



Käyttöohjeet

Duo

Kiitos & tervetuloa

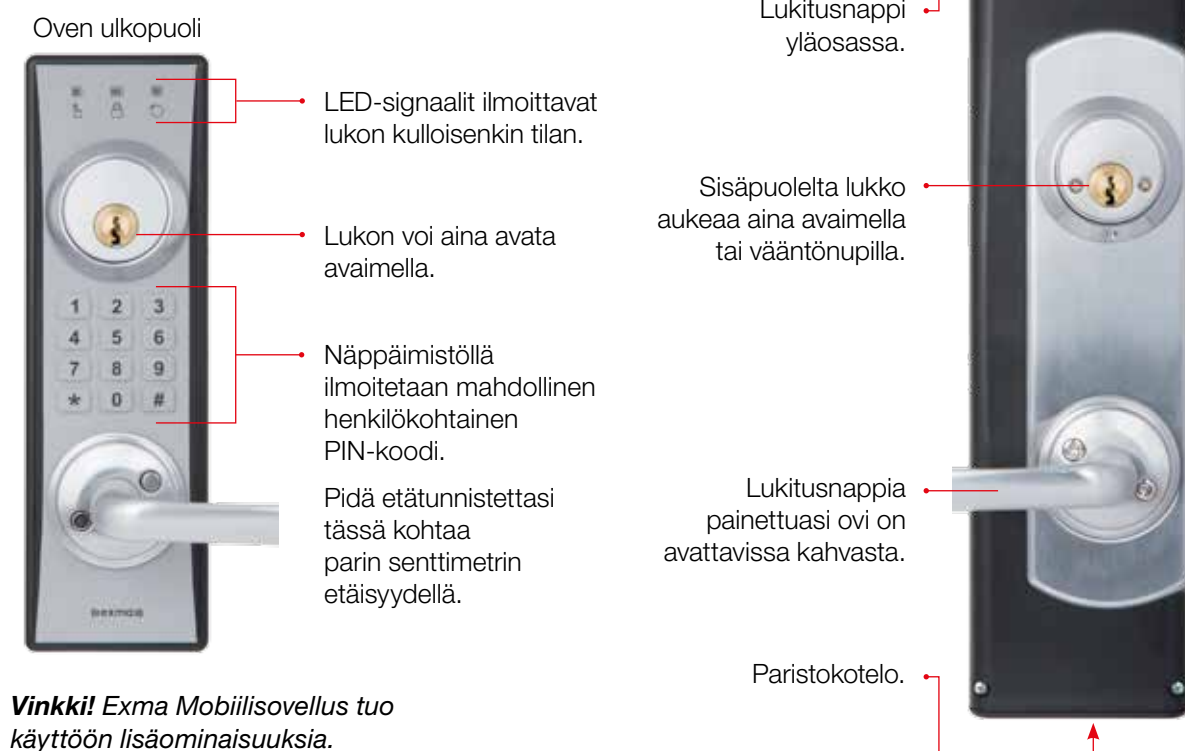
Exma Säkerhetssystem AB haluaa kiittää siitä, että valintasi osui meihin, ja toivottaa sinut tervetulleeksi asiakkaaksemme. Omistat nyt ruotsalaisvalmisteisen, äärimmäisen korkealuokkaisen lukon.

Sisällysluettelo

Yleiskatsaus	4
LED-signaalit	4
Äänisignaalit	4
Järjestelmäkorttisarja.....	5
Järjestelmän käyttöönotto	6
Etätunnisteiden käsittely	7
Etätunnisteiden lisääminen ja poistaminen.....	7
Yksilöllinen PIN-koodi	9
Hätäkoodi.....	9
Lukko päiväkäyttötilaan	10
Turvatasot	11
Koodilukko	12
Varaustoiminto.....	13



Yleiskatsaus



LED-signaalit

Järjestelmää käynnistettäessä kumpikin ulompi LED-diodi välkkyää ja ilmoittaa sen jälkeen kulloisenkin lukitustilan.

