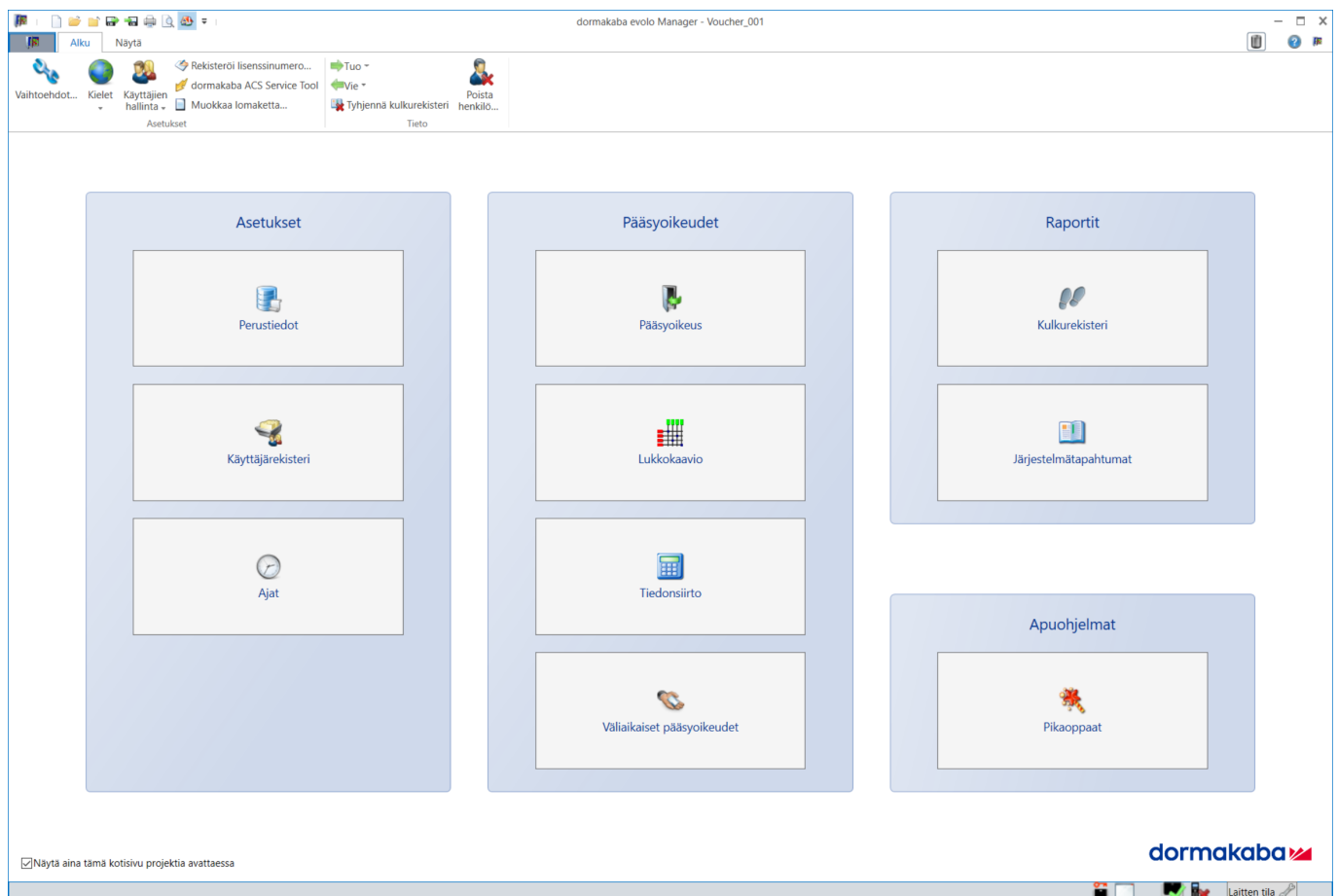


evolo Manager

V7.2

Käyttöopas



Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta	6
1.1	Voimassaolo	6
1.2		6
1.3	Kohderyhmä	6
1.4	Sisältö ja tarkoitus	6
1.5	Termien määritelmät	7
1.6	Lisäasiakirjat	7
1.7	Asiakirjojen käytettävyys	7
1.8	Varoitukset	8
2	Johdanto	9
2.1	Kaikkiin henkilöiden ja tunnisteiden hallintatehtäviin liittyen	9
2.2	Lukitusjärjestelmän komponentit	9
2.3	Valtuutuskonseptit	9
2.3.1	Yleiskuvaus valtuutustyypeistä ja projekttilasta	10
2.3.2	Whitelist-käyttöoikeudet	10
2.3.3	CardLink-käyttöoikeudet	10
2.3.4	Mixed Mode	12
2.3.5	Yleiskuvaus teknologioista ja käyttöoikeuksien tyypeistä	13
2.3.6	Mobile Access	13
3	Asennus ja konfigurointi	14
3.1	Järjestelmäasetukset	14
3.2	Ohjelmiston asennus	14
3.2.1	Yhden käyttäjän version asennus	15
3.2.2	Asiakas/palvelin-version asennus	15
3.2.3	Tietokantapalvelimen muokkaaminen	18
3.2.4	SQL-palvelin Windows-todennuksella	19
