



Käyttöohje

automaattisille pyöröville

TORMAX 5201 Revolving Door Drive

Drive TRP Revolving Door Drive



Huomioi ehdottomasti kappaleen 2 turvaohjeet!

Sisältö

1	Tästä ohjeesta	3
2	Turvallisuus	5
2.1	Yleiset turvallisuus- ja tapaturmamääräykset	5
2.2	Organisatoriset toimenpiteet	5
2.3	Turvallitteet (vakioasetukset)	6
2.4	Standardin SFS DIN 18650 mukaiset pyöröovet	6
3	Käyttö	7
3.1	Käyttöönotto	7
3.2	Normaalikäyttö – käyttö	7
3.3	Toimintakuvaus	8
3.4	Toiminta verkkohäiriössä	8
4	Ohjauspaneelin käyttö	9
4.1	Pikaohje	9
4.2	Käyttömuotojen valinta	10
4.3	Liikejärjestyksen optimointi	11
4.4	Käytön erikoisuudet	13
5	Kunnossapito	14
5.1	Jaksottainen huolto	14
5.2	Laitteen haltijan tarkastustyöt	14
6	Häiriönpoisto	17
6.1	Virhediagrammi 1	17
6.2	Virhediagrammi 2	18
6.3	Ohjelmiston nollaus	18
7	Lisäohjeita	19
7.1	Tekniset tiedot	19
7.2	Takuuvaatimus	19
7.3	Hävittäminen	19
7.4	Huolto	19

Ensijulkaisu: 6.19

Tekniset muutokset pidätetään!

1 Tästä ohjeesta

Vastaanottaja/tila

Tämä ohje on tarkoitettu automaattisen TORMAX ovilaitteen haltijalle ja käyttäjälle ja edellyttää, että perehdytetyt henkilöt ovat asentaneet ja testanneet ovilaitteen, joka siis on käyttövalmis.

Voimassaoloalue

Tämä dokumentti pätee kaksi-, kolmi- ja nelisiipisille pyöröoville, joissa on TORMAX -ohjaus TCP 101 ja TORMAX -avausautomaatiikka tyyppiä:

TORMAX 5201 Revolving Door Drive

Drive TRP Revolving Door Drive

Symbolien selitys



Huomioimatta jättäminen vaarantaa asennushenkilöstön, laitteen haltijan tai käyttäjän turvallisuuden.



Varoitus sähköjännitteestä.

Harmaalla taustalla varustetut tekstikohdat tulee erityisesti huomioida laitteiston häiriöttömän toiminnan takaamiseksi! Asianomaisten kohtien mukaisen käytön huomioimatta jättäminen saattaa aiheuttaa materiaalivaurioita.

◆ Tämä symboli merkitsee valinnaiset komponentit, joita ei ole olemassa kaikissa laitteissa.



Toiminnot, jotka on merkitty viereisellä symbolilla, vastaavat perusasetusta, mutta asentaja voi ohjelmoida ne uudelleen.

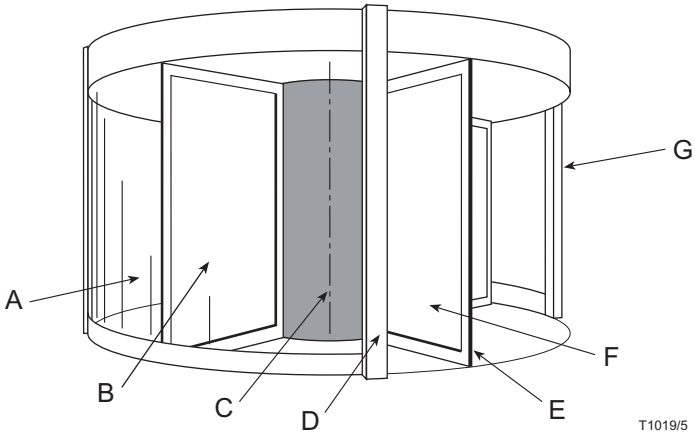
Muut pätevät dokumentit

Laitteen tarkastuskirjassa on listattu tarkastukset, jotka on toteutettava laitteen jaksottaisissa tarkastuksissa (katso tätä varten jakso 5.1). Tarkastuskirja on liitetty vastaavan ovilaitteen mukaan.

- Tarkastuskirja T-1151

Kielet

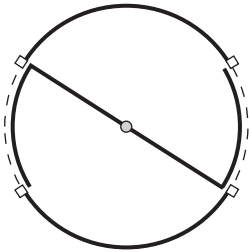
Tämä ohje on saatavissa eri kielillä. Tiedustele asiaa TORMAX -myyjältä.



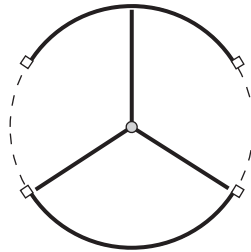
T1019/5

Selitys

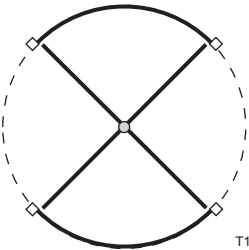
- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| A Sivuseinä | E Ovilehden etureuna |
| B Ovilehti | F Ovilehden takana oleva pinta |
| C Kääntöristin akseli | G Pylväs D Jälkikäyntipylväs |



Kaksisiipinen pyöröovi raja-asennossa



Kolmisiipinen pyöröovi raja-asennossa



T1019/9

Nelisiipinen pyöröovi raja-asennossa

2 Turvallisuus

2.1 Yleiset turvallisuus- ja tapaturmamääräykset

Ennen oven käyttöönottoa on luettava ja noudatettava käyttöohjetta huolellisesti, erityisesti turvaohjeita!