LED	Tarkoittaa:
  	Jos oikeanpuolinen punainen LED välkkyää lukkoa aktivoitaessa, lukon voi avata hyväksytyllä etätunnisteella.
  	Jos uloimmat LED-valot välkkyvät punaista järjestelmän aktivoinnin jälkeen, lukon avaamiseen tarvitaan sekä etätunniste että PIN-koodi.
  	Keskimmäinen diodi välkkyv vihreänä, kun etätunniste on hyväksytty. Avaamisen jälkeen diodi näyttää kiinteää vihreää valoa.
  	Keskimmäinen diodi välkkyv punaisena, kun etätunnistetta ei ole hyväksytty. Lukittaessa näkyy kiinteä punainen valo.
  	Jos vasemmanpuolinen punainen LED välkkyv, lukko on asetettu koodilukoksi.

Äänisignaalit

Järjestelmä tuottaa myös äänimerkkejä lisäselkeyden vuoksi.

Lyhyt piippaus

Jokaisen napinpainalluksen tai avainlaatalta lukitsemisen jälkeen kuuluu vahvistuksena lyhyt piippausääni.

Kolme lyhyttä piippausta

Vahvistavat, että lukko on asetettu ylämpään turvatilaan (merkkilaatta + PIN).

Pitkä piippaus

Kuuluu ohjelmoitaessa, vahvistaa että pyydettyä toimenpidettä toteutetaan.

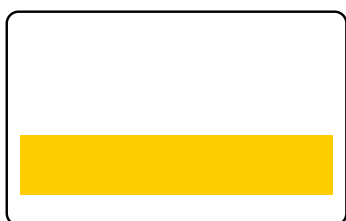
Järjestelmäkorttisarja

Erilaiset kortit

Jokaiseen Exma Duo-järjestelmään tarvitaan sarja kortteja. Kortit eivät sisälly pakkaukseen, ne täytyy ostaa erikseen. Kullakin kortilla on tietty oma toimintansa ja oma värinsä; keltainen, vihreä, punainen tai sininen.

Huom! Yhtä järjestelmäkorttisarjaa voidaan käyttää useampaan lukkoon tai lukijaan, kun ne kuuluvat samaan järjestelmään. Tämän vuoksi riittää, että tilaat ainoastaan yhden järjestelmäkorttisarjan tiettyä järjestelmää kohden.

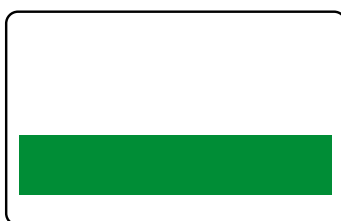
Keltainen Järjestelmäkortti



Keltainen järjestelmäkortti sisältää lukitusjärjestelmäsi yksilöllisen tunnistuksen, ja sitä tulee sen vuoksi käsitellä arvoesineen tavoin.

Säilytä korttia mahdollisimman turvallisessa paikassa, mielellään esimerkiksi kassakaappiin lukittuna.

Vihreä Lisää-kortti



Vihreää korttia käytetään lisäämään lukkoon avainlaattoja.

Punainen Poista-kortti



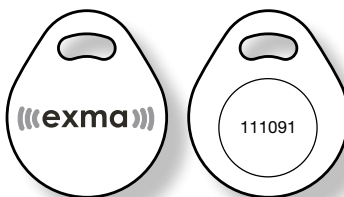
Punaista korttia käytetään poistamaan lukosta avainlaattoja.

Sininen Admin-kortti



Sinistä Admin-korttia käytetään käsiteltäessä NFC-matkapuhelimia.

Etätunnisteet



Lukon etätunnisteiden tulee olla MIFARE-tyyppiä. Tunnisteet on aktivoitava ennen kuin ne alkavat toimia järjestelmässä.

Exma KäyttäjäApp

Exma KäyttäjäApp Android-puhelimille on ladattavissa osoitteesta www.exma.se. Sen avulla voi käyttää matkapuhelintasi lukon avaimena, mutta sovellus tarjoaa myös muita hallinnollisia toimintoja.

Sovellus viestii lukkosi kanssa NFC-tekniikan avulla aivan kuten perinteiset etätunnisteet; tässä tapauksessa puhelimen yksilölliseen IMEI-numeroon perustuvan kryptauksen avulla.

Järjestelmän käyttöönotto

Elektroninen lukkojärjestelmä ei ole toimitushetkellä aktivoituna, ja sitä voi käyttää vain fyysisellä avaimella. Lukko aktivoidaan käyttämällä eri kortteja alla ilmoitetussa järjestyksessä.

Huom! Huomaa, että lukko toimii asennuksen jälkeen koodilukkona, ja sen voi avata numeroyhdistelmällä 0000. Numeroyhdistelmän vaihtamiseksi on lukon turvataso muutettava (ks. sivu 11).