3.3	Ohjelman määrittäminen	21
3.3.1	Ohjelmiston lisenssin rekisteröinti.	21
3.3.2	Rekisteröi lisenssinumerosi ja päivitä	22
3.4	Käyttöoikeudet	22
3.5	evolo Servicen asennus	22
4	Yleiskatsaus	23
4.1	Aloitussäilytys (Home)	23
4.2	Toimintopainikkeet	23
4.2.1	Käynnistä	23
4.2.2	Näytä	24
4.3	Laitteen tila, tiedot ja ominaisuudet	25
4.4	Avustajat (ohjatut toiminnot)	25
4.4.1	Tunnisteiden katoaminen	25
4.4.2	Korvaava tunnus	25
4.4.3	Lue takaisin huoltotunniste	26
4.4.4	Luo uusi oviryhmä	26
4.4.5	Luo Master	26
4.4.6	Väliaikaisen Masterin päivitys	26
4.4.7	Luo uusi huoltotunniste	26
4.4.8	Tunnisteen kopiointi	26
4.4.9	Kopioi järjestelmän osat	27
4.4.10	Lokerikkolukko	27
4.4.11	Lokerikkolukko 21 10	27
4.4.12	Päivitä MIFARE DESFire -avainasetukset	27
4.4.13	Tuo Mobile Access Digital Key Voucher	27
5	Asetukset	28
5.1	Vaihtoehdot	28
5.2	Kielen valinta	30
5.3	Käyttäjien hallinta	30
5.3.1	Käyttäjän ominaisuuksien muokkaaminen	30
5.3.2	Käyttäjän kloonaukset	39

