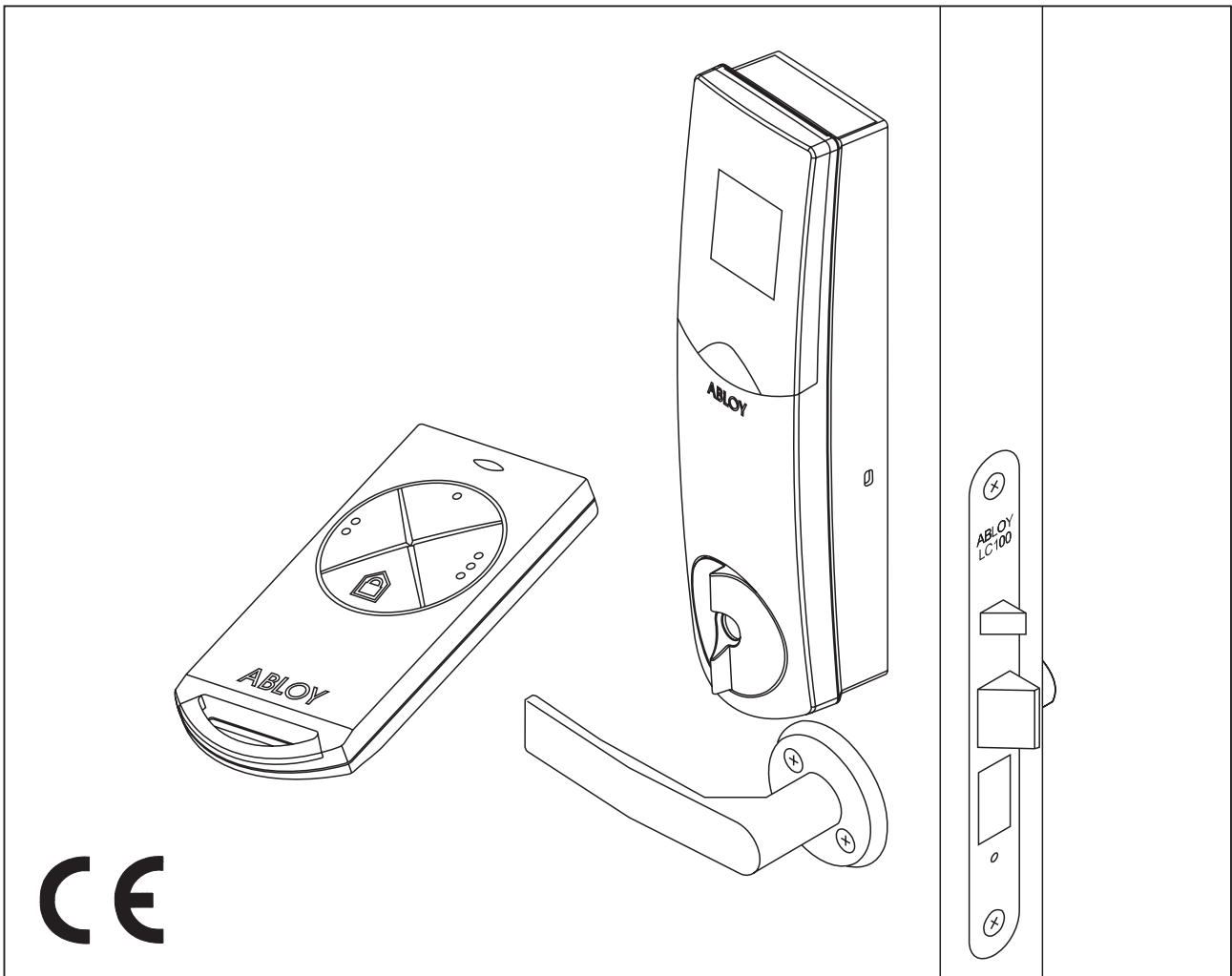


ABLOY® EC101
– *Käyttöohje*



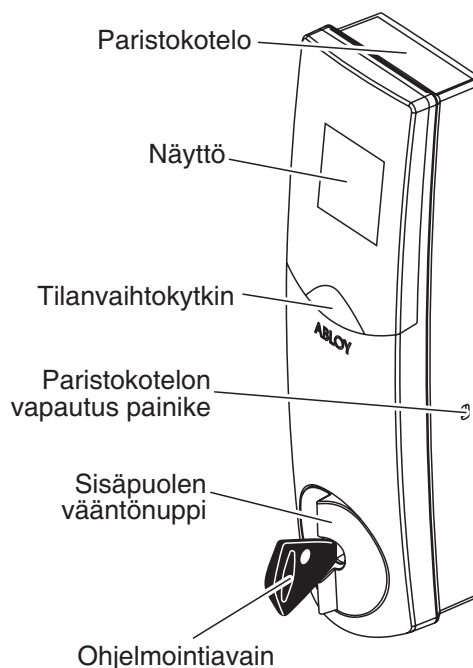
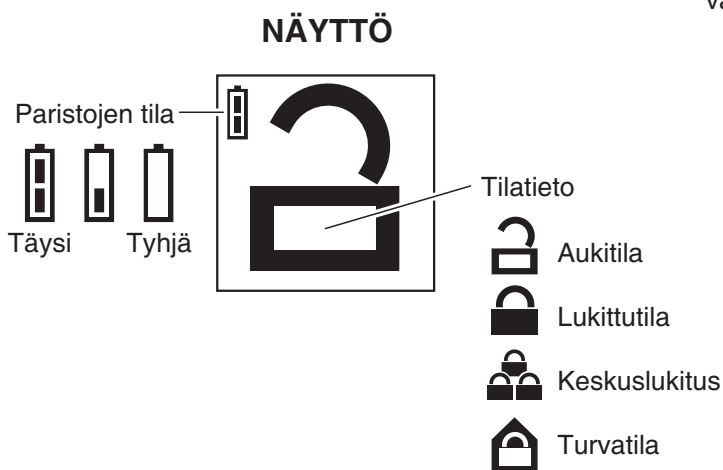
SISÄLLYSLUETTELO

ESITTELY	2
Ohjain	
Kaukoavain	
Avainpesän suojarahgas	
ASETUSVALIKON KÄYTTÖ	3
Asetusvalikon avaus	
Valintojen muuttaminen	
Valintojen hyväksyminen	
Sulkeminen	
AVAJEN LISÄYS	4
AVAJEN POISTO	5
AVAJEN TURVATILAN KÄYNNISTYKSEN ESTO	6
TILASTO (TAPAHTUMAREKISTERI)	6
TOIMINTATILAT	
Aukitila (Päivätila)	7
Lukittutila (Yötila)	7
Keskuslukitus	8
Turvtila	9
Turvtilan käynnistyksen häiriöt	10
Turvtilan poistaminen	11
KAUKOAVAJEN NÄPPÄINLUKKO	12
Manuaalinen näppäinlukko	
Automaattinen näppäinlukko	
AVAJEN INDIKOINNIT	13
NÄYTÖLLÄ NÄKYVÄT HÄIRIÖVIESTIT	13
PARISTOJEN VAIHTO	14
Ohjaimen paristot	
Kaukoavajen paristo	

ESITTELY

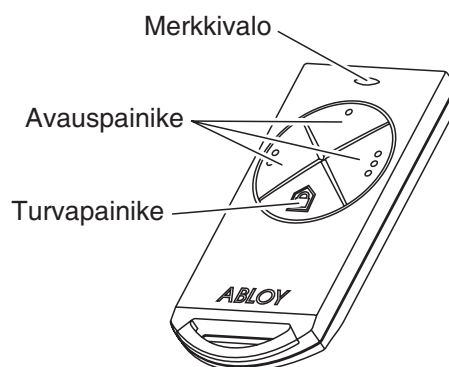
OHJAIN

EC101 on ABLOY® CONTROL lukitusjärjestelmän paristokäyttöinen ABLOY® PRIVAT LC100 lukkorungon ohjaukseen tarkoitettu lukko-ohjain. Lukko-ohjaimen kommunikointi muiden lukko-ohjainten, rikosilmoitinkeskuksen ja avaimen välillä tapahtuu langattomasti. Ohjain on varustettu näytöllä joka informoi käyttäjää lukon ja järjestelmän keskeisimmistä tiloista. Päivittäiset tilanvaihdot, yö- ja päiväkäyttö, tapahtuu ohjaimen tilanvaihtokytkintä käyttäen.



