošči približno 5 sekund držati tipko „Dec/Smart“ in nato ponoviti korak 1.

★ Če se prikaže sporočilo „Please enter distribution network mode and add devices“, je treba na krmilni plošči približno 5 sekund držati tipko „Dec/Smart“ in nato ponoviti korak 1.

Korak 2. Izberite omrežje Wi-Fi, kliknite „Connect“ in vnesite geslo. (Sl. 3)

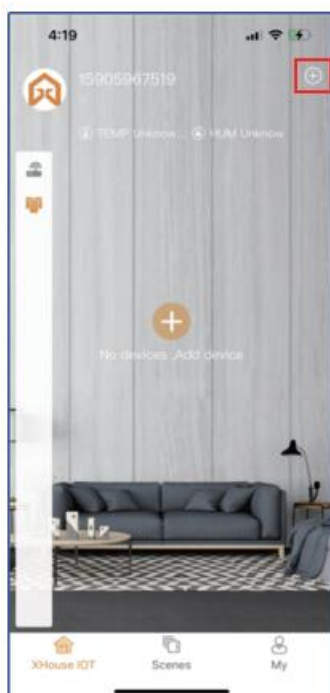
(Če ni na voljo nobenega omrežja Wi-Fi, lahko izberete možnost „Bluetooth Add“ in vrata upravljate prek Bluetootha v bližini naprave – nadaljujte po koraku 4.)

Korak 3. Po uspešnem dodajanju naprave lahko uporabnik uredi ime naprave in tipk s klikom na ikono „✎“ v zgornjem desnem kotu. (Sl. 5)

Korak 4. Dodajanje prek Bluetootha:

Pri upravljanju v načinu Bluetooth mora biti mobilna aplikacija v dosegu Bluetooth signala naprave, da se je mogoče povezati in upravljati vrata. V danem trenutku je lahko povezan samo en telefon. (Sl. 3 in 4)

