

## Deltabit Dooris

### Sormenjälkitunnistimen ja ohjausyksikön kiinnitys

#### Ohjausyksikön kiinnitys

Deltabit Dooris -sormenjälkilukijan ohjausyksikkö sijoitetaan sisätiloihin esim. tuulikaappiin tai välikattoon siten, että kaapelin pituus sormenjälkitunnistimeen on enintään 5 m.

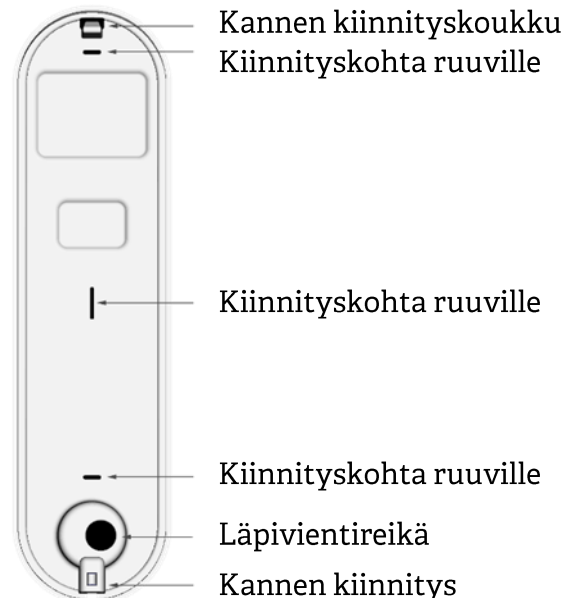
#### Deltabit Dooris -sormenjälkitunnistimen kiinnitys

Sormenjälkitunnistin voidaan asentaa sisälle tai ulos. Tyypillinen kiinnityspaikka on seinä, oven karmi tai itse ovi. Kiinnityskorkeus valitaan siten, että sormi on helppo laittaa tunnistimelle luontevassa asennossa. Sopiva korkeus on noin 140 cm lattiasta sormenjälkitunnistimen yläreunaan.

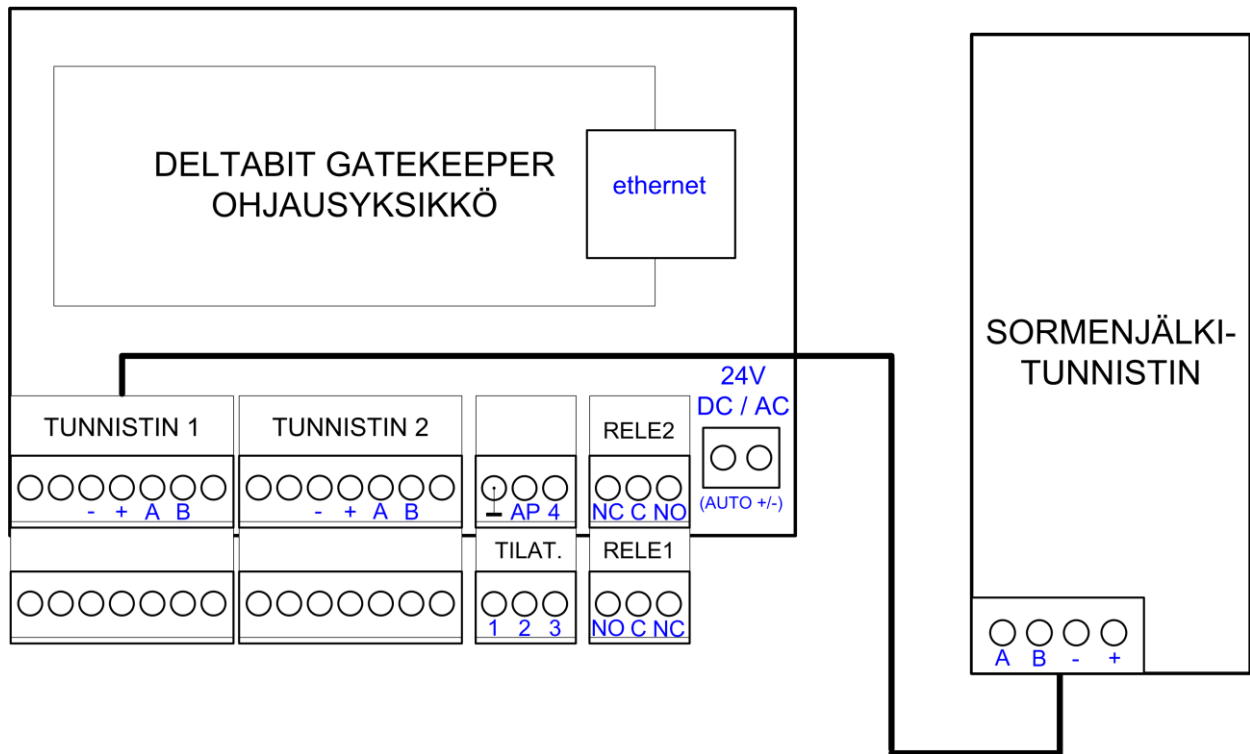
1. Valitse kiinnityspaikka siten, että lukijan alapuolelle jää riittävästi tilaa kannen kiinnittämiseksi ruuvilla pohjalevyyn asennuksen lopuksi.
2. Kohdista takakannen kaapelin läpivientireikä seinässä tai ovesa olevan kaapelin reiän kanssa ja varmista, että lukija on suorassa.
3. Kiinnitä sormenjälkitunnistimen takakansi alustaan kolmella ruuvilla (katso kuva).