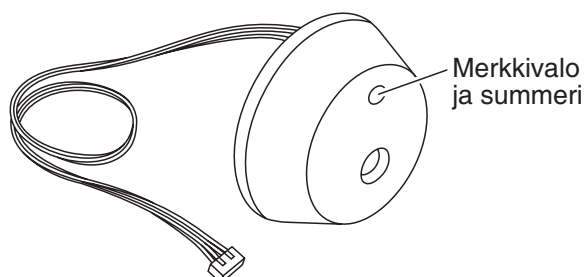
KAUKOAVAIN

ABLOY® CONTROL lukitusjärjestelmän perustana ovat paristokäyttöiset radiolähettimellä toimivat avaimet. Jokaisella käyttäjällä on oma yksilöllinen avain. Avaimen ja ohjaimen välisen radiokommunikoinnin kantomatka on 5m ja se on turvattu vaihtelevalla taajuudella ja digitaalisella salauksella.



CONTROL-HELA

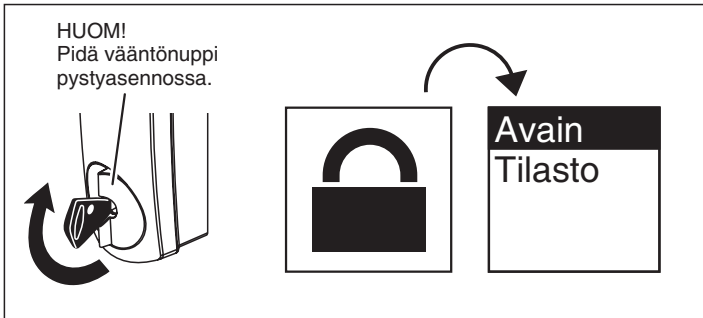
Ovet on varustettavissa kuorisuojausten ulkopuoliseen indikointiin tarkoitetuilla heloilla jotka kertovat lukko-ohjaimen ja järjestelmän olleellisimmat tilatiedot.



ASETUSVALIKON KÄYTTÖ

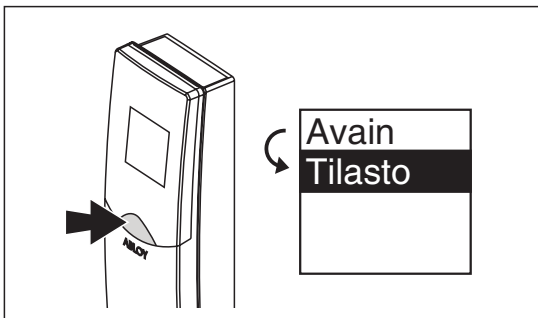
Asetusvalikon kautta käyttäjä voi lisätä tai poistaa ABLOY® CONTROL kaukoavaimia sekä lukea tapahtumarekisteriin tallettuneita tietoja (TILASTO).

ASETUSVALIKON AVAUS



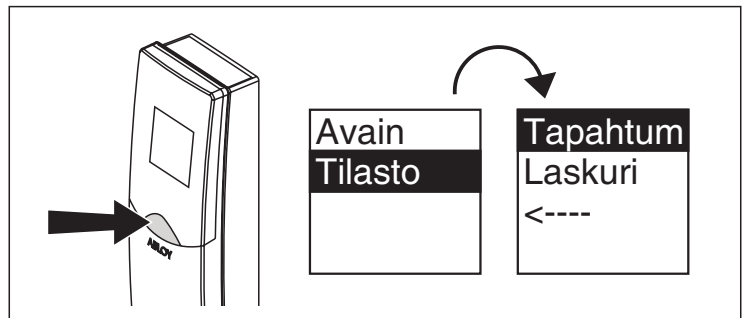
Siirry asetusvalikkoon kiertämällä ohjelmointiavainta myötäpäivään (vääntönappi pidettävä paikoillaan).

VALINTOJEN SELAAMINEN



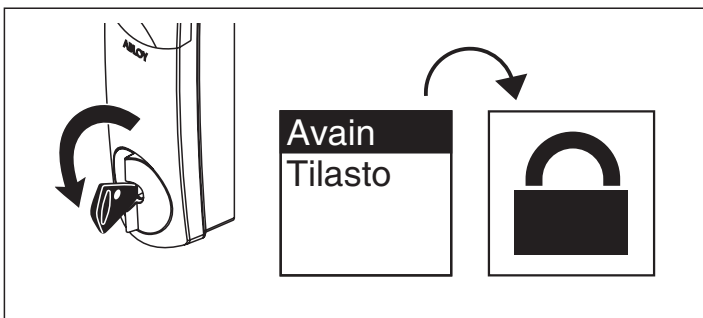
Lyhyt painallus n. 1 sek.

VALINTOJEN HYVÄKSYMINEEN



Pitkä painallus n. 2 sek.

SULKEMINEN

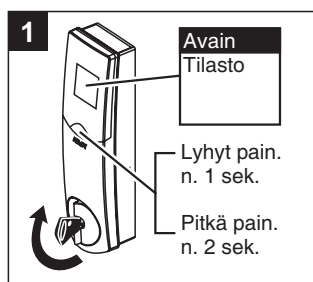


Kierrä ohjelmointiavainta vasemmalle ääriasentoon ja poista avain.

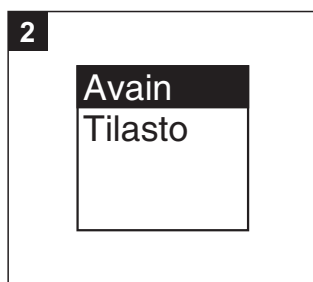
AVAINTEEN LISÄYS

Toiminnon avulla käyttäjä voi lisätä lukko-ohjaimelle uusia avaimia, avaimet opetetaan jokaiselle lukko-ohjaimelle erikseen.

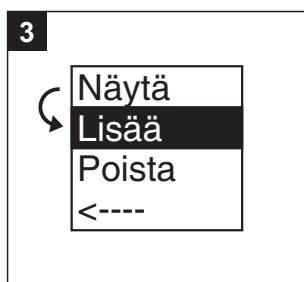
HUOM! Muista nimetä lisätyt avaimet käyttäjän mukaan, jotta myöhempi tapahtumarekisterin luku sekä kadonneen avaimen poisto on helppoa ja selkeää. Kaukoavaimen voi ohjelmoida enintään neljään eri ABLOY® CONTROL lukitusjärjestelmään. Avaustoimintoja A, B, C, D, E ja F tulee käyttää vain kerran samassa lukitusjärjestelmässä ja avaimen kantomatkan ulottuvilla olevissa muissa lukitusjärjestelmissä.



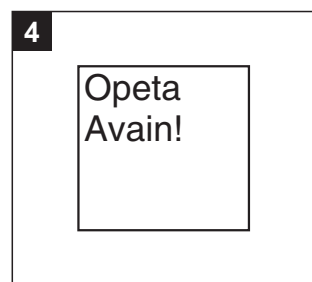
1 Avaa ohjaimen asetusvalikko.



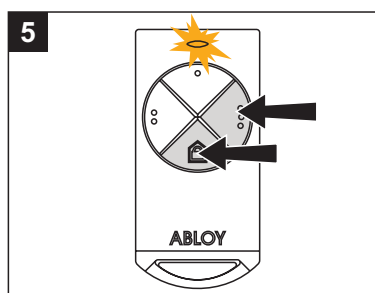
2 Valitse **Avain** pitkällä painalluksella.



