SIGURNOSNI SUSTAVI

CITY BARRIER

Elektromehaničke rampe CITY

Rampe Optima Challenger namijenjene su upravljanju intenzivnim prometom i kontroliranju pristupa parkiralištima. Idealno su rješenje za zahtjevnu primjenu na prilazima stambenim objektima i intenzivnu uporabu na javnim parkiralištima, čak i u posebnim i nepovoljnim klimatskim uvjetima.



MEHANIČKE ZNAČAJKE

- Estetski oblikovano, čvrsto i vodootporno kućište prikladno je za vanjsku uporabu.
- Dijelovi integriranog pogonskog sklopa izrađeni su pomoću kalupa, što omogućuje visoku preciznost dijelova i stabilniji rad rampe.
- Energetski učinkovit istosmjerni motor bez četkica s pužnim reduktorom i ventilatorom za sprječavanje pregrijavanja omogućuje neprekidan rad tijekom 24 sata. Pogon je stabilan, tih i kompaktan te omogućuje samokočenje.
- Precizni polužni mehanizam smanjuje oscilacije kraka i opterećenje motora, čime se postižu stabilnije kretanje i dulji radni vijek rampe.
- U slučaju nestanka napajanja krak se može ručno otvoriti ili zaključati okretanjem ručice motora.

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE

- Visok stupanj integracije i širok raspon funkcija.
- Funkcija automatskog isključivanja motora nakon 6 sekundi i toplinska zaštita učinkovito štite motor.
- Inteligentni senzor krajnjih položaja automatski nadzire otvoreni i zatvoreni položaj.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Značajke i tehnički podaci

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE - NASTAVAK

- Funkcija zaštite od udara kraka.
- Podesiva brzina otvaranja i zatvaranja.
- LED pokazivač olakšava uporabu i održavanje.
- Uvozni MOSFET velike snage omogućuje beskontaktno uključivanje i isključivanje motora.
- Uvozni zaštitni sklop s optoelektričnom izolacijom osigurava stabilnost signala.
- Podrška za standardne daljinske upravljače, uz mogućnost dodavanja 10 skupina.
- Uvozni transformator s magnetskom jezgrom osigurava rad i u vlažnim uvjetima.

SIGURNOSNE FUNKCIJE

- Automatsko ponovno otvaranje pri nailasku na prepreku štiti vozila i opremu.
- Senzor pritiska - zaštita od udara: ako krak tijekom zatvaranja naiđe na prepreku, automatski se otvara.
- Detektor induktivne petlje - zaštita od udara: rampa se ne može zatvoriti dok se vozilo nalazi ispod kraka. Nakon prolaska vozila krak se automatski zatvara.
- Prioritet otvaranja: nakon primitka signala za otvaranje krak se otvara neovisno o trenutačnom položaju.
- U krak se mogu ugraditi plastične zaštitne trake radi smanjenja štete u slučaju nezgode.

MODEL I PARAMETRI

1. Dimenzije

Vrsta kraka	Duljina kraka (m)	Vrijeme otvaranja (s)	Vrijeme zatvaranja (s)	Visina oslonca kraka
Krak s LED rasvjetom	≤ 3	1,8	2	880 mm
Krak s LED rasvjetom	≤ 4	3	3,5	880 mm

2. Tehnički parametri

Parametar	Vrijednost
Napon	24 V DC
Motor	Istosmjerni motor bez četkica
Radna temperatura	od -30 °C do +80 °C
Vlažnost	≤ 90 %
Duljina kraka	≤ 6 m
Vrijeme otvaranja / zatvaranja	1,8-3 s / 3-6 s
Visina oslonca kraka	880 mm
Domet daljinskog upravljača	≤ 30 m
Stupanj zaštite	IP54
Ulazno sučelje	Sklopni signal
Frekvencija daljinskog upravljanja	430,5 MHz

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Dodatna oprema i dimenzije

- Aluminijski krak s posebnim presjekom eliptičnog oblika.
- Mala potrošnja energije i tih rad.
- Kompatibilnost sa svim sustavima kontrole pristupa.
- Svu upravljačku elektroniku proizvodi Optima.

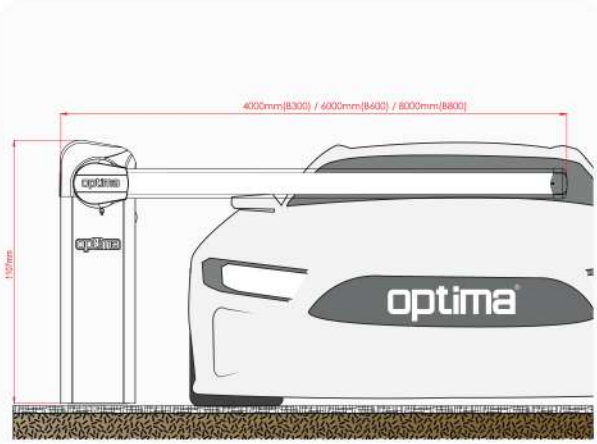
DODATNA OPREMA

Oprema označena zvjezdicom (*) dostupna je kao opcija.

