



e-Smart- lukitusjärjestelmä

ProSELLa Scandinavian Oy



e-Smart = Älykkäitä koodi- ja RFID-lukkoja

LUKOT

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



JATKUVA VIRTA / PARISTO

- Kaapeloitu
- 4 x AA paristo



TELKIMALLIT

- Jousitettu viistotelki
- Takalukittuva suoratelki



TARVIKKEET

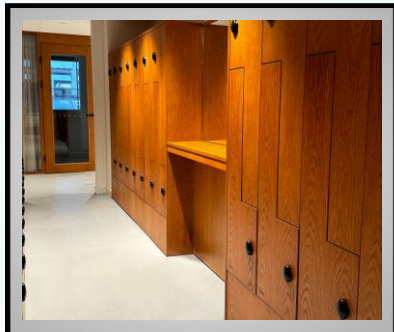
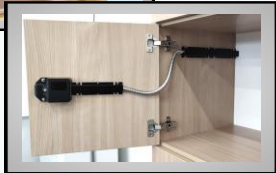
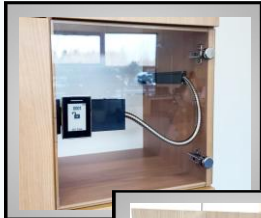
- Infotermiinaali
- AP300 tukiasema
- RFID-lukija
- Ohjelmat
- Varavirtalaite
- Hallintakortisto



E-Smart= Monipuolisesti toteutettavissa

PUUKALUSTEeseen

- Lokerot
- Säilytyskaapit
- Pleksiovet



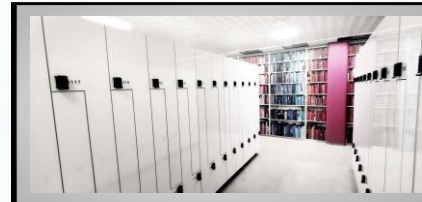
METALLIKALUSTEeseen

- Z-kaapit
- Pukukaapit
- Arvotavaralokerot



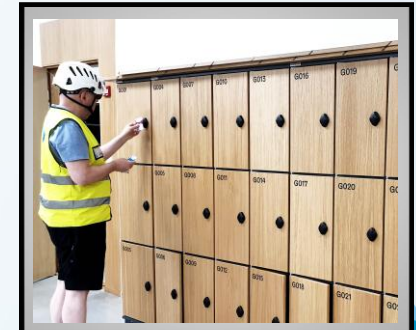
VANHAN LUKON TILALLE

- Puukalusteeseen
- Metallikalusteeseen
- Paristoversio tai kaapeloitu



JOUSTAVASTI OHJELMOITUNA

- Asiakkaan määrittelemänä
- Prosellan tiloissa
- Paikan päällä kohteessa



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.

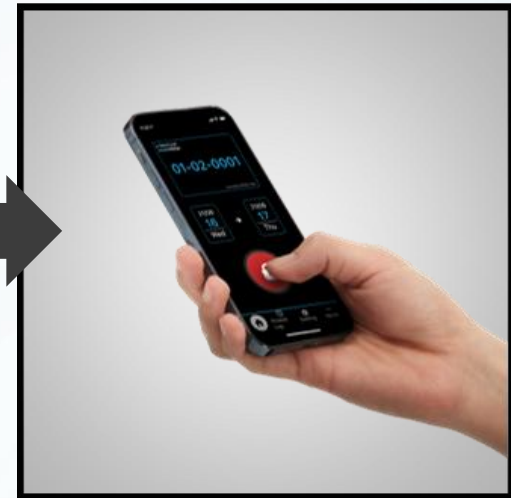
RFID-TUNNISTE



KÄYTTÄJÄN KOODI



MOBIILISOVELLUS



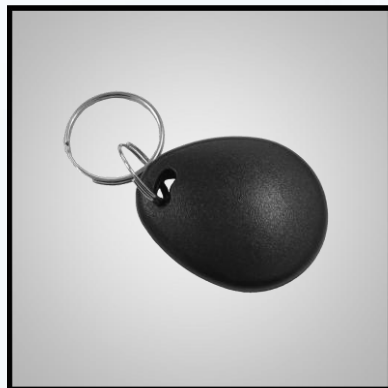
Käyttöoikeudet

Tieto käyttöoikeudesta voi sijaita:

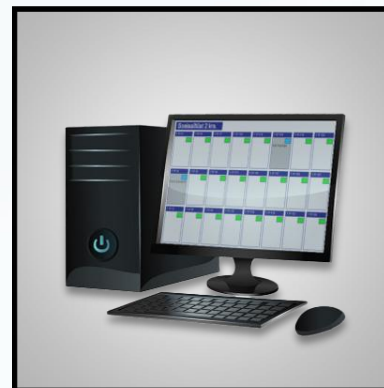
LUKOLLA



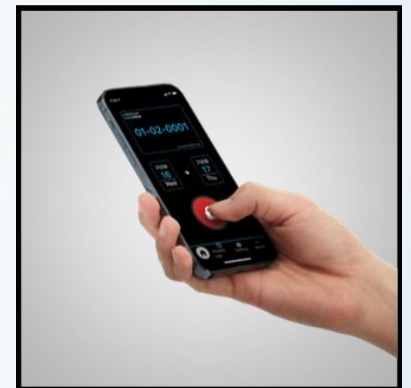
RFID-TUNNISTEELLA



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.



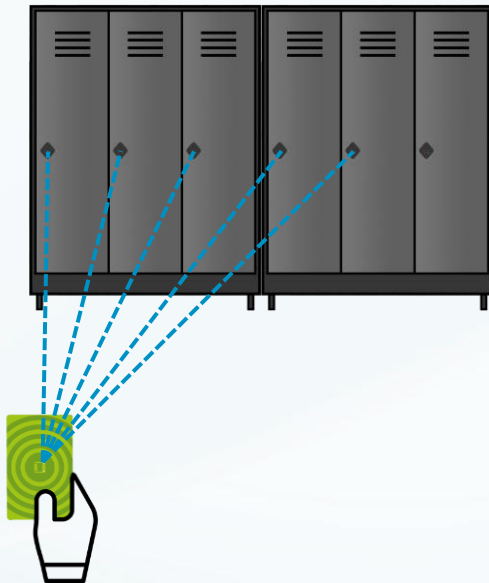
Muistillinen 13,56MHz tunniste

Käyttötilat

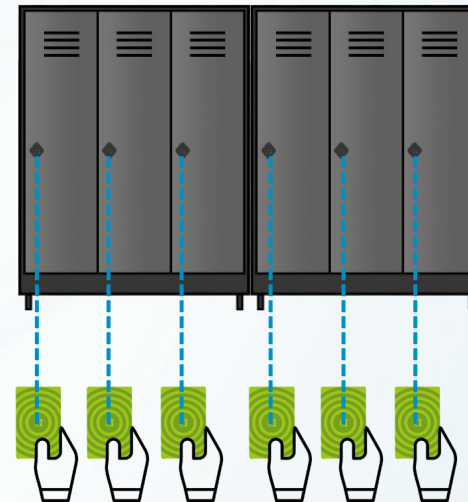


Kun käytettävät tunnisteet on valittu, pitää määrittää missä tilassa lukot toimivat:

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

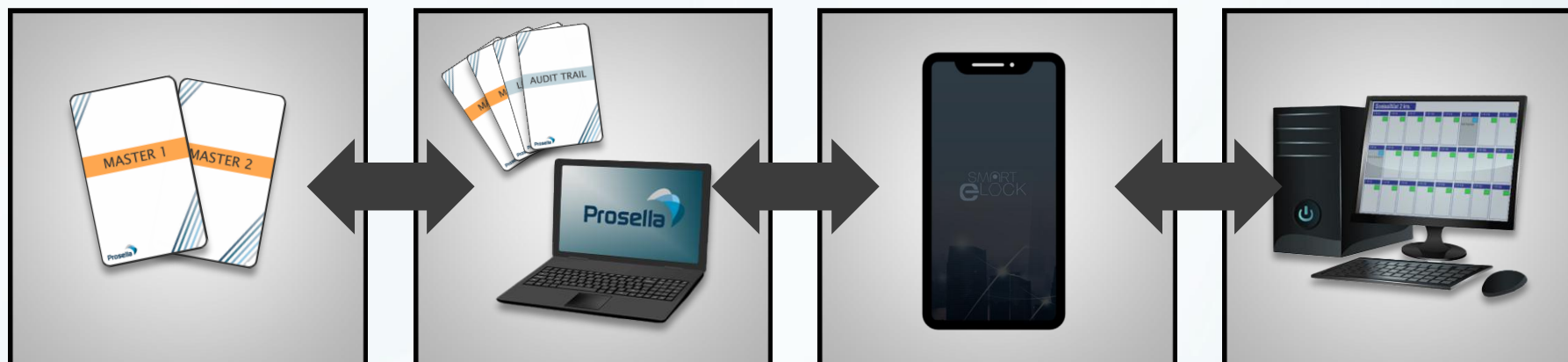
Lukkoja voidaan hallita usealla eri tavalla ja käytössä voi olla useampi hallinnan taso samanaikaisesti.