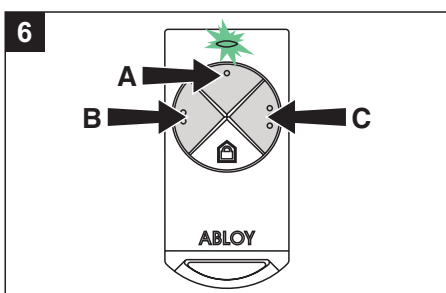
3 Vaihda valintaa lyhyellä painalluksella. Valitse **Lisää** pitkällä painalluksella.



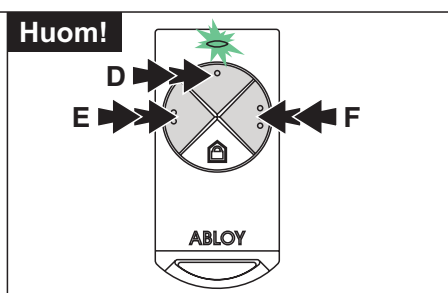
4 Ohjain odottaa tietoja avaimelta n. 10s ajan.



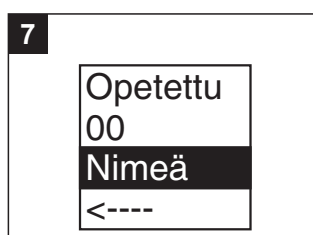
5 Pidä kuvan osoittamia painikkeita samanaikaisesti pohjaan painettuna, kunnes oranssi merkkivalo välähtää.



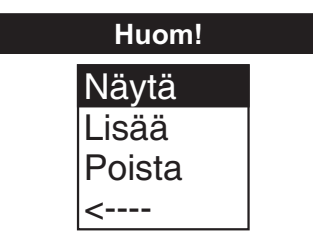
6 Valitse yksi kaukoavaimen kolmesta avauspainikkeesta jolla haluat tämän lukon avata. Paina painiketta kerran (A B C).



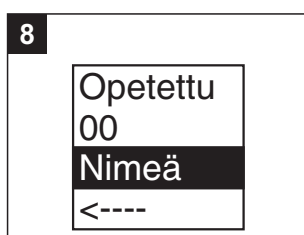
Huom! Jos avauspainikkeille (A B C) on jo ohjelmoitu avaus toiminnot, voit vielä lisätä uusia avaus toimintoja paikoille (D E F) käyttämällä kaksoispainallusta.



7 Avaimen opetus on onnistunut kun näytössä lukee Opetettu.



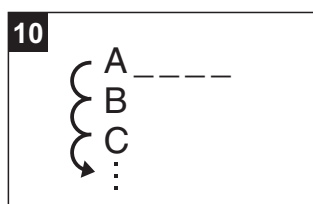
8 Jos avaimen lisäys ei onnistunut, palaa ohjain takaisin edelliseen ruutuun ja avaimen lisäys täytyy tehdä uudestaan.



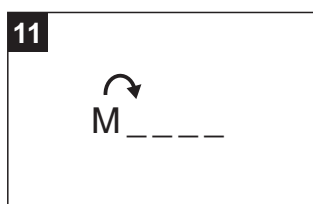
9 Avain nimetään valitsemalla **Nimeä** pitkällä painalluksella. (Voit myös jättää avaimen nimeämättä valitsemalla <----).



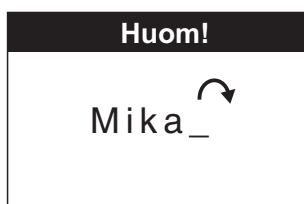
10 Nimi voi olla enintään 5 kirjaimen pituinen.



11 Painele lyhyesti kunnes haluttu kirjain ilmestyy.



12 Siirry seuraavaan kirjaimeen pitkällä painalluksella.



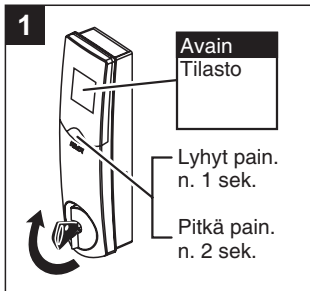
13 Voit myös valita nimeen tyhjää välimerkkejä.



14 Kun viimeinen kirjain on syötetty, valitse **Tallenna** pitkällä painalluksella.

AVAINTEN POISTO

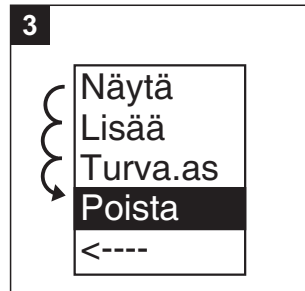
Toiminnon avulla voidaan poistaa kadonneita kaukoavaimia yksitellen tai kaikki lukko-ohjaimelle ohjelmoidut avaimet. Poistamalla kadonneen kaukoavaimen lukko-ohjaimelta varmistat asunnon turvatason säilymisen alkuperäisellä tasolla.



1 Avaa ohjaimen asetusvalikko.



2 Valitse **Avain** pitkällä painalluksella.



3 Vaihda valintaa lyhyillä painalluksilla. Valitse **Poista** pitkällä painalluksella.



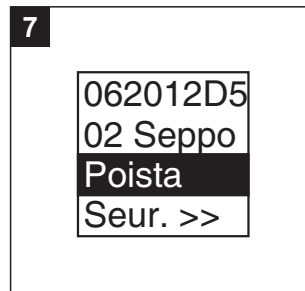
4 Valitse haluatko poistaa avaimia **Yksitellen** vai **Kaikki**.



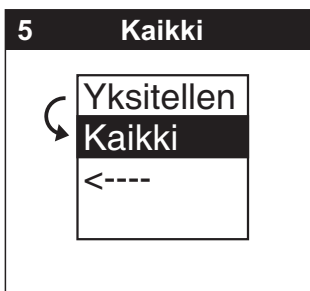
5 Valitse **Yksitellen** pitkällä painalluksella.



6 Selaa ohjaimen muistissa olevia avaimia valitsemalla **Seur. >>**.



7 Kun poistettava avain ilmestyy näyttöön, valitse **Poista** pitkällä painalluksella.



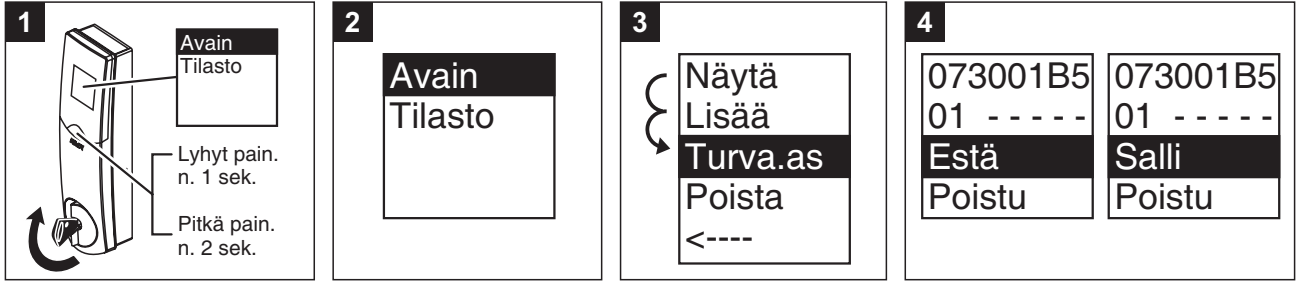
5 Valitse **Kaikki** pitkällä painalluksella.



6 Vaihda valinta lyhyellä painalluksella ja valitse **Kyllä** pitkällä painalluksella.

AVAIMEN TURVATILAN KÄYNNISTYKSEN ESTO

Toiminolla voidaan estää avainkohtaisesti turvatilan päällekytkeminen.



