



Ditec NeoS / NeoS+ Drсна vrata

(prevod izvornih navodil)

IP2160EN - 2019-01-30
Tehnični priročnik

Vsebina

Zadeva		Stran
1.	Splošni varnostni ukrepi	3
	Splošni varnostni ukrepi za uporabnika	4
2.	Izjava o vključitvi delno dokončanih strojev	5
2.1	Direktiva o strojih	5
3.	Tehnične specifikacije	6
3.1	Navodila za uporabo	7
4.	Standardna namestitvev	8
5.	Dimenzije	9
6.	Glavni sestavni deli	9
7.	Namestitev	10
7.1	Predhodni pregledi	10
7.2	Položaj osnovne plošče	11
7.3	Namestitev zobniškega motorja	12
7.4	Namestitev stojala	13
7.5	Delovanje z enkoderjem	14
7.6	Namestitev in nastavitvev magnetnega končnega stikala	14
7.7	Namestitev kompleta za verižni pogon	15
8.	Električne povezave	17
8.1	Vgradnja notranje fotocelice	18
9.	Načrt rednega vzdrževanja	18
	Navodila za uporabo	19

Ključ



Ta simbol označuje navodila ali opombe glede varnosti, ki jim je treba posvetiti posebno pozornost.



Ta simbol označuje koristne informacije za pravilno delovanje izdelka.

Vse pravice v zvezi s tem gradivom so v izključni lasti družbe Entrematic Group AB.

Čeprav je bila vsebina te publikacije pripravljena z največjo skrbnostjo, družba Entrematic Group AB nikakor ne more biti odgovorna za škodo, ki bi nastala zaradi napak ali pomanjkljivosti v tej publikaciji. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.

Kopiranje, skeniranje in kakršno koli spreminjanje je izrecno prepovedano, razen če to pisno dovoli družba Entrematic Group AB.

1. Splošni varnostni ukrepi



Neupoštevanje informacij iz tega priročnika lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe naprave. Ta navodila shranite za prihodnje sklicevanje.

Ta priročnik za namestitev je namenjen samo usposobljenemu osebu.

Namestitev, električne priključke in nastavitve mora opraviti usposobljena oseba v skladu z dobrimi delovnimi metodami in v skladu z veljavnimi predpisi. Pred namestitvijo izdelka natančno preberite navodila.

Slaba namestitev je lahko nevarna.



Embalažnih materialov (plastike, polistirena itd.) ne smete odvreči v okolje ali jih pustiti v dosegu otrok, saj so potencialni vir nevarnosti.

Pred namestitvijo izdelka se prepričajte, da je v brezhibnem stanju.

Izdelka ne nameščajte v eksplozivnih območjih in atmosferah: prisotnost vnetljivega plina ali hlapov predstavlja resno varnostno tveganje.

Pred namestitvijo motorne naprave izvedite vse potrebne konstrukcijske spremembe, da ustvarite varnostni odmik in zaščitite ali izolirate vsa območja drobljenja, striženja, ujemanja in splošne nevarnosti.

Prepričajte se, da obstoječa struktura ustreza standardom glede trdnosti in stabilnosti. Proizvajalec naprave za motorizacijo ni odgovoren za neupoštevanje dobrih delovnih metod pri gradnji okvirjev za motorizacijo ali za morebitne deformacije med uporabo.

Varnostne naprave (fotocelice, varnostni robovi, zaustavitve v sili itd.) je treba namestiti ob upoštevanju: veljavnih zakonov in direktiv, dobrih delovnih metod, prostorov za namestitev, logike delovanja sistema in sil, ki jih razvijajo motorizirana vrata ali vrata.

Varnostne naprave morajo ščititi motorizirana vrata ali vrata pred stiskanjem, rezanjem, ujetjem in splošno nevarnimi območji.

Prikažite znake za označevanje nevarnih območij, ki jih zahteva zakonodaja.

Na vsaki vgradnji morajo biti vidno navedeni podatki, ki označujejo motorizirana vrata ali vrata. Po potrebi priključite motorizirana vrata na učinkovit ozemljitveni sistem, ki je v skladu z veljavnimi varnostnimi standardi.



Med nameščanjem, vzdrževanjem in popravili pred odpiranjem pokrova za dostop do električnih delov odklopite napajanje.

Zaščitno ohišje za avtomatiko sme odstraniti samo usposobljeno osebje.

Z elektronskimi deli je treba ravnati z ozemljenimi antistatičnimi prevodnimi rokami.



Proizvajalec motorizacije zavrača vso odgovornost, če so vgrajeni sestavni deli, ki niso združljivi z varnim in pravilnim delovanjem.

Za popravilo ali zamenjavo izdelkov uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

Monter mora zagotoviti vse informacije o samodejnem, ročnem in zasilnem upravljanju motoriziranih vrat ali vrat ter uporabniku posredovati navodila za uporabo.

Splošni varnostni ukrepi za uporabnika



Ti varnostni ukrepi so sestavni in bistveni del izdelka in jih je treba zagotoviti uporabniku.

Pozorno jih preberite, saj vsebujejo pomembne informacije o varni namestitvi, uporabi in vzdrževanju.

Ta navodila je treba shraniti in jih posredovati vsem morebitnim prihodnjim uporabnikom sistema.

Ta izdelek se sme uporabljati samo za namen, za katerega je bil zasnovan.