Vaihe 1

“Herätä” lukko painamalla haluamaasi nappia.



Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Järjestelmä on nyt valmis ohjelmointikortteja varten.

Vaihe 2

Pidä keltaista Järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.

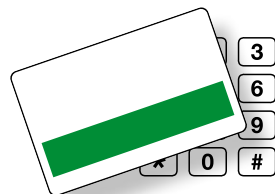


Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 3

Pidä vihreää Lisää-korttia näppäimistöä vasten.

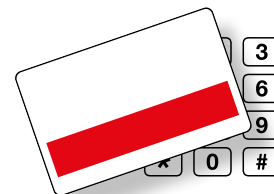


Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 4

Pidä punaista Poista-korttia näppäimistöä vasten.

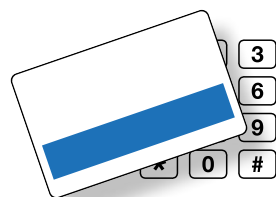


Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 5

Pidä sinistä Admin-korttia näppäimistöä vasten.



Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 6

Avsluta med att hålla det gula Systemkortet mot knappsatsen.



Lukko vastaa piip-pauksella ja LED-valot välkähtävät.

Järjestelmä on nyt käynnistetty, ja voit lisätä avainlaattoja sähköiksi älyavaimiksi.

Huom! Järjestelmäkortit ovat arvoesineitä, jotka eivät saa kadota tai joutua väärin käsiin. Korttien haltija pystyy ohjaamaan lukkoa. Järjestelmäkortteja tulee säilyttää mahdollisimman turvallisesti.

Etätunnisteiden käsittely

Etätunnisteiden toiminta on tärkeä ymmärtää ennen kuin niitä aletaan lisäämään järjestelmään.

Jokaisessa lukossa on 999 paikkaa, jotka on puolestaan jaettu kahteen tasoon:

001-499 = voivat muuttaa lukon turvatasoa

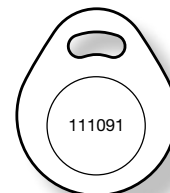
500-999 = EIVÄT voi muuttaa lukon turvatasoa, ainoastaan kulkuoikeus

On äärimmäisen tärkeää, että lukon ylläpitäjä huolehtii oikean tason myöntämisestä kullekin

etätunnisteelle ja pitää ajantasaista luetteloa kunkin lukon jokaisesta avainpaikasta.

Kaikki järjestelmän mukana toimitettavat etätunnisteen on varustettu omalla yksilöllisellä ID-numerolla.

Jos syntyy epäilystä etätunnisteiden oikeellisuudesta, suositamme poistamaan kaikki tunnisteet ja lisäämään ne sen jälkeen uudelleen järjestelmään.



Etätunnisteiden lisääminen ja poistaminen

Kun etätunniste lisätään, sille on samalla myönnetty avainpaikka järjestelmään. Paikka ilmoitetaan aina kolmella numerolla, joiden lopuksi tulee #.

Kuhunkin paikkaan mahtuu vain yksi etätunniste. Jos yrität lisätä etätunnisteen jo varattuun paikkaan, lukija varoittaa siitä, jonka jälkeen voi valita toisen paikan.

Etätunnisteiden lisääminen

Etätunnisteen lisääminen esim. paikkaan 001 tapahtuu seuraavasti:



Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä vihreää Lisää-korttia näppäimistöä vasten aktivoidaksesi ohjelmointitilan.



Vaihe 3

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten.



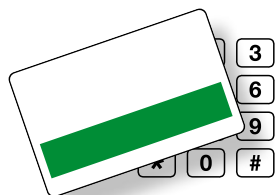
Vaihe 4

Syötä näppäimillä 001#.



Vaihe 5

Vahvista näyttämällä Lisää-korttia.



Vinkki! Jos sinun pitää lisätä useita etätunnisteita samalla kertaa, toista vaiheita 3–4, kunnes olet valmis. Vahvista sen jälkeen kaikki etätunnisteen yhdellä kertaa toteuttamalla vaiheen 5.

Etätunnisteen poisto

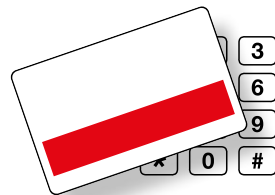
Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä punaista Poista-korttia näppäimistöä vasten aktivoidaksesi ohjelmointitilan.