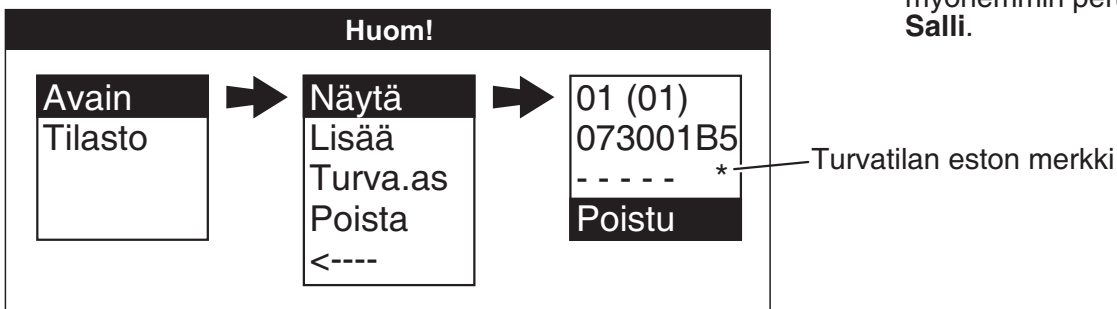
1 Avaa ohjaimen asetusvalikko.

2 Valitse **Avain** pitkällä painalluksella.

3 Vaihda valintaa lyhyillä painalluksilla. Valitse **Turva.as** pitkällä painalluksella.

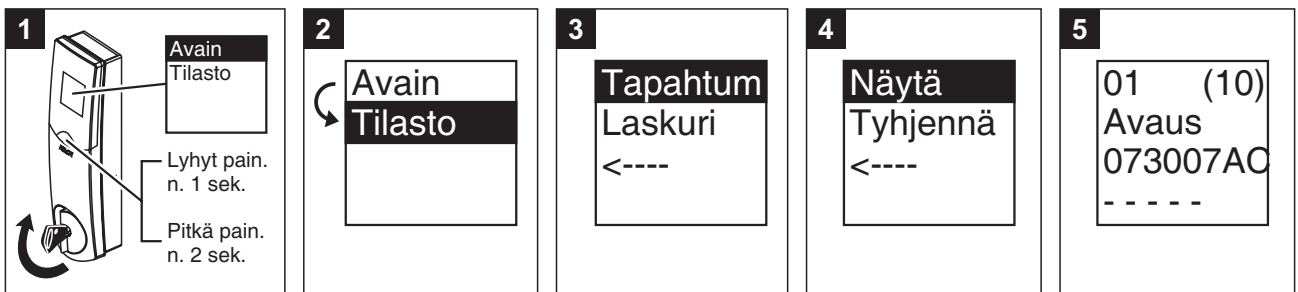
4 Valitse **Estä** pitkällä painalluksella.

Huom. Jos esto halutaan myöhemmin peruuttaa, valitse **Salli**.



Esto näkyy avaimen tiedoissa.

TILASTO (TAPAHTUMAREKISTERI)



1 Avaa ohjaimen asetusvalikko.

2 Vaihda valintaa lyhyillä painalluksilla. Valitse **Tilasto** pitkällä painalluksella.

3 Valitse **Tapahtum Laskuri** pitkällä painalluksella.

4 Valitse **Näytä Tyhjennä** pitkällä painalluksella.

5 Selaa tapahtumia lyhyillä painalluksilla.

01 (10)
Avaus
073007AC

Avaus kaukoavaimella tai turvatilan purku

02 (10)
Turvat.
0730019

Turvatila kaukoavaimella

03 (10)
Mek
Purku

Purku mekaanisella avaimella

04 (10)
Ovi
Anturi

Ovimagneetti hälytys (turv. tilassa)

05 (10)
Telki
Anturi

Telki hälytys (turv. tilassa)

06 (10)
Hälytys

Hälytyslaskuri laski loppuun

07 (10)
Kansikytkin

Kansikytkin hälytys

08 (10)
Lisäys
973001B0
Ville

Kaukoavaimen lisäys ohjaimelle

09 (10)
Poisto
073007AC

Yksittäisen kaukoavaimen poisto

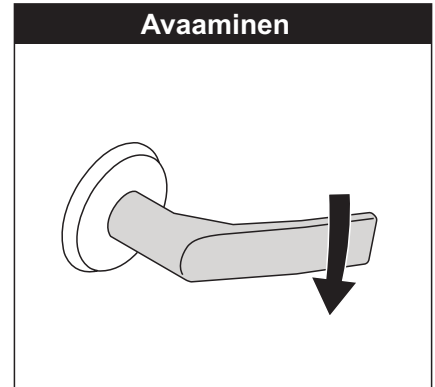
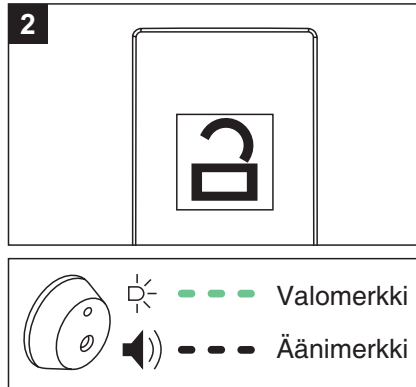
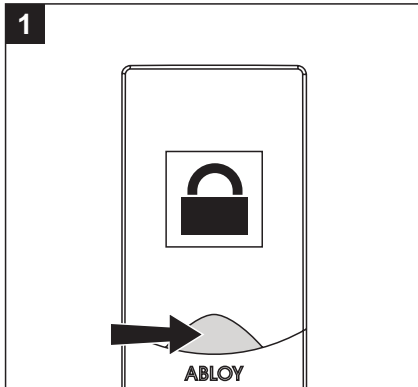
10 (10)
Poisto
Kaikki avaimet

Kaikkien kaukoavaimien poistaminen kerralla

TOIMINTATILAT

AUKITILA (PÄIVÄTILA)

On tarkoitettu normaaliin päiväkäyttöön jolloin ovi avautuu painikkeesta painamalla.



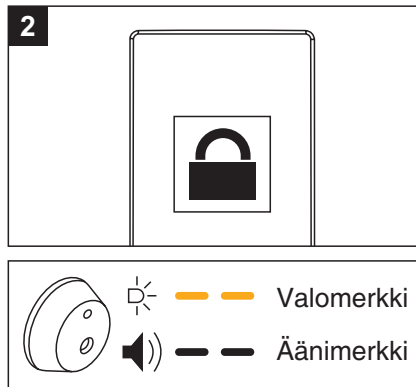
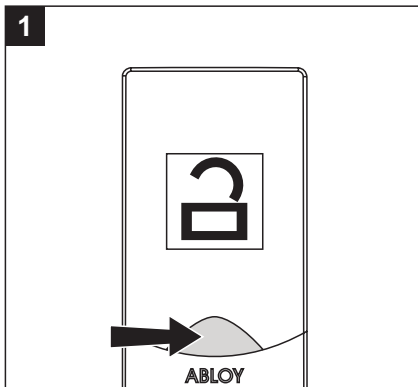
Paina lukittutilassa olevan lukko-ohjaimen tilanvaihtokytkintä lyhyesti.

Lukko-ohjain siirtyy aukitilaan.

Lukko on auki ja ovi voidaan avata painikkeella.

LUKITTUTILA (YÖTILA)

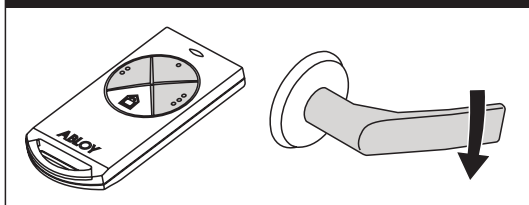
Käytetään pääasiallisesti yöaikaan. Toiminto lukitsee lukon ja on tarkoitettu asunnon lukitsemiseen sen ollessa miehitetty.