Vsaka drugačna uporaba se šteje za neprimerno in zato nevarno. Proizvajalec ne more biti odgovoren za škodo, ki bi nastala zaradi neustrezne, nepravilne ali nerazumne uporabe.

Ne delajte v bližini tečajev ali premikajočih se mehanskih delov. Ne vstopajte v območje delovanja motoriziranih vrat ali vrat, ko se premikajo.

Ne ovirajte gibanja motoriziranih vrat ali vrat, saj lahko to povzroči nevarne razmere.

Motorizirana vrata lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj ali znanja, če so ustrezno nadzorovane ali so bile poučene o varni uporabi naprave in ustreznih nevarnostih.

Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z napravo in se ne zadržujejo v območju delovanja motoriziranih vrat ali vrat.

Daljinske upravljalnike in/ali druge naprave za upravljanje hranite zunaj dosega otrok, da se prepreči nenamerno aktiviranje motoriziranih vrat ali vrat.

V primeru napake ali okvare izdelka izklopite stikalo za napajanje. Ne poskušajte neposredno popravljati ali posegati v napravo in se obrnite le na usposobljeno osebje.

Neupoštevanje zgornjih navodil lahko povzroči nevarne razmere.

Vsako popravilo ali tehnični poseg mora opraviti usposobljeno osebje.

Otroci ne smejo opravljati čistilnih in vzdrževalnih del, če niso pod nadzorom.


Da bi zagotovili učinkovito in pravilno delovanje sistema, je treba upoštevati navodila proizvajalca in rutinsko vzdrževanje motoriziranih vrat ali vrat opravljati le usposobljeno osebje. Zlasti so priporočljivi redni pregledi za preverjanje pravilnega delovanja varnostnih naprav.

Vsa namestitvena, vzdrževalna in popravilna dela morajo biti dokumentirana in

IP
2
60
EN

na voljo uporabniku.

Vratna krila zaklenite in sprostite le, če je motor izklopljen. Ne vstopajte v območje delovanja vratnih kril.

 Za pravilno odstranjevanje električne in elektronske opreme morajo uporabniki izdelek odpeljati v posebne "reciklažne centre", ki jih zagotavljajo občinske organe.

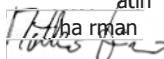
2. Izjava o vključitvi delno izdelanega stroja

(Direktiva 2006/42/ES, Priloga II-B)

Proizvajalec Entrematic Group AB s sedežem v Lodjursgatan 10, SE-261 44 Land- skrona, Švedska, izjavlja, da je avtomatizacija za drsna vrata Ditec NES400EH, NES400EHP, NES400EHJ, NES600EH, NES600EHP, NES600EHSF, NES600EHJ, NES600ESFHJ, NES1000EHP, NES1000EHPJ:

- je zasnovan tako, da se namesti na ročna vrata in tvori stroj v skladu z Direktivo 2006/42/ES. Proizvajalec motoriziranih vrat mora pred prvim zagonom stroja izjaviti skladnost z Direktivo 2006/42/ES (Priloga II-A);
- izpolnjuje veljavne bistvene varnostne zahteve iz poglavja 1 Priloge I k Direktivi 2006/42/ES;
- je v skladu z Direktivo 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti;
- je v skladu z direktivo RED 2014/53/EU;
- varnostne funkcije so skladne s kategorijo 2, PLC v skladu s standardom EN ISO 13849-1;
- tehnična dokumentacija je v skladu s Prilogo VII-B k Direktivi 2006/42/ES;
- tehnično dokumentacijo upravlja tehnična pisarna podjetja Entrematic Italija (s sedežem na Largo U. Boccioni 1 - 21040 Origgio (VA) - ITALIJA) in je na voljo na zahtevo po elektronski pošti na naslovu ditec@entrematic.com ;
- kopija tehnične dokumentacije bo na podlagi ustrezno utemeljene zahteve posredovana pristojnim nacionalnim organom.

Landskrona, 21-08-2018

... .. atin
... .. ha rman


2.1 Direktiva o strojih

V skladu z Direktivo o strojih (2006/42/ES) ima monter, ki motorizira vrata ali vrata, enake obveznosti kot proizvajalec strojev in mora:

- pripraviti tehnični list, ki mora vsebovati dokumente iz Priloge V k Direktivi o strojih; (Tehnični list je treba hraniti in dati na razpolago pristojnim nacionalnim organom vsaj deset let od datuma izdelave motoriziranih vrat);
- sestaviti ES-izjavo o skladnosti v skladu s Prilogo II-A Direktive o strojih in jo dostaviti stranki;
- affix oznaka ES na motoriziranih vratih ali vratih v skladu s točko 1.7.3 Priloge I k Direktivi o strojih;
- z namestitvijo potrebnih varnostnih naprav zagotovite skladnost motoriziranih vrat ali vrat z varnostnimi predpisi;
- izvedite varnostni preskus ~~54~~, pri čemer spremenite ~~16~~ parametre in ~~18~~ AP (če se uporabljajo) iz menija ;
- glejte priročnik za namestitev nadzorne plošče CS12E - CS12M za nastavitve delovne sile v skladu z EN12453 in EN12445.