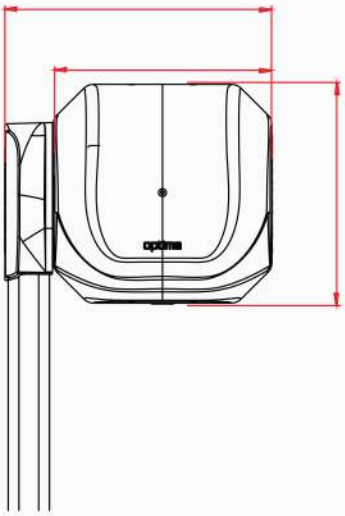
- SCADA ili drugi upravljački sustav: promjena i provjera položaja rampe putem upravljačkog zaslona osjetljivog na dodir. *
- Crveno-zelena LED rasvjeta na gornjoj strani aluminijskog kraka rampe.
- Crveno-zeleni semafor s čeličnim stupom. *
- Bljeskalica koja treperi dok se krak pomiče. *
- Sigurnosna fotoćelija. *
- Stup i kućište za sigurnosnu fotoćeliju. *
- Pneumatska sigurnosna kontaktna letva. *
- Dvokanalni detektor sigurnosnih induktivnih petlji za vozila. *
- Kutija s tipkalima za podizanje, spuštanje i zaustavljanje u nuždi. *
- Oslonac na kraju kraka. *
- Uređaj za zvučnu signalizaciju (zujalica). *
- Optima Cloud: upravljanje rampom putem mobilnih uređaja (iOS, Android), računala i drugih uređaja. *
- Radijski prijamnik/odašiljač. *
- Radijska antena. *
- Alarm za kretanje u pogrešnom smjeru. *
- Alarm za prekoračenje brzine. *
- Zaštitna ograda kućišta rampe. *
- Viseća rešetka kraka (do 5 metara). *
- Znak STOP na sredini kraka rampe. *
- Zglobni sklop kraka. *
- Signalizacija loma kraka. *
- Viličasti oslonac kraka. *

