

Navodila za uporabo

za avtomatska drsna vrata s pogonom

Win Drive 2201 Sliding Door Drive

Kazalo

1	Splošni napotki	3
2	Varnost	4
2.1	Pristojnost	4
2.2	Namenska uporaba	4
2.3	Pogoji za delovanje naprave	4
2.4	Nevarnosti in tveganja	4
2.5	Kontrole	5
2.6	Zaustavitev v primeru napak	5
2.7	Odstranitev	5
3	Opis izdelka	6
3.1	Pregled sistema	6
3.2	Delovanje naprave	7
3.3	Načini delovanja	8
4	Upravljanje	9
4.1	Zagon	9
4.2	Upravljanje prek nadzorne plošče TORMAX	9
4.3	Upravljanje s tropoložajnim stikalom	10
4.4	Upravljanje ob izpadu električnega toka	10
5	Odpravljanje napak	11
5.1	Prikaz motenj	11
5.2	Ponovni zagon naprave pri motnji (ponastavitev programa)	11
6	Vzdrževanje	12
6.1	Nega	12
6.2	Kontrola delovanja	12
6.3	Vzdrževanje in preverjanje	12
7	Dodatek	13
7.1	Preglednica napak	13
7.2	Seznam za kontrolo delovanja Izjava o skladnosti	14 15

Prva izdaja: 9.12

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Tiskamo na okolju prijazen papir, ki ni beljen s klorom.

Družbi Landert Motoren AG in Landert GmbH sta certificirani po standardu ISO 9001.

1 Splošni napotki

Ciljne skupine uporabnikov

- Upravljalci avtomatskih drsnih vrat. Upravljalca je oseba, ki skrbi za delovanje in vzdrževanje naprave.
- Osebe, ki jih za opravljanje določenih nalog, na primer za upravljanje ali nego avtomatskih drsnih vrat, določi upravljalca.


Področje uporabe

Izdelka, naprava za vrata: Avtomatska drsna vrata

Izdelka, pogon za vrata: **Win Drive 2201 Sliding Door Drive**

Serijska številka:

Tipna tablica (primer)

			
LanderT Motoren AG CH-8180 Bülach Neusäss Plant ISO 9001 Reg.No 1195			
Model: Win Drive 2201 Sliding Door Drive			
DIN 18650-12010-02 [2] [3] [2] [0] [0] [2] [2] [1] [4]			
Un: 230/115V AC 50-60Hz		IP 22	
Pmax.: 200W	Imax.: 0.9/1.9A	Pedestrian Door Operator	
Pmin.: 13W	Imin.: 0.1/0.2A	Manufactured: 03/2010	
Weight of door leaves: <120kg (1leaf), <100kg (2leaves)		Serial No.:	

Tipna tablica s serijsko številko je na nosilnem profilu.

Navodila za uporabo veljajo za vse naštete pogone za vrata (za razlike med njimi si oglejte tehnične podatke).

Pomen simbolov



Varnostno navodilo opozarja na nevarnost poškodb.

Za pravilno delovanje naprave je treba nujno upoštevati besedilo na sivem ozadju. Če ga ne upoštevate, lahko povzročite materialno škodo.



Funkcije, ki so označene s tem simbolom, so del osnovne nastavitve, montažno osebje pa jih lahko na novo programira.



Izbirni sestavni deli, ki niso na voljo pri vseh napravah.

Tehnični podatki

Vrsta pogona

Vrsta pogona: Elektromehanski pogon drsnih vrat z motorjem na enosmerni tok

Krmilnik

Krmilna enota 2201 MCU8-CONU-85-B

Priključitev na električno omrežje

1 x 230/1 x 115 VAC, 50–60 Hz, 10 A

Poraba energije

max. 200 W

Motor

24 V DC, 4,9 A

Napajanje senzorjev

24 V DC, 1 A

Zaščitni razred pogona

IP 22

Temperatura okolice

od –20 °C do +50 °C

Stopnja emisij zvočnega tlaka

< 70 db (A)

2 Varnost

2.1 Pristojnost

Dajanje navodil upravljalcu:	strokovno usposobljena oseba distribucijskega partnerja podjetja TORMAX
Upravljanje naprave:	upravljalac ali oseba, ki jo določi upravljalac
Vzdrževanje in kontrola delovanja:	upravljalac ali oseba, ki jo pooblasti upravljalac
Letno testiranje in tehnični pregled:	strokovno usposobljena oseba, ki jo pooblasti proizvajalec

Strokovno usposobljene osebe so osebe, ki imajo na podlagi strokovne izobrazbe in izkušenj dovolj znanja s področja pogonskih vrat ter poznajo veljavne predpise o preprečevanju nesreč, smernice in splošno veljavna pravila na tem področju tako dobro, da lahko ocenijo, ali stanje pogonskih vrat omogoča varno delovanje.