Paina aukitilassa olevan lukko-ohjaimen tilanvaihtokytkintä lyhyesti.

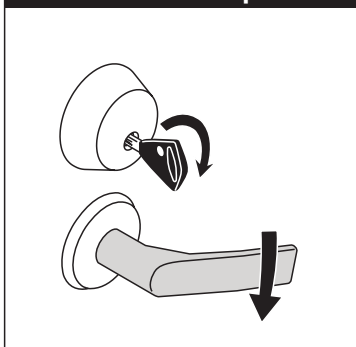
Näyttöön vaihtuu lukitun lukon kuva.

Hetkellinen avaaminen kaukoavaimella



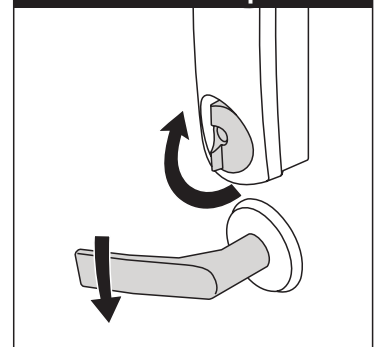
Paina kauko-avaimen lukko-ohjaimelle ohjelmoitua avauspainiketta ja avaa ovi painikkeesta.

Avaaminen ulkopuolelta



Avaa lukko avaimella ja ovi painikkeesta.

Avaaminen sisäpuolelta



Käännä vääntönuppia (näyttöön ilmestyy teksti "Avaa ovi") ja avaa ovi.

Huom. Näytön kuvake ei muutu hetkellisen avaamisen aikana.

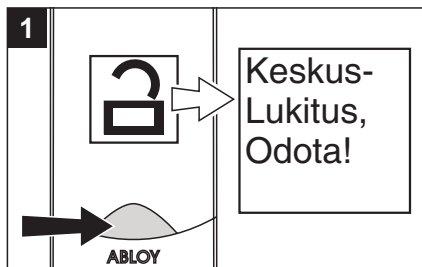
Huom. Oven avaamisen jälkeen lukko takalukittuu aina, ellei tilaa vaihdeta tilanvaihtokytkimestä.

TOIMINTATILAT

KESKUSLUKITUS

Käytetään asunnon kaikkien lukko-ohjaimella varustettujen ovien keskitettyyn lukintaan. Toiminto tarkastaa lukitusjärjestelmään kuuluvien ovien tilatiedot ja informoi mahdollisesta aukijääneestä ovesta.

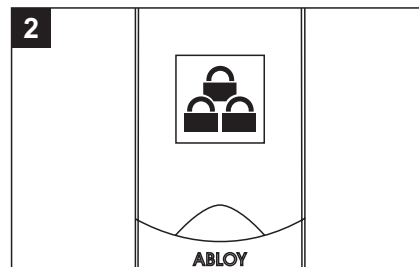
Huom. Ovet tulee varustaa ovimagneetilla sekä LC100X mikrokytkinlukkorungolla.



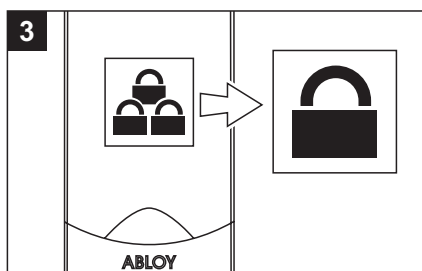
Paina aukitilassa olevan ohjaimen tilanvaihtokytkintä kunnes keskuslukitus käynnistyy.



Jos jokin lukitusjärjestelmän ovi tai ovet ovat auki tai eivät lukkiudu, näkyy näytössä niistä varoitus.



Kun kaikki ovet lukkiutuvat ilmestyy näyttöön keskuslukitus symboli (useita lukkoja).



Mikäli näyttöön vaihtuu lukittutilan symboli, on jokin järjestelmän ovi avattu ja mahdollisesti jäänyt auki.

TOIMINTATILAT

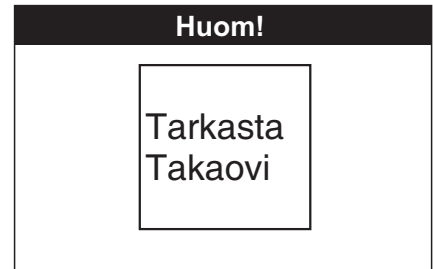
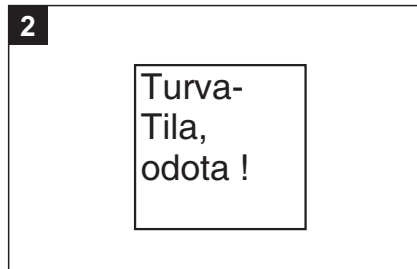
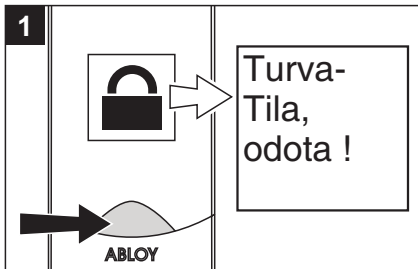
TURVATILA

Toiminto käynnistää lukko-ohjainten sekä valinnaisen rikosilmoitinjärjestelmän valvonta- ja turvatoimenpiteet. Turvatilan käynnistyksessä tarkastetaan lukitusjärjestelmään kuuluvien ovien- sekä valinnaisen rikosilmoitinjärjestelmän tilatiedot.

Huom. Turvatilan käyttö on sallittu ainoastaan asunnon jäädessä miehittämättömäksi.

EI YÖAIKAISEEN OVIENTUKITUKSEEN!

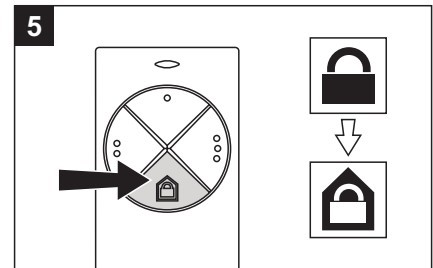
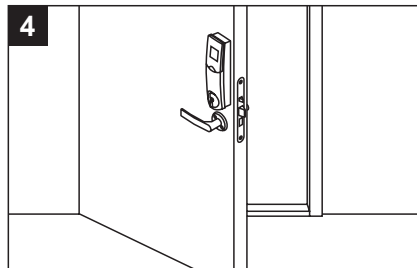
Turvatilassa olevan lukko-ohjaimen vääntönuppi lukittuu eikä ovea voi avata vääntönupista. Vääntönuppi on käyttöön otettavissa erikseen.



Paina lukittutilassa olevan lukko-ohjaimen tilanvaihtokytkintä kunnes turvatilantarkastus käynnistyy.

Järjestelmä tarkistaa kaikkien lukitusjärjestelmän lukko-ohjainten tilan (ovet kiinni ja lukittu)

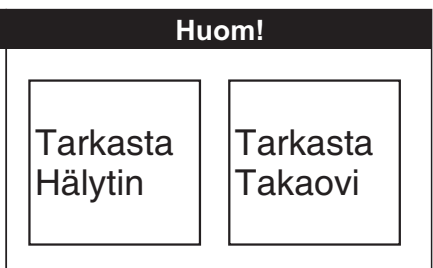
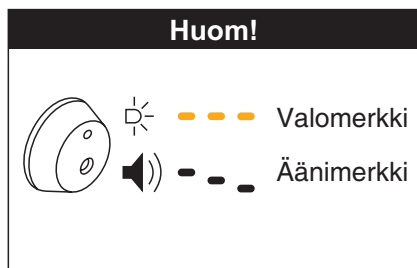
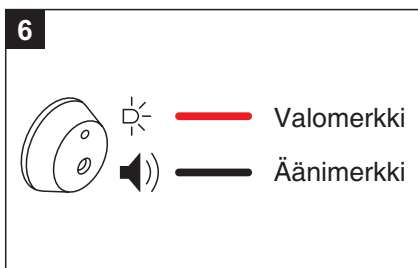
Jos joku lukitusjärjestelmän ovi on auki tai ei lukittu, näkyy näytössä siitä varoitus.



