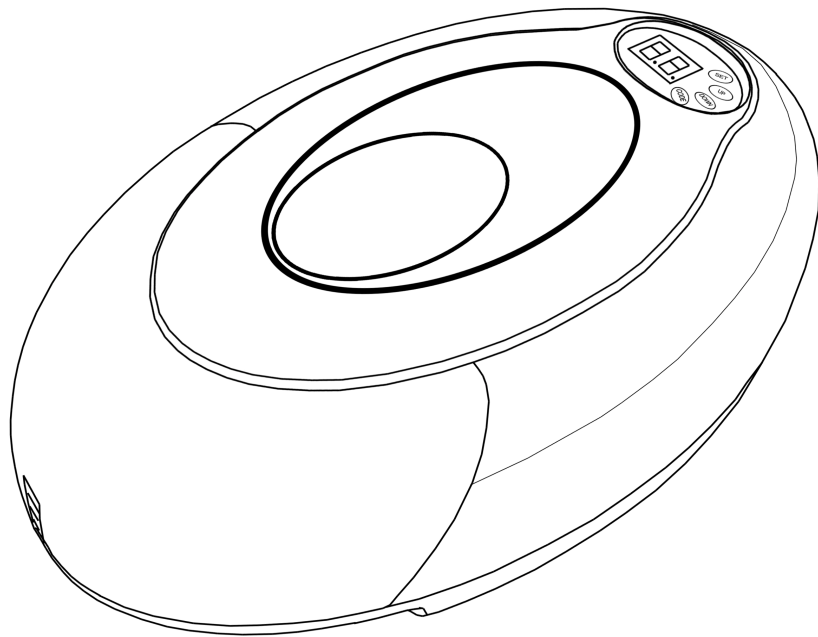


AUTOTALLIN OVEN AVAAJA

TG200-3



VAROITUS: ON ERITTÄIN TÄRKEÄÄ KAIKKIEN AVAAJAA ASENTAVIEN JA KÄYTTÄVIEN HENKILÖIDEN OSALTA, SEURATA ASENNUSOHJEITA JA TURVALLISUUSVAROITUKSIA. NÄIDEN HUOMIOIMATTA JÄTTÄMINEN, SAATTA AIBEUTTA VAKAVIA HENKILÖ- JA/TAI OMAISUUSVAHINKOJA JA RIKKOA AVAAJAN.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

1. Toiminnot

Ohjaus – Yksi painike avaa, pysäyttää ja sulkee. Avaajan valo syttyy avaajaa käytettäessä ja sammuu automaattisesti kolmen minuutin kuluttua. Testattava avaus- ja sulkeutumisvoimat. Valinnaisia toimintoja ovat valokennot, automaattinen sulkeutuminen, oven lukitus jne. Kohdatessaan esteen sulkeutuessa, ovi pysähtyy hetkeksi ja palautuu lyhyen matkan. Suojaustoimintoja ovat ylikuormitus- ja ylikuumenemissuoja, vähäinen tehontarve jne.

DC moottori – Hiljainen käyntiääni, pehmeä käynnistys ja pysähdys suojaa avaajaa ja pitää huolen että avaajaa voidaan käyttää pitkään