Vzdrževalna dela na električnih delih mora opraviti usposobljen električar.

2.2 Namenska uporaba

Avtomatska drsna vrata so namenjena uporabi izključno v suhih prostorih v območjih za prehod ljudi. Proizvajalec izključuje vsakršno odgovornost za škodo, nastalo zaradi nestrokovne uporabe, neupoštevanja navodil za vzdrževanje (glejte poglavje 6) ali nepooblaščenega spreminjanja naprave.

2.3 Pogoji za delovanje naprave

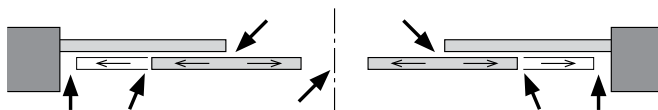
Strokovno usposobljeno osebje je izdelalo načrt naprave za vrata, jo namestilo ter pred predajo upravljalcu preverilo delovanje in varnost naprave. Podjetje, ki je izvedlo namestitve, je upravljalca seznanilo z upravljanjem, vzdrževanjem in nevarnostmi, ki jih predstavlja naprava, kar je upravljalac potrdil s svojim podpisom v testni knjigi T-879.

Poleg navodil za uporabo veljajo splošno veljavna, zakonska in varnostno-tehnična določila ter določila o zdravju pri delu, ki urejajo preprečevanje nesreč in varovanje okolja v državi, kjer se naprava uporablja.

- Pred prvo uporabo avtomatskih drsnih vrat pozorno preberite navodila za uporabo.
- Napravo uporabljajte le, če je tehnično brezhibna. Upoštevajte pogoje za delovanje ter kontrolne in vzdrževalne intervale, ki jih določi proizvajalec (poglavje 6).
- Ni dovoljeno odstraniti varnostnih priprav (npr. senzorji, ročno odklepanje) ali onemogočiti njihovega delovanja.
- Morebitne napake mora takoj odpraviti strokovno usposobljena oseba.

2.4 Nevarnosti in tveganja

Glede na način izdelave in izvedbo naprave lahko vrata ukleščijo ali povlečejo osebe, ki so v območju premikanja vratnih kril, ali vanje udarijo z omejeno silo.



Do nevarnosti lahko pride:

- v območju stranskih zapiralnih robov;
- na območju vratnih vodil na tleh;
- v reži za vpetje vrat v podboju;
- če so v neposredni bližini območja premikanja vratnih kril postavljeni predmeti, na primer prodajne police;
- po namerni poškodbi zaradi pokvarjenih ali ne več pravilno usmerjenih senzorjev, ostrih robov, nepravilno obešenega pokvarjenega podboja ali manjkajočih pokrovov.

2.5 Kontrole

Po navodilih proizvajalca je treba redno izvajati kontrole in testiranja v skladu s poglavjem 6. Proizvajalec priporoča sklenitev pogodbe o vzdrževanju, da se čim dlje ohrani vrednost naprave ter se zagotovi dolgotrajno zanesljivo in varno delovanje.

2.6 Zaustavitev v primeru napak

V primeru napak lahko avtomatska drsna vrata zaustavi le strokovno usposobljena oseba, upravljalec ali oseba, ki jo določi upravljalec. To je treba izvesti takoj, ko se pojavijo napake ali motnje, ki bi lahko ogrozile varnost ljudi.

- Napravo odklopite od električnega napajanja.
- Če bo naprava vseeno delovala dalje s pomočjo internega zasilnega napajanja s tokom, izberite ročni način delovanja (preklop na ročno delovanje je opisan v poglavju 4.2).
- Vrata odprite ročno in jih pustite odprta, če so nameščena na evakuacijski poti.

Navodila za odpravljanje napak so v poglavju 7.

2.7 Odstranitev

Napravo je treba ob koncu življenjske dobe strokovno demontirati in odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi. Priporočamo vam, da se obrnete na podjetje, ki se ukvarja z odstranjevanjem odpadkov.



- Jedke kisline.
- Nevarnost poškodb pri razstavljanju akumulatorskega modula.
- Poskrbite za strokovno odstranitev akumulatorjev.