Mikäli lukitusjärjestelmä on kunnossa ilmestyy näyttöön teksti "Varmista turvatila". Ovi on avattavissa painikkeesta.

Ovi avataan ja suljetaan ovesta kulkemisen jälkeen.

Varmista turvatila painamalla lyhyesti kaukoavaimen turvatila painiketta. Kaikki lukitusjärjestelmän lukko-ohjaimet siirtyvät turvatilaan ja valinnainen rikosilmoitinjärjestelmä käynnistyy.



Lukitusjärjestelmä on siirtynyt onnistuneesti turvatilaan ja valinnainen rikosilmoitinjärjestelmä on käynnistynyt.

Häiriötilanteen valo- ja äänimerkit.

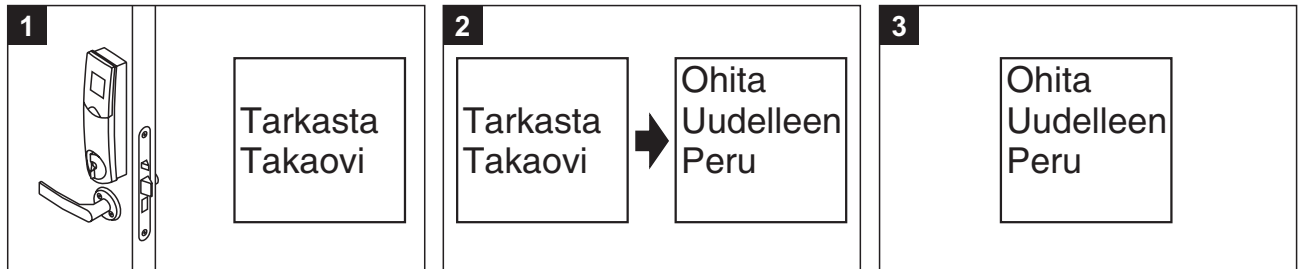
Mikäli viimeksi suljettu ovi ei lukkiudu tai valinnainen rikosilmoitinjärjestelmä ei käynnisty ilmestyy näyttöön varoitus (Sivu 10) ja ovi jää auki 90s ajaksi jonka jälkeen lukitusjärjestelmä siirtyy lukittutilaan!

Huom. Mikäli turvatilaa ei varmisteta (aktivoida) kaukoavaimen turvatilapainikkeella palautuu järjestelmä 90s kuluessa lukittutilaan.

TOIMINTATILAT

TURVATILAN KÄYNNISTYKSEN HÄIRIÖT

Häiriö lukitusjärjestelmässä



Järjestelmään kuuluva ovi on auki tai oven lukko-ohjaimen toiminnassa on häiriö. Tarkempi kuvaus ko. oven lukko-ohjaimen näytöllä.

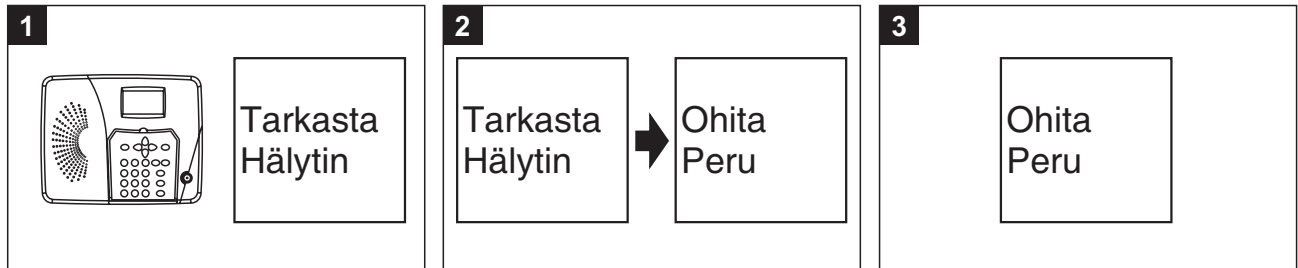
Siirry valikkoon lyhyellä tilanvaihtokytkimen painalluksella.

Valitse lyhyellä ja vahvasta pitkällä painalluksella:

Ohita= ohittaa häiriön aiheuttavan lukko-ohjaimen.

Peru= peruuttaa turvatilaan siirtymisen (lukitusjärjestelmä siirtyy lukittutilaan).

Häiriö rikosilmoitinlaitteiston käynnistyksessä



Rikosilmoitinkeskuksessa tai sen oheislaitteissa on häiriö. Esim. ovimagneetin valvoma ovi on jäänyt auki.

Siirry valikkoon lyhyellä tilanvaihtokytkimen painalluksella.

Valitse lyhyellä ja vahvasta pitkällä painalluksella:

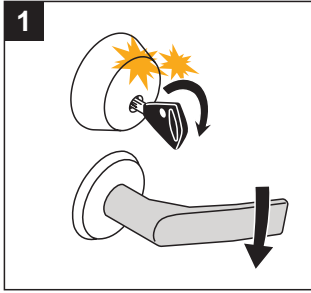
Ohita= Rikosilmoitinlaitteistoa ei käynnistetä ja lukitusjärjestelmä siirtyy turvatilaan.

Peru= Peruuttaa turvatilatoiminnon, eikä rikosilmoitinlaitteistoa käynnistetä. Lukitusjärjestelmä siirtyy lukittutilaan.

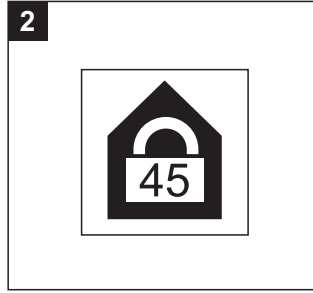
TOIMINTATILAT

TURVATILAN POISTAMINEN

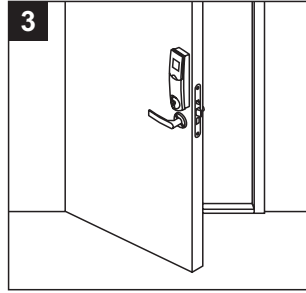
Mekaanisella avaimella



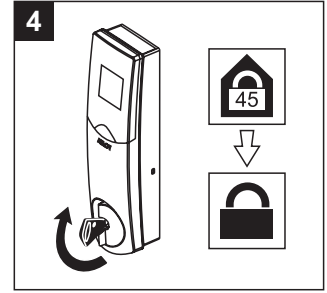
1 Avaa lukko ja ovi.



2 Ohjaimen näyttöön ilmestyy laskuri ja automaattinen hälytys laukeaa ellei tilaa poisteta 45 s. kuluessa.

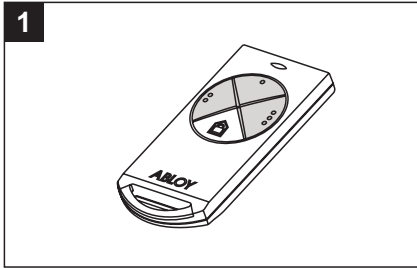


3 Sulje ovi kulkemisen jälkeen.

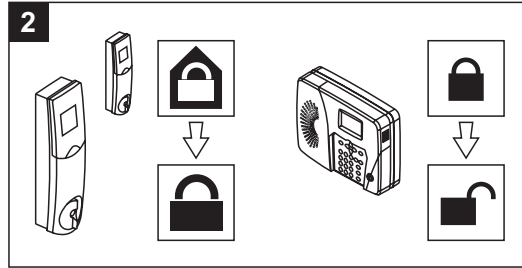


4 Käännä ohjelmointi-avainta vääntönupista kiinnipitäen kunnes ohjaimen tila muuttuu ja kaikki ohjaimet siirtyvät lukittutilaan (myös laskuri häviää).