DIMENZIJE KUĆIŠTA

POGLED SPRIJEDA



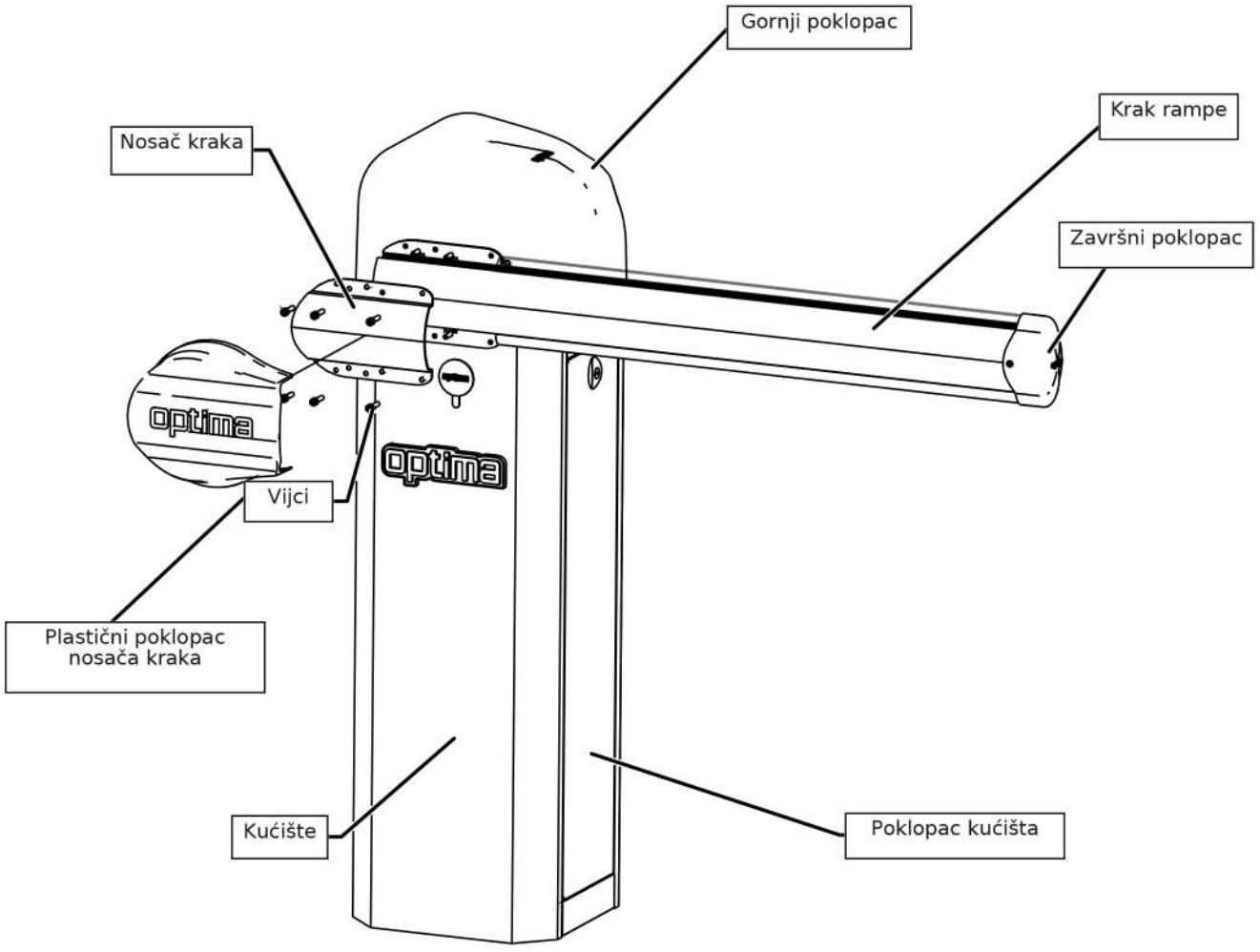
POGLED ODOZGO



Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Konstrukcija mehanizma

1. Konstrukcija rampe

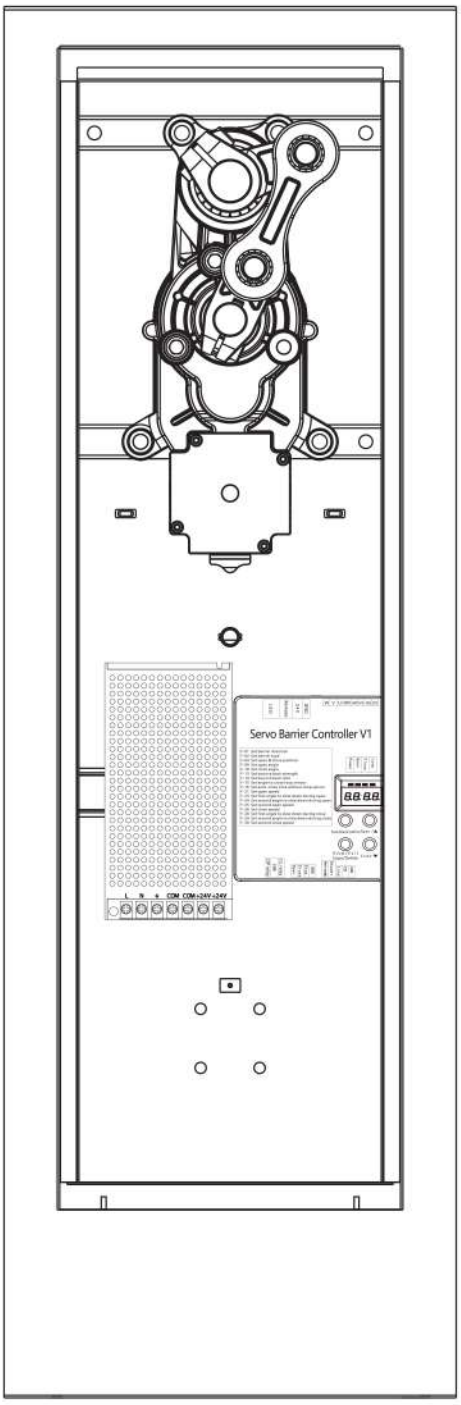


Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Konstrukcija mehanizma

2. Unutarnja konstrukcija

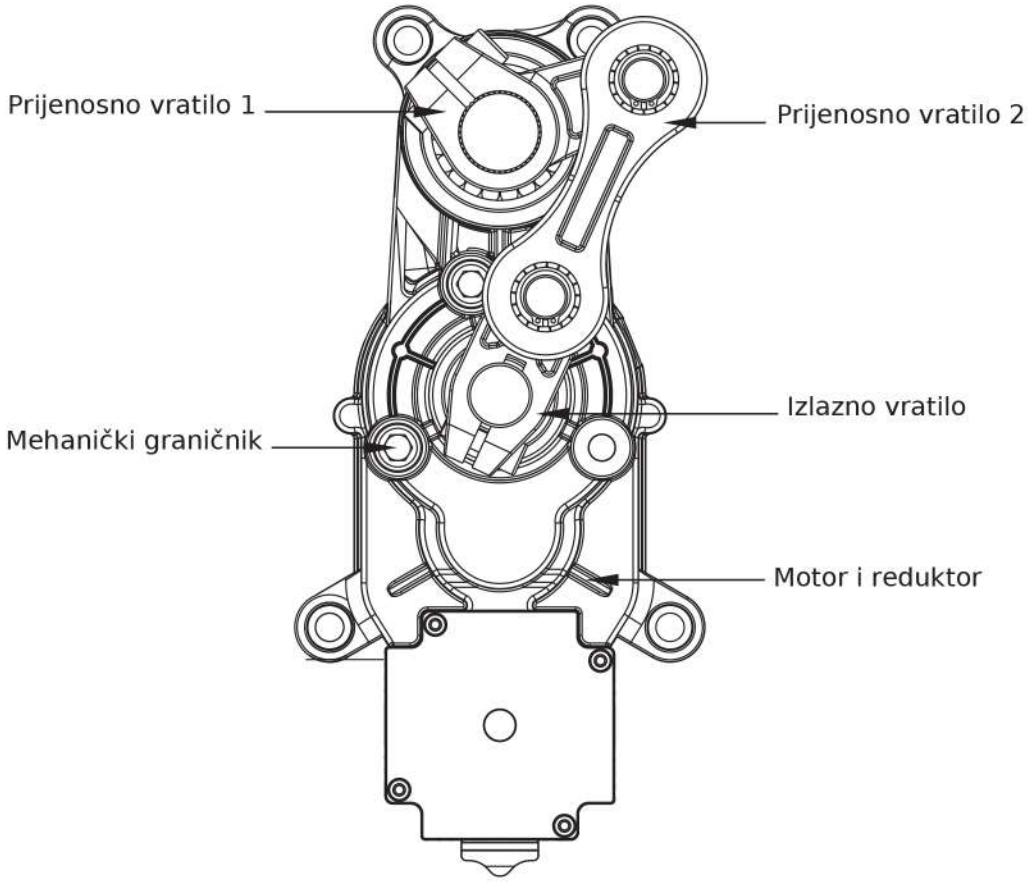
Unutarnji mehanizam pokreće izlazno vratilo zupčastog reduktora. Gibanje se na glavno vratilo prenosi ravninskim četverozglobnim mehanizmom. Visokoprecizni upravljački sustav tijekom rada točno određuje položaj kraka i upravlja njegovim kretanjem. Pojedinosti su prikazane na slici.



Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Pogonski sklop i opruge

3. Konstrukcija pogonskog sklopa



4. Otvori za učvršćivanje opruga

Rampa se može opremiti krakovima različitih duljina. Otvor za učvršćivanje opruge potrebno je odabrati prema duljini kraka.

Vrsta kraka	Duljina kraka	Broj i vrsta opruga
Teleskopski krak	L < 4 m	1 × Ø 6,5
Krak s visećom rešetkom	4 m ≤ L ≤ 5 m	2 × Ø 6,5

> Napomena: pri promjeni duljine kraka potrebno je promijeniti vrstu opruge i otvor za njezino učvršćivanje te prilagoditi odgovarajuće parametre.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Upute za ugradnju

1. Ugradnja

- Provjerite sadržaj isporuke prema popisu pakiranja.
- Odredite mjesto ugradnje prema smjeru kraka i uvjetima na lokaciji. Ako podloga nije betonska ili je nagnuta, preporučuje se izrada vodoravnog betonskog temelja. Nakon ugradnje kućište rampe mora stajati okomito na podlogu.
- Vodove napajanja i signalne vodove položite prema položaju upravljačkog centra ili zaštitarske prostorije, u skladu s odgovarajućim odredbama norme GB 232 o ugradnji električne opreme i provjeri prije preuzimanja. Napojni i signalni vodovi moraju se polagati u odvojenim cijevima.
- Kućište rampe učvrstite ekspanzijskim sidrenim vijcima; potreban broj provjerite u popisu pakiranja.
- Ručnim mehanizmom postavite krak u vodoravan položaj kako biste odredili mjesto učvršćivanja oslonca kraka. Ovaj je korak potreban samo ako se oslonac ugrađuje.
- Prema shemi ožičenja spojite i provjerite sve vodove na glavnoj upravljačkoj ploči rampe.

> Napomena: tijekom ugradnje napajanje mora biti isključeno.

2. Postupak ugradnje

1) Polaganje vodova u tlo

Po potrebi izradite betonski temelj. Dimenzije temelja trebaju biti približno 100-150 mm veće od dimenzija podnožja rampe. Između rampe i upravljačkog centra položite napojne i signalne vodove u tlo.

2) Učvršćivanje kućišta rampe

Odaberite odgovarajuće mjesto i pričvrstite kućište rampe ekspanzijskim sidrenim vijcima.

3) Ugradnja kraka

Nakon učvršćivanja kućišta postavite krak na nosač. Provjerite je li krak pravilno postavljen, a zatim zategnite vijke. Ako ugrađujete oslonac kraka, ručnim mehanizmom postavite krak u vodoravan položaj, odredite mjesto učvršćivanja oslonca i zatim ga učvrstite.