Erityisesti käyttöohjeen korostettuja ohjeita (symbolien selitys katso luku 1) on noudatettava joka tapauksessa!

Tarkoituksenmukainen käyttö

TORMAX -koneistot TORMAX 5201 ja Drive TRP on rakennettu voimassa olevan teknisen tason sekä hyväksytyjen turvallisuusteknisten sääntöjen mukaan ja ne ovat tarkoitettut tavalliseen käyttöön pyöroövien kanssa. Kotelointiluokan IP 22 mukaiset koneistot saa asentaa ilman lisäsuojatoimenpiteitä vain rakennusten sisälle tai sisäpuolelle.

Mikä tahansa muu tai tästä poikkeava käyttö katsotaan tarkoituksenvastaiseksi ja saattaa johtaa käyttäjän tai kolmansien henkilövahinkoihin. Valmistaja ei vastaa sellaisesta käytöstä johtuvista vahingoista, riski on yksinomaan ovilaitteen haltijan.

Perustavanlaatuiset suojatoimenpiteet – asianmukainen käyttäytyminen

Käytä vain teknisesti moitteettomassa kunnossa olevaa laitetta. Häiriöt, jotka voivat haitata turvallisuutta, on asiantuntijan poistettava välittömästi.

Ovikoneiston tai ovilaitteen epäasianmukaisen käytön aiheuttamat seuraukset:

- Käyttäjän tai kolmansien henkilöiden henkeä ja terveyttä uhkaavia vaaroja.
- Haittoja laitteelle ja muille esinearvoille.

Noudatettavat määräykset

Valmistajan määäämiä käyttö-, huolto- ja kunnossapitoehtoja on noudatettava. TORMAX -ovikoneistoja saavat huoltaa ja korjata vain henkilöt, jotka ovat perehtyneet näihin töihin ja ovat tietoisia mahdollisista vaaroista. Käyttöohjetta täydentäen pätevät jokaisessa maassa, jossa käytetään ovilaitetta, tapaturmantorjunnan ja ympäristönsuojelun yleisesti voimassa olevat, lakimääräiset sekä turvallisuustekniset ja työterveydelliset määräykset. Laitteen omavaltaiset muutokset sulkevat valmistajan vastuun pois muutoksista johtuvista vahingoista.

2.2 Organisatoriset toimenpiteet

Ovia on käytettävä ja pidettävä kunnossa niin, että käyttäjän, kunnossapitohenkilöstön ja kolmansien henkilöiden turvallisuus on taattu milloin tahansa.



Häiriöiden esiintyessä turvalaitteissa (esim. anturilista), niitä ei saa tehdä toimintakyvyttömiksi, jotta ovea voidaan käyttää edelleen.

TORMAX -ovilaitteen töiden toteuttaminen

Ovia käytettävällä, tarkastavalla ja huoltavalla on oltava käytettävissään tarvittavat ohjeet (käyttöohje).

Työlaitteen ja ohjauksen mekaanisia ja sähköitä saavat toteuttaa vain ammattihenkilöstömme tai ammattihenkilöt otettuaan yhteyden ammattihenkilöstöömme.

Kaikilta muilta henkilöiltä on laitteen korjaus- tai muutostöiden toteuttaminen kielletty.

Merkinnät

Merkintöjen ovilla ja kytkentätoimielimillä on oltava hyvin luettavissa, helposti ymmärrettäviä ja keskeisiä. Tarvittaessa tietoja henkilösuojan takaamiseksi (pakoteiden merkintä), on tietojen oltava esillä.

2.3 Turvalaitteet (vakioasetukset)

Esteen tunnistus

Jos oven liikkuminen estyy mistä tahansa syystä (esim. mekaanisesti jumiutunut), ovi pysäytetään ja se pysyy ... sekuntia (esiasetettu arvo) jarruttomasti pysäytettynä. Pysäytysajan kuluttua jatketaan keskeytettyä liikettä.

Ylikiertosoja

Jos ovea liikutetaan liian nopeasti käsin, jarruttaa koneisto ovea sekä käyttöjännitteellä että myös ilman sitä esiasetettuun huippunopeuteen.

Käynnistysuoja ♦

Kun käynnistysanturi tunnistaa henkilön tai esineen, ovi jarruttaa moottorilla tai ei lähde liikkeelle ja pysähtyy jarruttomasti (ovi voidaan kiertää käsin). Kun anturikenttä on taas vapaa, kiihdyttää ovi 1 sekunnin jälkeen taas normaaliin nopeuteen.

Pylväsuoja ♦

Jos henkilö tai esine jumiutuu ovilehden ja pylvään väliin niin, että siellä asennettu suojalista havahtuu, tapahtuu hätäjarrutus välittömästi. Ovi pysähtyy jarruttomasti tai voidaan kiertää käsin. Heti kun suojalista on taas vapaa, kiihdyttää ovi ... sekunnin jälkeen (esiasetettu arvo) taas normaaliin nopeuteen.