Käytä alustaan sopivia kiinnikkeitä, kuten ruuvitulppia tai kipsilevy-ankkureita ja kiinnitä ruuvit.

Mikäli käytät akkuväännintä, älä kiristä ruuveja liian tiukalle, jotta takakansi ei vahingoitu.



## Sormenjälkilukijan ja ohjausyksikön kytkennät



### Sormenjälkitunnistimen liittäminen ohjausyksikköön

Sormenjälkitunnistin liitetään ohjausyksikköön LIYY-kaapelilla. Tunnistimia voidaan asentaa kaksi kappaletta liittimiin **TUNNISTIN 1** ja **TUNNISTIN 2**.

Huomaa, että ohjausyksikön (- + A B) ja tunnistimen liitännän järjestys on erilainen (A B - +)

### Lukon ja hälytysten ohjaus

Lukkoa tai hälytysjärjestelmää ohjataan potentiaalivapailla relälähdöillä. Releitä on kaksi kappaletta. Niiden käyttötarkoitus määritellään Deltabit Gatekeeper ohjelman Konfigurointi-osassa, esimerkiksi:

- Toinen releistä ohjaa oven lukkoa ja toinen hälytysjärjestelmää tai
- Toinen releistä ohjaa aikaohjauksella varmuuslukkoa ja toinen käyttölukkoa
- Jos ohjaamiseen tarvitaan sulkeutuva kontakti, ohjaussignaali kytketään liittimiin **C** ja **NO**.
- Jos ohjaamiseen tarvitaan avautuva kontakti, ohjaussignaali kytketään liittimiin **C** ja **NC**.

## Tilatietojen ja avauspainikkeen kytkentä

Ohjausyksikköön voidaan liittää neljä kappaletta potentiaalivapaita tilatietoja.

- Tilatieto 1 kytketään liittimen **1** ja maapotentiaalin  $\perp$  välille
- tilatieto 2 kytketään liittimen **2** ja maapotentiaalin  $\perp$  välille jne.

Oven avauspainike voidaan kytkeä liittimen **AP** ja maapotentiaalin  $\perp$  välille.

## Ethernet-verkkoyhteys

Verkkoyhteys liitetään RJ45-liittimellä kuvan **ethernet**-liitimeen. Jos liitin on tiukka, tue vastakappaletta sormin, ettei se irtoa piirilevystä.

## Käyttöjännitteen kytkentä

24 V käyttöjännite kytketään kuvan osoittamaan liittimeen. Laite valitsee automaattisesti napaisuuden, joten +/- kytkennän järjestyksellä ei ole merkitystä.

Käyttöjännitteen voi ottaa samasta jännitelähteestä lukon kanssa. Varmista, että jännitelähteen virransyöttökyky riittää. Maksimi virrankulutus kahdelle sormenjälkilukijalle on 420 mA.