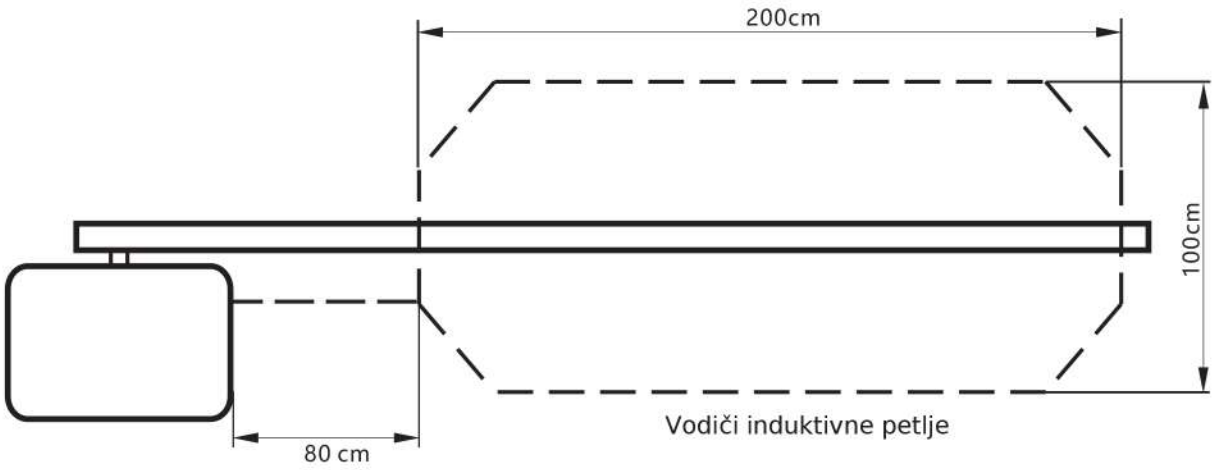
4) Ugradnja ostalih uređaja

Ostale uređaje spojite i podesite prema shemi ožičenja.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Ugradnja induktivne petlje

5) Ugradnja detektora induktivne petlje



5.1. Označavanje petlje

Označite oblik induktivne petlje. Širina iznosi 1000 mm, a duljina ovisi o duljini kraka. Na objema stranama predvidite razmak od 700 do 1000 mm u odnosu na krak. Sva četiri kuta zakošite kako biste spriječili oštećenje vodiča.

5.2. Izrada utora

Strojem za rezanje izvedite utor prema oznakama. Utor treba biti širok 3-5 mm i dubok 30 mm. Izvedite i dovodni utor do kućišta rampe.

5.3. Polaganje i spajanje vodiča

Ostavite dovoljnu duljinu jednog kraja vodiča za uvođenje u kućište. Zatim položite pet zavoja vodiča duž utora. Dovodne vodiče međusobno uvijte i spojite na priključke 7 i 8 detektora induktivne petlje.

5.4. Provjera rada

Provjerite radi li detektor induktivne petlje ispravno. Nakon provjere ispunite utor cementom.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Podešavanje i otklanjanje smetnji

1. Upute za podešavanje

Smetnja	Postupak podešavanja
Krak ne doseže zatvoreni ili otvoreni položaj.	1. Otpustite dva pričvrsna vijka glavnog pogonskog vratila. Postavite krak u vodoravan položaj, zategnite vijke i ponovno provedite učenje krajnjih položaja. 2. Ručno provedite učenje otvorenog i zatvorenog položaja.
Krak podrhtava pri otvaranju.	1. Brzina otvaranja je previsoka. Smanjite vrijednost parametra F-21. 2. Parametrom F-23 podesite položaj početka usporavanja pri otvaranju. 3. Sila opruge je prevelika. Promijenite pričvrsni otvor opruge ili otpustite element za podešavanje kako biste prilagodili silu opruge.
Krak podrhtava pri zatvaranju.	1. Brzina zatvaranja je previsoka. Smanjite vrijednost parametra F-26. 2. Parametrom F-28 podesite prvi kut usporavanja pri zatvaranju. 3. Sila opruge je premala. Promijenite pričvrsni otvor opruge ili zategnite element za podešavanje kako biste prilagodili silu opruge.