Etupylväsuoja ♦

Jos pylväsanturi tunnistaa henkilön tai esineen ja samalla ovilehden ja pylvään välinen konfiguroitu varoetäisyys alitetaan, ovi jarruttaa moottorilla, tarvittaessa aina pysäytykseen asti. Ovi pysähtyy jarruttomasti. Kun kaikki pylväsanturit ovat taas deaktivoitu vaara-alueella, kiihdyttää ovi ... sekunnin jälkeen (esiasetettu arvo) taas normaaliin nopeuteen.

Hätä-seis-toiminto ♦

Käytettäessä hätä-seis-painiketta, tapahtuu hätäjarrutus välittömästi. Heti kun ovi on pysähtynyt, voidaan sitä käyttää käsin.

Lukitus ♦

Ovi on lukittu raja-asentoon (katso luku 1, nimikkeet) YÖ-käyttömuodossa.

Pakoasento ♦

Hälytyksessä (esim. tulipalo) ovi kiertää pakoasentoon niin, että avoin läpikulku on mahdollista (pääasiassa kaksisiipisillä ovilla).

Ovilehden kääntö ♦

Käännettäessä ovilehteä ulospäin, ovi jarruttaa tai ei lähde liikkeelle ja pysähtyy jarruttomasti (ovi voidaan kiertää käsin). Käännettäessä ovilehteä taas sisäänpäin, kiihdyttää ovi ... sekunnin jälkeen (esiasetettu arvo) taas normaaliin nopeuteen.

2.4 Standardin SFS DIN 18650 mukaiset pyöröovet

Standardin SFS DIN 18650 mukaiset pyöröovet on varustettu ohjauslisäyksellä Safety Module TCP-SM ♦ (toiminto katso asennusohje T-1140). Nämä laitteet erottuvat säätömahdollisuuksien sekä oven käyttäytymisen suhteen laitteista, joissa ei ole Safety Module. Tässä ohjeessa viitataan vastaaviin poikkeuksiin.

3 Käyttö

3.1 Käyttöönotto

Kytkeminen päälle

- Kytke virtaverkko päälle (laitekytkin).

Ohjauspaneeli

- Valitse ohjauspaneelin painikkeella YLÖS tai ALAS haluamasi käyttömuoto.
→ Vastaava LED palaa. Jos ovi ei ole raja-asennossa, ovea liikutetaan hitaasti.

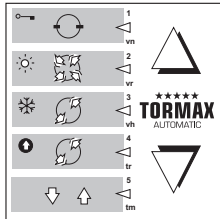
YÖ

KIERTO

AUTOMATIikka

ULOSPÄÄSY

KÄSIN



Uudelleenkäyttöönotto

Asetettaessa ovi pidemmäksi aikaa pois käytöstä, on ovi tarkastettava ja tarvittaessa korjattava jakson 5.2 mukaisesti niin, että henkilöiden turvallisuus on koko ajan taattu.

3.2 Normaalikäyttö – käyttö

TORMAX -ovikoneisto varmistaa pyöröoven automaattisen kiertämisen. Ovi kiertää pulssin perusteella sähkömekaanisesti ja jarruttaa kontrolloidusti moottorilla. Valittaessa käyttömuoto ohjauspaneelista voi käyttäjä vaikuttaa oven käyttäytymiseen.

Käyttö

Oven käyttö tapahtuu automaattisesti tai manuaalisest:

- Automaattisesti antureilla ◆, liikeilmaisimilla ◆, kytchentämatolla ◆ jne.
- Manuaalisesti painikkeilla ◆, avainkytkimillä ◆, käsikytkimillä ◆ jne.

Turvallitteet



Ovilaitteen käyttö on sallittua vain, kun kaikki turvallisuuden edellyttämät laitteet ovat olemassa ja toimintakäytössä!

Valvonta

TORMAX -prosessiohjaus TCP valvoo oven lukuisia toimintoja ja näyttää häiriöt ohjauspaneelissa (katso virhediagrammi jakso 6.2).

Pysähtyminen häiriötapauksessa

Ovet on pysäytettävä heti kun ilmestyy häiriöitä tai muita puutteita, jotka haittaavat henkilöiden turvallisuutta.

- Käytä laitekytkintä tai hätä-seis -painiketta. Ovea voidaan nyt käyttää käsin molempiin suuntiin. Anna korjata häiriöt ja puutteet välittömästi!



Ovien käyttö on sallittua taas vasta sen jälkeen, kun häiriö on poistettu (korjaus) tai vaara on poistettu (koneisto on irrotettava verkosta).

Vaurioituminen

Rakenneosat ja merkinnät, joiden vaadittu turvallisuus ei ole enää taattu kulumisen tai vaurioitumisen takia, on annettava TORMAX -maahantuojan vaihdettavaksi tai korjattavaksi.

3.3 Toimintakuvaus

Liikejärjestys käyttömuodossa AUTO.

Kun pulssianturi aktivoituu ja se on hyväksytty valitussa käyttömuodossa, kiihdytetään ovi esiasetettuun nopeuteen (vakio 0,8 m/s ovilehden etureunassa). Kun pulssianturi taas deaktivoitu, kiertää ovi vielä esiasetetun liikematkan (mitattu sektorien määrässä).