Kaukoavaimella



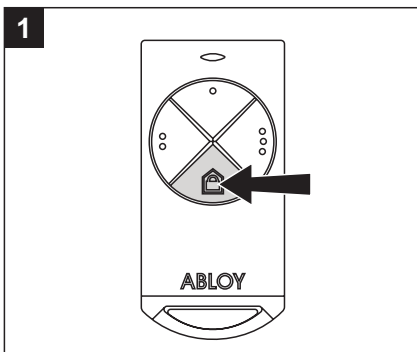
1 Paina kaukoavaimen lukko-ohjaimelle ohjelmoitua avauspainiketta jolloin ovi jota ohjataan avautuu.



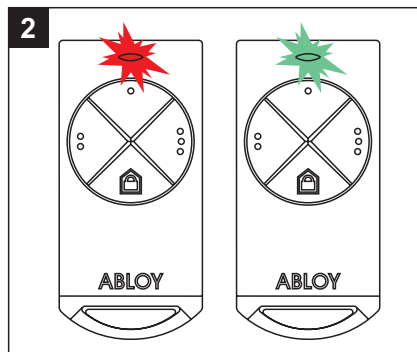
2 Lukitusjärjestelmän lukko-ohjaimet siirtyvät lukittutilaan ja valvontatoimenpiteet poistetaan.

TURVATILAN TARKASTAMINEN

Kaukoavaimen muistiin jää tieto turvatilan tilasta joka voidaan tarkistaa myöhemmin.



1 Paina turvapainiketta pitkään.



2 **Punainen** merkkivalo tarkoittaa että turvatila on kytketty.

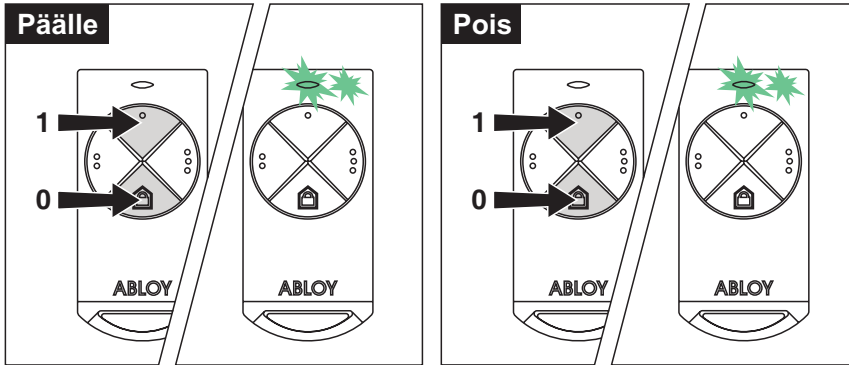
Vihreä merkkivalo tarkoittaa että turvatilaa ei kytketty.

KAUKOAVAIMEN NÄPPÄINLUKKO

Kaukoavaimet on varustettu virheavauksen estävällä näppäinlukolla. Näppäinlukon ollessa päällä on kaikki avaimen näppäintoiminnot sekä merkkivalot estyneet.

Huom. Automaattisen näppäinlukon päällekytkeytymisviiveen aikana (kolme sekuntia) voidaan kaukoavainta käyttää normaalisti.

MANUAALINEN NÄPPÄINLUKKO



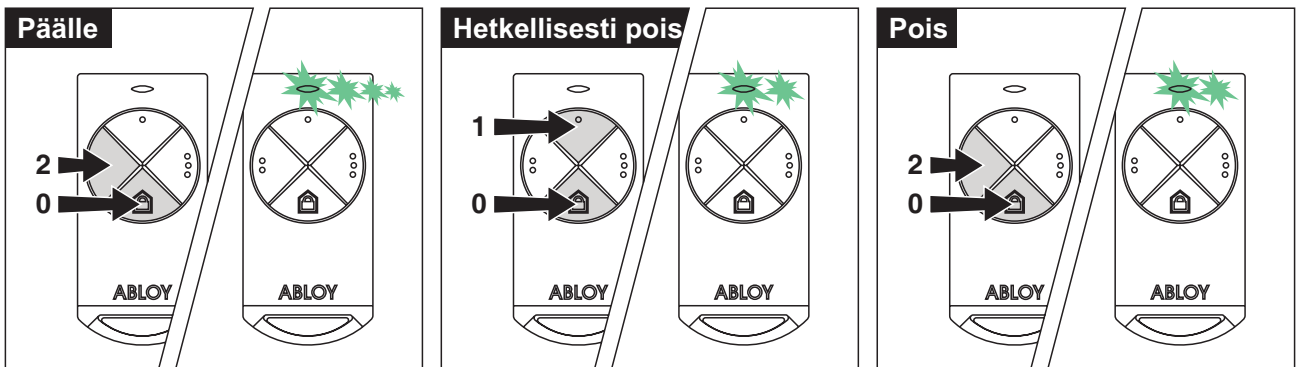
Manuaalinen näppäinlukko saadaan päälle painamalla painikkeita **1** ja **0** yhtä aikaa.

Näppäinlukon poistaminen tehdään painamalla uudelleen painikkeita **1** ja **0** yhtä aikaa.

Vihreä valo välähtää kaksi kertaa merkkinä näppäinlukosta.

Vihreä valo välähtää kaksi kertaa merkkinä näppäinlukon poistamisesta.

AUTOMAATTINEN NÄPPÄINLUKKO



Näppäinlukko saadaan päälle painamalla painikkeita **2** ja **0** yhtä aikaa.

Hetkellinen poistaminen voidaan tehdä painamalla painikkeita **1** ja **0** yhtä aikaa.

Näppäinlukon poistaminen tehdään painamalla painikkeita **2** ja **0** yhtä aikaa.

Vihreä valo välähtää kaksi kertaa ja noin kolmen sekunnin kuluttua uudelleen kaksi kertaa merkkinä näppäinlukosta.

Vihreä valo välähtää kaksi kertaa merkkinä näppäinlukon poistamisesta.

Vihreä valo välähtää kaksi kertaa merkkinä näppäinlukon poistamisesta.

Näppäinlukko palautuu takaisin päälle automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.

AVAIMEN INDIKOINNIT

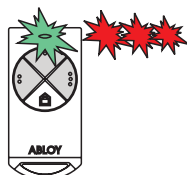
Ovenavaus

1 vihr. + 1 pun.



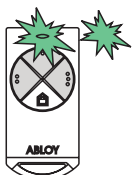
Avausnäppäintä ei ole ohjelmoitu tai avain on toiminta-alueen ulkopuolella.

1 vihr. + 3 pun.



Häiriö!
Koeta uudestaan

1 vihr. + 1 vihr.



Lukko on auki ja ovi on avattavissa

Turvatilaa siirtyminen

1 pun.



Järjestelmä turvatilassa

1 vihr.



Häiriö!
Koeta uudelleen.

3 pun.



Virhe, tarkasta ohjaimen näyttö

Pariston loppuminen

1 pun. + 1 vihr.