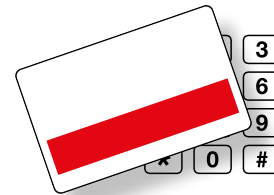
Vaihe 3

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten, kunnes kuuluu piip-paus.



Vaihe 4

Lopeta/vahvista näyttämällä Poista-korttia.



Kadonneen etätunnisteen poistaminen

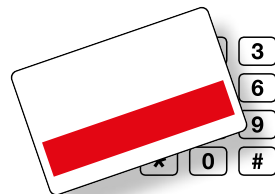
Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä punaista Poista-korttia näppäimistöä vasten aktivoidaksesi ohjelmointitilan.



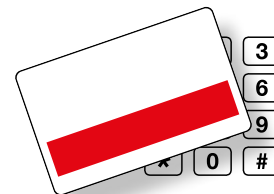
Vaihe 3

Näppäile etätunnisteen paikanumero, esim. 001#.



Vaihe 4

Lopeta/vahvista näyttämällä Poista-korttia.



Vinkki! Jos haluat poistaa useita etätunnisteita yhdellä kertaa, toista vaihetta 3, kunnes olet valmis.

Huom! Vaikka etätunniste on poistettu lukijasta, sillä säilyy kuitenkin oma PIN-koodinsa. Jos avainlaatta löytyy, se on ensin poistettava yllä olevan "etätunnisteen poisto" ohjeen mukaisesti, jotta sen voi sen jälkeen lisätä järjestelmään uutena etätunnisteena.

KAIKKIEN etätunnisteen poistaminen järjestelmästä

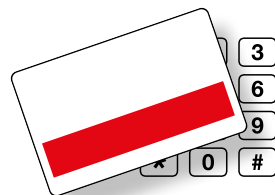
Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



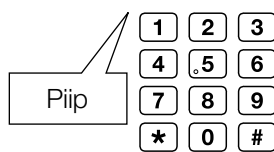
Vaihe 2

Pidä punaista Poista-korttia näppäimistöä vasten 10 sekunnin ajan.



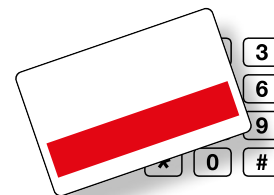
Vaihe 3

Piippausääni vahvistaa toimenpiteen.



Vaihe 4

Näytä punaista Poista-korttia vielä kerran toteuttaaksesi toimenpiteen.



Yksilöllinen PIN-koodi

Suosittellemme kaikkia käyttäjiä ohjelmoimaan avaimelleen yksilöllisen PIN-koodin käyttäessään etätunnistetta ensimmäisen kerran. Jos nimittäin lukija on asetettu ylimpään turvatasoon, PIN-koodi on pakollinen, jotta etätunnisteella pystyy avaamaan lukon.

Vinkki! Jotta joitain etätunnisteita voidaan pitää varalla lainaamista varten, esim. remonttimiehille, on hyvä valmistaa muutamia niin, että niissä on jo PIN-koodit valmiina. Näin pystyy varmistamaan, etteivät etätunnisteet toimi, kun lukko on asetettu Turvatasoon 1, katso tästä alta.

Ohjelmoi etätunnisteelle henkilökohtainen PIN-koodi

Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

Anna nelinumeroinen koodi ja toista se.



Esim: Jos haluat PIN-koodiksi 1234, näppäile 12341234.

Vaihe 4

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten. PIN-koodi kirjautuu salattuna etätunnisteelle.



Hätäkoodi

Järjestelmään voi haluttaessa lisätä 8-numeroisen hätäkoodin, joka toimii aina.

Hätäkoodissa tulee käyttää asteriskia (*); tässä esimerkissä koodi on *12345678.

Hätäkoodin **aktivoinnin poistaminen** toteutetaan alla olevalla tavalla, mutta silloin koodina on *00000000. Tätä numerosarjaa ei siis näin ollen voi käyttää hätäkoodina.

Hätäkoodin ohjelmointi

Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä keltaista järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

Näppäile * sekä haluamasi 8-numeroinen koodi.



Esim: *12345678

Vaihe 4

Lopeta/vahvista näyttämällä jälleen keltaista järjestelmäkorttia.



Lukko päiväkäyttötilaan

Jos niin halutaan, lukko voidaan ohjelmoida pysymään auki päiväaikaan. Ohjelmointi tapahtuu alla ilmoitettujen ohjeiden mukaan.