## Kiinteän IP-osoitteen asettaminen ohjausyksiköille

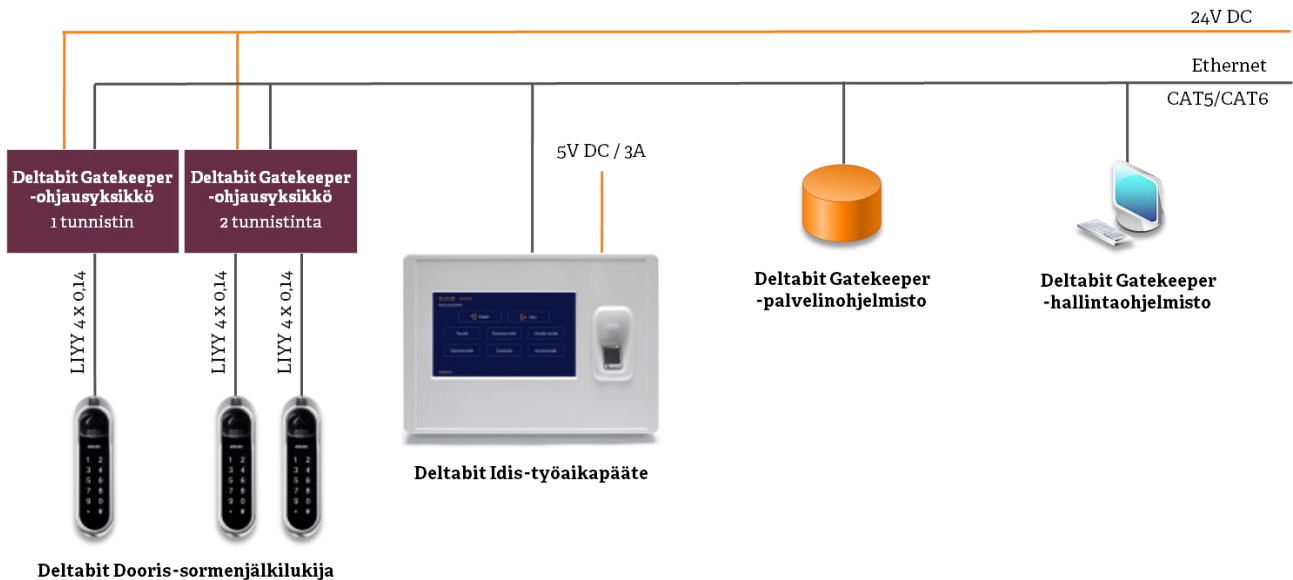
Verkkoympäristöissä joissa ei ole mahdollista käyttää DHCP-palvelua, joudutaan ohjausyksiköille asettamaan kiinteät osoitteet. Osoitteet tulee olla samalla alueella, esim. 192.168.1.1 - .255 Varmista ennen osoitteen asettamista, että se on vapaana.

Osoitteiden syöttäminen käyttämällä lukijan näppäimistöä:

1. Kytke oviyksikköön virta, mutta älä kytke verkkokaapelia. Merkkivalojen pitäisi kiertyä kehää; punainen, keltainen, vihreä.
2. Tunnistimen IP-osoitteen asettaminen **\*09\*87**  
Esimerkkiosoite 192.168.1.20: näppäile ilman taukoja: \*09\*87192168001020
3. Aliverkon peitteen asettaminen **#09#87**  
Esimerkkiosoite 255.255.255.0: näppäile ilman taukoja: #09#87255255255000
4. Gatekeeper palvelimen IP-osoitteen syöttäminen **#09\*87**  
Esimerkkiosoite 192.168.1.10: näppäile ilman taukoja: #09\*87192168001010
5. Yhdyskäytävän IP-osoitteen syöttäminen **\*09#87**  
Esimerkkiosoite 192.168.1.1: näppäile ilman taukoja \*09#87192168001001

## Deltabit Gatekeeper Järjestelmän rakenne

Kuvassa on Ethernet-pohjaisen Deltabit Gatekeeper -järjestelmän rakenne. Siihen voi kuulua useita sormenjälkitunnistimia, ohjausyksiköitä, työaikapäätteitä ja työasemia.



Jokaiseen ohjausyksikköön kytketään 24 V DC jännite ja Ethernet-verkkokaapeli. Virransyöttö voidaan toteuttaa keskitetysti tai omalla 24 V virtalähteellä, joka kytketään 230 V pistorasiaan. Ohjausyksikkö syöttää virran tunnistimelle LIYY-kaapelin (4 x 0,14) kautta.

Ohjausyksikön liitännät:

- 2 sormenjälkitunnistinta
- 4 tilatietoa
- Oven avauspainike
- 2 relelähtöä lukon tai hälytysten ohjaukseen

Virrankulutus:

- Ohjausyksikkö: keskimäärin 50 mA, enintään 80 mA
- Sormenjälkitunnistin: keskimäärin 80 mA, enintään 170 mA

Maksimivirrankulutus yhdelle ovelle, jolla on yksi ohjausyksikkö ja kaksi sormenjälkitunnistinta on 420 mA.