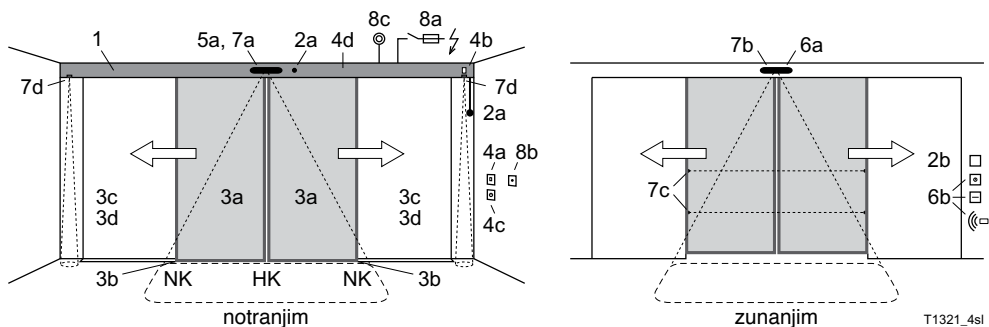
- Leteči deli.
- Nevarnost poškodb pri razstavljanju vpetja elastičnih trakov.
- Previdno sprostite elastične trakove.



- Lomljenje stekla.
- Nevarnost poškodb pri razstavljanju vratnih kril.
- Pri premikanju vratnih kril bodite previdni.

3 Opis izdelka

3.1 Pregled sistema



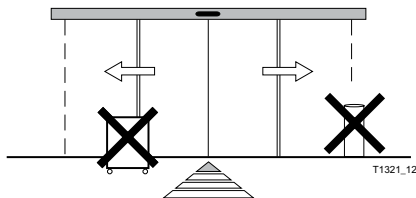
T1321_4sl

1	Pogon	Podboj Motorna enota Krmilni sistem MCU32 z nadzornim sistemom, omejevanjem sile in stalno diagnozo Pogonski mehanizem z vodili z absorpcijo zvoka
2	Dodatna oprema pogona ♦	<input type="checkbox"/> Zaklepanje z a) <input type="checkbox"/> notranjim ročnim upravljanjem <input type="checkbox"/> v podboju <input type="checkbox"/> na steni b) <input type="checkbox"/> zunanjim ročnim upravljanjem <input type="checkbox"/> Zasilno električno napajanje prek akumulatorske enote <input type="checkbox"/> Mehansko odpiranje v sili
3	Vratna krila	a) Drсни krili z glavnim zapiralnim robom (HK) in stranskim zapiralnim robom (NK) b) Talno vodilo drsnih kril c) <input type="checkbox"/> Stranski del ♦ d) <input type="checkbox"/> Zaščitni krili ♦ za zaščito stranskega zapiralnega roba
4	Upravljalni elementi ♦	a) <input type="checkbox"/> Upravljalna enota s šestimi načini delovanja in prikazovalnikom motenj b) <input type="checkbox"/> Stikalo za izbiro načina delovanja s tremi položaji c) <input type="checkbox"/> Ključavnica za nadzorno ploščo d) <input type="checkbox"/> Daljinsko upravljanje načina delovanja
5	Notranji dajalnik impulzov	a) S samodejno sprožitvijo <input type="checkbox"/> Radar s prepoznavanjem smeri ali brez <input type="checkbox"/> Senzor gibanja IR b) Z ročno sprožitvijo <input type="checkbox"/> Pritisna tipka <input type="checkbox"/> Brezkontaktni gumb
6	Zunanji dajalnik impulzov	a) S samodejno sprožitvijo <input type="checkbox"/> Radar s prepoznavanjem smeri ali brez <input type="checkbox"/> Senzor gibanja IR b) Z ročno sprožitvijo <input type="checkbox"/> Stikalo na ključ <input type="checkbox"/> Čitalnik kartic <input type="checkbox"/> Daljinsko upravljanje
7	Varnostni senzori	a) <input type="checkbox"/> Notranji senzor prisotnosti: zaščita glavnega zapiralnega roba b) <input type="checkbox"/> Zunanji senzor prisotnosti: zaščita glavnega zapiralnega roba c) <input type="checkbox"/> Fotocelice d) <input type="checkbox"/> Senzorji prisotnosti: zaščita stranskega zapiralnega roba
8	Sistemi za delovanje v sili	a) <input type="checkbox"/> Omrežno stikalo/varovalka b) <input type="checkbox"/> Stikalo za izklop ali vklop v sili c) <input type="checkbox"/> Javljalec požara
9	Opozorilo ob odhodu ♦	<input type="checkbox"/> Zvonec/gong <input type="checkbox"/> Luč/prezračevanje <input type="checkbox"/> Zaklenjena vrata <input type="checkbox"/> Stanje vrat

Odvisno od opreme naprave

3.2 Delovanje naprave

Upravljalca naprave mora poskrbeti, da so avtomatska drsna vrata vedno prehodna. Še posebno je treba zagotoviti, da na poti premikanja drsnih kril ni predmetov, ki bi ovirali premikanje.