IP
21
60
EN

3. Tehnične specifikacije

	Ditec NES400EH	Ditec NES400EHPDitec	NES400EHJ
Napajanje	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz
Absorpcija	1,2 A	1,2 A	2,4 A
Varovalka	F2A	F2A	F4A
Napor	400 N	400 N	400 N
Hitrost kril	0,1÷0,25 m/s	0,1÷0,25 m/s	0,1÷0,25 m/s
Največji hod	12 m	12 m	12 m
Največja teža krila	400 kg	400 kg	400 kg
Razred storitev	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO
Prekinitev	S2 = 30 min - S3 = 50%	S2 = 30 min - S3 = 50%	S2 = 30 min - S3 = 50%
Delovna temperatura	-20° C +55° C	-20° C +55° C	-20° C +55° C
	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO
Stopnja zaščite	IP24	IP24	IP24
Nadzorna plošča	CS12E	CS12M	CS12E

	Ditec NES600EH	Ditec NES600EHP	Ditec NES600EHSF	Ditec NES600EHJ	Ditec NES600EHSFJ
Napajanje	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz
Absorpcija	1,5 A	1,5 A	1,5 A	3 A	3 A
Varovalka	F2A	F2A	F2A	F4A	F4A
Napor	600 N	600 N	300 N nominalno 500 N zagon	600 N	300 N nominalno 500 N zagon
Hitrost kril	0,1÷0,24 m/s	0,1÷0,24 m/s	0,1÷0,4 m/s	0,1÷0,24 m/s	0,1÷0,4 m/s
Največji hod	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Največja teža krila	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
Razred storitev	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO	4 - INTENZIVNO
Prekinitev	S2 = 30 min S3 = 50 %	S2 = 30 min S3 = 50 %	S2 = 30 min S3 = 50 %	S2 = 30 min S3 = 50 %	S2 = 30 min S3 = 50 %
Delovna temperatura	-20° C +55° C	-20° C +55° C	-20° C +55° C	-20° C +55° C	-20° C +55° C
	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO	-35° C +55° C z aktivnim NIO
Stopnja zaščite	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

IP
21
60
EN

Nadzorna plošča	CS12E	CS12M	CS12E	CS12E	CS12E
	Ditec NES1000EHP		Ditec NES1000EHPJ		
Napajanje	230 V ~ 50/60 Hz		120 V ~ 50/60 Hz		
Absorpcija	2 A		4 A		
Varovalka	F2,5 A		F6,3A		
Napor	1000 N		1000 N		
Hitrost kril	0,1±0,19 m/s		0,1±0,19 m/s		
Največji hod	20 m		20 m		
Največja teža krila	1000 kg		1000 kg		
Razred storitev	4 - INTENZIVNO		4 - INTENZIVNO		
Prekinitev	S2 = 30 min S3 = 50 %		S2 = 30 min S3 = 50 %		
Delovna temperatura	 -20° C +55° C		 -20° C +55° C		
	 -35° C +55° C z aktivnim NIO		 -35° C +55° C z aktivnim NIO		
Stopnja zaščite	IP24		IP24		
Nadzorna plošča	CS12M		CS12M		

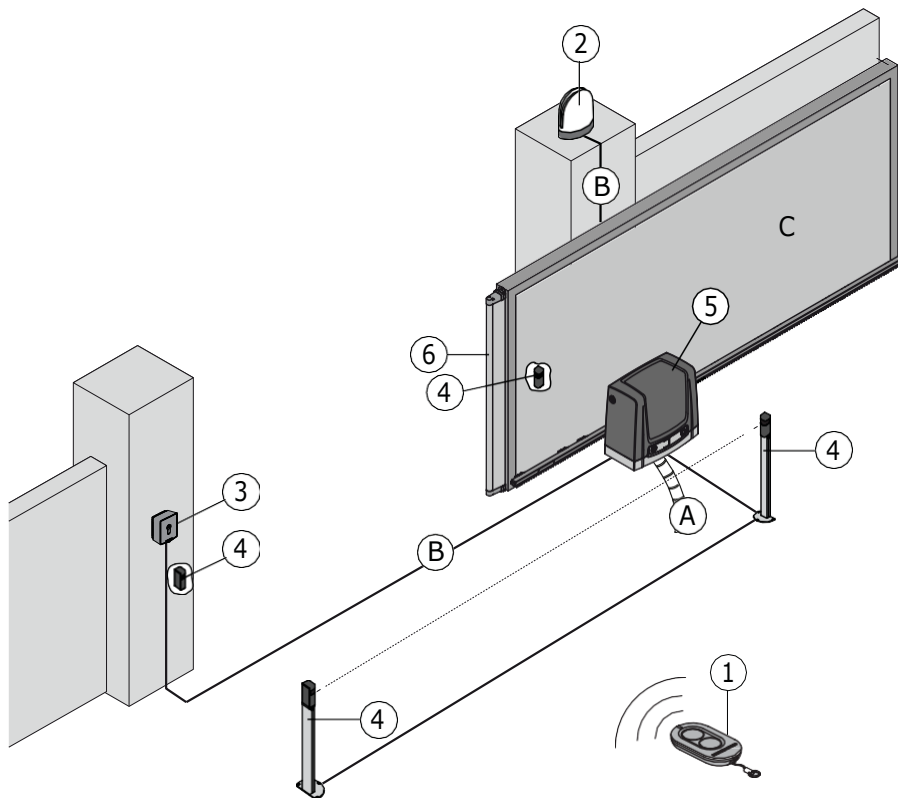
3.1 Navodila za uporabo

Razred storitev: (najmanj 10-5 let delovne dobe pri 100-200 ciklih na dan).