Liikejärjestys muissa käyttömuodossa

Katso luku 4.2, Käyttömuotojen valinta.

3.4 Toiminta verkkohäiriössä

Kun asentaja on ottanut laitteen kerran käyttöön, on laite myös verkon keskeytyksen jälkeen heti käyttövalmis, kun vastaava ovilehti on raja-asennossa. Muussa tapauksessa ovilehti liikkuu vasta kun verkko on palautunut hitaasti raja-asentoon.

Virran keskeytyksen aikana ovea voidaan kiertää käsin molempiin suuntiin. Ylikiertosuoja estää liian nopean liikkeen.

4 Ohjauspaneelin käyttö

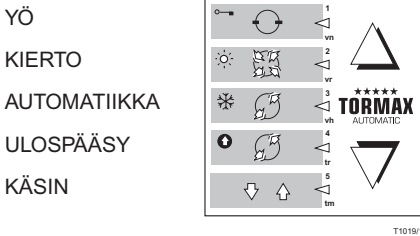
Käyttäjän tärkein elementti on TORMAX -ohjauspaneeli seuraavilla mahdollisuuksilla:

- Käyttömuodon valinta → Jakso 4.2
- Parametrien asetus → Jakso 4.3
- Koodilukko → Jakso 4.4
- Häiriönäyttö → Luku 6
- Uudelleenkäynnistys → Jakso 6.3

Yksittäiset toiminnot voivat olla rajoitettuja tai lukittu asentajan tekemien ovikohtaisten sovelluksien perusteella.

4.1 Pikaohje

Ohjauspaneelin näyttö:



Käyttömuodon valinta

Jatkuvasti palava LED näyttää sillä hetkellä aktivoitun käyttömuodon.

Käyttömuoto:	Asetettavat oviparametrit:
YÖ lukittu raja-asentoon	vn * Nopeus tavallisessa läpikulussa
KIERTO Automaattinen jatkuva käyttö aina pysähdykseen asti (Time-Out)	vr * Kiertonopeus
AUTO Automaattinen käyttö pysäytyksestä alkaen	vh * Hidas nopeus
ULOSPÄÄSY Kaupan sulkemiskykentä	tr Time-Out käyttömuodossa KIERTO
KÄSIN Oven liikuttaminen käsin	tm Time-Out

* Parametrit eivät ole asetettavissa Safety Modulen kanssa.

Oviparametrien asetukset

- Kosketa painiketta YLÖS tai ALAS.
- Valitse haluamasi parametrit painikkeilla YLÖS tai ALAS.
- Paina molempia painikkeita kunnes näyttö vilkkuu.
- Aseta parametrit painikkeilla YLÖS tai ALAS. Viikkutaajuus lisääntyy tai pienentyy asetettua arvoa vastaavasti.
- Jos yhtäkään painiketta ei käytetä 60 sekunnin aikana, lopetetaan vaihe automaattisesti ilman mahdollisen uuden säädön käyttämistä. Arvon tallennus: paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

Häiriöilmoitus

Näyttö vilkkuu → katso luku 6 "Häiriönpoisto".

4.2 Käyttömuotojen valinta

Käyttömuoto määrää muun muassa oven käyttäytymisen.

- Kosketa painiketta YLÖS tai ALAS kunnes haluamasi käyttömuoto näytetään paneelissa.

Käyttömuodon valinta

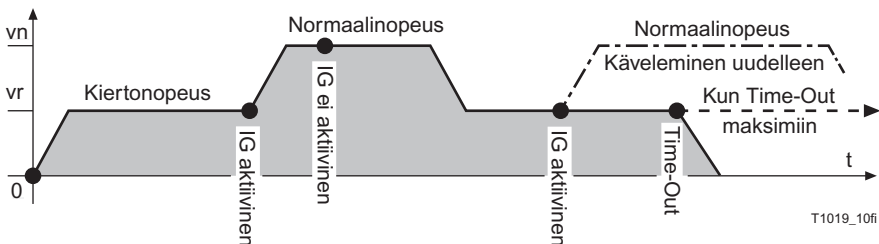
Jatkuvasti palava LED näyttää sen hetkisen käyttömuodon. Kun poistutaan ylemmästä käyttömuodosta (YÖ) ylöspäin, aktivoidaan alempi käyttömuoto (KÄSIN) ja päinvastoin. Käyttömuoto on pätevä vasta kun LED on palanut vähintään 1 sekuntia.

Käyttömuoto YÖ

Käyttömuodossa YÖ ovi on pysähtynyt ja voidaan aktivoida vain yölle sallituilla avauspulssiantureilla (vakio = avainkytkin). Sen jälkeen ovi kiertää raja-asentoon ja lukittuu ♦.