Samodejno delovanje vrat s senzorji

Če so vrata v samodejnem načinu delovanja (način delovanja SAMODEJNO), se vrata samodejno odprejo, kadar se jim s katere koli strani približa oseba.

V načinu delovanja IZHOD ali IZKLOPLJENO stikalo na ključ \blacklozenj ali čitalnik kartic \blacklozenj omogoča običajen dostop z zunanje strani. Vrata se odklenejo in odprejo ter se ponovno zaprejo, ko po posebej nastavljenem času odprtega položaja vrat ni aktiviran noben senzor več.

Namestitvev in nastavitvev senzorjev za odpiranje vrat in zaustavitev vrat v odprtem položaju omogočata, da se vrata odprejo pravočasno in ostanejo odprta, dokler je oseba v območju premikanja vratnih kril. Šele po času prisotnosti pribl. > 1 min je mogoče vrata kljub temu zapreti.

Zmanjšana hitrost zapiranja, ki jo nastavi monter in je prilagojena teži vrat, ter sila, manjša od 150 N, preprečujeta, da bi drsno krilo premočno udarilo ob osebo. Poleg tega krmilnik zazna oviro in samodejno se vklopi premikanje vrat v nasprotni smeri.

Usmerjanje prometa

Prehod je mogoče nastaviti tako, da se uporablja samo v eni smeri (način delovanja IZHOD) ali se povsem zapre (način delovanja IZKLOPLJENO).

Za zaščito pred vplivi iz okolja (veter/mraz/vročina) lahko vrata delujejo z načinom AUTO ZMANJŠANA ŠIRINA, kjer je širina odpiranja vrat manjša in ustreza vsaj širini reševalnih poti.

Samodejni nadzor nad sistemom

Krmilnik nadzoruje varnostne senzorje s cikličnimi aktivnimi testi. Poleg tega krmilnik ves čas izvaja no-tranje systemske teste. Če se pokvari sestavni del, ki je pomemben za varnost, naprava samodejno preklopi v varno stanje. Ob tem se na nadzorni plošči prikaže številka napake. Več o tem je v poglavju 5 „Odpravljanje napak“.

Elektromehanski zapah \blacklozenj

V načinu delovanja IZKLOPLJENO in izbirno tudi v drugih načinih delovanja (npr. IZHOD) je mogoče prek elektromehanskega zapaha \blacklozenj napravo zakleniti v zaprtem položaju ali pa jo v njem zadržati z držalnim magnetom \blacklozenj .

Zapah se nadzoruje. Tako se morebitne napake pri delovanju zapah takoj prikažejo na nadzorni plošči. Podrobnosti si oglejte v poglavju 5 „Odpravljanje napak“.

Ob izpadu električnega toka je mogoče zapah upravljati neposredno prek ročnega zaklepa, ki je na voljo kot dodatna oprema.

Delovanje ob izpadu električnega toka

Glede na opremo naprave so na voljo naslednje funkcije:

- Takojšnje odpiranje v sili s pomočjo mehanskega hranilnika energije.
- Nadaljnje časovno omejeno delovanje naprave prek akumulatorske enote \blacklozenj , pri čemer se pred izklopom akumulatorja vrata odprejo. V načinu delovanja IZKLOPLJENO vrata ostanejo zaklenjena.

- Odklepanje in odpiranje vrat z zunanje strani prek kontakta v stikalu na ključ in prek akumulatorske enote ♦.

3.3 Načini delovanja

Avtomatska vrata je mogoče upravljati prek nadzorne plošče TORMAX ♦ s 6 načini delovanja in prikazom stanja ali prek enostavnega stikala ♦ s 3 načini delovanja.



Način delovanja IZKLOPLJENO

Dajalniki impulzov (senzorji) na notranji in zunanji strani se ne upoštevajo. Vrata zadrži v zaprtem položaju motor ali držalni magnet ♦ oz. vrata se zaklenejo prek elektromehanskega zapah ♦. Dostop je mogoče le še prek stikala na ključ ♦.



Po izbiri načina delovanja IZKLOPLJENO je vrata mogoče uporabljati še 10 sekund. Preklop v ta način na nadzorni plošči označuje utripajoč prikaz načina delovanja IZKLOPLJENO.