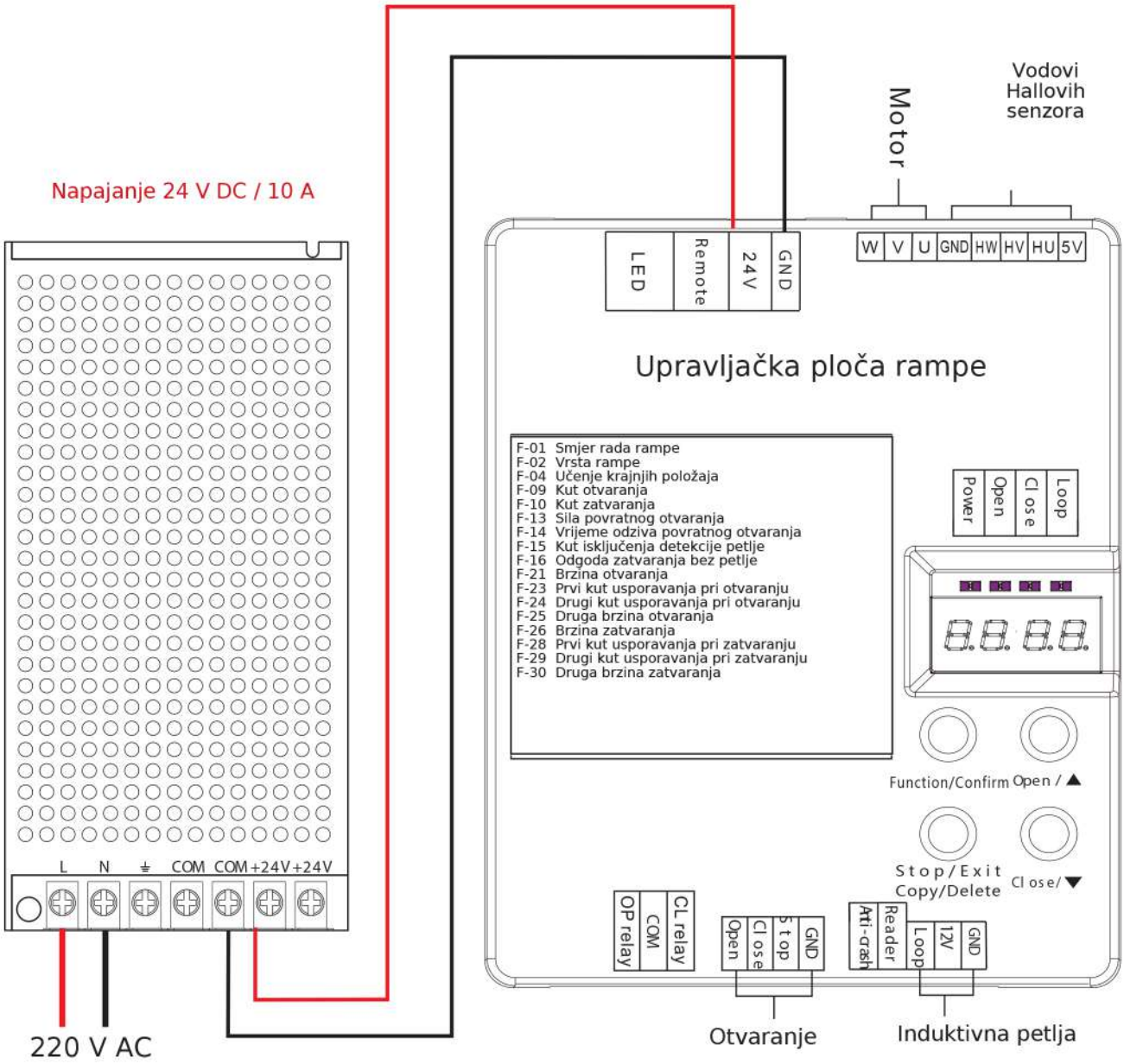
2. Smetnje i njihovo otklanjanje

Br.	Smetnja	Mogući uzrok	Rješenje
1	Indikator napajanja ne svijetli; pritisak na tipku ne izaziva reakciju.	1. Napajanje nije priključeno.	1. Priključite napajanje.
2	Indikator napajanja svijetli, ali daljinski upravljač ne radi.	1. Kod daljinskog upravljača nije usklađen. 2. Prijamni modul ne radi. 3. Smetnje na istoj frekvenciji. 4. Daljinski upravljač nije uparen.	1. Ponovno registrirajte kod. 2. Zamijenite prijamni modul. 3. Upotrijebite drugu frekvenciju. 4. Uparite daljinski upravljač.
3	Indikatori napajanja i rada svijetle, ali motor ne radi.	1. Labav spoj vodiča motora.	1. Ponovno priključite i učvrstite vodiče.
4	Senzor krajnjeg položaja ne radi.	1. Krajnji položaji nisu pravilno naučeni.	1. Ponovite učenje krajnjih položaja.
5	Daljinski upravljač ne radi.	1. Baterija je prazna. 2. Daljinski upravljač je neispravan.	1. Zamijenite bateriju. 2. Zamijenite daljinski upravljač.
6	Na zaslonu upravljačke ploče prikazuje se E1.	1. Pogrešno ožičenje motora. 2. Vodiči motora nisu priključeni. 3. Priključak motora je oštećen. 4. Motor je neispravan.	1. Provjerite vodiče motora i Hallovih senzora. 2. Priključite vodiče motora. 3. Zamijenite upravljačku ploču. 4. Zamijenite motor.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Električno povezivanje

1. Shema povezivanja upravljačke ploče



Oznake priključaka i tipki

Nazivi na uređaju ostaju u izvornom obliku radi lakšeg prepoznavanja priključaka i tipki.

Open / Close / Stop	Otvaranje / zatvaranje / zaustavljanje	Power / Remote	Napajanje / daljinski upravljač
Function / Confirm	Funkcija / potvrda	Exit / Copy / Delete	Izlaz / uparivanje / brisanje
Loop / Reader	Induktivna petlja / čitač	Anti-crash	Zaštita od udara
OP relay / CL relay	Relej otvaranja / zatvaranja	GND / COM	Masa / zajednički priključak

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Parametri upravljačke ploče

2. Postavljanje parametara upravljačke ploče

A. Pregled parametara

Parametar	Funkcija
F-01	Smjer rada rampe
F-02	Vrsta rampe
F-04	Učenje krajnjih položaja otvaranja i zatvaranja
F-09	Kut otvaranja
F-10	Kut zatvaranja
F-13	Sila povratnog otvaranja pri nailasku na prepreku
F-14	Vrijeme odziva povratnog otvaranja pri nailasku na prepreku
F-15	Kut isključenja detekcije induktivne petlje
F-16	Odgoda automatskog zatvaranja bez induktivne petlje
F-21	Brzina otvaranja
F-23	Prvi kut usporavanja pri otvaranju
F-24	Drugi kut usporavanja pri otvaranju
F-25	Druga brzina otvaranja
F-26	Brzina zatvaranja
F-28	Prvi kut usporavanja pri zatvaranju
F-29	Drugi kut usporavanja pri zatvaranju
F-30	Druga brzina zatvaranja

B. Podešavanje parametara

> Napomena: Uređaj je tvornički podešen, pa se kućište i krak rampe mogu izravno ugraditi. Ne preporučuje se mijenjati tvorničke parametre bez opravdanog razloga.

