



e-Smart- lukitusjärjestelmä

ProSELLa Scandinavian Oy



e-Smart = Älykkäitä koodi- ja RFID-lukkoja

LUKOT

- RFID
- RFID + koodi
- e-Display
- Piilolukko



JATKUVA VIRTÄ / PARISTO

- Kaapeloitu
- 4 x AA paristo



TELKIMALLIT

- Jousitettu viistotelki
- Takalukittuva suoratelki



TARVIKKEET

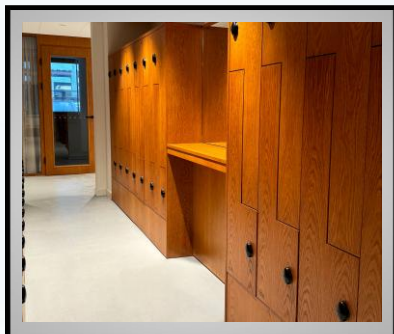
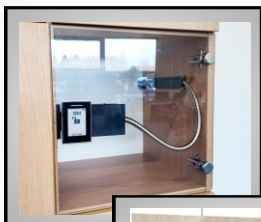
- Infotermiinaali
- AP300 tukiasema
- RFID-lukija
- Ohjelmat
- Varavirtalaite
- Hallintakortisto



E-Smart= Monipuolisesti toteutettavissa

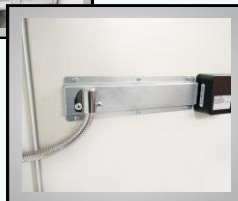
PUUKALUSTEESEEN

- Lokerot
- Säilytyskaapit
- Pleksiovet



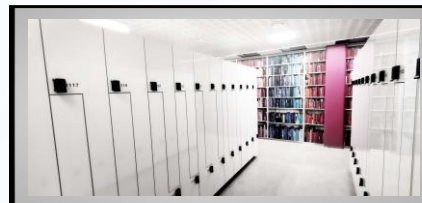
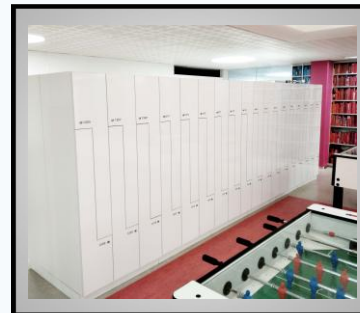
METALLIKALUSTEESEEN

- Z-kaapit
- Pukukaapit
- Arvotavaralokerot



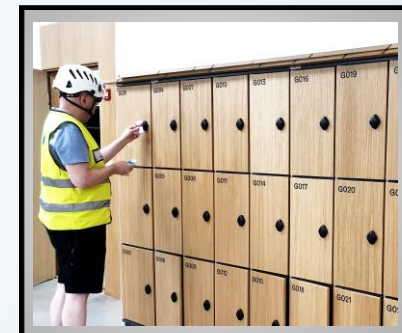
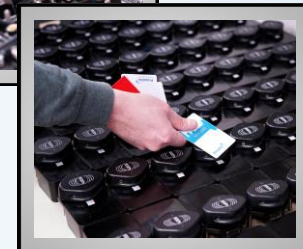
VANHAN LUKON TILALLE

- Puukalusteeseen
- Metallikalusteeseen
- Paristoversio tai kaapeloitu



JOUSTAVASTI OHJELMOITUNA

- Asiakkaan määrittelemänä
- Prosellan tiloissa
- Paikan päällä kohteessa



Prosella

E-Smart järjestelmän edut

- Helppokäyttöinen
- Kestävä rakenne
- Mahdollisuus etähallintaan
- Mobiiliominaisuudet
- Räätelöitävissä monenlaisiin käyttötarpeisiin
- Mahdollistaa reaaliaikaisen kulunvalvonnan
- Integroitavissa muihin järjestelmiin
- Lukot itsenäisesti toimivia yksiköitä
- Lukot jatkavat toimimistaan normaalisti myös sähkö- ja tietoverkkokatkon aikana
- Yhdellä lukolla voi olla monta käyttäjää, ja yhdellä käyttäjällä monta kaappia
- Lukolle voi asettaa viikkokalenterista esim. aika-
aukaisun ja muita toimintoja
- Kaapin käyttöä voi aikarajoittaa
- Varavirran syöttömahdollisuus
- Valmistaja kehittää lukitusjärjestelmää jatkuvasti
- Helppo asentaa vanhan lukon tilalle



Lukon käyttäminen

e-Smart lukkoja käytetään RFID-tunnisteella, koodilla tai mobiilisovelluksella.