5.4	Mukauta tunnisteiden hallintalomakkeita	41
6	Parametrit lukitusjärjestelmä	43
6.1	Luo/avaa/poista projekti	43
6.1.1	Luo projekti	43
6.1.2	Projektin avaaminen	51
6.1.3	Projektin poistaminen	52
6.2	Projektin ominaisuudet	54
6.2.1	Yleistä	54
6.2.2	Laajennukset	58
6.2.3	Kulkuoikeusteknologia	61
6.2.4	Näyttö	64
6.3	Tunnisteet	64
6.3.1	Turvakortit	64
6.3.2	Master-tunniste	66
6.3.3	Ohjelmoi käyttäjätunniste	70
6.3.4	Päivitä MIFARE DESFire -avainasetukset	70
6.4	Aikaprofiili	72
6.4.1	Lomakausi/Erikoispäivät	74
6.4.2	Validointi	75
6.5	Järjestelmän osat	75
6.5.1	Järjestelmän osien ohjelmointi	75
6.5.2	TimePro-toiminto	76
6.5.3	Ominaisuuksien muokkaaminen	76
6.5.4	Pariston tilan määrittäminen	86
6.5.5	Osien V3 siirto V4:ään.	86
6.6	Oviryhmä	87
6.7	Henkilöstö	87
6.8	Lukituskaavio	88
6.9	Käyttöoikeudet	90
6.9.1	Whitelist-käyttöoikeuden luominen	90
6.9.2	CardLink-käyttöoikeuden luominen	94
6.9.3	CardLink-päivitys erillisillä komponenteilla	101
6.9.4	Varaus	103
6.9.5	Mixed Mode	107
6.9.6	Käyttöoikeuksien kopiointi tunnisteista ja järjestelmän osista	107
6.10	Tiedonsiirto	108
6.10.1	Tietovirhe	111
6.11	CardLink-päivitystiedot	111
6.12	Kulkurekisteri	112
6.13	Järjestelmätapahtumat	118
6.13.1	Lokilista	118
6.13.2	Tapahtumaluettelo	119
7	Mobile Access	122
7.1	Vaatimukset	122
7.2	Älypuhelimien muuttaminen tunnisteeksi KEM:ssä	123
7.3	Digitaalisen tunnisteiden tuonti	125
7.3.1	Manuaalinen syöttö	125
7.3.2	Tuo tiedostosta	126
7.3.3	Tuo voucher mobiilikäyttölaitteeseen	128
7.4	Käyttöoikeudet	130
7.5	Määritä osat Mobile Accessia varten	130
7.5.1	Osien luominen KEM:ssä	130
7.5.2	Pyydä LEGIC-konfiguraatiopakettia.	131
7.5.3	Mobile Accessin alustus osassa	131
7.6	Tiedonsiirto	132
7.6.1	Vahvista VCP-asennusohjelma	132
7.7	Ominaisuudet	133
7.7.1	Oviyksikön ominaisuudet	133
8	PIN-koodia tukevat laitteet	134
8.1	Tiedonsiirtokonsepti ja tietoturva	134
8.2	Tuetut laitteet	135

8.3	Lisensointi	135
8.4	Pääsymenetelmät	136
8.5	KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille	136
8.6	Käyttäjän toimintatapa pääsyyn PIN-koodia tukevilla komponenteilla tai kulkupisteillä	137
9	Pääte	138
9.1	Toiminto	138
9.2	Asetukset	138
9.2.1	Aktivoi pääte	138
9.2.2	Päätteen lisääminen	142
9.2.3	Päätteen nollaaminen/poistaminen	146
9.3	Käyttö	148
9.3.1	Ohjelmoi tunniste	148
9.3.2	Äänenvoimakkuus	148
9.3.3	SSH/SFTP-palvelin	148
9.3.4	Verkkopalvelin	149
9.3.5	Validointitietueet	149
9.3.6	Valmistusavaimen vaihto	150
9.3.7	Parametointi	151
9.4	CardLink-käyttöoikeudet	152
9.5	Projektin siirtäminen V7.0:sta	152
10	Zutrittsmanager	156
10.1	Vaatimukset	156
10.2	Käyttö	156
10.3	evolo Service -palvelun määrittäminen Zutrittsmanager-yksikölle	156
11	Wireless	160
11.1	Wireless Gatewayn yhdistäminen	160
11.2	Wireless-osien muokkaaminen	161
11.2.1	Osien konfigurointi	161
11.2.2	Myönnä kirjoitusvaltuutus (nimeä)	162
11.2.3	S-Modul, Pass-Lock tai Escape-Return Wirelessin avulla	162
11.3	Langattomien järjestelmän osien käyttöönotto	162
11.3.1	Wireless-käyttöönoton käynnistys	162
11.3.2	Wireless-osien yhdistäminen	164
11.4	Päivitä Wireless-osat	164
11.5	Lataa langattomien osien kulkurekisteri	164
11.6	Osat avautuvat ja sulkeutuvat langattomasti	164
11.6.1	Aktivoi osat rajoitetuksi ajaksi	164
11.6.2	Lukitse osa	165
11.6.3	Aseta osat normaaliin toimintaan	166
11.7	CardLink-päivitys	167
11.8	Laiteohjelmiston päivitys	170
11.8.1	Päivitysavustaja	170
12	Tiedot	176
12.1	Tietojen tuonti ja vienti	176
12.2	Vie hanke anonymisoituna	176
12.3	Ominaisuuksien säätö projektin siirtämisen jälkeen	178
12.4	Poista raportit	179
13	KEM-Operator	180
13.1	Rajoitukset	180
13.2	Luo projekti	180
13.3	Ohjelmointi-Masterin luonti	181
13.4	Avustajat (ohjatut toiminnot)	181
13.5	Käyttö	181
14	Vastaanotto	184
14.1	Toiminta CardLinkillä	184
14.2	Toiminta Whitelist-luettelolla	184