HALLINTAKORTIT

LOS TIETOKONE-
HALLINTA

MOBIILIHALLINTA

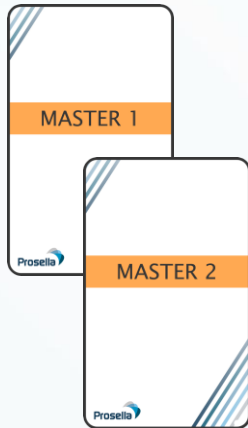
ETÄHALLINTA



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 tunnisteita lukolle.

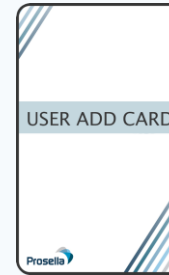
Master 2 kortti avaa ja sulkee lukon poistamatta tunnistetta.



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.



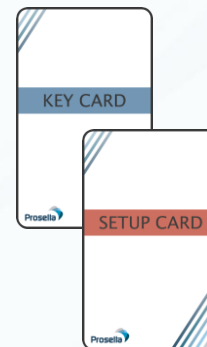
Käyttäjän lisäys

User add kortilla lukolle lisätään tunnisteita ilman, että aiempia tunnisteita 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 tunnisteille pitää kirjoittaa käyttöoikeuksia, kulunvalvontatiedot pitää saada tarkistettua tai muokata lukon toimintoja ilman Prosellan tukea.

LOS-ohjelman ominaisuudet:

- Käyttöoikeuksien kirjoitus tunnisteelle
- 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



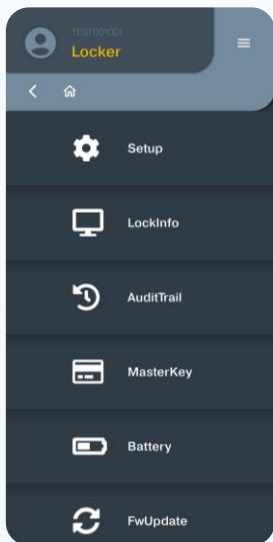
Mobiilihallinta – Mobile Admin

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

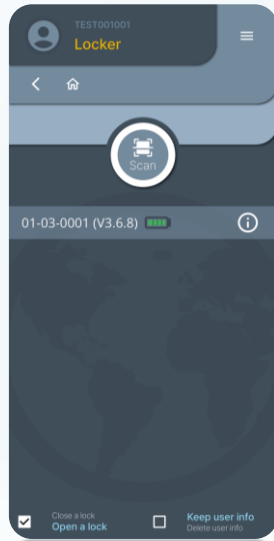
Mobile Admin toiminnot:

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

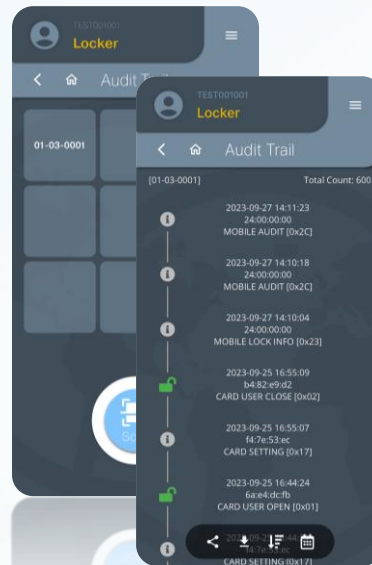
PÄÄNÄKYMÄ



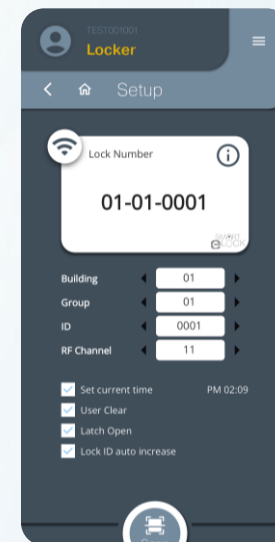
MASTER-AVAUS



KULUNVALVONTA



ASETUKSIEN MUUTTAMINEN



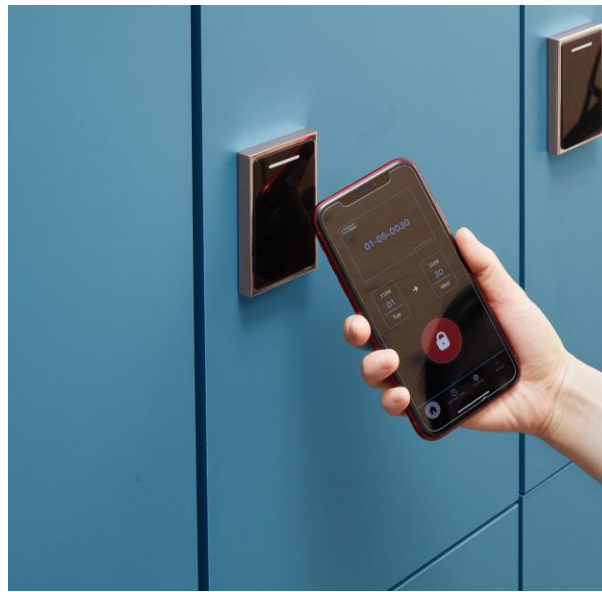
Etähallintajärjestelmä

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





E-SMART TOTEUTUKSIA

SAIRAALA

Lukko: 5200 kpl E-Smart ZP100WR kaapeloituna
Hallinnointi: Hallintakortit, MIS-mobiilihallinta sekä etähallinta.

Asiakas halusi varmatoimisen lukitusjärjestelmän joka toimii stand-alone tilassa. Isossa kohteessa hallinnointi piti jakaa pienempiin alueisiin. Käyttökohteena HK pukukaapit, HK laukukoterot, asiakaskaapit sekä potilaskaapit. Lisäksi yksittäisiä tarvikekaappeja jotka piti saada lukkoon.

Isot ryhmät laitettiin etähallintaan ja yksittäisten ja pienempien ryhmien KV-tiedot pystyy katsomaan tarvittaessa MIS-mobiilihallinnalla.

KOULUKAMPUS

Lukko: 600 kpl e-Smart SL300EWR kaapeloituna
Hallinnointi: Hallintakortit, MIS-mobiilihallinta

Asiakkaalle toimitettiin kestävät SL300EWR e-paperinäytölliset lukot. Lukot tulivat opettajien ja oppilaiden käyttöön. Henkilökunnan postilokerot asetettiin henkilökohtaiseen tilaan, kun taas oppilaiden lokerot ovat vapaavalintatilassa.

Oppilaslokeroiden väärinkäyttöä ennalta ehkäistään mm. automaattiaukaisulla. Jos väärinkäyttö kasvaa, voidaan miettiä erillistä RFID-tägiä lukkojen käyttöön, jossa käyttö on rajattu 1 lukko / tunniste. Tällöin lukot tulisi uudelleenohjelmoida.

TOIMISTOTALO

Lukko: 500 kpl e-Smart ZP100 paristoilla
Hallinnointi: Hallintakortit, etähallinta

Asiakas halusi lukitusjärjestelmän jota voidaan käyttää heidän kiinteistön KV-tunnisteella.

Vapaavalintatilassa olevat lukot ei saa aueta automaattisesti, koska osa käyttäjistä on pitkäaikaiskäyttäjiä. Haluttiin etähallinta josta näkee lukitut, käyttämättömät lukot turhien varauksien purkua varten.

GDPR:n vuoksi etähallintajärjestelmä ei saa kerätä nimitietoja, joten järjestelmään ei luotu erikseen käyttäjiä.