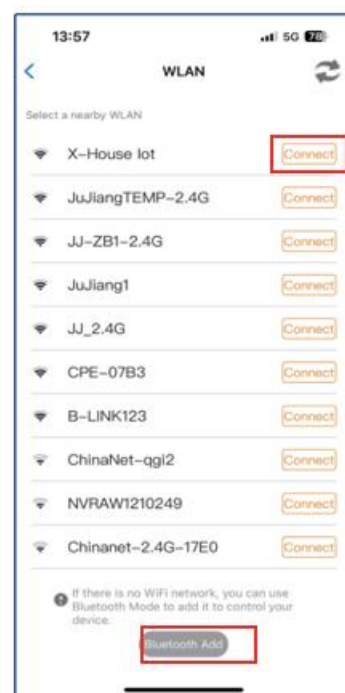
Sl. 1

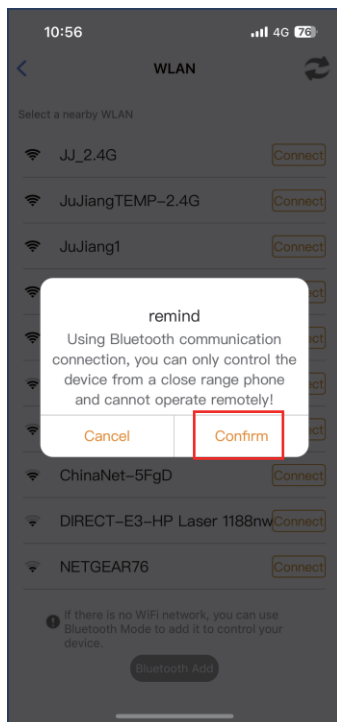


Sl. 2

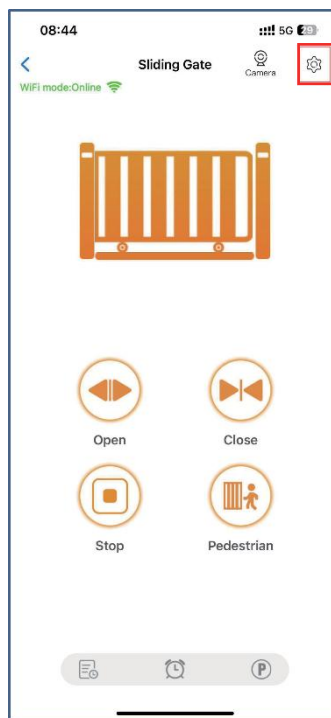


Sl. 3





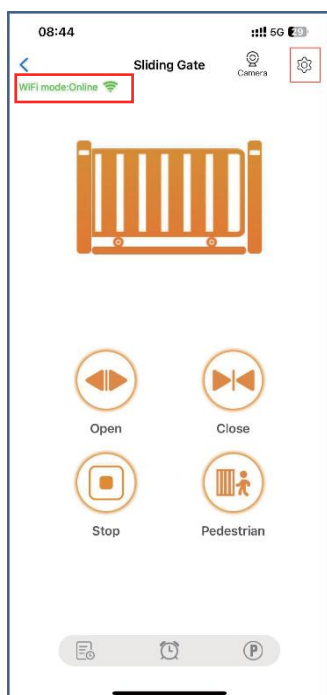
Sl. 4



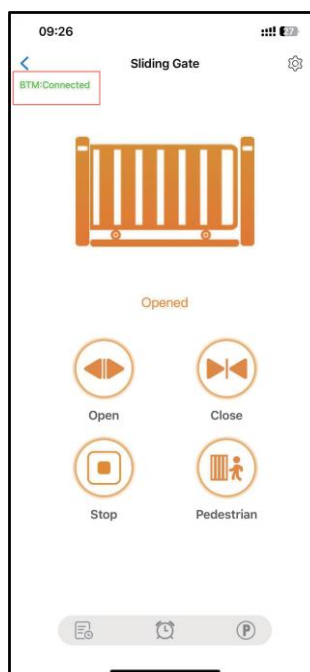
Sl. 5

Naprava podpira način delovanja Wi-Fi in Bluetooth

- ★ Ko je naprava uspešno povezana z omrežjem Wi-Fi, podpira daljinsko upravljanje in nastavljanje naprave prek mobilne aplikacije. (Sl. 5)
- ★ Ko je naprava „offline“ ali mobilni telefon nima internetne povezave in se uporabnik nahaja v razdalji do 10 metrov od naprave ter odpre aplikacijo, se upravljanje naprave samodejno preklopi v način „Bluetooth“. (Sl. 6)
- ★ Naprava vzpostavi Bluetooth povezavo z mobilnim telefonom za upravljanje prek Bluetootha (v danem trenutku je lahko prek Bluetootha povezan samo en telefon).



Sl. 5



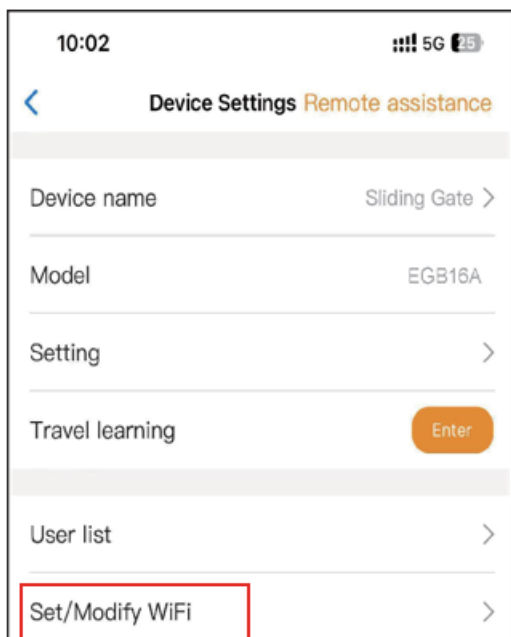
Sl. 6

Preklop omrežja Wi-Fi ali načina Bluetooth

Če mora uporabnik preklopiti na novo omrežje Wi-Fi ali želi spremeniti način upravljanja iz načina Bluetooth v način Wi-Fi, ravnajte na naslednji način:

Korak 1. Izberite napravo, pritisnite gumb „⚙️“ v zgornjem desnem kotu. Kliknite „Set/Modify WiFi“ (Nastavi/spremeni Wi-Fi ... (Sl. 7).