1. Odabir smjera rada rampe - F-01

Najprije provjerite je li motor pravilno ožičen. Pritisnite i 3 sekunde držite tipku „Function/Confirm”; na LED zaslonu prikazat će se F00. Pritisnite tipku „Open”. Kada se prikaže F01, pritisnite tipku „Confirm/Stop/Copy/Delete”. Zaslon prikazuje smjer rada uređaja: „□--” označava desni smjer, a „--□” lijevi smjer. Odaberite smjer prema stvarnoj izvedbi ugradnje. Nakon odabira pritisnite „Confirm/Stop/Copy/Delete”, a zatim 3 sekunde držite „Function/Confirm” kako biste spremili postavku.

> Da bi promjena stupila na snagu, isključite napajanje uređaja i ponovno ga uključite.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Podešavanje parametara

2. Ručno učenje krajnjih položaja - F-04

Kada se na LED zaslonu prikaže F04, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkom „Close” postavite vrijednost 02. Ponovno pritisnite „Confirm”; upravljačka ploča ponovno će se pokrenuti. Zatim pritisnite „Open”. Na zaslonu će se prikazati 01, a rampa će se zaustaviti kada dosegne otvoreni položaj. Držite tipku „Close” pritisnutom dok krak ne bude u okomitom položaju, a zatim pritisnite i držite tipku „Confirm” 2 sekunde pa je otpustite. Na LED zaslonu prikazat će se 02. Sada ručno odredite zatvoreni položaj: držite tipku „Close” pritisnutom dok krak ne dosegne zatvoreni položaj. Pritisnite i 2 sekunde držite „Confirm”, zatim otpustite tipku i pričekajte da se na zaslonu prikaže 00, čime se potvrđuje završetak učenja. Ako nadstrešnica ili druga prepreka ograničava prostor iznad rampe, za F04 možete odabrati 03 i ručno naučiti najprije zatvoreni, a zatim otvoreni položaj.

> Napomena o izvorniku: u gornjem koraku navodi se držanje tipke „Close” dok krak ne bude okomit. Prije izvođenja tog koraka provjerite postupak s tehničkom podrškom proizvođača.

3. Postavljanje kuta otvaranja - F-09

Kada se na LED zaslonu prikaže F-09, pritisnite „Confirm” za podešavanje kuta otvaranja. Tipkama „Open” i „Close” podesite kut. Veća vrijednost znači veći kut otvaranja, a manja vrijednost manji kut. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

4. Postavljanje kuta zatvaranja - F-10

Kada se prikaže F-10, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite kut zatvaranja. Vrijednost 30 odgovara vodoravnom položaju kraka. Pri vrijednosti većoj od 30 krak odstupa u smjeru otvaranja, a pri vrijednosti manjoj od 30 u smjeru zatvaranja. Što je vrijednost veća, veće je odstupanje u smjeru otvaranja; što je vrijednost manja, manje je odstupanje u smjeru otvaranja. Pritisnite „Confirm” za spremanje.

5. Postavljanje sile povratnog otvaranja - F-13

Kada se prikaže F-13, pritisnite „Confirm” za podešavanje sile povratnog otvaranja pri nailasku na prepreku. Tipkama „Open” i „Close” podesite vrijednost. Veća vrijednost znači veću silu povratnog otvaranja, a manja vrijednost manju silu. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

Promjena ovog parametra može uzrokovati pogrešnu procjenu upravljačke ploče. Ne preporučuje se mijenjati ga bez opravdanog razloga.

6. Postavljanje vremena odziva povratnog otvaranja - F-14

Kada se prikaže F-14, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite vrijeme odziva povratnog otvaranja pri nailasku na prepreku. Veća vrijednost znači dulje vrijeme odziva, a manja vrijednost kraće vrijeme odziva. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

Promjena ovog parametra može uzrokovati pogrešnu procjenu upravljačke ploče. Ne preporučuje se mijenjati ga bez opravdanog razloga.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Podešavanje parametara

7. Postavljanje kuta isključenja detekcije induktivne petlje - F-15

Kada se prikaže F-15, pritisnite „Confirm” za ulazak u podešavanje, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite kut isključenja detekcije induktivne petlje. Veća vrijednost znači veći kut isključenja detekcije, a manja vrijednost manji kut. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

8. Postavljanje odgode automatskog zatvaranja bez induktivne petlje - F-16

Kada se prikaže F-16, pritisnite „Confirm” za podešavanje odgode zatvaranja. Vrijednost 00 isključuje odgođeno zatvaranje, a vrijednosti 01-99 određuju odgodu zatvaranja bez induktivne petlje. Odaberite vrijednost prema potrebi i pritisnite „Confirm” za spremanje.