LED näyttö – Avaajan tila näkyy LED näytöllä

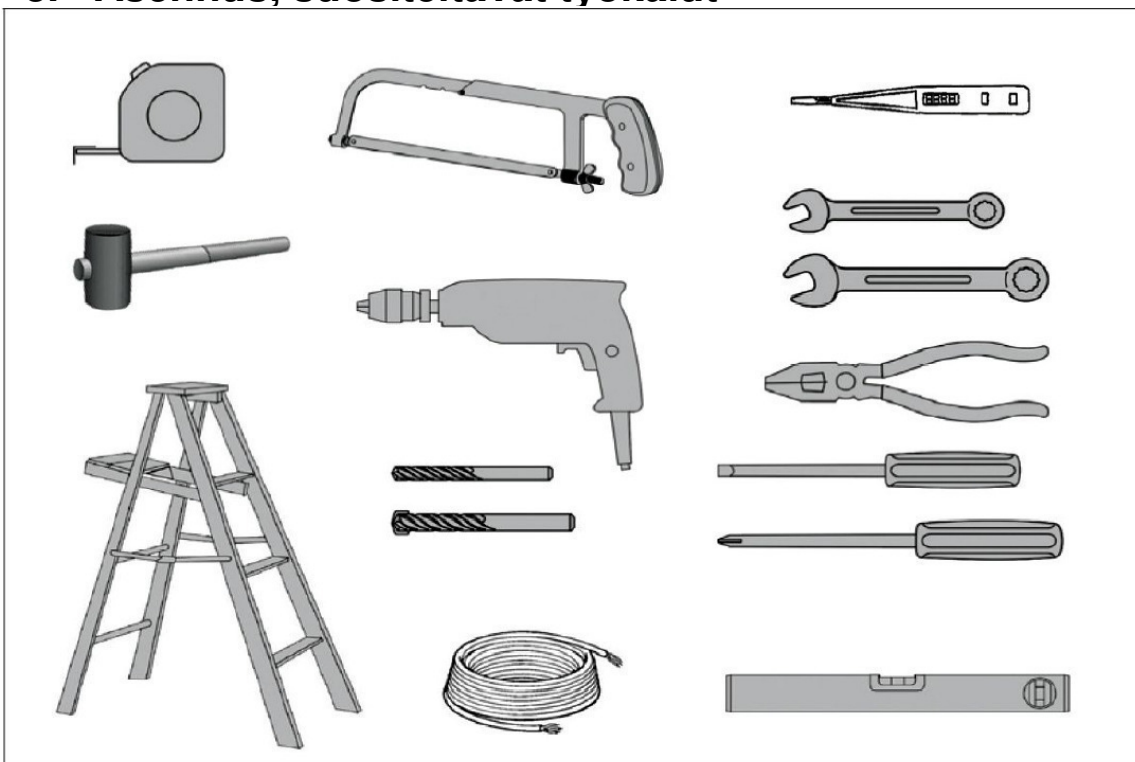
Koodaus – Vaihtuva koodi

Vapautus käsikäytölle – Ovi voidaan avata ja sulkea ilman sähköä

2. Tekniset tiedot

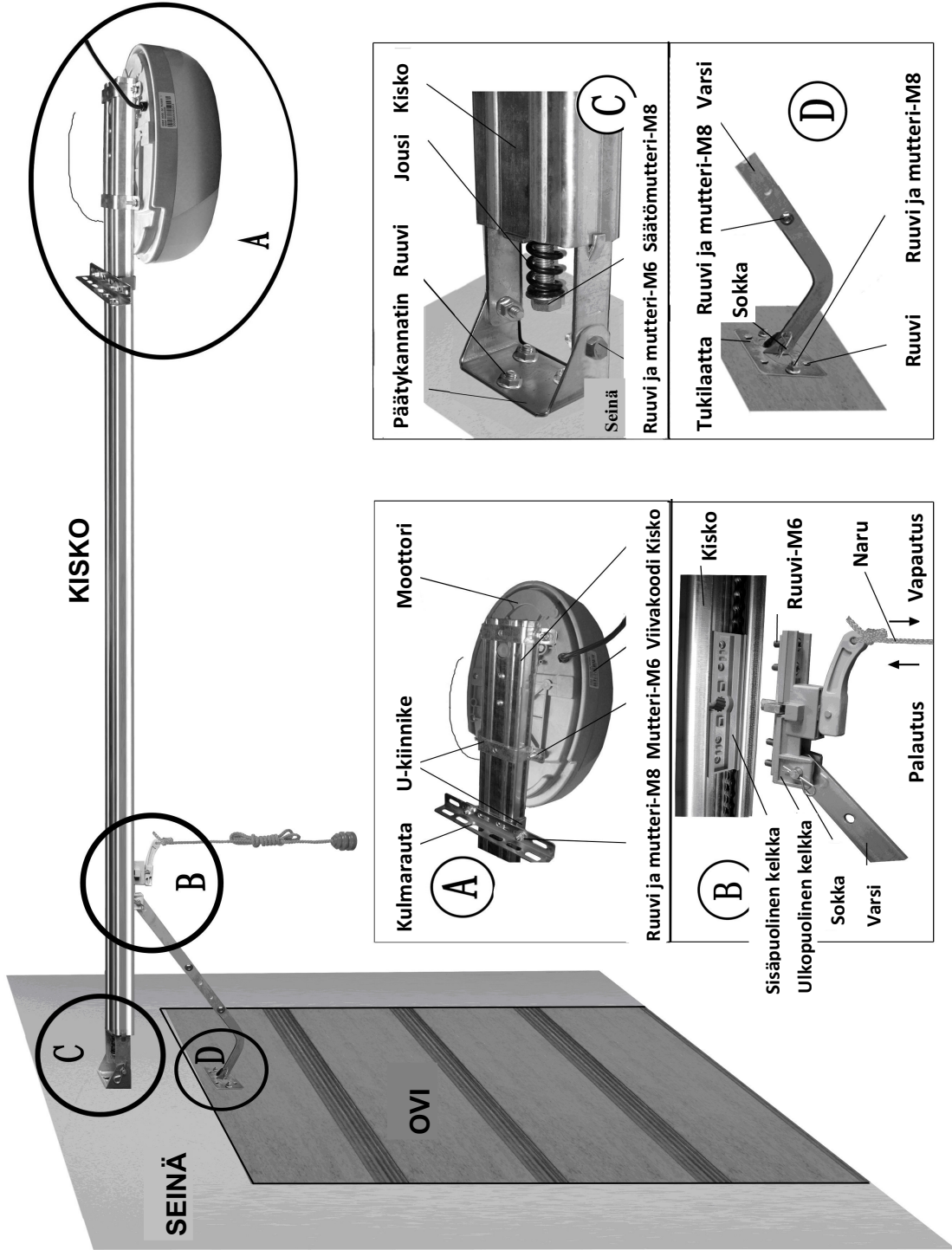
Tehonsyöttö	220V AC $\pm 10\%$ 50~60HZ	Vastaanottotaajuus	433.92MHZ
Moottori	24V DC	Koodaus	Vaihtuva koodi
Toimintalämpötila	-20° ~ +50°	Lähettimen teho	27A 12V Paristo
Suhteellinen kosteus	$\leq 90\%$	Lamppu	24V 5W
Aukeamis- ja sulkeutumisvoima	800N	Valon palamisaika	3 minuuttia