Korak 2. Izberite novo omrežje Wi-Fi in se povežite nanj s klikom na „Connect“. (Sl. 8)



Sl. 7



Sl. 8

Deljenje naprave

Korak 1. Odprite aplikacijo in izberite napravo. Pritisnite gumb „⚙️“ v zgornjem desnem kotu in nato izberite „Deli napravo“. S tem se ustvari QR-koda. (Sl. 9)

Korak 2. Novi uporabnik prenese aplikacijo in jo odpre. V zgornjem desnem kotu pritisne „Skeniraj“ in skenira QR-kodo. (Sl. 10)



Sl. 9



Sl. 10

- **Nastavitve naprave (Device Settings)**

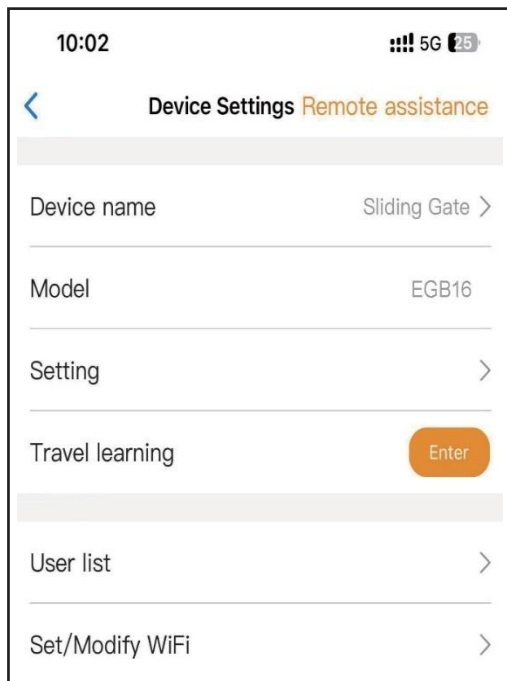
Uporabnik lahko v aplikaciji nastavi parametre krmilne enote.

Korak 1. Izberite napravo, pritisnite gumb „⚙️“ v zgornjem desnem kotu. Kliknite „Nastavitve“. (Sl. 11)

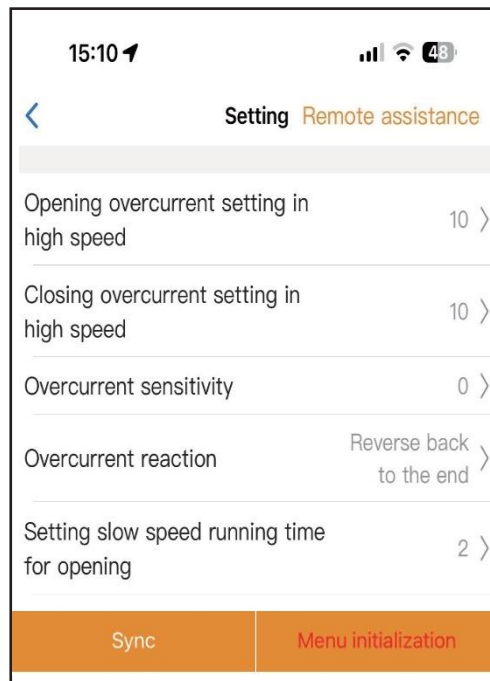
Korak 2. V aplikaciji nastavite želene parametre. (Sl. 12)

Opomba: Če želi uporabnik spreminjati parametre, mora biti naprava povezana z Wi-Fi.

Če ni, je treba uporabiti Bluetooth in imeti telefon čim bližje napravi, da je mogoče parametre nastaviti. Po končanem nastavljanju kliknite „Sinchroniziraj“.