Način delovanja SAMODEJNO

Način delovanja SAMODEJNO se običajno uporablja podnevi. Vrata se odpirajo samodejno z obeh strani prek notranjih in zunanjih senzorjev, običajno do celotne širine.



Način delovanja AUTO ZMANJŠANA ŠIRINA

Način delovanja AUTO ZMANJŠANA ŠIRINA se običajno uporablja podnevi. Vrata se odpirajo samodejno z obeh strani prek notranjih in zunanjih senzorjev, običajno do zmanjšane širine.



Monter lahko širino odpiranja tudi spremeni.



Način delovanja IZHOD

Način delovanja IZHOD se običajno uporablja pred koncem delovnega časa. Vrata se samodejno odprejo le še prek notranjega senzorja.

Med odpiranjem vrat se iz varnostnih razlogov upošteva tudi zunanji senzor.

Širino določite z izbiro delovanja AUTO ali AUTO ZMANJŠANA ŠIRINA. Vrata je mogoče samodejno blokirati prek držalnega magneta ♦.



Način delovanja ODPRTO

Vrata se odprejo in ostanejo odprta. Širino določite z izbiro delovanja AUTO ali AUTO ZMANJŠANA ŠIRINA.

P Ročni način delovanja

Vratni krili sta prosto pomični. Ta način delovanja je mogoče uporabiti za čiščenje vratnih kril in talnega vodila ali za prehodno zaustavitev naprave. Po izhodu iz tega načina delovanja se naprava ponovno zažene.

4 Upravljanje

Avtomatska drsna vrata lahko upravlja izključno strokovno usposobljena oseba, upravljalec ali oseba, ki jo določi upravljalec.

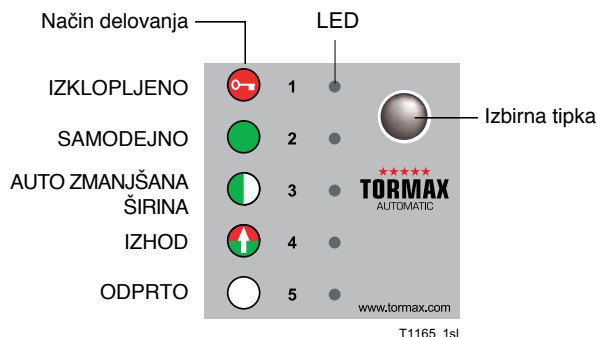
4.1 Zagon

Pred vklopom omrežne napetosti:

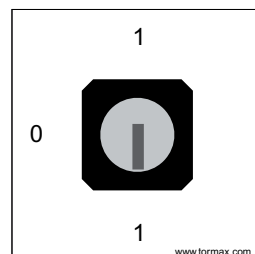
- Odklenite morebitne mehanske zaklepe vrat, npr. talno ključavnico.
- Poskrbite, da v območju premikanja vratnih kril ni predmetov, na primer stojala za dežnike ali vozičkov.
- Preverite, ali je talno vodilo (zlasti če je nameščeno po celotni dolžini) čisto in v njem ni predmetov (npr. peska ali snega).
- Vklpite omrežno napetost in po potrebi izberite način delovanja SAMODEJNO.
- Počakajte, da se vrata zaprejo.
 - Prvo premikanje po prvem vklopu elektrike je počasno. Pri tem krmilnik preveri pot premikanja vratnega krila in določi končni položaj.
 - Vrata so zdaj pripravljena na delovanje.

4.2 Upravljanje prek nadzorne plošče TORMAX ♦

Nadzorna plošča TORMAX



Ključavnica ♦ za nadzorno ploščo



Izbira načina delovanja

- Odklenite ključavnico ♦ za nadzorno ploščo.
- Kratko pritisnite izbirno tipko 1 ali 2. Ustrezni simbol za način delovanja zasveti.

Preklop na ročno delovanje

- Izbirno tipko držite 5 s.
 - Ročno delovanje je prikazano z utripanjem vseh petih diod LED.
- Za ponastavitev ročnega delovanja kratko pritisnite izbirno tipko.

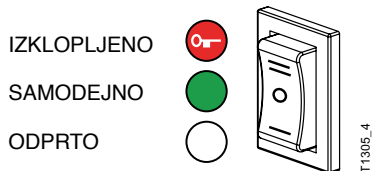
Prikaz motenj

npr. LED 4 utripa: Za ukrepe pri motnjah in ponastavitev naprave glejte 5. poglavje. Motnje so opisane v 7. poglavju.