3. Asennus, suositeltavat työkalut



3.2 Ohjausyksikön ja kiskon asennus

Huom! Kisko asennettava mahdollisimman lähelle putkiakselia, sen yläpuolelle, kuitenkin huomioiden oven liikerata.



4. Ohjauspaneeli ja Käsilähetin

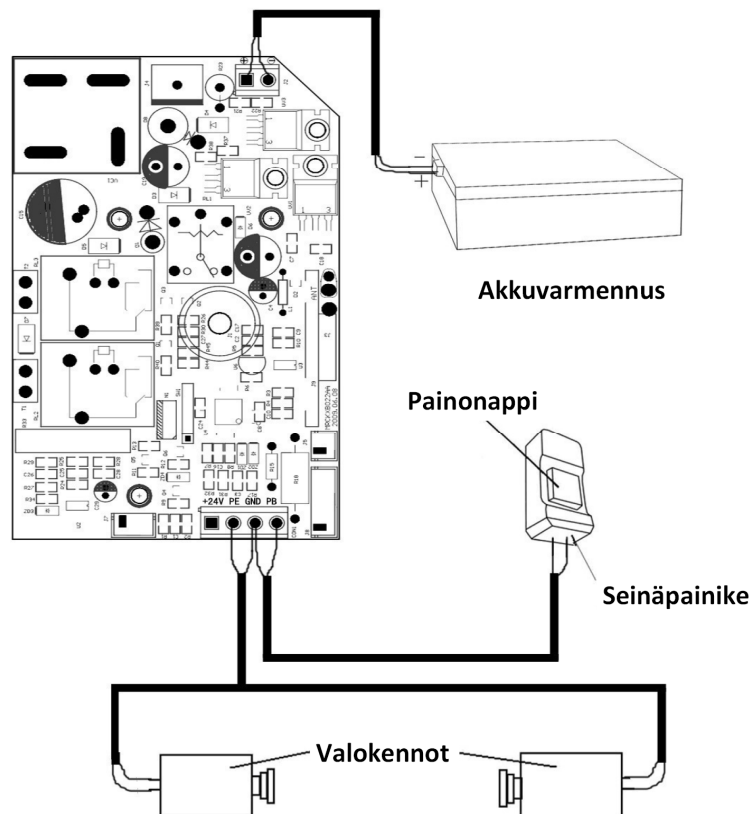


Ohjauspaneeli






















Käsilähetin

5. Valinnaiset kytkennät








6. Avaajan ohjelmoiminen

6.1	Valmistelu	
6.1.1	Pidä kelkka lukittuna, vedä ja työnnä ovea käsin, varmista että ulkopuolinen kelkka lukittuu sisäpuoliseen kelkkaan.	
6.1.2	Laita virta päälle, valo palaa useita sekunteja, samalla LED näytössä palaa numerot "99" - "11". Sen jälkeen avaaja menee valmiustilaan.	
6.1.3	Näytössä palaa "- -".	
6.2	Ylä- ja alarajan asetus	
6.2.1	Paina ja pidä pohjassa SET-painiketta, kunnes näytössä palaa "P1".	
6.2.2	Paina SET-painiketta. Näytössä palaa "OP".	
6.2.3	Paina ja pidä pohjassa UP-painiketta. Näytössä vilkkuu "OP".	
6.2.4	Kun ovi saavuttaa ylärajan, paina SET-painiketta. Näytössä palaa "CL".	
6.2.5	Paina ja pidä pohjassa DOWN-painiketta. Näytössä vilkkuu "CL". Kun ovi on saavuttanut alarajan, paina SET-painiketta. Alarajaa asettaessa on tärkeää, ettei sitä aseteta siten, että avaaja joutuu puristamaan ovea liian lujaa, muuten avaaja menee turvallisuussyistä virhetilaan. Aseta alaraja siten, että ovi tiivistyy, muttei joudu kovaan puristukseen.	
6.2.6		Ovi avautuu ja sulkeutuu automaattisesti tarkistusajon aikana, jolloin avautumis- ja sulkeutumisvoimat säädetään automaattisesti.
6.2.7	Näytössä palaa "- -" kun asetus on valmis ja rajojen säätö on onnistunut.	
6.3	Lähettimen koodien poisto	
6.3.1	Kun ohjausyksikkö on tallentanut 20 koodia, näytössä vilkkuu "Fu". Kaikki tallennetut koodit voidaan poistaa.	
6.3.2	Paina ja pidä pohjassa CODE-painiketta. Näytössä palaa "Su".	
6.3.3	Pidä CODE-painiketta pohjassa enemmän kuin 8 sekuntia. Näytössä vilkkuu "dL". Kaikki koodit on poistettu.	
6.4	Lähettimen lisäys	
6.4.1	Paina CODE-painiketta. Näytössä palaa "Su".	
6.4.2	Paina lähettimen painiketta, vapauta ja paina samaa painiketta uudelleen. Näytössä vilkkuu "Su"	
6.4.3	Näytössä palaa "- -" kun asetus on valmis. Toista kohdat koodataksesi lisää lähettämiä. Lähettämiä voidaan koodata maksimissaan 20 kpl.	

6.5	Voiman säätö	
6.5.1	Paina ja pidä pohjassa SET-painiketta. Näytössä palaa "P1".	P1