Sl. 11

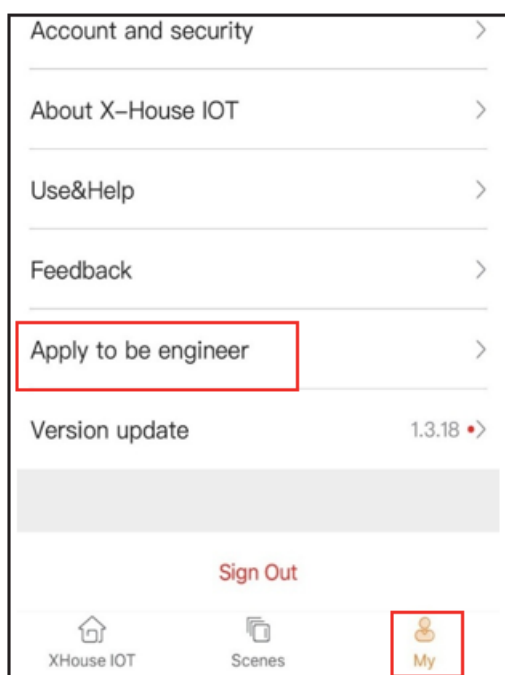


Sl. 12

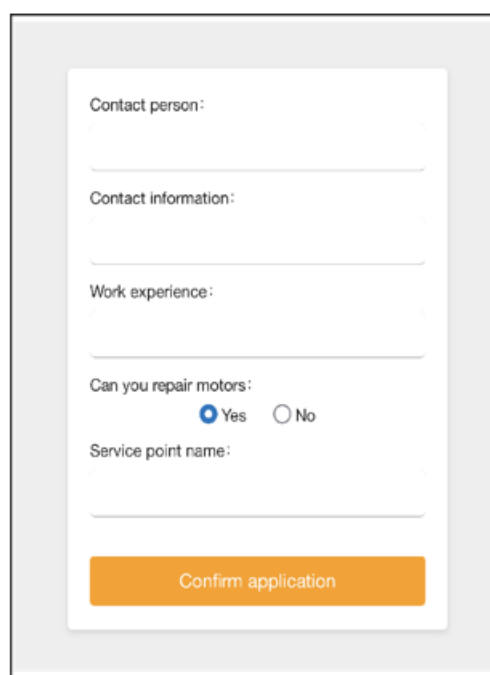
- **Zaprositi za oddaljenega asistenta**

Ko pride do okvare naprave, lahko težavo odpravite s funkcijo „Oddaljena pomoč“. Najprej pa morate zanjo zaprositi v aplikaciji. Spodaj v aplikaciji kliknite „Moj profil“ (My), nato izberite „Zaproši za status tehnika“ (Apply to be engineer) (Sl. 13)

in izpolnite podatke. Nato pritisnite „Potrdi zahtevo“ (Confirm application). (Sl. 14)