Uporaba: (za vhode v stanovanjske bloke, industrijske in trgovske objekte ter parkirišča z dostopom za vozila ali intenzivno uporabo pešcev).

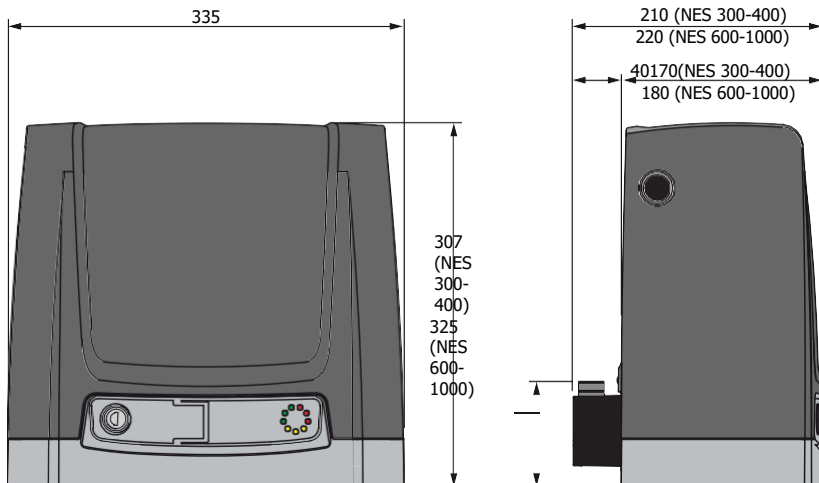
- Lastnosti delovanja se nanašajo na priporočeno maso (približno 2/3 največje dovoljene mase). Pri uporabi z največjo dovoljeno maso je mogoče pričakovati zmanjšanje zgoraj navedenih lastnosti.
- Razred uporabe, čas delovanja in število zaporednih ciklov so zgolj okvirni, saj so bili statistično določeni v povprečnih obratovalnih pogojih in zato niso nujno uporabni za posebne pogoje uporabe.
- Vsak avtomatski vhod ima spremenljive elemente, kot so: trenje, uravnoteženje in okoljski dejavniki, ki lahko bistveno spremenijo značilnosti delovanja avtomatskega vhoda ali skrajšajo njegovo življenjsko dobo ali njegovih delov (vključno s samimi avtomatskimi napravami). Monter mora za vsako posamezno namestitev sprejeti ustrezne varnostne pogoje.

4. Standardna namestitev

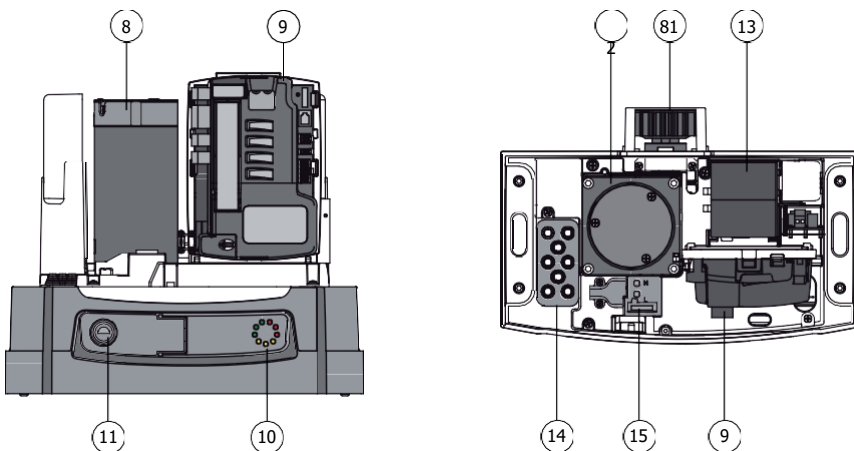


Rif.	Opis	Kabel
1	Daljinski upravljalnik	/
2	Utripajoča luč Antena (vgrajena v flashing light)	2 x 1 mm ² koaksialni 58 Ω
3	Stikalo za izbiro ključa Digitalna kombinirana brezžična tipkovnica	4 x 0,5 mm ² /
4	Fotocelice	4 x 0,5 mm ²
5	Aktuator NEOS z nadzorno ploščo	3G x 1,5 mm ²
6	Varnostni rob	2 x 0,5 mm ²
A	Napajanje priključite na homologirano omnipolarno stikalo z razdaljo odpiranja kontaktov najmanj 3 mm (ni priloženo). Priključek na električno omrežje mora potekati po neodvisni poti, ločeno od priključkov na krmilne in varnostne naprave.	

5. Dimenzije



6. Glavni sestavni deli



Ref.	Koda	Opis
8		Motor
9		Nadzorna plošča
10		Diagnostični tokokrog
11		Izpustitev ključa
12		Zobnik
13		Komplet baterij
14		Kabelski vhod
15		Terminal za napajanje

7. Namestititev

Navedene lastnosti delovanja in zmogljivosti je mogoče zagotoviti le z uporabo dodatkov in varnostnih naprav DITEC.

Če ni navedeno drugače, so vse meritve izražene v mm.

7.1 Predhodni pregledi

Preverite stabilnost krila (iztirjenje in bočni padci) in drsni koles ter ali zgornja vodila ne povzročajo trenja.

Drsno vodilo mora biti po vsej dolžini znotraj vrat varno fiksirano s tlemi in ne sme imeti nobenih nepravilnosti, ki bi lahko ovirale gibanje krila.