15	dormakaba CheckIn	186
15.1	Luo projekti dormakaba CheckIniä varten	186
15.2	dormakaba CheckIn -projektin luonti KEM:ssä	186
15.2.1	Tunnisteiden luku/tuonti	186
15.2.2	Luo osa ja määritä Master	186
15.2.3	Oviryhmän perustaminen	186
15.2.4	Ovien ohjelmointi Programmerilla	187
15.3	dormakaba CheckInin määrittely ja aktivointi	187
15.3.1	Käyttäjien luominen käyttäjien hallinnassa	187
15.4	Käyttö	188
15.4.1	Avaa CheckIn	188
15.4.2	Saapuminen (Check-in)	189
15.4.3	Luo huoltotunniste	189
15.4.4	Huoneen tila	191
15.4.5	Lähtö (Check-out)	191
15.4.6	Tarkista tunniste	192
15.4.7	Vaihda CheckInistä KEM:iin	192
16	Kadonnut tunniste	193
16.1	Lukitse/korvaa tunniste ohjatulla toiminnolla	193
16.2	CardLink	196
16.3	CardLink päätteellä	197
16.4	Whitelist	198
17	Poista henkilön nimi	199
17.1	Ohjattu toiminto Poista henkilön nimi	199
18	Ylläpito ja hoito	201
18.1	Tietoturva	201
18.2	dormakaba evolo Managerin päivitys	201
19	ACS Service Tool	202
19.1	Programmer 1460 – laiteohjelmiston päivitys	203
19.2	Programmer 1364 – laiteohjelmiston päivitys	203
19.3	Oviyksikön laiteohjelmiston päivitys	203
19.4	Pöytälukijan 91 08 päivitys	204
19.5	Levykuvan luominen Programmerista	205
	Sanasto	206

1 Tietoja tästä asiakirjasta

1.1 Voimassaolo

Tässä asiakirjassa kuvataan seuraava tuote:

Tuotteen nimi:	KEM (dormakaba evolo Manager)
Julkaisu:	7.1

1.2

1.3 Kohderyhmä

Tämä asiakirja on tarkoitettu vain ammattihenkilöstölle.

Kuvaukset edellyttävät valmistajan kouluttamaa ammattihenkilöstöä. Kuvaukset eivät korvaa tuotekoulutusta.

Tämä asiakirja on tarkoitettu myös tiedoksi ihmisille, jotka tekevät seuraavia tehtäviä:

- tuotteen käyttöönotto verkossa
- asiakaskohtainen mukautus tuotteen parametrien määrittämiseksi.

1.4 Sisältö ja tarkoitus

Tämän käyttöohjeen sisältö on rajoitettu seuraaviin:

- Ohjelmiston
 - dormakaba evolo Manager (KEM) käyttö.
 - dormakaba CheckIn -ohjelmiston käyttö.
 - KEM Operator -ohjelmiston käyttö.
- Langattomien järjestelmän osien käyttöönotto.
- Mobile Accessin sisältävien järjestelmän osien käyttöönotto. Kuvaus luvussa.
- Päätteiden käyttöönotto.
- Käytön hallinnan ja PIN-koodilukulaitteen käyttöönotto.
- Usean käyttäjän version asennus.
- ACS Service Tools -työvälineiden käyttö.



Tässä oppaassa käytetyt lukitusjärjestelmäesimerkit ja -projektit ovat kuvitteellisia ja ovat vain esittelytarkoituksiin.

1.5 Termien määritelmät

Nämä ohjeet sisältävät alakohtaisia lausekkeitä, jotka selitetään sanastossa. Ohjeiden lukemisen helpottamiseksi käytetään seuraavia lyhenteitä.