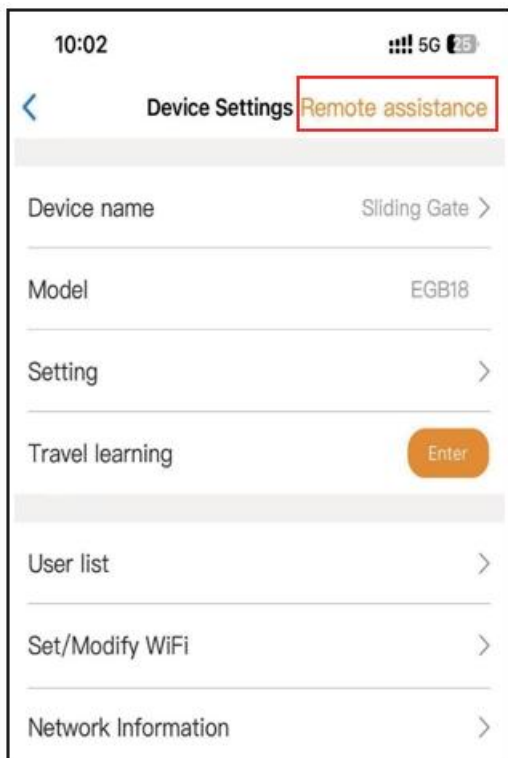
Sl. 13



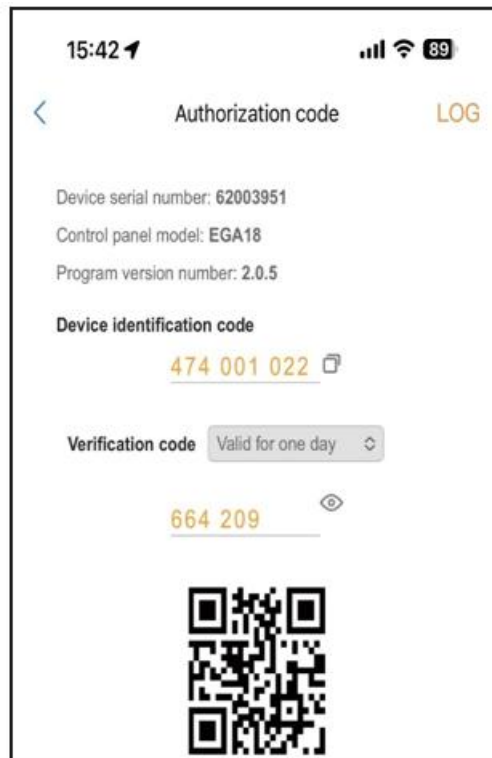
Sl. 14

- **Oddaljena pomoč**

Če se vaša naprava pokvari in je treba vse ponovno nastaviti, lahko zaženete funkcijo „Oddaljena pomoč“ (Remote assistance) (Sl. 15) in s tehnikom delite QR-kodo ali potrditveno kodo (Authorization code) (Sl. 16), da lahko izvede oddaljeni servis.



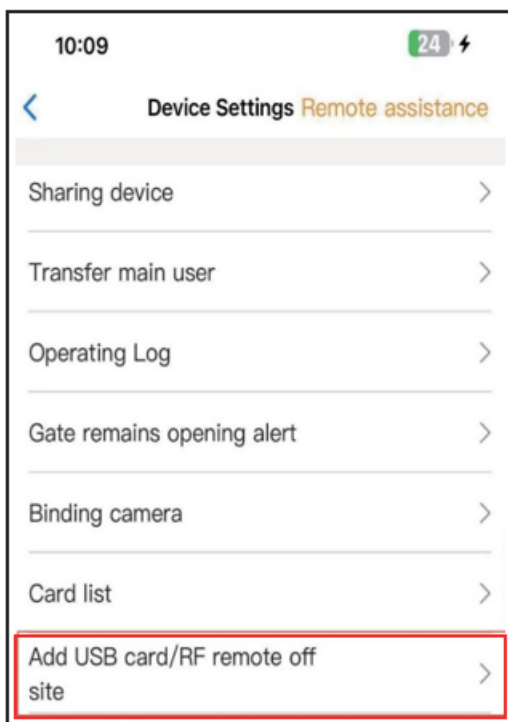
Sl. 15



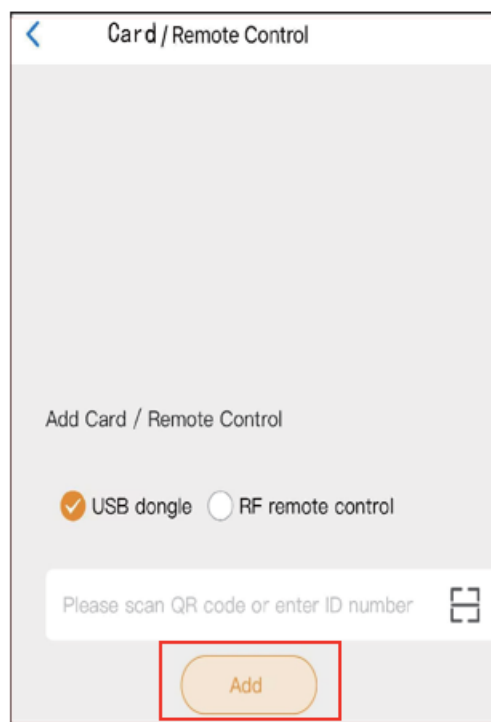
Sl. 16

- Dodajanje USB-kartice / RF daljinskega upravljalnika na daljavo

Ko morate dodati RF daljinski upravljalnik ali USB-kartico za odpiranje vrat, lahko uporabite funkcijo „Dodaj USB-kartico / RF upravljalnik na daljavo“ (Add USB card/RF remote off site) (Sl. 17-18). Dovolj je, da skenirate QR-kodo z daljinskega upravljalnika ali vnesete ID-številko USB-kartice. Krmilne enote ni treba odpirati niti naprave ročno programirati.