6.5.2	Paina UP-painiketta kerran. Näytössä palaa "P2".	P2
6.5.3	Paina SET-painiketta. Näyttöön ilmestyy nykyinen tila. Paina UP-painiketta lisätäksesi voimaa yhden asteen tai paina DOWN-painiketta vähentääksesi voimaa yhden asteen. Maksimiarvo on "F9" ja minimi "F1".	F9 F1
6.5.4	Paina SET-painiketta vahvistaaksesi asetukset. Oletusarvo on "F5".	F5
6.5.5	 Asetusten viimeistelyn jälkeen, tarkista että ovea on turvallista käyttää uusilla voima-asetuksilla.	
6.6	Valokennot	
6.6.1	Paina ja pidä pohjassa SET-painiketta. Näytössä palaa "P1".	P1
6.6.2	Paina UP-painiketta kahdesti. Näytössä palaa "P3".	P3
6.6.3	Paina SET-painiketta. Näyttöön ilmestyy nykyinen tila. Paina UP-painiketta. Näytössä palaa "H1". Valokennot on kytketty päälle. Paina DOWN-painiketta. Näytössä palaa "H0". Valokennot on kytketty pois päältä. Paina SET-painiketta vahvistaaksesi halutun asetuksen ja lopettaaksesi.	H0 H1
6.6.4	 Jos sinulla ei ole käytössä valokennoja, varmista että valokennoasetuksissa näytössä palaa "H0".	H0
6.7	Automaattinen sulkeutuminen PÄÄLLÄ/POIS	
6.7.1	Paina ja pidä pohjassa SET-painiketta. Näytössä palaa "P1".	P1
6.7.2	Paina UP-painiketta kolme kertaa. Näytössä palaa "P4".	P4
6.7.3	Paina SET-painiketta. Näyttöön ilmestyy nykyinen tila. Paina UP-painiketta lisätäksesi automaattisen sulkeutumisen viivettä minuutilla tai paina DOWN-painiketta vähentääksesi viivettä minuutilla. Maksimiarvo on "b9", minimi "b0". Paina SET-painiketta vahvistaaksesi halutun asetuksen ja lopettaaksesi.	b0 b9
6.7.4	 Oletusarvo on "b0" eli automaattinen sulkeutuminen on pois päältä. Automaattinen sulkeutuminen toimii oven ollessa täysin	b0
6.8	Lukkotoiminto	
6.8.1	Paina ja pidä pohjassa SET-painiketta. Näytössä palaa "P1".	P1
6.8.2	Paina UP-painiketta neljä kertaa. Näytössä palaa "P5".	P5
6.8.3	Paina SET-painiketta. Näyttöön ilmestyy nykyinen tila. Paina UP-painiketta. Näytössä palaa "Lc". Lukko-toiminto on päällä. Paina DOWN-painiketta. Näytössä palaa "uL". Lukkotoiminto on pois päältä. Paina SET-painiketta vahvistaaksesi halutun asetuksen.	Lc uL
6.8.4	 Kun käytät suojaamatonta käsilähetintä, on suositeltavaa että käytät lukkotoimintoa. Kun ovi on kiinni, käsilähetintä ei pysty käyttämään ennen kuin on painanut "Lukituksen poiskytkentä"-painiketta.	