Paristo lopussa ovea avattaessa

NÄYTÖLLÄ NÄKYVÄT HÄIRIÖVIESTIT

Ilmoitus	Selitys
Ei yhteyttä	Lukko-ohjain ei saa yhteyttä muihin järjestelmän komponentteihin -Suorita toimenpide uudelleen -Tarkasta kaikkien järjestelmään kuuluvien lukko-ohjainten syöttöjännitteet kokeilemalla että ohjaimet toimivat normaalisti -Tarkasta ettei yksikään järjestelmään kuuluva lukko-ohjain ole ohjelmointitilassa
Kansikytkin	Lukko-ohjaimen kansi on auki. Turvatilassa aukioleva lukko-ohjaimen kansi aikaan saa hälytyksen! -Asenna kansi takaisin paikoilleen
Tarkasta "takaovi"	"Takaovella" häiriö -Korjaa takaovella olevan lukko-ohjaimen näytöllä näkyvä häiriön aiheuttaja.
Tarkasta hälytin	Rikosilmoitinjärjestelmää ei voida käynnistää -Etsi ja poista häiriön aiheuttaja käynnistämällä rikosilmoitin keskuksen näppäimistöä. Katso sivu 10.
Avaa ovi	Lukko-ohjaimen vääntönappia on käytetty ja ovi on avattavissa painikkeesta -Avaa ovi ja kulje ovesta normaalisti / Avaa ja sulje ovi
Sulje ovi	Ovi on auki tai ovimagneetti toimii virheellisesti -Sulje ovi, mikäli oven sulkemisen jälkeen viesti ei poistu näytöltä on ovimagneetin toiminnassa häiriö!
Vaihda paristot	Lukko-ohjaimen paristojen (LR6) jännitetaso on laskenut toiminnan kannalta kriittiselle tasolle -Vaihda paristot uusiin vastaavan tyyppisiin paristoihin.
Moottorihäiriö	Vääntönappi on jumittunut eikä käänny lukittu-asentoon. -Tarkasta ja poista mahdollinen jumittuminen aiheuttaja. Kokeile kääntää vääntönappia käsin. -Mikäli vääntönappi kääntyy normaalisti eikä häiriöviesti poistu näytöltä käytettäessä lukko-ohjainta on vääntönappia käyttävä moottori vahingoittunut. Kutsu lähin Abloy valtuutettu lukkoliike tarkastamaan asia.

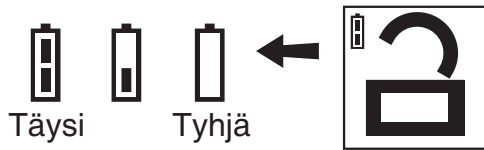
Muut mahdolliset häiriöt ja niiden aiheuttavat tekijät / korjaus toimenpiteet:

Ilmoitus:	Selitys:
Lukko-ohjain ei reagoi avaimeen eikä tilanvaihto painikkeeseen	Paristojen jännitetaso on laskenut toiminnan kannalta alle kriittisen tason. -Tarkasta paristojen jännitetaso ja vaihda paristot uusiin! -Tarkasta paristojen kontaktit. -Poistu ohjelmointitilasta.

PARISTOJEN VAIHTO

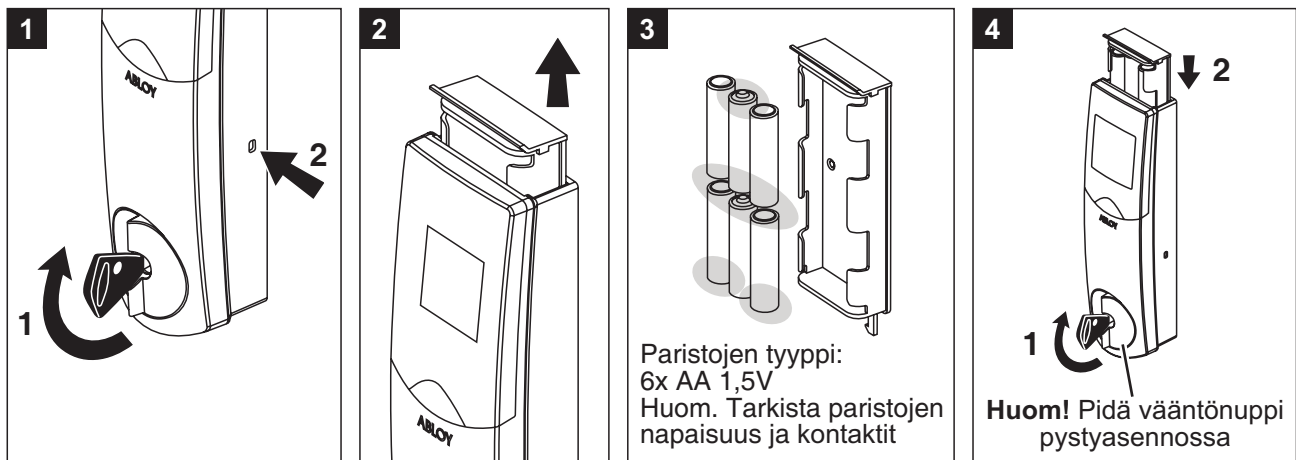
OHJAIMEN PARISTOT

Paristojen keskimääräinen vaihtoväli on n. 1,5 vuotta.



Voit tarkkailla paristojen tilaa ohjaimen näytöstä.

Paristot tulee vaihtaa viimeistään kun näytössä näkyy varoitus heikosta paristosta (toiminta-aikaa jäljellä n. 2 vko:a). Varoitus näkyy vaihdettaessa ohjaimen tilaa tai avatessa ovea kaukoavaimella 10 sekuntia.



Varmistaaksesi pitkäikäisen ja moitteettoman lukko-ohjaimen toiminnan suosittelemme käyttämään tuotetoimituksen yhteydessä tulleen paristonvalmistajan tuotteita.

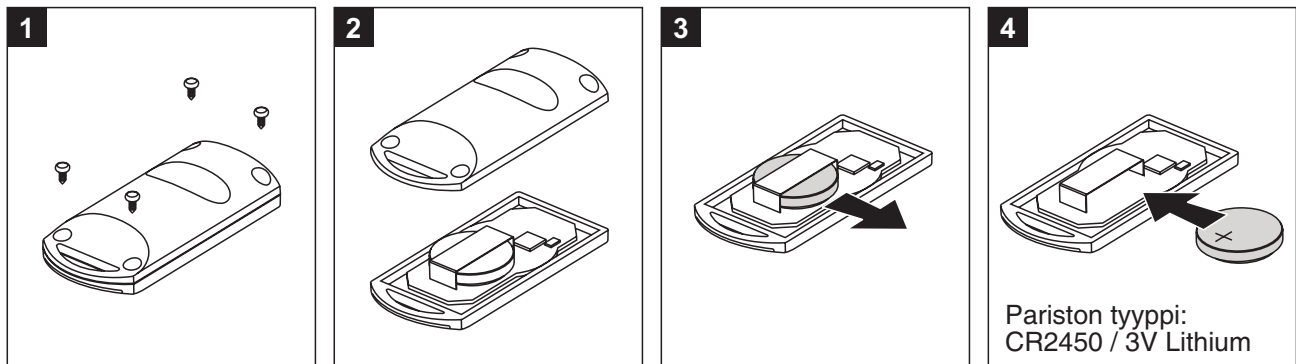
Huom! Uudelleen ladattavien akkujen käyttö kielletty.

KAUKOAVAIMEN PARISTO

Pariston keskimääräinen vaihtoväli on n. 2 vuotta.

Avain ilmoittaa pariston vaihdon tarpeesta väläyttämällä kerran punaista merkkivaloa normaalin valomerkin sijasta.

1 pun



HUOM. Huolehdi käytettyjen paristojen hävittämisestä asianmukaisella tavalla



Tuote sisältää erilliskeräystä
vaativia materiaaleja
mm. elektroniikkaa.



Nimike
9311366
Päiväys
3/2008



www.abloy.com

Etelä-Suomi
Abloy Oy
Lars Sonckin kaari 12
02601 ESPOO
puh. 020 599 4200
fax 020 599 4377

Länsi-Suomi
Abloy Oy
Tohlopinranta 28
33270 TAMPERE
puh. 020 599 2501
fax 020 599 2209

Itä- ja Pohjois-Suomi
Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
80101 JOENSUU
puh. 020 599 2501
fax 020 599 2209



An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY on maailman johtava oviympäristöratkaisujen toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen turvallisia ja helppokäyttöisiä sovelluksia ovien avaamiseen ja sulkemiseen.