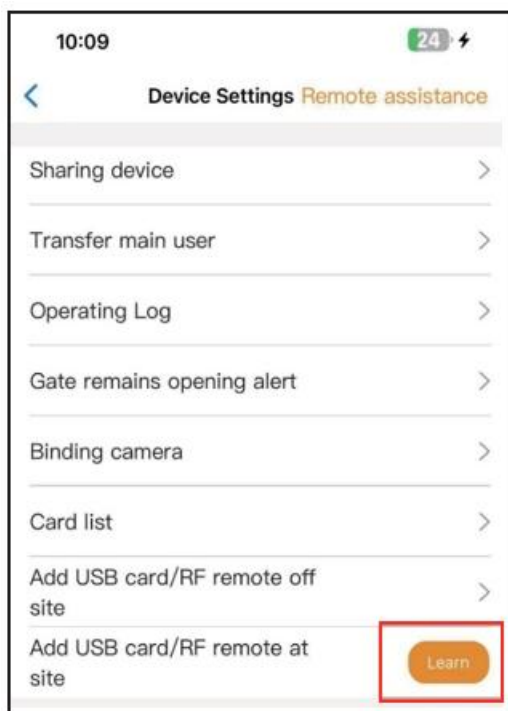
Sl. 17



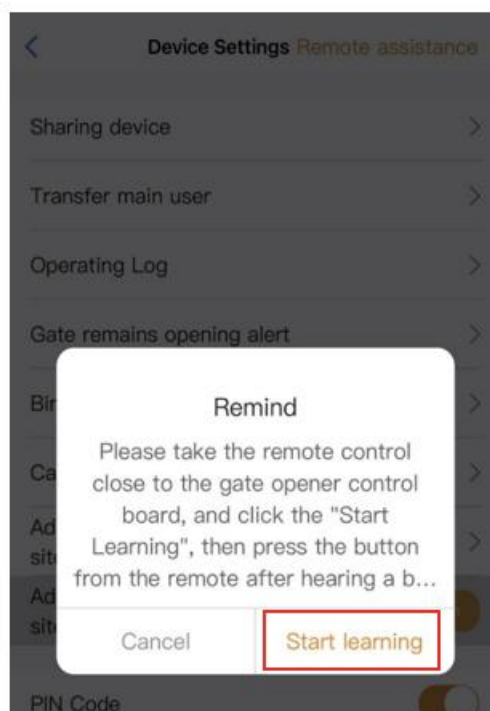
Sl. 18

- **Dodaj USB-kartico / RF upravljalnik na mestu**

Če morate dodati RF daljinski upravljalnik ali USB-dostopno kartico za odpiranje vrat, lahko uporabite funkcijo „Dodaj USB-kartico / RF upravljalnik na mestu“ (Add USB card/RF remote at site). Kliknite gumb „Uči“ (Learn) (Sl. 19), nato pa „Začni učenje“ (Start learning - Sl. 20). Krmilne enote ni treba odpirati – krmilna plošča preide v način učenja kode. Nato pritisnite tipko na daljinskem upravljalniku ali približajte USB-kartico, da odda signal.