7. Omistajan opas

7.1	Huomioitavaa käytössä		
7.1.1		Tarkista ensimmäisellä käyttökerralla että ovi liikkuu hyvin. Vapauta ovi käsikäytölle ja työnnä/vedä ovea käsin.	
7.1.2		Avaaja tulee olla kytkettynä asialliseen virtalähteeseen.	
7.1.3		Käytä lähettimiä vain oven ollessa näkyvillä. Älä seiso tai kävele liikkuvan oven alla. Lähettimet on pidettävä lasten ulottumattomissa.	
7.1.4		Huolehdi että avaaja ei altistu tulelle, kosteudelle, sähkömagnetismille yms.	
7.1.5		Tarkista vähintään kaksi kertaa vuodessa varmistaaksesi, että ovi on tasapainossa ja että kaikki liikkuvat osat ovat hyvässä kunnossa. Tarkista ketjun kireys ja kiristä tarvittaessa. Lisää tarvittava määrä voiteluainetta ketjuun.	
		HUOM! Avaaja on lisävaruste ja edellyttää että ovi on asennettu kokonaan ohjeiden mukaan ja toimii käsikäytöllä moitteettomasti.	
7.2	VIANETSINTÄOPAS		
7.2.1	Häiriö	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
7.2.2	Ketju on äänekäs.	Ketju on liian löysällä.	Säädä mutteri-M8 ks. 3.2 C
7.2.3	Moottori ei toimi.	Pistorasia ei ole oikein kytketty tai sulake on palanut.	Tarkista pistorasia tai vaihda sulake.
7.2.4	Rajojen asetusten jälkeen moottori ei toimi.	Avaajan kiinnikeruuvit ovat löysällä tai ohjelmoinnissa on sattunut virhe.	Kiristä ruuvit tai aseta rajat uudelleen.
7.2.5	Ovea ei saa suljettua.	Valokennotoiminto on päällä.	Ota valokennotoiminto pois päältä ks. 6.6
7.2.6	Seinäpainike toimii hyvin mutta lähetin ei toimi.	Lähetintä ei ole koodattu tai paristo on tyhjä.	Koodaa lähetin ks. 6.4 tai vaihda paristo.
7.2.7	Lähettimen kantomatka on liian lyhyt.	Lähettimen paristo on melkein tyhjä.	Vaihda paristo.

OMISTAJAN OPAS

Tärkeitä turvallisuusvaroituksia

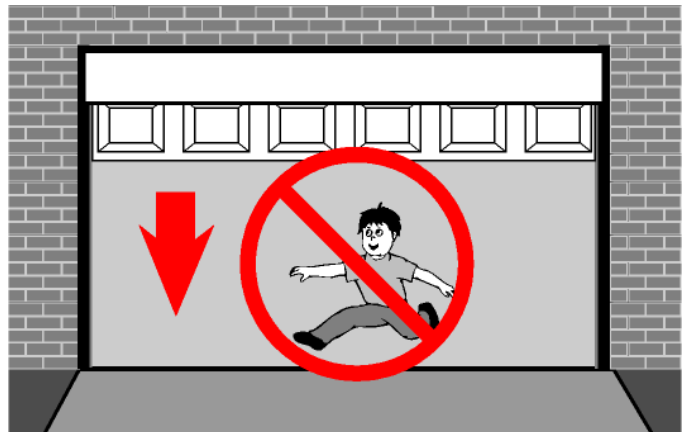
VAROITUS: AVAAJAN ASENTAVIEN JA SITÄ KÄYTTÄVIEN HENKILÖIDEN TURVALLISUUDEN KANNALTA ON ÄÄRIMMÄISEN TÄRKEÄÄ NOUDATTAA ASENNUSOHJEITA JA VAROITUKSIA. OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN SAATTAA AIHEUTTAA VAKAVIA HENKILÖ- TAI OMAISUUSVVAHINKOJA SEKÄ VAURIOITTA A AVAAJAN MEKANISMIA.



Autotallin ovi on kodin suurin liikkuva osa. Avaajan asennuksen jälkeen ovea liikuttaa sähköinen oven avaaja. Autotallin oven ja automaattisen avaajan asianmukainen asennus, käyttö, huolto ja testaus varmistavat turvallisen ja ongelmattoman toiminnan.