Tunnus	Tuotteen nimi
KEM-ohjelmisto	dormakaba evolo Manager
evolo Service	dormakaba evolo Service
ACS Service Tool	dormakaba ACS Service Tool
Ohjelmistolaite 1460	dormakaba ohjelmointilaite 1460
Programmer 1364	Kaba ohjelmointilaite 1364
Ohjelmistolaite	Ohjelmointilaite 1460/Ohjelmointilaite 1364
Pöytälukija	dormakaba pöytälukija 91 08
Pääte	dormakaba pääte 96 00
Käytön hallinta	Kaba käytön hallinta 9200(-K7)
Kompakti lukija	Kompakti lukija 9112
Keruuyksikkö	Keruuyksikkö 9002
Mekatroniikkasyylinteri	dormakaba mekatroniikkasyylinteri
Digitaalinen sylinteri	dormakaba digitaalinen sylinteri
c-lever	dormakaba c-lever
c-lever	dormakaba c-lever pro
evolo	evolo
elologic	elologic
elostar	elostar
Gateway	Wireless Gateway
Oviyksikkö	Osat
NFC	Near Field Communication
Bluetooth	Bluetooth®
Älypuhelin	Laite, johon dormakaba mobile access -sovellus on asennettu
mobile access App	dormakaba mobile access -sovellus
VCP	Versatile Configuration Package Konfiguraatiopaketti

1.6 Lisäasiakirjat

Seuraavat asiakirjat ovat saatavissa myyntikumppanin kautta:

- Ohjelmointilaite 1460 -käyttöohje
- evolo-järjestelmäkuvaus
- Langattoman käytön suunnitteluohje
- Mobile Access -suunnitteluohje
- Käytettyjen järjestelmän osien tekniset käsikirjat

1.7 Asiakirjojen käytettävyys

Lisädokumentaatiot löytyvät seuraavasta linkistä:

<https://techdoc.dormakaba.com/cds>

1.8 Varoitukset

Tämä käsikirja sisältää ohjeita, joita sinun on noudatettava varmistaaksesi oma henkilökohtainen turvallisuutesi ja välttääksesi omaisuusvahingot. Henkilökohtaiseen turvallisuuteesi liittyvät ohjeet on korostettu varoituskolmion avulla. Vain omaisuusvahinkoihin liittyvät tiedot ovat ilman varoituskolmiota. Varoituskolmiot esitetään vaaran vakavuuden mukaan laskevassa järjestyksessä seuraavasti:



VAARA

Korkea riski

Ilmaisee välittömän vaaran, joka johtaa vakavaan vammaan tai kuolemaan.



VAROITUS

Keskitason riski

Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan.



HUOMIO

Pieni riski

Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa vähäisiin vammoihin.



HUOMAUTUS

Ohjeita tuotteen asianmukaiseen käsittelyyn.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa toimintahäiriöön. Tuote voi vahingoittua.

Jos vaaratasoja on useita, käytetään aina korkeimman tason varoitusta. Jos varoituksessa on maininta henkilövahingoista, sama varoitus voi myös varoittaa omaisuusvahingoista.

Muita varoitussymboleja:



Yleinen vaara



Räjähdyksivaara



Sähköjännitteen aiheuttama vaara



ESD: Staattisen sähkövarauksen aiheuttama vaara

Tuotteen turvalliseen käyttöön liittyen seuraavat ovat hyödyllisiä huomautuksia ja tietoja:



Käyttövinkit, hyödylliset tiedot.

Ne auttavat käyttämään tuotetta ja sen toimintoja parhaalla tavalla.

2 Johdanto

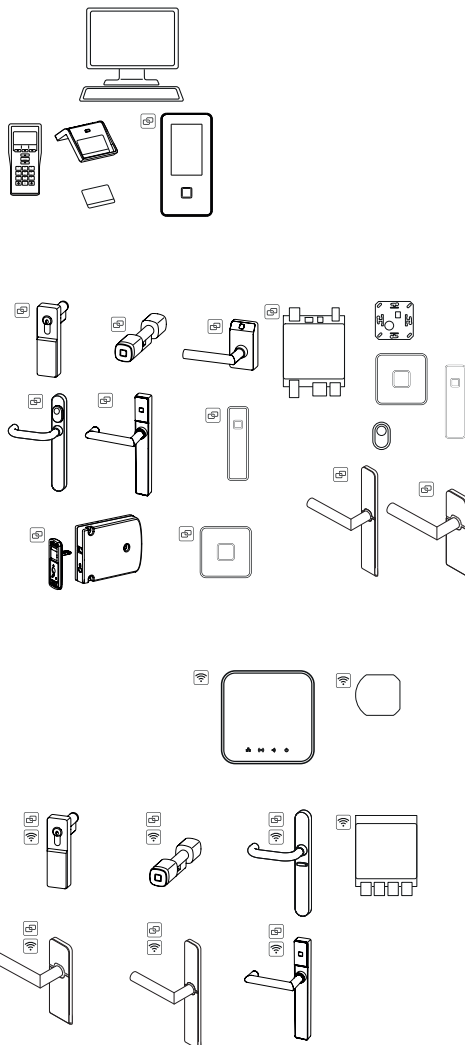
2.1 Kaikkiin henkilöiden ja tunnisteiden hallintatehtäviin liittyen