Sl. 19

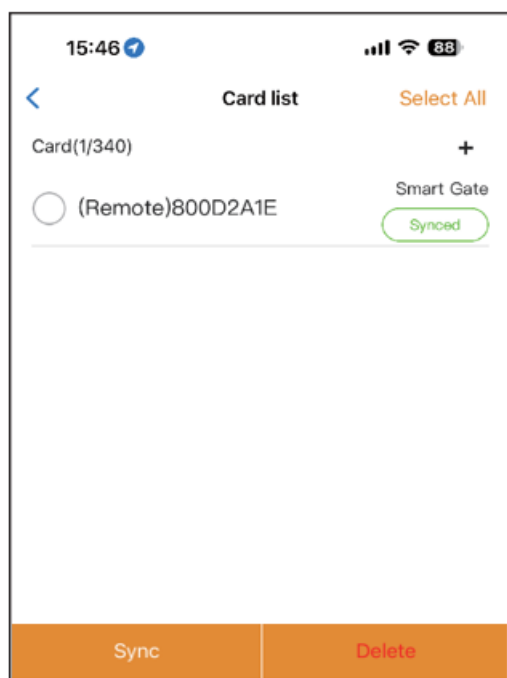


Sl. 20

- **Upravljanje USB-kartic in RF daljinskih upravljalnikov**

Seznam kartic omogoča upravljanje vaših USB-kartic in RF daljinskih upravljalnikov.

Uporabnik lahko sinhronizira vse kartice in upravljalnike v seznam kartic za njihovo upravljanje ter jih odstrani, ko niso več potrebni ali so bili izgubljeni (Sl. 21).

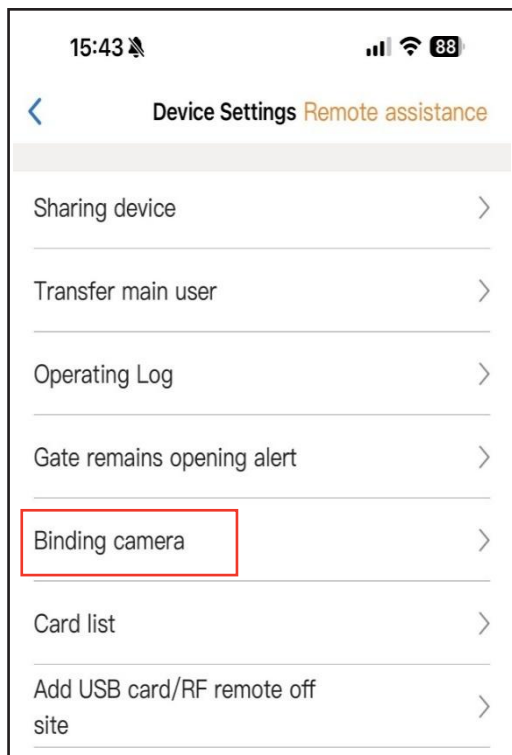


Sl. 21

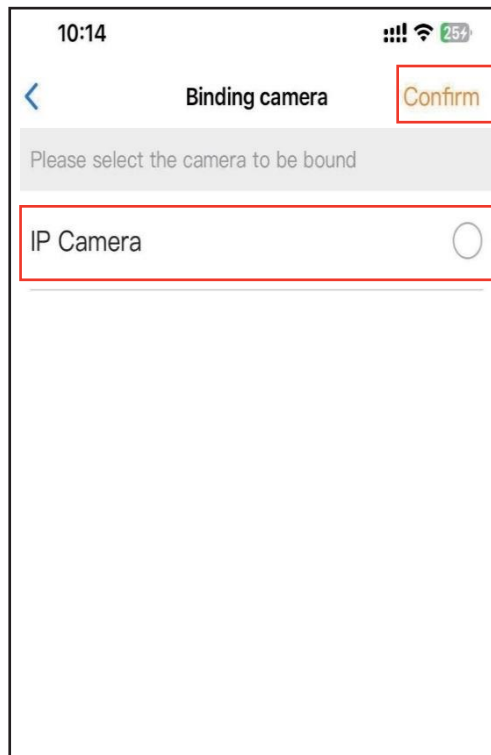
- **Povezava s kamero**

Korak 1. Odprite aplikacijo in izberite napravo. Pritisnite gumb „“ v zgornjem desnem kotu in nato izberite „Poveži kamero“ (Sl. 22).

Korak 2. Izberite „IP kamera“ in pritisnite „Potrdi“ (Sl. 23).



Sl. 22



Sl. 23

Kontakt dobavitelja:

BREIN, s.r.o.

Ve Žlábku 1800/77

193 00 Praha 9

Češka republika

mail: info@brein.cz

www.brein.cz