Odpiralni in zapiralni omejevalnik morata biti fitrirana.

Če imajo vrata reže, poskrbite, da so pokrite, da preprečite strižne točke, ali pa na stebre namestite aktivne varnostne robове.

Na koncu krila je treba namestiti varnostno napravo, da se zmanjša sila trka.

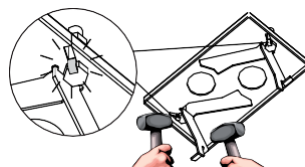
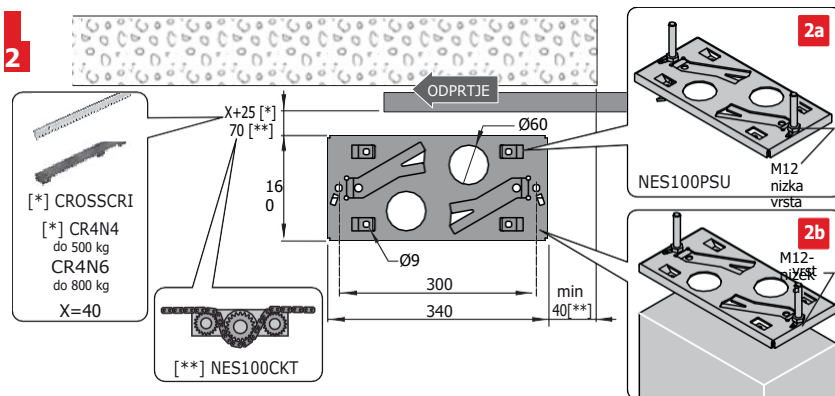
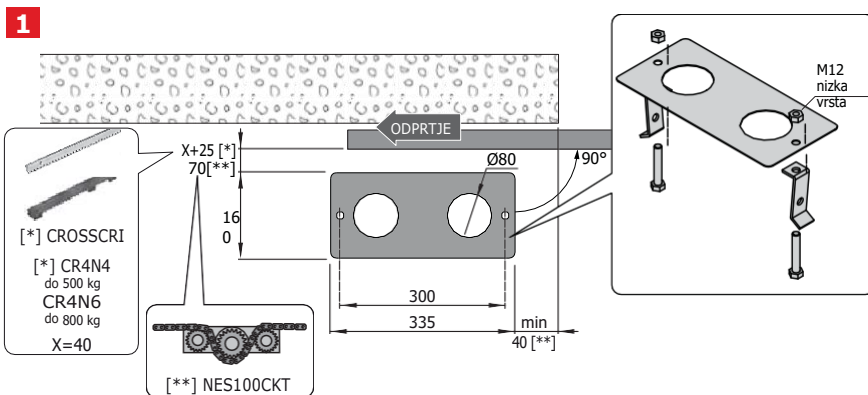


Opozorilo: poskrbite, da vrata ne morejo izstopiti iz drsni vodil in se zrušiti.