Henkilöiden ja tunnisteiden hallinta on tärkeä osa turvallisuuskonseptia. KEM-ohjelmisto hoitaa molempia hallintatehtäviä.

- evolo-osien MIFARE ja LEGIC Advant sekä Kaba elologic- ja Kaba elostar -osien ohjelmointi
- Älypuhelinien (tunnisteiden) ja käyttöoikeuksien (järjestelmän osien) hallinta Mobile Accessiä varten.
- Henkilöluetteloiden hallinta
- Kirjattavien tunnisteiden luovutukset, palautukset ja katoamiset
- Muutosten kirjaaminen lukitusjärjestelmään
- Ajallisesti rajoitettujen käyttöoikeuksien myöntäminen
- Pysyvän käyttöoikeuden myöntäminen
- Järjestelmän osien tapahtumien lukeminen ([Kulkurekisteri \[► 6.12\]](#))

2.2 Lukitusjärjestelmän komponentit

Esimerkkejä laitteistokomponenteista ja työkaluketjuista:



2.3 Valtuutuskonseptit

KEM-ohjelmisto tukee Whitelist-, CardLink- ja Mixed Mode -valtuutustyypppejä.

Mobile Accessissa tuetaan vain Whitelist-luetteloa.

2.3.1 Yleiskuvaus valtuutustyypeistä ja projekttilasta



Projekttila

Kun käytetään projekttilaa, tämä asetus vaikuttaa projektin kaikkiin osiin.

Valtuutustyyppi			
Whitelist luku [> 2.3.2]			
	Organisatorinen UID	UID-toiminto, kulkurekisteritiedot UID:nä	
	Safe UID	Salattu UID, kulkurekisteri	
	Card ID	Salattu CID	
CardLink luku [> 2.3.3]			
	Organisatorinen UID	Kulkurekisteritiedot UID:nä	
	Kulkurekisteritiedot CID:nä		
	Card ID		
Mixed Mode luku [> 2.3.4]			
Käyttäjätunnisteelle ohjelmoidun valtuutuksen tyyppistä riippuen osassa käytetään ensin Whitelist-luetteloa. Jos tunnistetta ei löydy Whitelist-luettelosta, niin käytetään CardLinkiä. Jos tunniste löytyy Whitelist-luettelosta, käytetään CardLinkiä. Jos kelpvollista valtuutusta ei löydy täältäkään, tunniste hylätään lopulta.			
	Organisatorinen UID	UID-toiminto, kulkurekisteritiedot UID:nä	
	Safe UID	Salattu UID, kulkurekisteri	
	Card ID	Salattu CID	
CardLink ja Whitelist			
Järjestelmän osien asetuksista riippuen käytetään CardLink- tai Whitelist-käyttöoikeuksia.			
	Organisatorinen UID	Whitelist	UID-toiminto, kulkurekisteritiedot UID:nä
		CardLink	Kulkurekisteri UID:nä
	Safe UID	Whitelist	Salattu UID
	Card ID	Whitelist	Salattu CID
		CardLink	Kulkurekisteritiedot CID:nä

2.3.2 Whitelist-käyttöoikeudet

- Whitelist-käyttöoikeuksilla tunnisteet kulkuoikeuksineen tallennetaan järjestelmän osien muistiin.
- Tunnisteille, joita ei ole syötetty järjestelmän osien muistiin, ei myönnetä kulkuoikeuksia.
- Järjestelmän osien muistiin voi tallentaa enintään 4 000 tunnistetta (TouchGo E310 enintään 2 000 tunnistetta).