Toiminto poistetaan käytöstä samalla menetelmällä.

Ohjelmoi lukko päiväkäyttötilaan

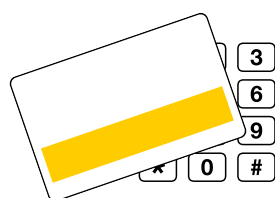
Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä keltaista järjestelmäkortti näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

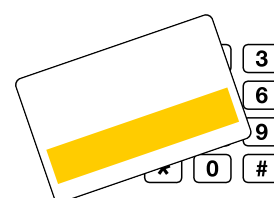
Näppäile *4#. Lukko kuittaa diodin valolla.

Vihreä diodi = aktivoitu käyttöön
Punainen diodi = poistettu käytöstä



Vaihe 4

Lopeta pitämällä keltaista järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.



Kun toiminto on aktivoitu, lukko voidaan asettaa päiväkäyttötilaan painamalla oven sisäpuolella olevaa lukitusnappia kolmen sekunnin ajan.

Järjestelmä vahvistaa päiväkäyttötilan kolmella piippauksella.

Lukko palautetaan normaalitilaan samalla menetelyllä. Järjestelmä vahvistaa normaalitilaan paluun kolmella piippauksella.

Lukitusnappi
yläosassa.



Turvatasot

Exma Duossa on kaksi turvatasoa, jotka voidaan asettaa avainlaattojen avulla paikoille 001-499.

Turvataso 1:

Lukko avataan etätunnisteella + PIN-koodilla

Turvataso 2:

Lukko avataan etätunnisteella, ilman PIN-koodia

Lukko palaa Turvatasolle 2 heti, kun joku avaa lukon etätunnisteella + PIN-koodilla.

Huom! Turvataso 1 lukitsee oven sisäpuolella olevan lukitusnapin – oven pystyy sen jälkeen avaamaan vain perinteisellä fyysisellä avaimella. Niinpä ikkunan kautta sisään murtautunut ei pääse ovesta ulos.

Lukon asettaminen Turvatasoon 1

Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

Näppäile 9999, järjestelmä vahvistaa muutoksen kolmella lyhyellä piippauksella.



Lukon asettaminen Turvatasoon 2

Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

Näppäile etätunnisteen yksilöllinen PIN-koodi, järjestelmä avautuu ja lukon voi sen jälkeen avata pelkällä etätunnisteella.



Koodilukko

Exma Duon voi asettaa niin, että lukon voi avata pelkällä koodilla. Asetus tehdään paikkojen 001–499 etätunnisteiden avulla.

Koodi toimii, kunnes turvataso muuttuu, kun lukko avataan käyttämällä etätunnistetta + PIN-koodia.

Huom! 9999:aa ei voi käyttää koodina, koska tämä numeroyhdistelmä on varattu toiseen toimintoon.

Koodilukon ohjelmointi

Vaihe 1

"Herätä" järjestelmä painamalla haluamaasi nappia.



Vaihe 2

Pidä etätunnistetta näppäimistöä vasten.



Vaihe 3

Anna etätunnisteelle yksilöllinen PIN-koodi.



Vaihe 4

Näppäile * sekä toivomasi koodi, lopeta näppäilemällä #.



Esim: *1234#

Varaustoiminto

Duo tarjoaa myös varaustoiminnon, jossa järjestelmä ilmoittaa itse nelinumeroisen koodin, joko joka tunnille tai joka vuorokaudelle. Koodien luominen tapahtuu jokaisessa lukkoyksikössä yksilöllisesti ja perustuu sen ainutkertaiseen sarjanumeroon.

Perusasetuksen mukaan etätunnisteet antavat määräaikaisen käyttöoikeuden. Jotta se saadaan ohjelmoitua etätunnisteeseen, siihen syötetään näppäimistöllä ensin kulloinenkin koodi, joko tunti- tai vuorokausikohtaisesti. Sen jälkeen etätunnistetta pidetään näppäimistöä vasten, jolloin käyttöoikeus kirjautuu. Se toimii siihen saakka, kunnes uusi varaus alkaa.

Aktivoidulta etätunnisteelta ei voi poistaa käyttöoikeutta voimassa olevan varausjakson aikana. Sitä voi käyttää, kunnes järjestelmä tuottaa uuden koodin. Mikäli järjestelmä ei tuota uutta koodia, viimeksi aktivoitu koodi päättyy 24 tunnin kuluttua aktivoinnista.