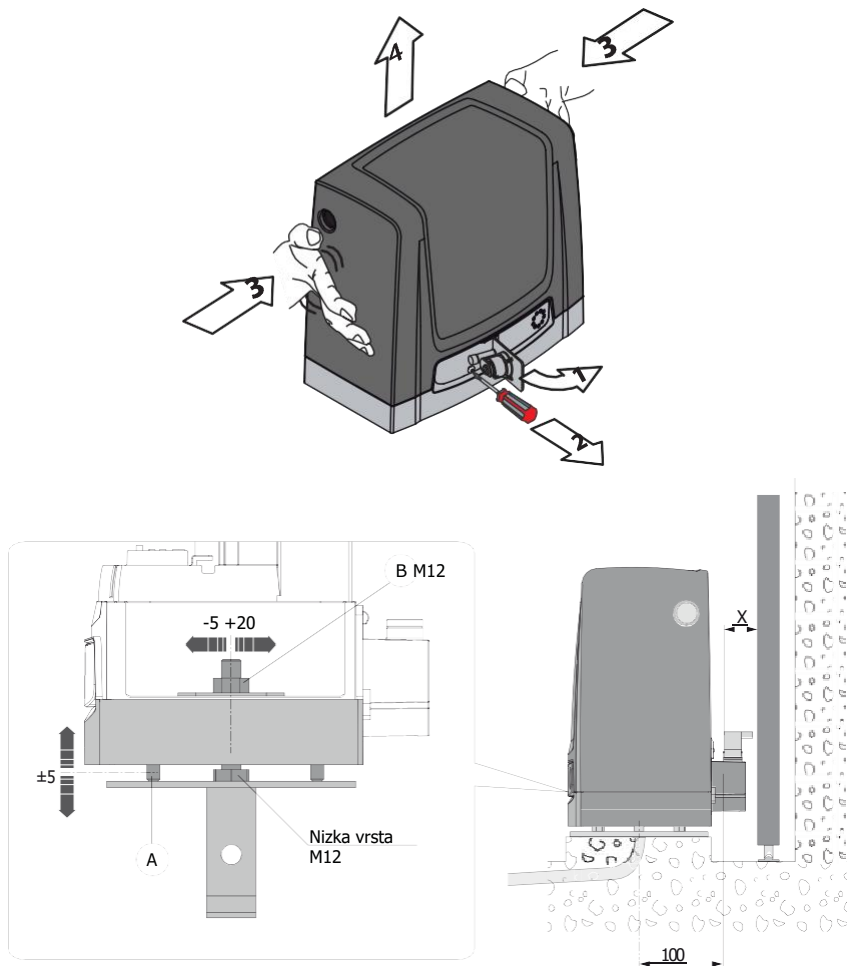
7.2 Položaj osnovne plošče

- [1] Sidrne vezi vstavite v osnovno ploščo in jih fiksno pritrдите s priloženimi maticami.
 - [2] Vijake vstavite v osnovno ploščo, jih pritrđite z maticami in nato upognite kovinski jeziček, da se vijak ne izvleče.
S kladivom izvlecite vnaprej pripravljene vezi z gibanjem navzdol, da zagotovite pravilno pritrđitev v beton.
- Pripravite betonsko podlago z vgrajenimi sidrnimi vezmi in osnovno ploščo, ki mora biti ravna in čista ter velikosti, navedene v figuri.

i Opomba: če je betonski podstavek že izdelan, lahko osnovno ploščo [2] fiksirate s čepi M8 (niso priloženi).



7.3 Namestitev zobniškega motorja



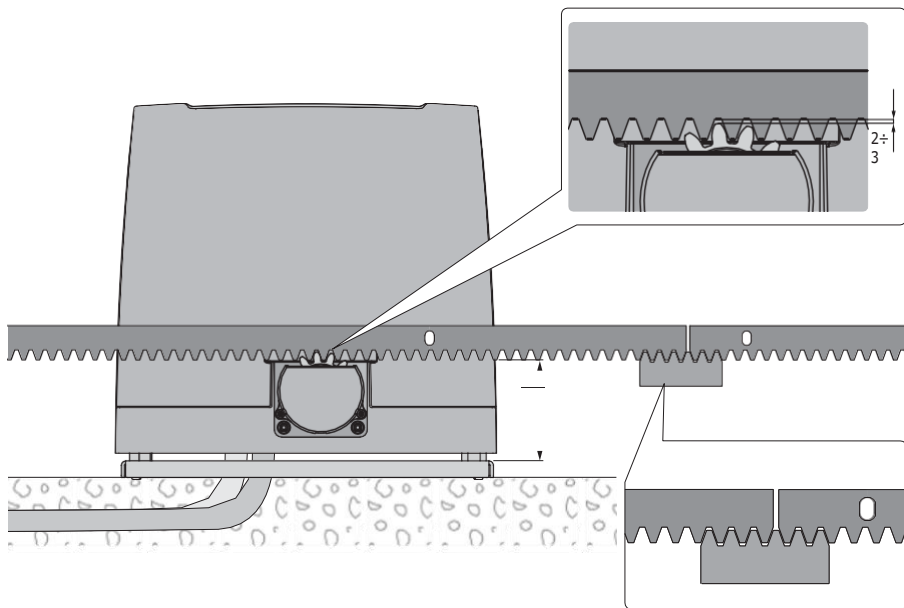
- Sprostite zobniški motor [1] (glejte NAVODILA ZA UPRAVLJANJE). Odvijte sprednji vijak [2] in odstranite ohišje s pritiskom na njegove strani [3-4].
- Zobniški motor namestite na osnovno ploščo.
- Zobniški motor nastavite vodoravno tako, da ga potisnete vzdolž utorov podstavka zobniškega motorja, navpično pa s štirimi izravnalnimi vijaki [A].
POZOR: med navpično nastavitvijo naj bo zobniški motor rahlo dvignjen od osnovne plošče, da se lahko zobnik fiksira in da so možne nadaljnje nastavitve.
- Po nastavitvi z vijaki [B] fiksirajte zobniški motor.



OPOZORILO: Zobniški motor mora biti ustrezno dvignjen od tal, da ne pride do podhladitve.

IP
21
60
EN

7.4 Namestitev stojala



- Sprostite elektromotor (glejte NAVODILA ZA UPRAVLJANJE) in odprite vrata.
- Zobnik postavite ob zobnik in vrata ročno fiksirajte po celotni dolžini. Opomba: Za lažjo pravilno poravnavo palic uporabite odrezan kos zobnika in ga naslonite pod stično točko, kot je prikazano na podrobni figuri.
- Ko je fiksiran, vertikalno nastavite zobniški motor tako, da je med zobnikom in zobnikom približno 2 do 3 mm zračnosti.
- Pritrdite elektromotor z menjalnikom.
- Po montaži rahlo namažite zobnik in zobato gred.
Ročno preverite, ali vrata drsijo enakomerno in brez trenja.

7.5 Delovanje z virtualnim kodirnikom

Zobniški motorji NEOS ne potrebujejo končnih stikal, ker imajo virtualni kodirnik. Namestiti je treba mehanske končne zapornike za odpiranje in zapiranje.

Vrata se samodejno upočasnijo, ko se približajo končnim postajališčem.

OPOZORILO: ko vrata dosežejo mejno zaustavitev odpiranja ali zapiranja, se obrnejo v nasprotno smer, da se omogoči ročna sprostitvev motorja.