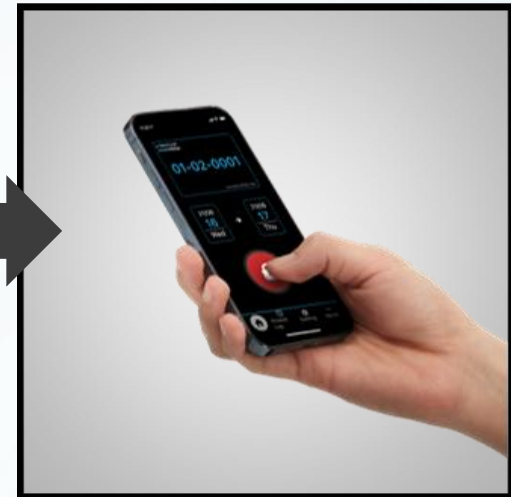
RFID-TUNNISTE



KÄYTTÄJÄN KOODI



MOBIILISOVELLUS



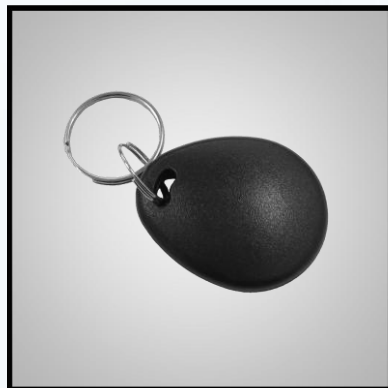
Käyttöoikeudet

Tieto käyttöoikeudesta voi sijaita:

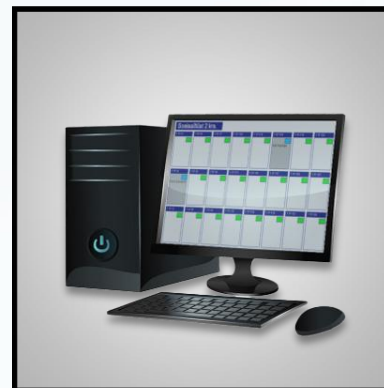
LUKOLLA



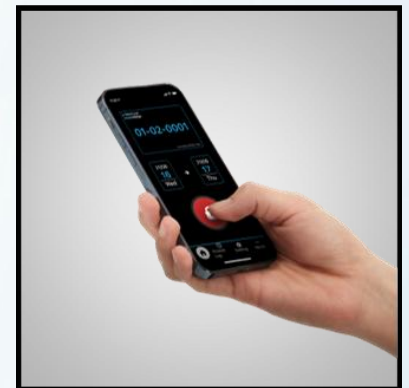
RFID-TUNNISTEELLA



ETÄHALLINNASSA



MOBIILISOVELLUKSESSA



Käyttötilat

Ensiksi lukoille pitää määrittää millä RFID-tunnisteilla niitä käytetään:

CSN, jossa lukkoa voidaan käyttää kaikilla yleisimmillä RFID-tunnisteilla. Tällaisia ovat esimerkiksi useimmat pankki-, bussi- ja kirjastokortit. Tätä käytetään esimerkiksi vierailijalokeroissa.



STD, jossa lukkoa käytetään määritetyllä RFID-tunnisteella. Tunnisteella on oltava muisti johon voidaan kirjoittaa. Tämä asetus on käytössä usein esimerkiksi toimistorakennuksissa.

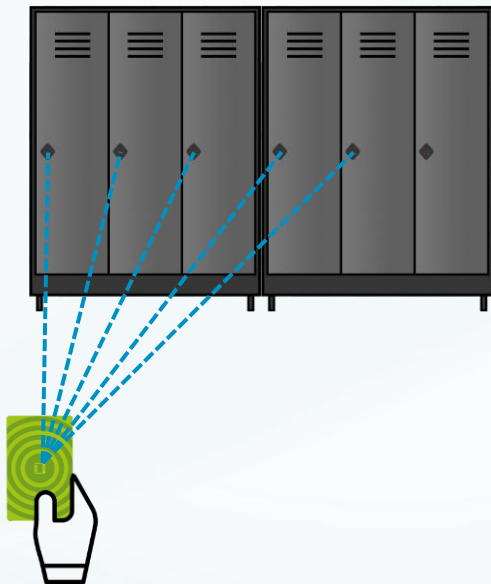


Muistillinen 13,56MHz tunniste

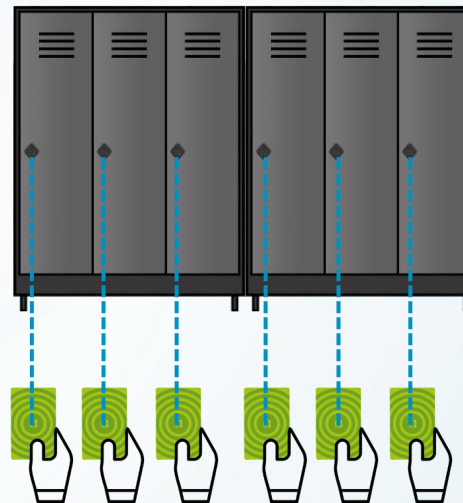
Käyttötilat

Kun käytettävät tunnisteet on valittu, pitää määrittää missä tilassa lukot toimivat:

Vapaavalintatila, jossa käyttäjä voi valita vapaasti kaapin tietystä ryhmästä. Käyttäjällä voi olla oikeus varata yhdestä viiteen kaappia samanaikaisesti.



Henkilökohtainen tila, jossa käyttäjälle annetaan käyttöoikeus tiettyyn kaappiin. Yhdellä käyttäjällä voi olla oikeus useaan kaappiin, ja jopa 30 käyttäjällä voi olla käyttöoikeus samaan kaappiin.



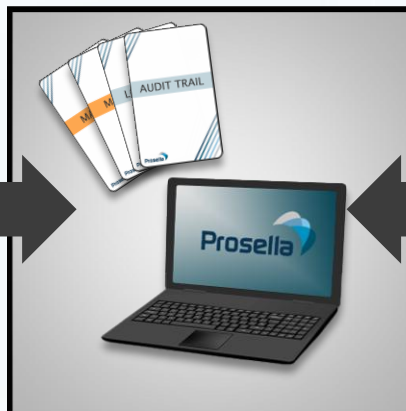
Hallinnan tasot

Lukkoja voidaan hallita usealla eri tavalla ja käytössä voi olla useampi hallinnan taso samanaikaisesti.

HALLINTAKORTIT



LOS TIETOKONE-
HALLINTA



MOBIILIHALLINTA



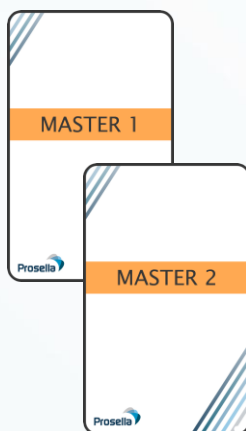
ETÄHALLINTA



Hallintakortit

e-Smart-lukitusjärjestelmässä on kahdenlaisia kortteja: käyttäjäkortteja (user card) ja järjestelmäkortteja (system card). Järjestelmäkorteilla ohjataan lukkojen toimintaa.

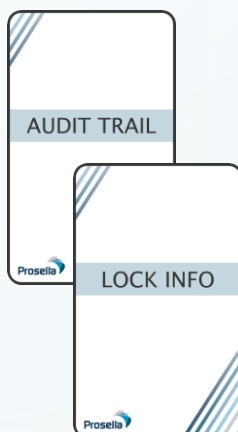
Järjestelmäkortteja on erilaista ja niillä on kullakin omat yksilölliset toimintonsa.



Masterkortit

Master 1 kortti avaa lukon ja poistaa käyttäjän tunnisteen. Voidaan myös opettaa tunnistetta lukolle.

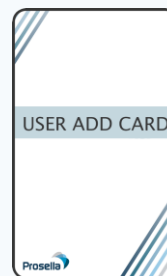
Master 2 kortti avaa ja sulkee lukon poistamatta tunnistetta.



Kulunhallinta ja lukon tiedot

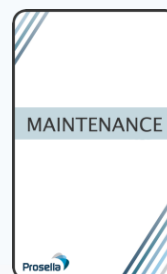
Audit trail kortilla lukolta voidaan hakea 150 viimeistä tapahtumaa. Kortti kerää mm. kortin numeron, tapahtuman tyyppiä (avaus/sulku), kellonajan, käyttäjän tiedot.

Lock Info kortilla kerätään lukolta ohjelmointi ja tilatiedot. Yhdelle kortille voidaan kerätä 40 lukon tiedot.



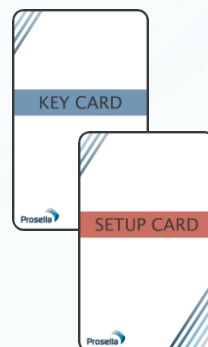
Käyttäjän lisäys

User add kortilla lukolle lisätään tunnistetta ilman, että aiempia tunnistetta poistetaan lukolta.



Huoltokortti

Maintenance kortilla lukon ominaisuuksia muokataan mm. kellonaika, Master-kortit, automaattiaukaisut.