Käyttömuoto KIERTO

Heti kun käyttömuoto KIERTO on aktivoitu paneelissa, alkaa ovi kiertää kiertonopeudella (v_r). Kun tässä käyttömuodossa sallittu pulssianturi (IG) aktivoitu, kiihdyttää ovi normaaliin nopeuteen (v_n). Kun pulssianturi on taas deaktivoitu, kiertää ovi vielä esiasetetun sektorien määrän ja jarruttaa sen jälkeen taas kiertonopeudelle (v_r). Kun ovesta ei enää kuljeta esiasetetun Time-Out:in (t_m) aikana, pysähtyy ovi raja-asentoon ja alkaa kiertää taas vasta kun pulssianturi on aktivoitu. Kun Time-Out asetetaan paneelissa maksimiin, ovi ei pysähdy koskaan.



Käyttömuoto AUTO

Käyttömuoto AUTO on varsinainen pääkäyttömuoto. Aktivoidulla, sallitulla avauspulssianturilla sisällä ja ulkoa ovi kiertää pysähdyksistä riippuen esiasetetusta parametristä normaalilla nopeudella tai hitaalla nopeudella (katso luku 4.1). Kun avauspulssianturi on taas deaktivoitu, kiertää ovi sen jälkeen vielä esiasetetun sektorien määrän, jarruttaa aina pysähdykseen asti ja odottaa jarrutettuna uutta läpikulkukäskyä.

Käyttömuoto ULOSPÄÄSY

Käyttömuotoa ULOSPÄÄSY käytetään esimerkiksi kaupan sulkemisessa. Ovi aktivoidaan vain rakenuksen sisällä aktivoitulla pulssianturilla ja avainkytkimellä (mikäli on olemassa), muutoin ovi käytäytyy kuten käyttömuodossa AUTO.

Käyttömuoto KÄSIN

Käyttömuodossa KÄSIN ovea voidaan liikuttaa käsin. Jos ovea ei liikuteta enää käsin tai KÄSIN-salitululla pulssianturilla ohjelmoidun pysäytysajan (Time-Out) aikana, tapahtuu kierto raja-asentoon. Ylikiertosuojia estää liian nopean kiertämisen käsin (katso jakso 2.3).

4.3 Liikejärjestyksen optimointi

Liikejärjestys esiasetetaan laitteen käyttöönötossa automaattisesti vakioarvoihin, mutta sitä voidaan soveltaa milloin tahansa yksilöllisiin tarpeisiin 5 parametrin avulla. Parametrit on merkitty ohjauspaneelissa kirjainpareilla (vn, vr, vh, tr, tm), mutta eivät koske aina viereistä käyttömuotoa. Jokaisella parametrilla – laaja kuvaus katso alempana – voidaan optimoida tietty oven käyttäytyminen.

Parametrien asetus

Menettelytapa:

- Valitse käyttömuoto haluamallasi kirjainparilla (oviparametri).
- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti sekunnin verran; LED vilkkuu näyttäen, että optimointi voi tapahtua.
- Aseta parametri painamalla painiketta YLÖS tai ALAS kerran tai useamman kerran. Jos esimerkiksi nopeuden tulisi olla nopeampi tai ajan pitempi, käytetään painiketta YLÖS. Tällöin myös vilkkurytmi muuttuu vastaavasti.

Askelpituudet:

- nopeuksissa: 20 mm/s
- ajoissa: 1/16 reaaliajasta, vähintään 2 s

- Uuden parametriasetuksen tallennus: Paina taas molempia painikkeita samanaikaisesti lyhyesti → LED palaa nyt taas jatkuvasti ja asetus on päättynyt.

Kaikkia muita asetuksia, kuten esimerkiksi kiihdytys- ja jarrutusmatkoja, voidaan muuttaa vain asentajan toimesta.

Nopeus käyttömuodossa AUTO vn

vn (velocity normal) nopeus tavallisessa läpikulussa.

HUOM! Ei asetettavissa Safety Modulen  kanssa.

Nopeus koskee aina ovilehden etureunaa, eikä voi ylittää ylempää raja-arvoa riippumatta Oven läpimitasta.

Näytön merkitys:

Painike YLÖS:
nopeampi vilkkuminen → suurempi nopeus

Painike ALAS:
hitaampi vilkkuminen → pienempi nopeus

Vakioasetus

Raja-arvot:

1 000 mm/s

200 mm/s

800 mm/s

Kiertonopeus käyttömuodossa KIERTO vr

vr (velocity revolve) kiertonopeus

HUOM! Ei asetettavissa Safety Modulen ♦ kanssa.

Kun ei kävellä pyöröoveen, kiertää ovi aina pysähdykseen asti kiertonopeudella.

Näytön merkitys:

Raja-arvot:

Painike YLÖS:

nopeampi vilkkuminen → suurempi nopeus 800 mm/s

Painike ALAS:

hitaampi vilkkuminen → pienempi nopeus 50 mm/s

Vakioasetus 300 mm/s

Nopeus hitaassa läpikulussa käyttömuodossa AUTO vh

vh (velocity handicapped) hidas nopeus

HUOM! Ei asetettavissa Safety Modulen ♦ kanssa.

Hidas nopeus on suositeltavaa ennen kaikkea liikuntarajoitteisten henkilöiden läpikululle.

Näytön merkitys:

Raja-arvot:

Painike YLÖS:

nopeampi vilkkuminen → suurempi nopeus 800 mm/s

Painike ALAS:

hitaampi vilkkuminen → pienempi nopeus 100 mm/s

Vakioasetus 400 mm/s

Time-Out käyttömuodossa KIERTO tr

tr (time revolve) Time-Out (aikaväli pysähdykseen asti)

Kun ei kävellä oveen esiasetetun Time-Out: in aikana, pysähtyy ovi raja-asentoon ja odottaa uutta läpikulkukäskyä. Kun Time-Out asetetaan paneelissa maksimiarvoon (320 s), ovi ei pysähdy koskaan.