4.3 Upravljanje s tropoložajnim stikalom ♦

Izbira načina delovanja

Način delovanja je mogoče nastaviti neposredno.



4.4 Upravljanje ob izpadu električnega toka

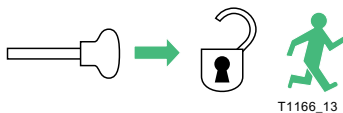
Ročno zaklepanje ♦

- Ročni gumb potisnite navznoter
- Ročno zaprite vrata tako, da se zapah zaskoči.



Ročno odklepanje ♦

- Izvlecite ročni gumb
- Ročno odprite vrata.



Odpiranje prek stikala na ključ ♦ z akumulatorsko enoto ♦

- Stikalo za ključ držite najmanj 5 sekunde, nato ga ponovno zavrtite nazaj.

Stikalo na ključ ne sme biti vključeno ves čas!

- Akumulator se vklopi prek vzbujevalne funkcije.
- Vrata se odpahnejo, odprejo, počasi zaprejo in ponovno zapahnejo.
- Po 90 s se akumulator ponovno izklopi.

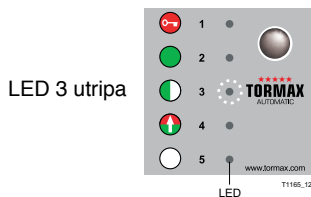
5 Odpravljanje napak

Motnje se kažejo kot neobičajno delovanje vrat in/ali z utripanjem svetilnih diod (LED). Kot prikaz lahko utripa samo ena LED, lahko pa je prikazano ročno delovanje, če je krmiljenje samodejno ustavilo napravo ali je prišlo do odpiranja v sili. Številka napake je v tem primeru prikazana z eno LED, ki ne sveti.

5.1 Prikaz motenj

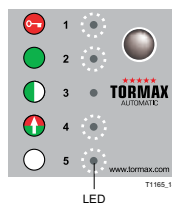
Za pregled prikazov napak in možnih ukrepov glejte tabelo v poglavju 7.1.

Primer: prikaz napake št. 3



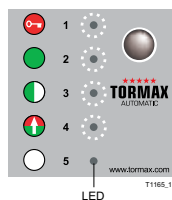
ali →

Vse diode razen LED 3 utripajo → naprava je nastavljena na ROČNO DELOVANJE zaradi napake št. 3



Primer: prikaz napake št. 5

Vse diode razen LED 5 utripajo → naprava je nastavljena na ROČNO DELOVANJE zaradi napake št. 5



5.2 Ponovni zagon naprave pri motnji (ponastavitev programa)

Ponastavitev motnje z upravljalno enoto TORMAX

Posamezne motnje lahko odpravite s ponovnim zagonom naprave.



- Izbirno tipko pritisnite za 5 s → zažene se ponastavitev programa.

Ponastavitev motnje pri napaki 5



- Kratko pritisnite izbirno tipko



- Zamenjajte način delovanja



- Kratko pritisnite na stikalo s ključem

Sproži se ponastavitev programa → ročno delovanje se ponastavi, vrata se odprejo in počasi zaprejo.

Odprava napake s prekinitvijo električnega napajanja

Pri napravah brez akumulatorske enote električno napajanje prekinite za pribl. 10 sekund.

Če napake ni mogoče odpraviti na ta način ali se čez kratek čas znova pojavi, jo mora odpraviti strokovno usposobljena oseba trgovca TORMAX. Številko napake si zapišite in jo povejte serviserju. Naslov trgovca TORMAX je naveden na hrbtni strani navodil in na servisni ploščici na napravi.

6 Vzdrževanje

Pred prvim zagonom je napravo testirala in na njej opravila tehnični pregled strokovno usposobljena oseba. Proizvajalec priporoča sklenitev pogodbe o vzdrževanju, da se čim dlje ohrani vrednost naprave ter se zagotovi dolgotrajno zanesljivo in varno delovanje.

Uporabljajte lahko izključno originalne nadomestne dele. Neupoštevanje tega navodila izključuje vsakršno odgovornost proizvajalca.

Opravljeni je treba naslednja vzdrževalna dela:

6.1 Nega



- Nevarnost ukleščenja zaradi zapiranja vrat!
- Ukleščenje delov telesa lahko povzroči hude poškodbe.
- Napravo čistite le v načinu delovanja IZKLOPLJENO ali ODPRTO ali v ročnem načinu delovanja.