Väärin säädetty autotallin ovi tai automaattinen avaaja saattaa ovea suljettaessa aiheuttaa kuolemaan johtavan onnettomuuden. Sulkeutuvan oven tielle tai alle joutuminen saattaa aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.

Nämä yksinkertaiset varotoimet suojaavat perhettäsi ja ystäviäsi onnettomuuksilta oven avaajan kanssa. Luethan seuraavat turvaohjeet huolellisesti läpi.



Älä seiso liikkuvan oven alla tai kävele sen alta.



Älä anna lasten tai aikuisten leikkiä ovelta. Se on vaarallista ja saattaa johtaa vakaviin vammoihin tai jopa kuolemaan. Aikuisten tulisi näyttää hyvää esimerkkiä lapsille. Opettele käyttämään manuaalista hätävapautinta siltä varalta, että joku henkilö jää oven väliin.



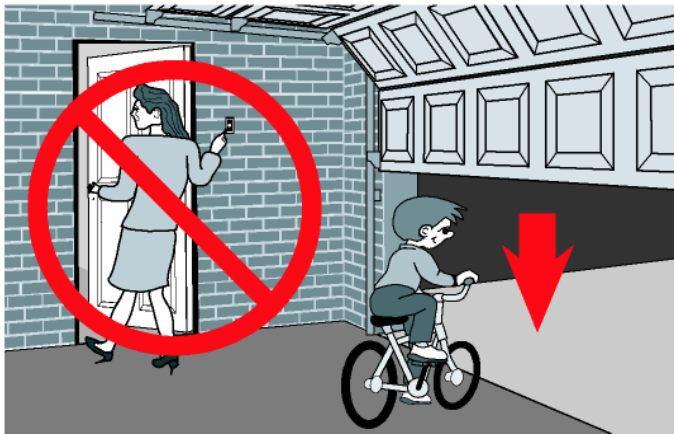
Oven avaajaa ei ole tarkoitettu lasten tai heikkokuntoisten henkilöiden käyttöön ilman asianmukaista valvontaa. Varmista, etteivät lapset leiki laitteistolla. Älä anna lasten käyttää lähettimiä tai kauko-ohjaimia tai leikkiä niillä. Säilytä ne aina lasten ulottumattomissa.



Seinään asennettavan kytkinohjaimen on oltava lasten ulottumattomissa. Se on asennettava vähintään 1,5 metrin korkeuteen lattiasta ja riittävän kauas liikkuvista osista. Asenna painike sellaiseen paikkaan, josta liikkuvan oven näkee selkeästi.

Autotallin ovenavaajat eivät ole leluja.

Avaajan ohjainten huolimaton käyttö tai lasten leikkiminen niillä saattavat johtaa äärimmäisen vaarallisiin tilanteisiin. Keskustele oven turvallisesta käytöstä lasten kanssa. Selitä heille oven alle jäämisen vaarat.



Varmista että näet oven selkeästi käyttäessäsi painiketta tai lähetintä, kunnes ovi pysähtyy täysin. Painota lapsille, ettei avoimen autotallin oven lähellä tai alla saa koskaan leikkiä. **ÄLÄ** käytä autotallin ovenavaajaa, jos oven lähetyvillä on ihmisiä. Lapsia on valvottava oven läheisyydessä aina, kun ovenavaajaa saatetaan käyttää.



Opeta lapsille, ettei oven osien liitoskohtiin, saranoihin, kiskoihin, jousiin ja muiden oven osien väleihin saa laittaa käsiä tai sormia.

Liikkuva ovi tai sen laitteisto saattaa aiheuttaa vahinkoja. Samankaltaisia vahinkoja saattaa tapahtua myös sellaisten ovien kanssa, joissa ei ole avaajaa.

Tärkeitä turvallisuusvaroituksia



LISÄSUOJAKSI SUOSITTELEMME turvalokennojen asentamista. Useissa maissa turvalokennot ovat pakollinen varuste autotallien oviin ja portteihin,

joissa on automaattinen avaaja. Pienestä lisämaksusta automaattisen avaajan kanssa asennettava turvalokenno varmistaa turvallisuuden ja mielenrauhan.

Testaa laite säännöllisesti ja varmista, että

TURVAPERUUTUSASETUS toimii oikein ja että sen **TESTAUS** tapahtuu asennusohjeiden mukaisesti asettamalla lattialle 50 mm korkea esine. Näiden ohjeiden noudattamatta

jättäminen saattaa aiheuttaa **VAKAVIA HENKILÖVAHINKOJA**, omaisuusvahinkoja tai jopa kuoleman. Testi on suoritettava säännöllisesti ja pätevän asentajan on suoritettava tarvittavat säädöt.