Näytön merkitys:

Raja-arvot:

Painike YLÖS:

nopeampi vilkkuminen → pitempi Time-Out 320 s

Painike ALAS:

hitaampi vilkkuminen → lyhempi Time-Out 0 s

Vakioasetus 320 s

Time-Out käyttömuodossa KÄSIN tm

tm (time manual) Time-Out (aikaväli raja-asentoon asti)

Kun ei kävellä oveen esiasetetun Time-Out: in aikana, ovi liikkuu raja-asentoon. Kun Time-Out-toiminto asetetaan maksimiarvoon (320 s), ovi ei liiku koskaan raja-asentoon.

Näytön merkitys:

Raja-arvot:

Painike YLÖS:

nopeampi vilkkuminen → pitempi Time-Out 320 s

Painike ALAS:

hitaampi vilkkuminen → lyhempi Time-Out 0 s

Vakioasetus 120 s

4.4 Käytön erikoisuudet

Koodilukko

Asentaja voi lukita ohjauspaneeli koodilukon avulla estääkseen kielletyt manipuloinnit.

Jos käyttömuotoa tai parametriasetusta tulisi muuttaa, on ensin syötettävä asentajan ohjelmoima koodi. Tämä voi olla vakiokoodi – 3 x YLÖS, 3 x ALAS, 3 x YLÖS – tai käyttäjäkohtainen koodi. Nyt voidaan tehdä asetukset rajoitetussa ajassa, ennen kuin näyttö sammuu taas automaattisesti, jolloin syötöt eivät ole enää mahdollisia.

Käyttömuotojen ohitus

Haluttu käyttömuoto valitaan koskettamalla painiketta YLÖS tai ALAS kerran tai useamman kerran. Vastaava LED palaa heti, mutta käyttömuoto aktivoituu vasta sekunnin jälkeen; nopealla kosketuksella voidaan estää, että käyttömuodot aktivoidaan tahattomasti eteenpäin kytkemisen aikana.

Parametrien asetus säilyttämällä käyttömuoto

Käyttöesimerkki

Käyttömuoto KIERTO on valittu, Time-Out käyttömuodossa KIERTO tulisi asettaa ilman, että ovi pysähtyy,

- Kosketa painiketta ALAS kahdesti lyhyesti peräkkäin ja välittömästi sen jälkeen molempia painikkeita samanaikaisesti sekunnin verran.
- Aseta Time-Out, kuten on kuvattu jaksossa 4.3.
- Syötön jälkeen paina molempia painikkeita lyhyesti; nyt LED palaa taas symbolissa KIERTO → käyttömuoto säilytettiin asetusvaiheen aikana.

5 Kunnossapito

- Henkilöstön toimivallat kunnossapitotoita varten on määrättävä selkeästi.



- Älä pidä käsiä tai muita kehonosia liikkuvissa osissa!

Varaosien on vastattava valmistajan määrittämiä teknisiä vaatimuksia. On käytettävä alkuperäisiä varaosia.

5.1 Jaksottainen huolto

Huoltoväli

Kunnossapitoväli määrätään huomioiden käytön toistuvuus. IHuollon on tapahduttava kuitenkin vähintään kerran vuodessa asiantuntijan toimesta.

Huoltohenkilöstölle asetetut vaatimukset

Asiantuntijat ovat henkilöitä, jotka ammatillisen koulutuksen ja kokemuksen perusteella omaavat riittävät tiedot voimakäyttöisten ovien alalla ja ovat perehtyneet yksiselitteisiin tapaturmantorjuntamääräyksiin, direktiiveihin ja tekniikan yleisesti hyväksytyihin sääntöihin niin paljon, että he voivat arvioida voimakäyttöisten ovien työturvallisen kunnon. Näihin henkilöihin kuuluvat esim. valmistaja- tai toimitusyrityksen ammattihenkilöt sekä laitteen haltijan vastaavasti kokeneet ammattihenkilöt.

Asiantuntijoiden on annettava lausuntonsa objektiivisesti tapaturmantorjunnan näkökannalta, ilman muiden, esimerkiksi taloudellisten vaatimusten, vaikutusta.

Sähköalan ammattilaisen on toteutettava sähköosien ja liitosjohtojen kunnossapito ja hänen on työskentelevä tätä varten määrättyjen sääntöjen mukaan.



Kaikissa töissä on luotava näkyvä erotuskohta verkon ja ovikoneiston välille, joko vetämällä verkkopistoke irti tai laitepistokkeella, jossa on lukittuva POIS PÄÄLTÄ-asento.

Huoltotöiden laajuus

Toteutettavat huoltotyöt on listattu laitteen tarkastuskirjaan. Asennusohjeiden T-1021/T-1025 luvun 6 tarkistusluettelo on huomioitava.

Tarkastustulos on merkittävä päivämäärällä ja allekirjoituksella vahvistettuna tarkastuskirjaan asiantuntijan toimesta.