- Dele podboja, nadzorno ploščo in vratna krila čistite z vlažno krpo in običajnim čistilom.
- S talnega vodila odstranite umazanijo in ga očistite z vlažno krpo.

6.2 Kontrola delovanja

Upravljalca mora delovanje in varnostne priprave avtomatskih drsnih vrat preveriti najmanj vsake tri mesece. Tako bodo pravočasno odkrite napake v delovanju ali spremembe naprave, ki vplivajo na varnost. Za preskusne točke glejte poglavje 7.2 Seznam za kontrolo delovanja.

Če pri redni kontroli odkrijete napake, jih mora takoj odpraviti trgovec TORMAX (naslov je na hrbtni strani navodil).



- Morebitna napačna vezava avtomatskih drsnih vrat.
- Možnost poškodb zaradi udarca ali ukleščenja.
- Pri kontroli delovanja ne uporabljajte delov telesa. Namesto tega uporabite primeren predmet (npr. stiropor ali karton).

6.3 Vzdrževanje in preverjanje

Vzdrževanje in preverjanje lahko izvaja le strokovno usposobljena oseba po navodilih proizvajalca.

Vzdrževalni interval

Vzdrževalni interval se določi na podlagi števila uporabnikov. V vsakem primeru pa je treba vzdrževanje opraviti najmanj enkrat letno.

Obseg vzdrževalnih del

Proizvajalec v kontrolnem seznamu določi, katera vzdrževalna dela je treba opraviti.

Testna knjiga

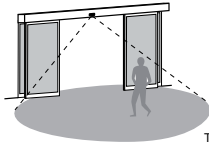
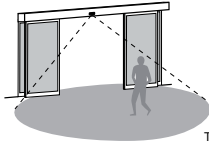
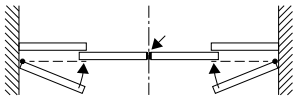
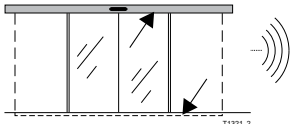
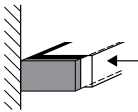
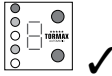
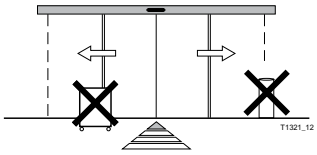
Rezultat preverjanja se ob koncu vnese v testno knjigo. Upravljalca mora testno knjigo shraniti na varnem mestu.

7 Dodatek

7.1 Preglednica napak

LED	Skupina napak	Napaka	Vzrok	Odpravljanje
	Zapah	<ul style="list-style-type: none"> Vrata se ne zapahnejo. Vrata se ne odpahnejo in ostanejo zaprta. 	<ul style="list-style-type: none"> Zapah se zatika ali je okvarjen. 	<ul style="list-style-type: none"> Zapah ročno aktivirajte. Popustite blokado ročnega odpiranja, tako da jo zavrtite za 90 stopinj v levo. Če vam ne uspe ali če se napaka ponovno pojavi, se obrnite na servis TORMAX.
	Vmesnik RS232 do upravljalne enote	<ul style="list-style-type: none"> Načina delovanja se ne da spremeniti. Na upravljalni enoti ni nobenega prikaza več. 	<ul style="list-style-type: none"> Povezava med krmiljenjem in upravljalno enoto je motena. 	<ul style="list-style-type: none"> Obrnite se na servis TORMAX.
	Varnostna priprava	<ul style="list-style-type: none"> Vrata ostanejo odprta ali Vrata se ustavijo ob oviri in jih lahko premikate. 	<ul style="list-style-type: none"> Varnostno tipalo je bilo aktivno dlje kot 5 minut ali pa je varnostni test negativen. Sprememba smeri se je sprožila petkrat zaporedoma. 	<ul style="list-style-type: none"> Odstranite predmete, ki so med vrati. Če vam ne uspe ali če se napaka ponovno pojavi, se obrnite na servis TORMAX.
	Naprava za impulze	<ul style="list-style-type: none"> Vrata ostanejo odprta. 	<ul style="list-style-type: none"> Dajalnik impulzov znotraj ali zunaj oz. stikalo s ključem je aktivno več kot 5 minut. 	<ul style="list-style-type: none"> Ponastavite stikalo s ključem. Če vam ne uspe, se obrnite na servis TORMAX.
	Sistem	<ul style="list-style-type: none"> Vrata se ustavijo in jih lahko premikate. 	<ul style="list-style-type: none"> Napaka v pogonskem sistemu 	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte način delovanja = ponastavitev Kratko pritisnite na stikalo s ključem. Če se napaka ponovno pojavi, se obrnite na servis TORMAX.
Vse	Ni napake	<ul style="list-style-type: none"> Vrata se ustavijo in jih lahko premikate. 	<ul style="list-style-type: none"> Način delovanja ROČNO DELOVANJE 	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte način delovanja
Brez prikaza		<ul style="list-style-type: none"> Vrata se ne odzivajo več in jih lahko premikate. 	<ul style="list-style-type: none"> Napajanje z elektriko je prekinjeno. Zasilno napajanje je izklopljeno. Pogon je pregret. 	<ul style="list-style-type: none"> Vklopite elektriko → Glavna varovalka Če je potrebno, počakajte 15 minut, da se pogon ohladi. Če vam ne uspe, se obrnite na servis TORMAX.