9. Postavljanje odgode zatvaranja s induktivnom petljom - F-40

Kada se na digitalnom zaslonu prikaže F-40, pritisnite „Confirm” za podešavanje odgode zatvaranja. Vrijednost 00 isključuje odgođeno zatvaranje, a vrijednosti 01-99 određuju odgodu zatvaranja uz induktivnu petlju. Vrijeme se postavlja u sekundama prema potrebi. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

10. Postavljanje brzine otvaranja - F-21

Kada se na LED zaslonu prikaže F-21, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite brzinu otvaranja. Veća vrijednost znači veću brzinu, a manja vrijednost manju brzinu. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

11. Postavljanje prvog kuta usporavanja pri otvaranju - F-23

Kada se prikaže F-23, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite prvi kut usporavanja kraka pri otvaranju. Veća vrijednost znači veći kut usporavanja, a manja vrijednost manji kut. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

12. Postavljanje brzine u fazi usporavanja pri otvaranju - F-25

Kada se prikaže F-25, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite brzinu otvaranja u fazi usporavanja. Veća vrijednost znači veću brzinu u toj fazi, a manja vrijednost manju brzinu. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

13. Postavljanje brzine zatvaranja - F-26

Kada se prikaže F-26, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite brzinu zatvaranja. Veća vrijednost znači veću brzinu, a manja vrijednost manju brzinu. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

14. Postavljanje prvog kuta usporavanja pri zatvaranju - F-28

Kada se prikaže F-28, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite prvi kut usporavanja pri zatvaranju. Veća vrijednost znači veći kut, a manja vrijednost manji kut. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

15. Postavljanje brzine u fazi usporavanja pri zatvaranju - F-30

Kada se prikaže F-30, pritisnite „Confirm”, a zatim tipkama „Open” i „Close” podesite brzinu zatvaranja u fazi usporavanja. Veća vrijednost znači veću brzinu u toj fazi, a manja vrijednost manju brzinu. Nakon podešavanja pritisnite „Confirm” za spremanje.

16. Uparivanje daljinskih upravljača i brisanje kodova

Za registraciju koda daljinskog upravljača pritisnite i držite tipku „Copy” dok se na LED zaslonu ne prikaže 1. Istodobno pritisnite bilo koju tipku na daljinskom upravljaču. Nakon uspješne registracije slijedi povratak u izbornik. Za brisanje svih registriranih daljinskih upravljača na glavnom zaslonu držite tipku „Copy” pritisnutom 5 sekundi, dok se ne prikaže 0000.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Uporaba i održavanje

1. Upute za uporabu

- Prije uporabe provjerite jesu li svi vodiči ispravno priključeni.
- Pritisnite tipku za otvaranje („Open”); krak će se podići do namještenog krajnjeg položaja i zaustaviti.
- Pritisnite tipku za zatvaranje („Close”); krak će se spustiti do namještenog krajnjeg položaja i zaustaviti.
- Ako vozilo prolazi dok se krak spušta, pritisnite „Open”: krak će se zaustaviti i ponovno podići. Pritiskom na „Stop” krak se zaustavlja.
- Kada nema napajanja, otvorite rampu ručno pomoću ručice. Nakon povratka napajanja pritisnite tipku za zatvaranje; rampa je zatim spremna za uporabu.

2. Održavanje

- Redovito čistite vanjsku površinu kućišta.
- Redovito provjeravajte ožičenje. Labave spojeve ponovno učvrstite.
- Osigurajte suho i prozračeno okruženje kako biste održali pouzdan rad i dug radni vijek rampe.
- Redovito provjeravajte pogonska vratila i zategnite labave spojeve.
- Redovito pregledavajte oprugu i provjerite je li u ispravnom stanju.
- Redovito provjeravajte pričvršćenje kućišta za podlogu i uvjerite se da je kućište čvrsto učvršćeno.

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.

Servis i sadržaj isporuke

1. Servis i jamstvo

- Jamstveni rok iznosi 2 godine.
- Servis i održavanje dostupni su tijekom cijelog radnog vijeka proizvoda.

Besplatni servis ne obuhvaća kvarove i oštećenja nastala u sljedećim okolnostima:

- Nepravilna ugradnja; pridržavajte se uputa za ugradnju.
- Nestabilno napajanje izvan dopuštenog radnog raspona proizvoda ili napajanje koje nije u skladu s nacionalnim propisima o sigurnosti električnih instalacija.
- Viša sila, primjerice prirodne nepogode.
- Nepravilna uporaba.

2. Sadržaj isporuke

Br.	Naziv	Jedinica	Količina
1	Kućište rampe	komplet	1
2	Rezervni dijelovi	komplet	1
3	Upute za uporabu	kom.	1
4	Daljinski upravljač	kom.	2
5	Jamstveni list	kom.	1
6	Ključ	kom.	2

Sadržaj ovog priručnika i tehničke specifikacije ovog proizvoda ne smiju se mijenjati bez pisanog odobrenja tvrtke Feridun Ulgen.