Aktivoinnin poistaminen

Etätunnisteiden aktivointi voidaan poistaa asettamalla järjestelmä ylimmälle turvatasolle (etätunniste+PIN). Uusia varauksia ei voi sen jälkeen tehdä.

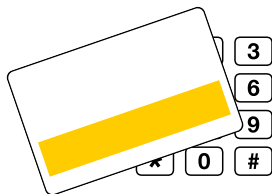
Jos järjestelmä asetetaan koodilukoksi, varattu etätunniste toimii edelleen mutta uusia varauksia ei pysty tekemään.

Huom! Jotta varaustoimintoa pystyisi käyttämään, järjestelmän sisäinen kello täytyy aktivoida. Sen voi tehdä helposti Exma Mobiilisovelluksen avulla.

A. Varaustoiminnon aktivointi/poisto

Vaihe 1

Pidä keltaista järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.



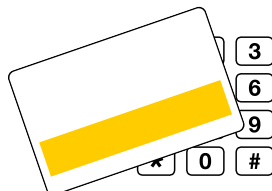
Vaihe 2

Näppäile 5555.



Vaihe 3

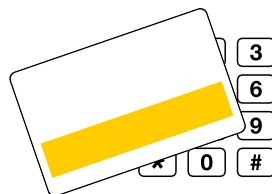
Pidä keltaista järjestelmäkorttia lopuksi näppäimistöä vasten.



B. Lukko avautuu suoraan koodilla

Vaihe 1

Pidä keltaista järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.



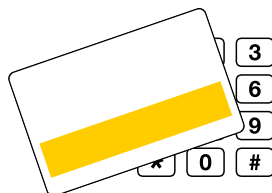
Vaihe 2

Näppäile 2222.



Vaihe 3

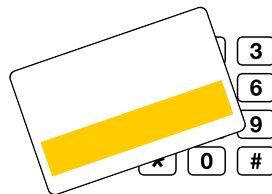
Pidä keltaista järjestelmäkorttia lopuksi näppäimistöä vasten.



C. Koodi vaihtuu vuorokausittain

Vaihe 1

Pidä keltaista järjestelmäkorttia näppäimistöä vasten.



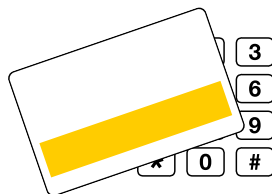
Vaihe 2

Näppäile 6666.



Vaihe 3

Pidä keltaista järjestelmäkorttia lopuksi näppäimistöä vasten.



Mahdollisia vaihtoehtoja:

A: Koodi vaihtuu tunneittain. Etätunniste aktivoidaan koodilla.

A+B: Koodi vaihtuu tunneittain. Koodi avaa lukon suoraan, ilman etätunnistetta.

A+C: Koodi vaihtuu vuorokausittain. Etätunniste aktivoidaan koodilla.

A+B+C: Koodi vaihtuu vuorokausittain. Koodi avaa lukon suoraan, ilman etätunnistetta.



Yritys

Exma Säkerhetssystem AB:n toiminta alkoi Ruotsin Eskilstunassa v. 1986, ja yrityksestä on vuosien saatossa kasvanut keskeinen turvalukkojen toimittaja niin asuntoihin kuin korkean turvallisuusluokituksen laitoksiinkin. Erikoistuimme heti alusta alkaen mekaanisiin ja sähköisiin lukkoihin sekä erilaisiin kulkujärjestelmiin.

Vakiinnutimme asemamme nopeasti ja olemme jo pitkään harjoittaneet tiivistä yhteistyötä alan muiden toimijoiden kanssa. Haluamme valmistaa käyttäjäystävällisiä ja niin kestävyydeltään kuin turvallisuudeltaankin korkealuokkaisia lukkoja.

Maahantuoja

Lukko Vaasa Oy, Kiilletie 1, 65300 Vaasa. Puhelin 06-3195700
Sähköposti: info@lukkovaasa.fi Kotisivut: www.lukkovaasa.fi



Exma Säkerhetssystem AB, Filargatan 6, 632 29 ESKILSTUNA. RUOTSI. Puhelin: 016-14 16 80
Sähköposti: kontakt@exma.se Kotisivut: www.exma.se