Prosellan työkalut

Key card sarjoittaa lukot ja sen avulla tehdään muut hallintakortit.

Setup card on ohjelmointikortti, jolla viedään lukolle tiedot miten se halutaan toimimaan.

Tietokonehallinta – LOS-ohjelma

e-Smart LOS-ohjelma koostuu asiakkaan tietokoneelle asennettavasta ohjelmasta, RFID-lukijasta sekä hallintakorteista.

LOS ohjelmaa tarvitaan, kun tunnistelle pitää kirjoittaa käyttöoikeuksia, kulunvalvontatiedot pitää saada tarkistettua tai muokata lukon toimintoja ilman Prosellan tukea.

LOS-ohjelman ominaisuudet:

- Käyttöoikeuksien kirjoitus tunnistelle
- Audit trail-kortilla lukon 150 viimeisintä tapahtumaa
- Lock info-kortilla lukon perustietojen tarkistus
- Maintenance-kortilla lukon asetusten muuttaminen mm. automaattiaukaisu, äänenvoimakkuus, Master-korttien muuttaminen, kellonaika



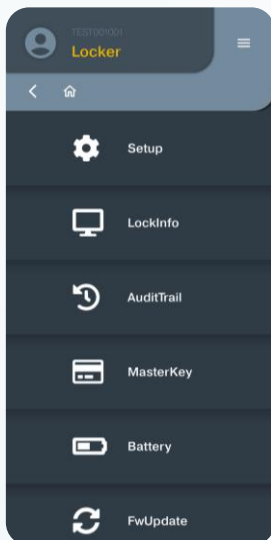
Mobiilihallinta – Mobile Admin

Passtech Mobile Admin on mobiililaitteelle asennettava sovellus pääkäyttäjälle (mahd. useille pääkäyttäjille).

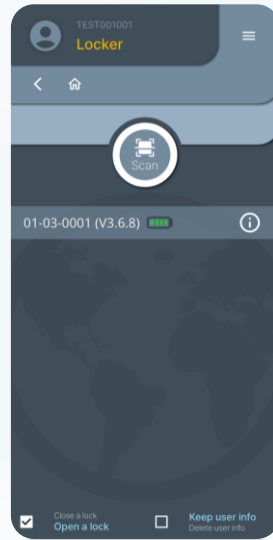
Mobile Admin toiminnot:

- Lukon avaus
- Asetuksien muuttaminen
- Kulunvalvontatiedot 2000 viimeisimmästä tapahtumasta
- Paristotasojen tarkistus
- Lukkojen päivitys

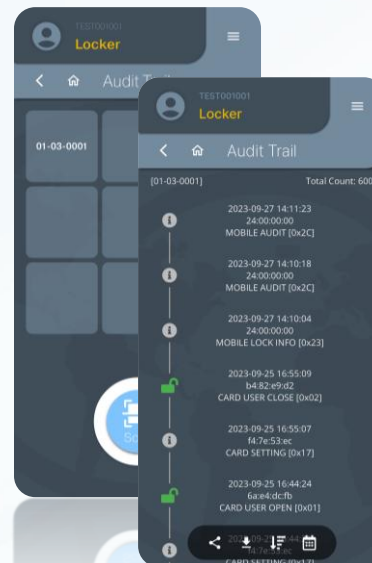
PÄÄNÄKYMÄ



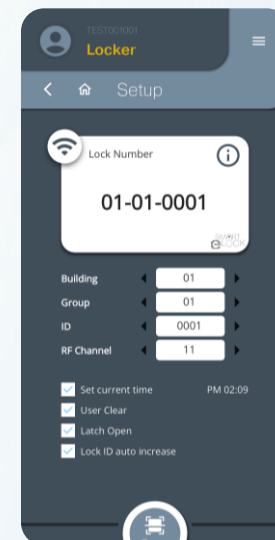
MASTER-AVAUS



KULUNVALVONTA



ASETUKSIEN MUUTTAMINEN



Etähallintajärjestelmä

Etähallintajärjestelmä koostuu kalusteiden läheisyyteen asennettavista AP300 tukiasemista, tietokoneohjelmasta sekä RFID-lukijasta.

Etähallintajärjestelmän ominaisuudet:

- Reaaliaikainen kulunvalvonta
- Lukkojen etäohjaus
- Käyttämättömien lukkojen listaus
- Muistittomien tunnisteen käytön rajoittaminen
- Tunnisteelta voidaan tarkistaa mikä kaappi on varattuna
- Paristojen varauksen seuranta
- Hälytykset lukkojen virhetilanteesta
- Tietoliikenne pysyy asiakkaan omassa verkossa
- Käyttöoikeuden kirjoittaminen tunnistelle

