

Käyttö

**360° kosketustunnistus**

Järjestelmälle opetetut sormenjäljet tunnistetaan kaikissa asennoissa (360°-kosketuspinta). Etusijalla on kuitenkin optimaalinen sormen asento (ks. kuva).

Kun sormi asetetaan lukijaan, LEDissä palaa punainen valo. Tänä aikana sormenjälki luetaan.

Kun laite on antanut kuittausäänen, sormi voidaan ottaa pois lukijasta. Laitteen verratessa sormenjälkeä siihen tallennettuina oleviin sormenjälkiin LEDissä palaa oranssi valo.

Laitteen tunnistaessa sormen LEDiin syttyy vihreä valo ja laite antaa pitkän kuittaussignaalin (positiivinen kuittaussignaali). Samanaikaisesti järjestelmä suorittaa siihen ohjelmoidun kytkentätoiminnon.

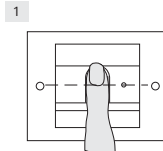
Jos sormea ei tunnisteta tai sormenjälki ei ole tallennettuna järjestelmään, LEDiin syttyy punainen valo ja laite antaa 3 lyhyttä kuittausääntä (negatiivinen kuittaussignaali).

Sormenjäljen tallentaminen

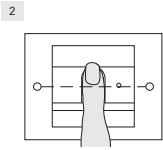
Sormenjäljen tallentamiseksi järjestelmään on sormi asetettava laitteeseen useamman kerran (tietokannan hoitajan, ohjelmoijan tai käyttäjän sormi). Tärkeää on vaihtaa sormen paikkaa muutamalla millimetrillä joka kerta (ylös- ja alaspäin), niin että sormenjälkilukija saa luettua mahdollisimman suuren alueen sormesta laitteeseen.

Huomio: älä käännä sormea tallennuksen aikana.

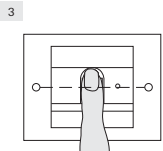
1. Aseta tallennettava sormi keskelle kenttää ja pidä paikallaan, kunnes kuulet kuittausäänen.



2. Aseta sormi uudelleen kenttään, hieman ylemmäs



3. Aseta sormi uudelleen kenttään, hieman alemmas



4. Toista vaiheet 1 - 3, kunnes kuulet 2 pitkää kuittausääntä ja LEDiin syttyy vihreä valo.

Ohjeita sormenjäljen tallentamiseksi

"Vaikeiden" sormien kyseessä ollessa (esim. pienet lasten sormet, erittäin kuiva tai hikinen iho) saattaa olla tarpeen asettaa sormi laitteeseen jopa 7 kertaa sormenjäljen tallentamiseksi.

Jos laite antaa negatiivisen kuittausäänen (3 lyhyttä ääntä) seitsemännen yrityksen jälkeen, sormen tallentaminen ei onnistunut. Tässä tapauksessa sormi on asetettava laitteeseen uudelleen (aloitettava vaiheesta 1) tai on käytettävä toista sormea.

Vihje ihon ollessa erittäin kuiva tai kylmä:

Paina hieman voimakkaammin asettaessasi sormen laitteeseen.

Vihje ihon ollessa hikinen:

Kuivaa sormi ennen tallentamista ja paina hieman vähemmän asettaessasi sen laitteeseen.

Sormet, joiden tallennus on onnistunut jo 3. tai 4. kerran jälkeen, ovat yleensä optimaalisesti tallennetut.

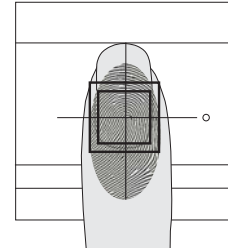
Tästä syystä suosittelemme poistamaan sormenjäljen, jonka tallennus onnistui vasta 5., 6. tai 7. kerralla, ja tallentamaan tämän jälkeen uudelleen.

Kun sormenjälki on optimaalisesti tallennettu, myös sen lukeminen onnistuu myöhemmin käytön yhteydessä optimaalisesti.

Sormen optimaalinen asettaminen lukijaan

Jotta sormenjälkilukijan toiminta olisi taattua, sormi on asetettava oikein paikoilleen niin sormenjäljen tallentamisen yhteydessä kuin myöhemmän käytönkin yhteydessä.

Tärkeää on, että sormenjälkianturi saa tutkattua sen alueen sormesta, jossa on eniten pyörteitä (sormenpään keskiosa).

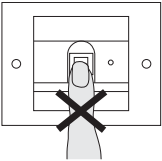


Ohje:

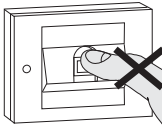
Anturin pinnalla oleva kosteus (pisarat) saattaa vaikeuttaa käyttäjän sormenjäljen tunnistamista. Kuivaa tässä tapauksessa anturin pinta (ja märkä sormi) ennen sormen laittamista laitteeseen.

Laitteen mukana toimitetun käyttöohjeen sekä muita laitteen käyttöönottoon ja hallintaan liittyviä ohjeita löydät Internetistä osoitteesta **www.download.gira.de**.

Tavallisia virheitä asetettaessa sormi lukijaan



Laitteen myöhemmän käytön yhteydessä sormen asettaa aikaa myöten helposti yhä alemmas ja alemmas lukijaan.



Äärimmäisessä tapauksessa lukijaan asetetaan ehkä enää pelkkä sormen kärki.
Järjestelmän on hylättävä tällaiset lukutapahtumat turvallisuussyistä:



Anturi kykenee tällöin lukemaan sormenjäljen pelkästä sormenpään yläosasta, eli pitkälti pääasiallisten pyörteiden sijaintipaikan yläpuolelta. Koska tällä alueella on huomattavasti vähemmän ihon urista muodostuvia kuvioita, järjestelmällä ei mahdollisesti ole käytettävissä riittävästi tunnusmerkkejä tunnistamiseen.



Sormen asettaminen laitteeseen optimaalisesti:
Tärkeää on, että sormenjälkianturi saa tutkattua sen alueen sormesta, jossa on eniten pyörteitä (sormenpään keskiosa).

Taulukko, käyttöönoton dokumentaatio

Seuraaviin taulukoihin voidaan merkitä muistiin tietokannan hoitajien / käyttäjien sormet.
Esimerkin tietokannan hoitaja valitsee tietokannan hoitosormeksi vasemman käden peukalon ja ohjelmointisormeksi oikean käden etusormen.

Tietokannan hoitaja	Tietokannan sormi	Ohjelmointi-sormi
Esimerkki, tietokannan hoitaja		

Käyttäjä / toiminto	Käyttäjän sormi

Käyttäjän käyttöohjeet

Sormenjälkilukija
2617 ..



GIRA