5.2 Laitteen haltijan tarkastustyöt

Tarkastuksen on tapahduttava jaksoittain, mutta vähintään 3 kuukauden välein.

Automaattisen ovilaitteen haltijan on tarkastettava jaksoittaisin aikavälein automaattisen oven ja turvavälineiden toiminto sekä liitos- ja leikkauskohtien suojausien moitteeton kunto. Tällä tavoin taataan toiminnallisten häiriöiden tai laitteen turvallisuutta vaarantavien muutosten ennenaikainen tunnistaminen.



Todettaessa puutteet jaksoittaisissa tarkastuksissa, silloin niiden poistaminen on annettava välittömästi valtuutetun TORMAX -maahantuojan tehtäväksi (osoite katso tämän ohjeen takasivu).



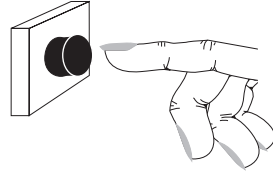
Näissä tarkastustöissä on huomioitava aina mahdollisesti laitteen virheellinen kytkentä! Jos ei ole riittävästi vapaata tilaa käytettävissä, kehonosien käyttö toimintatarkastusta varten on kielletty; sen sijaan on käytettävä sopivaa esinettä puusta, kumista tai vastaavasta materiaalista.

Nämä laitteen haltijan toteuttamat tarkastustyöt vaativat vain hyvin vähäistä ajankäyttöä, mutta ne ovat ehdottomasti tarpeen laitteen turvallista ja moitteetonta toimintaa varten.

Nämä työt käsittävät:

Avauspulssivälineiden tarkastus manuaalisesti käytetyt pulssivälineet

- painike ◆
- avainkytkin ◆

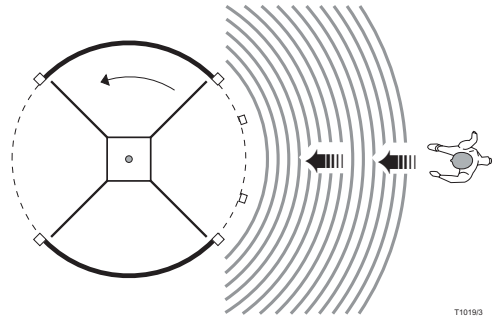


Tarkastustyö:

- Käytä lyhyesti vastaavaa pulssivälinettä:
 - Ovi kiertää vähintään niin kauan, kuin pulssivälinettä käytetään.

Automaattisesti käytetyt pulssivälineet

- liikeilmaisimet ◆
- anturit ◆
- kytkentämatot ◆



T10193

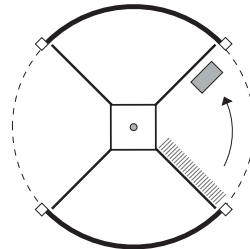
Tarkastustyö:

- Tavallinen käveleminen oveen käyttömuodossa AUTO:
 - Ovi alkaa kiertää, liikkuu esiasetettujen sektorien määrästä läpi ja jarruttaa sen jälkeen taas aina pysäytykseen asti.

Käynnistysuoja

Tarkastustyö:

- Aktivoi käyttömuoto YÖ. Aseta esine käynnistysanturin tunnistuskorkeudelle avoimessa sektorissa ovilehden takana olevalle pinnalle. Käyttömuodon KIERTO aktivointi:
 - Ovi alkaa kiertää, käynnistysanturi tunnistaa esteen, jonka jälkeen ovi jarruttaa aina pysäytykseen asti.

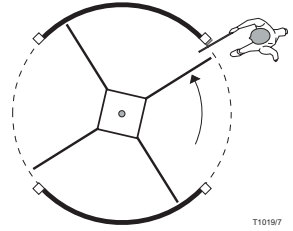


T10196

Pylvässuoja

Tarkastustyö:

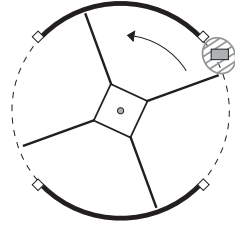
- Käveleminen oveen käyttömuodossa AUTO. Pidä esine (esim. puukeppi) pylvästä vasten niin, että esine joutuu puristukseen, kun ovilehti kiertää.
→ Ovi tekee hätäjarrutuksen.



Etupylvässuoja

Tarkastustyö:

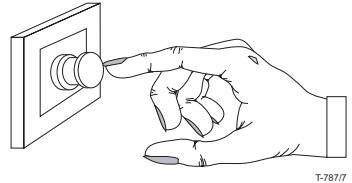
- Kun ovilehti on liikkunut pylvään ohi, sijoita n. 0,20 m korkea esine välittömästi pylvään eteen.
→ Heti kun seuraava ovilehti alittaa esiasetetun varoetäisyyden, jarruttaa ovi tarvittaessa pysäytyksen asti.



Hätä-seis-kytkentä

Tarkastustyö:

- Käytä hätä-seis-painiketta:
→ Ovi pysähtyy välittömästi.
- Nollaa hätä-seis-painike: ovi on taas käyttövalmis.
Safety Module:lla varustettu ovi: Valitse käyttömuoto YÖ
→ Nollaus
Valitse sen jälkeen käyttömuoto.