7.6 Namestitev in nastavitev magnetnega končnega stikala

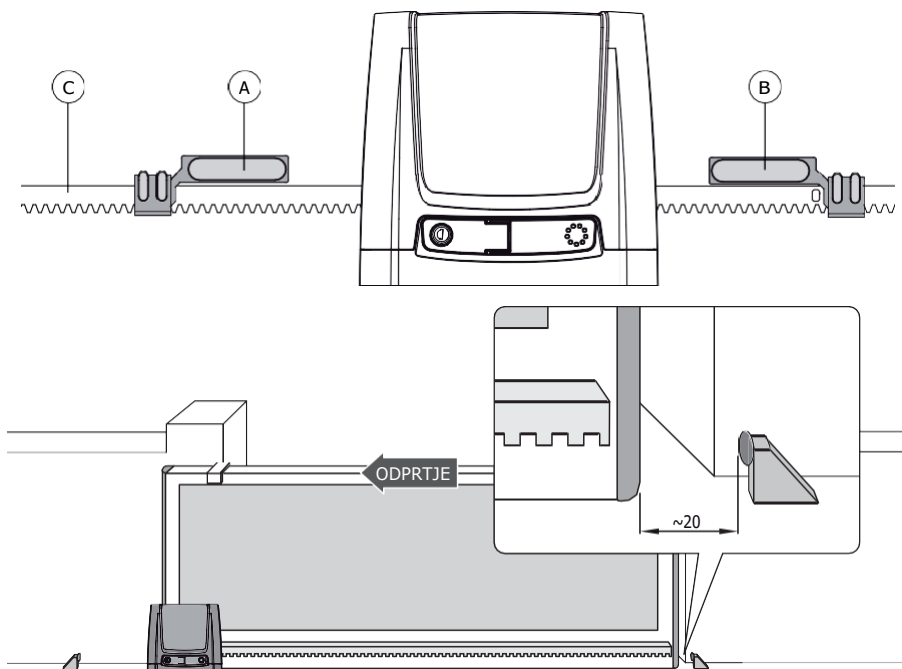
Za namestitev kompleta končnega stikala glejte priročnik Nes100FCM.

- Ročno postavite krilo v odprt položaj in fiksni nosilci končnih stikal [A] in [B] na stojalu [C]. To operacijo ponovite s krilom v zaprtem položaju.
- Po nekaj manevrih nastavite položaj nosilcev končnih stikal [A] in [B] tako, da se vrata ustavijo približno 20 mm pred mehanskimi zaporami za odpiranje in zapiranje.

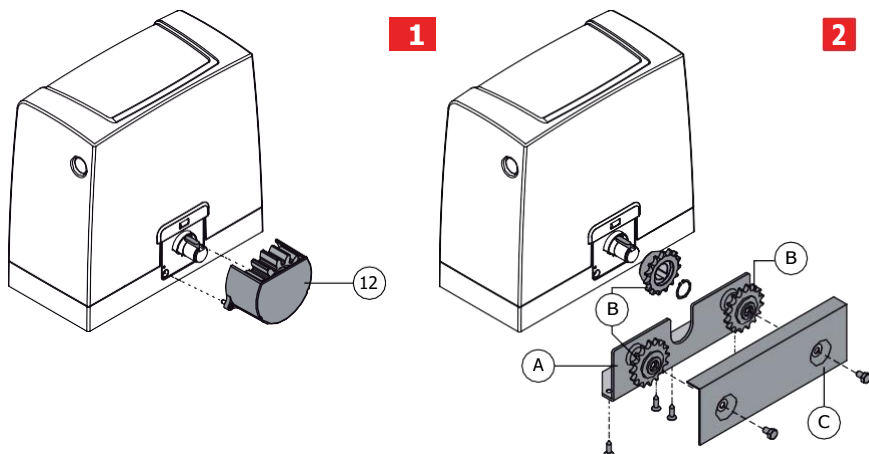


Komplet končnih stikal je opcjski in se uporablja za zaustavitev vrat, preden dosežejo mehansko zaustavitev odpiranja in zapiranja.

Z vgrajenim končnim stikalom se upočasnitev izvede pri regulirani moči, da se premaga morebitno trenje.

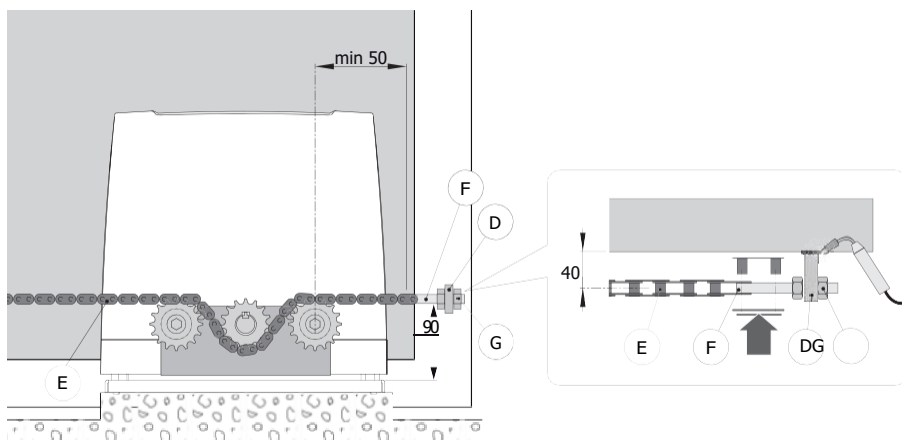


7.7 Namestitev kompleta za verižni pogon



Opomba: Pred pritrditvijo elektromotorja na osnovno ploščo namestite komplet za verižni pogon.