7.2 Seznam za kontrolo delovanja

Kontrolna točka	Postopek	Rezultat
Senzorji		
 <p>T1321_7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Z običajno hitrostjo stopite skozi vrata s sprednje strani ter iz različnih smeri na notranji in zunanji strani. 	Vrata se odprejo pravočasno in dovolj hitro, da ne ovirajo prehoda.
Varnostni senzorji		
 <p>T1321_7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Stopite skozi vrata z manjšo hitrostjo, kot če bi bili poškodovani, s sprednje strani ter iz različnih smeri na notranji in zunanji strani. 	Vrata se odprejo in ostanejo odprta, dokler jih ne prestopite.
Drсни krili, stranski deli, fiksni krili		
	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali so vratno polnilo (steklo) in vratni robovi, vključno z elastičnimi profili, poškodovani. 	Na vratnih krilih ni ostrih robov ali drobcov stekla. Stranski deli in tesnila vrat so na pravem mestu in nepoškodovani.
Pogonski mehanizem in vratna vodila		
 <p>T1321_2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Preverite zvok, ki nastaja med premikanjem vrat. 	Na pogonu, pogonskem mehanizmu ali talnih vodilih ne nastajajo neobičajni zvoki.
Podboj		
	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali je podboj pravilno zaskočen in pritrjen. 	Podboj je trdno nameščen in zaskočen.
Upravljalni elementi		
	<ul style="list-style-type: none"> Preverite, ali upravljalni elementi delujejo in so opremljeni z oznakami. 	Upravljalni elementi delujejo in na njih so čitljive oznake.
Okolica naprave		
 <p>T1321_12</p>	<ul style="list-style-type: none"> Preverite dostop do vrat in območje premikanja vratnih kril. 	Dostopa do vrat ne ovirajo predmeti, npr. takšni, ob katere bi se bilo mogoče spotakniti. V krogu najmanj 50 cm okrog drsnega krila ni predmetov, npr. regalov, loncev za rože ali stojal za dežnike.



Izjava o skladnosti

v skladu z Direktivo 2006/42/ES (Direktiva o strojih), priloga II A

Izdelek: Avtomatska drsna vrata
Oznaka tipa: Win Drive 2201 Sliding Door Drive
Serijska številka: .
Naslov proizvajalca: .

Podlage: Izjava o vgradnji s strani družbe TORMAX I Landert Motoren AG s številko:
T-1172

Vratni sistem poleg zahtev standardov, navedenih v izjavi o vgradnji,
izpolnjuje tudi določila naslednjih standardov:
DIN 18650-2

S polno odgovornostjo izjavljamo, da je zgoraj navedeni izdelek, na katerega se nanaša ta izjava,
skladen z veljavnimi določili Direktive 2006/42/ES (Direktiva o strojih) (Izjava o vgradnji T-1172).

Poleg tega je treba upoštevati Direktivo 2006/95/ES (Direktiva o nizki napetosti) in Direktivo
2004/108/ES (Direktiva o elektromagnetni združljivosti), pri čemer velja skladnost tega izdelka z
zgoraj navedenimi podlagami in standardi (Izjava o skladnosti T-1364).

Kraj:

Datum:

Pooblaščen oseba za izdajo oznake CE:



the passion to drive doors

TORMAX Sliding Door Drives

TORMAX Swing Door Drives

TORMAX Folding Door Drives

TORMAX Revolving Door Drives

Proizvajalec:

Svetovanje, prodaja, montaža,
popravilo in servis:

TORMAX | CH-8180 Bülach-Zürich

Phone +41 (0)44 863 51 11

Fax +41 (0)44 861 14 74

Homepage www.tormax.com

E-mail info@tormax.com

TORMAX je del družbe Landert Motoren AG in njena registrirana blagovna znamka.