Oven tarkastus liian voimakkaan kulumisen jälkien varalta

Tarkastustyö:

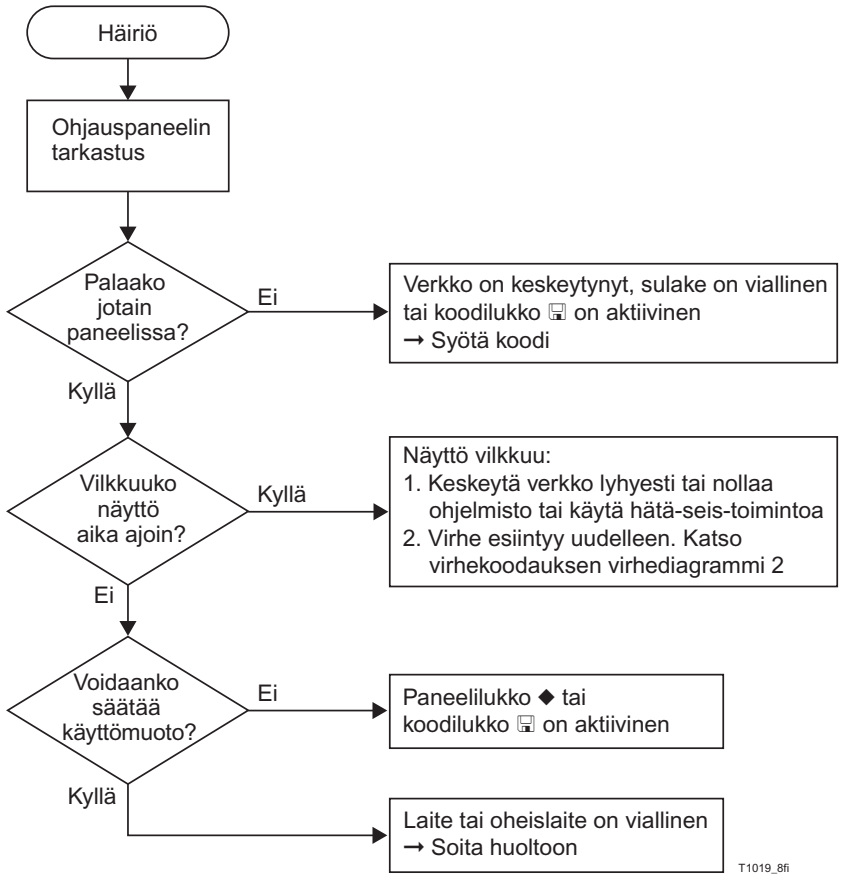
- Tarkasta ovilaite, onko olemassa ulkoisesti tunnistettavia vaurioita ja puutteita.

Jos pohjalla laitteen ympärillä on olemassa kumin (hammashihna), teräksen tai alumiinin (ovilehti, koneistokannatin) liiallisia kerrostumia, tulisi kutsua välittömästi päteväity TORMAX -maahantuoja paikalle, jotta laite voidaan tarkistaa perusteellisesti.

6 Häiriönpoisto

Mikroprosessoriohjaus TCP 101 antaa jatkuvasti itsediagnoosin ja ilmoittaa häiriöt ohjauspaneelissa LED-yhdistelmien jaksottaisella vilkkumisella. Häiriöt tallennetaan myöhemmää kyselyä varten huoltoteknikon toimesta. Häiriön syyn analysointia ja sen poistamista varten on meneteltävä seuraavien virhediagrammien mukaisesti.

6.1 Virhediagrammi 1



T1019_6fi

7 Lisäohjeita

7.1 Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä 1 x 230 VAC / 1 x 115 VAC
Taajuus: 50/60 Hz
Kotelointiluokka: IP 22
Tehonotto: TORMAX 5201 enint. 330 W, Drive TRP enint. 380 W
Lämpötila-alue: – 20 °C ... +40 °C
Ekvivalenttinen ≤ 70 dB(A)
kestoäänitaso:

7.2 Takuuvaatimus

Laitteenosien tahallinen tai ilkeämielinen vaurioittaminen ja likaaminen, kuten myös koneiston ja ohjauksen muuttaminen kolmansien toimesta johtaa kaikkien takuuvaatimusten menettämiseen.

7.3 Hävittäminen

Tämä laite on hävitettävä käyttöikänsä lopussa kansallisten määräyksiensä mukaan. Suosittelemme ottamaan yhteyttä yhtiöön, joka on erikoistunut hävittämiseen.

7.4 Huolto

Laitteen tarkastus ja huolto käyttöönoton jälkeen vain asiantuntevan henkilön toimesta; merkintä tarkastuskirjaan. Huolto 1 x vuodessa standardin SFS prEN 12650 mukaan.



the passion to drive doors

TORMAX Swing Door Drives

TORMAX Sliding Door Drives

TORMAX Folding Door Drives

TORMAX Revolving Door Drives

Valmistaja:

TORMAX
Unterweg 14
CH-8180 Bülach-Zürich
Phone +41 58 500 5000
Fax +41 58 500 5099
www.tormax.com
info@tormax.com

Neuvonta, myynti, asennus, korjaus ja huolto:

TORMAX on Landert Group AG -yhtiön jaosto ja rekisteröity tavaramerkki.