- Sprostite zobniški motor (glejte NAVODILA ZA UPRAVLJANJE).
- [1] Odstranite zobnik [12].
- [2] Pritrdite podporno ploščo zobnika [A] na elektromotor.
- Vstavite zobnike [B], kot je prikazano na sliki.
- [3] Z roko prestavite verigo med zobniki.
- Pritrdite pokrovno ploščo [C].



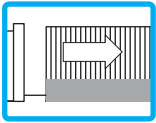
- Z roko premaknite krilo v odprt položaj in na krilo namestite fiksne nosilce [D], kot je prikazano na sliki.
- Verigo [E], ki je bila prej nameščena na elektromotorju, priključite na vezno palico [F] in jo fiksno pritrdite na nosilec [D].
- Pritrdite nosilec [D] na nasprotni strani vrat. Verigo [E] priključite na vezno palico [F] in jo fiksno pritrdite na nosilec [D] (odvečno verigo odrežite).

Opomba: Prepričajte se, da je razdalja med središčem zobnika in vezno palico [F] pravilna, ko so vrata popolnoma odprta in zaprta.

- Verigo pritrdite z maticami [G].
- Zategnite verigo [E] z veznimi palicami [F].
- Po montaži rahlo namažite verigo [E] in zobnike.

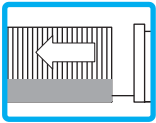


OPOZORILO: če je vgrajen komplet za vleko verige, je smer pogona elektromotorja obrnjena.



LF

Desno

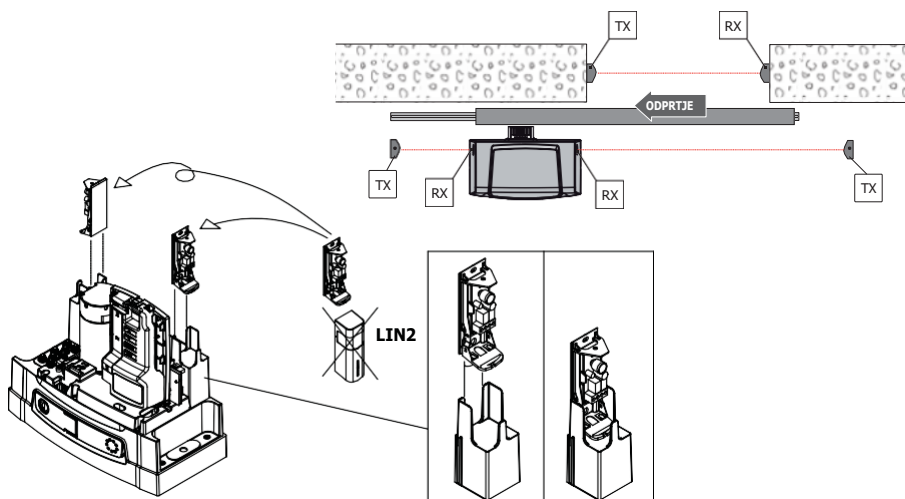


RT

odpiranje Levo

odpiranje

8.1 Vgradnja notranje fotocelice



V ohišje elektromotorja Ditec NEOS je mogoče namestiti dodatne fotocelice za zaščito odpiranja in zapiranja z uporabo fotocelice LIN2.

Namestite sprejemnik (RX) ali oddajnik (TX), kot je prikazano na figuri.

Namestitev fotocelic mora biti v skladu s standardoma EN12453 in EN12445.

OPOZORILO: sprejemnik (RX) in oddajnik (TX) sta lahko nameščena na dveh različnih višinah, pri čemer je največja dovoljena razlika v višini 300 mm.

Električne povezave

Kontakte N.C. povežite z varnostnimi ali zaustavitvenimi kontakti nadzorne plošče.



Dodatne informacije so na voljo v priročniku za namestitev fotocelice.

9. Načrt rednega vzdrževanja

Naslednje postopke in preglede opravite vsakih 6 mesecev glede na intenzivnost uporabe avtomatike.

Odprite napajanje 230 V~ in baterije (če so vgrajene) ter sprostite motor z zobniki:

- Vizualno preverite, ali so vrata, fiksni nosilci in obstoječa konstrukcija primerno mehansko trdni in v dobrem stanju.
- Preverite poravnavo vrat in motorja ter razdaljo (2-3 mm) med utorom zobnika in grebenom zobnika.
- Očistite drsno vodilo kolesa, zobnik in zobnik elektromotorja ter rahlo namažite zobnik in zobnik. Ročno preverite, ali vrata drsijo enakomerno in brez trenja.

Priključite napajalnik 230 V~ in baterije (če so vgrajene) ter zaklenite elektromotor:

- Prepričajte se, da končna stikala delujejo pravilno.
- Preverite nastavev moči.
- Preverite, ali vse nadzorne in varnostne funkcije delujejo pravilno.



Opomba: Za rezervne dele glejte cenik rezervnih delov.

IP
21
60
EN

Vse pravice v zvezi s tem gradivom so v izključni lasti družbe Entrematic Group AB.

Čeprav je bila vsebina te publikacije pripravljena z največjo skrbnostjo, družba Entrematic Group AB nikakor ne more biti odgovorna za škodo, ki bi nastala zaradi napak ali pomanjkljivosti v tej publikaciji. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.

Kopiranje, skeniranje in kakršno koli spreminjanje je izrecno prepovedano, razen če to pisno dovoli družba Entrematic Group AB.

ENTRE//MATIC



Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44, Landskrona
Švedska
www.entrematic.com