Avaaja on asennettava suojaan sään vaikutuksilta. Sitä ei saa altistaa kosteudelle tai sateelle. Laitteen upottaminen veteen tai suora tai epäsuora vesiletkulla tai vastaavalla suihkuttaminen rikkoo laitteen korjaamattomasti ja saattaa aiheuttaa sähköiskun.



Autotallin oven on oltava **TASAPAINOSSA**.

Jumiutuneet tai takertuneet ovet on korjautettava pätevällä autotallin ovien asentajalla ennen avaajan asentamista.



Tarkista oven kunto säännöllisesti, etenkin kaapelit, jouset ja heloitus.

ÄLÄ yritä korjata ovea itse, sillä oven laitteistoon kohdistuu suuri jännitys.

Liikkuva ovi saattaa aiheuttaa **VAKAVIA HENKILÖVAHINKOJA**, omaisuusvahinkoja tai jopa kuoleman.



Avaajan suojan saa poistaa vain **KOKENUT** huoltohenkilöstö.



Kytke autotallin ovenavaaja vain oikein **MAADOITETTUUN** 240 V:n yleisverkkovirtapistokkeeseen, jonka on asentanut pätevä ja valtuutettu asentaja.



IRROTA VIRTAJOHTO

verkkovirrasta ennen korjausten suorittamista tai suojiin poistamista.



Jos virtajohto on vahingoittunut, se **ON VAIHDETTAVA** välittömästi.

Vaihdon saa suorittaa vain huoltohenkilö tai muu tehtävään pätevä henkilö.



Käytettäessä automaattisen sulkemisen tilaa,

TURVAVALOKENNON on oltava asennettu oikein. Sen oikea ja turvallinen toiminta on testattava säännöllisesti. Automaattisen sulkemisen tilaa käytettäessä on

oltava **ÄÄRIMMÄISEN VAROVAINEN. KAIKKIA** asennus- ja käyttöohjeiden **TURVAOHJEITA** on noudatettava huolellisesti, jotta vältetään vakavilta henkilö- ja omaisuusvahingoilta ja kuolemantapauksilta.



Jotta autotallin ovenavaaja voisi **HAVAITA** oveen osuvan esineen, on esineeseen kohdistuttava jonkin verran **VOIMAA**. Tällöin ovi tai oveen osuva esine tai ihminen saattaa

VAHINGOITTUA tai **VAURIOITUA**.



Säännöllinen tarkistus ja huolto

Kuten muutkin mekaaniset laitteet, myös autotallin ovenavaaja tarvitsee säännöllistä huoltoa ja tarkistuksia, jotta voidaan varmistaa oven ja avaajan oikea ja turvallinen toiminta.

Avaaja jää huomiotta helpommin kuin monet muut laitteet, mutta se tarvitsee monia laitteita enemmän huomiota.

TÄRKEÄÄ: Huonosti toimivan oven virheellinen kuormitus saattaa lyhentää avaajan käyttöikää ja päättää takuun voimassaolon.

Tarkista peruutusherkkyys vähintään kahdesti vuodessa. Tarkista suunnanvaihtoherkkyys vähintään kahdesti vuodessa ja säädä se tarvittaessa.

TÄRKEÄÄ: Toimintahäiriön sattuessa käyttäjän on otettava yhteys valtuutettuun asentajaan. Käyttäjä ei saa yrittää korjata laitetta itse.

Järjestelmää on tällöin pidettävä vaarallisena ja pätevän asentajan on korjattava se välittömästi. Älä yritä korjata ongelmaa itse.

Varmista, että turvalaitteet, kuten valokennot, toimivat normaalisti. Jos ne eivät toimi, järjestelmä on vaarallinen ja pätevän asentajan on korjattava se välittömästi. Älä yritä korjata ongelmaa itse.

Ovi ja ovenavaaja ovat vaarallisia laitteita, jotka saattavat aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja tai jopa kuoleman.

TG200-3 Pikaohje

Raja-arvojen asettaminen:

Huom! Ennen raja-arvojen asettamista tarkista että ovi toimii käsikäytöllä hyvin, automatiikka on asennettu oikein, automatiikan varressa oleva ketju on kireä, eikä oven alla tai lähetyvillä ole mitään joka voisi haitata oven toimintaa.

1. Paina SET ja pidä painettuna kunnes näyttöön tulee merkki P1.
2. Kun näytössä lukee P1 paina kerran SET, näyttöön tulee OP (opening position, yläraja).
3. Paina UP ja pidä painettuna kunnes ovi saavuttaa halutun ylärajan ja kuittaa se painamalla SET, näyttöön tulee CL (closing position, alaraja). Jos ovi ohittaa haluamasi ylärajan voi sen korjata painamalla DOWN.
4. Paina DOWN ja pidä painettuna kunnes ovi saavuttaa halutun alarajan ja kuittaa se painamalla SET. Jos ovi ohittaa haluamasi alarajan voi sen korjata painamalla UP.
5. Tämän jälkeen ovi lähtee nousemaan valitsemaasi ylärajaan OP ja tarkistaa samalla avausvoiman. Ylärajan saavutettua ovi lähtee laskeutumaan alas valitsemaasi alarajaan CL ja tarkistaa samalla sulkeutumisvoiman.

Kaukosäätimen ohjelmointi:

Tehdasasetuksilla avainperälähettimet on valmiiksi ohjelmoitu automatiikkallesi, mutta jos ne ei jostain syystä toimi, tapahtuu lähettimen ohjelmointi seuraavasti:

1. Paina CODE ja pidä sitä painettuna kunnes näyttöön tulee SU.
2. Paina haluamaasi lähettimen nappia muutaman kerran millä haluat sen toimivan (ei alin, lukkonäppäin). SU vilkkuu jos ohjelmointi onnistui.
3. Toista tämä jokaiselle lähettimelle.

Oven lukitsemistoiminto:

Automatiikkaan voi halutessaan asettaa lukitsemistoiminnon. Se estää kaukosäätimen vahinkopainallukset.

1. Paina SET ja pidä painettuna kunnes näyttöön tulee merkki P1.
2. Paina 4x UP näyttöön tulee P5. Paina SET, näyttöön tulee tämän hetkinen tila.
3. Paina UP näyttöön tulee Lc, lukitsemistoiminto päällä ja DOWN näyttöön tulee uL lukitsemistoiminto pois päältä. Kuittaa SET.

Nyt kun lukitsemistoiminto on päällä saa oven nousemaan kaukosäätimellä VAIN jos ensin painetaan kaukosäätimen lukkonäppäintä (alin) ja sen perään näppäintä jolla automaatiikkaa ohjataan.

Manuaalinen voimansäätö:

Erikoistapauksissa oven avaus- tai sulkeutumisvoiman voi myös määritellä manuaalisesti.
(Ei suositella)

1. Paina SET ja pidä painettuna kunnes näyttöön tulee merkki P1.
2. Paina UP näyttöön tulee P2 ja paina SET, näyttöön tulee voima mitä automaatiikka tällä hetkellä käyttää.
3. Painamalla UP tai DOWN voi voimaa manuaalisesti muuttaa 1-9. Kuittaa painamalla SET.

Jos voima on liian suuri, ei ovi pysähdy esteen sattuessa tai jos voimaa on liian vähän ovi ei liiku. Kannattaa olla tarkkana voimansäädön suhteen ja testata millä asetuksella ovi nousee ja laskeutuu parhaiten. Suurin voima 9 ja pienin 1.

Yleisimmät ongelmat ja niiden korjaus:

Ovi nousee ylös, mutta ei laskeudu alas:

1. Valokenno toiminto on päällä → poista valokenno toiminto pitämällä SET painettuna kun näyttöön tulee P1. Paina 2 x UP näyttöön tulee P3. Paina kerran SET näyttöön tulee H0 tai H1.
H0 (pois päältä) ja H1 (päällä). Vaihda se H0 ja kuittaa SET.
2. Ylä- ja alaraja on asetettu molemmat ylös → Suorita raja-arvojen säätö uudestaan.

Ovi ei nouse vaikka raja-arvot on asetettu oikein.

1. Tee raja-arvojen säätö uudestaan ja aseta alaraja siten että automaatiikan ei tarvitse puristaa ovea liian lujasti kiinni.
2. Tarkista ettei oven edessä ole mitään mikä haittaisi sen liikettä.

Ovi sulkeutuu automaattisesti:

1. Oven automaattisulku on päällä → poista automaattisulku pitämällä SET painettuna kunnes näyttöön tulee P1. Paina 3x UP näyttöön tulee P4. Paina kerran SET, näyttöön tulee tämän hetkinen tila b0-b9. UP ja DOWN näppäimellä voidaan muuttaa automaattisulun aikaa 1-9 minuuttiin (b1-b9). Jos käytetään automaattisulkuun suositus on että valokennot (photo beam) on asennettu. Automaattisulku pois päältä b0.

Ovi ei sulkeudu kokonaan tai sulkeutuu asteittain:

1. Tarkista että ovi toimii käsikäytöllä hyvin.
2. Tee raja-arvojen säätö uudestaan.
3. Tarkista sulkeutumisvoima ja säädä sitä tarvittaessa kts. manuaalin voimansäätö.