Osien käyttöoikeuksiin tehtävät muutokset edellyttävät Master-tunnistetta, jolla on siihen valtuudet.

2.3.3 CardLink-käyttöoikeudet

Tämän konseptissa käyttöoikeudet kirjoitetaan käyttäjätunnisteisiin. Nämä leviävät sitten järjestelmän osiin. Käyttöoikeuksia hallitaan käyttäjätunnisteiden avulla. Järjestelmän osien hallintatyö ei ole enää tarpeen, koska niiden manuaalista ohjelmointia ei enää tarvita tässä konseptissa. CardLinkin järjestelmän osille riittää yksi alustus. Tämän tyyppinen valtuutus mahdollistaa myös käyttäjätunnisteiden vahvistamisen (aktivoimisen tietyn ajanjakson kuluessa) erillisten järjestelmän osien käyttöoikeuksien saamiseksi.

Joitakin etuja:

- CardLink-valtuutus voidaan kirjoittaa suoraan käyttäjätunnisteeseen.
- Vierailijalle voidaan antaa käyttäjätunnisteeseen yksilöllinen oikeus valikoituihin oviin tai oviryhmiin.
- Lisäkäyttäjätunnisteen avulla komponentteja ei tarvitse enää konfiguroida.

Validoinnilla varmistetaan, että kadonneet käyttäjätunnisteet ovat voimassa vain siihen saakka, kunnes validointiaikajakso on umpeutunut.

Hallintoalue

Hallintoalue on käyttöoikeuksien järjestelmänvalvojan toiminta-alue. Se hallinnoi useita kulkuoikeuspisteitä (esim. ovia) ja niihin liittyviä tunnisteita.

Tunnisteen käyttöoikeutta arvioidaan vain, jos tunnisteen ja kulkuoikeuspisteen hallintoalueiden merkinnät vastaavat toisiaan. Jos ne eroavat, tunniste hylätään käyttöoikeutta vailla olevana.

CardLink-rajat (V1.1):

Parametri	Arvo/alue (lukumäärä)
Ovet (hallintoalueittain)	65535 (ovinumero 512 - 65024)
Oviryhmät (hallintoalueittain)	511 (oviryhmän numero 1–511)
Hallintoalueet	256
Tunnisteet yhdessä järjestelmässä	rajoittamaton
Oviryhmän oikeudet yhdessä tunnisteessa	511 (riippuu tunnisteen tallennuspaikasta)
Yksittäiset oikeudet yhdessä tunnisteessa	Enintään 255 (riippuu tunnisteen tallennuspaikasta)
Varaukset yhdelle tunnisteelle	Enintään 100 (riippuu tunnisteen tallennuspaikasta)
Validoinnin kesto	8 (1x aina, 1x 24 h, 1x .. aikaan, 4x n tuntia)

2.3.4 Mixed Mode



Langaton yhdyskäytävä ei vielä tue Mixed Mode -tilaa langattoman yhteyden kautta.

Mixed Mode -tilassa konfiguroitu osa arvioi tarjotun tunnisteiden käyttötiedot Whitelist-luettelon ja CardLinkin avulla.

Käyttäjätunnisteella on käyttöoikeus

- Whitelist
- CardLink
- Whitelist ja CardLink

Arvioinnin järjestys:

- 1 Whitelist
- 2 CardLink

Whitelist-arviointi		
	Tunniste on Whitelist-luettelossa:	
	Tunnisteella on käyttöoikeus.	Järjestelmän osat avautuvat. Arviointi on päättynyt. CardLinkiä ei enää arvioida.
	Tunnisteella ei ole käyttöoikeutta tai se ei ole Whitelist-luettelossa.	CardLink-arviointi.
CardLink-arviointi		
	CardLink-valtuutus on tallennettu tunnisteelle:	
	Tunniste on sulkulistalla.	Estetyt tunnisteet ovat sulkulistalla CardLinkissä. Katso myös luku. Tunniste hylätään. Arviointi on päättynyt.
	Tunnisteella on käyttöoikeus.	Järjestelmän osat avautuvat. Arviointi on päättynyt.
	Tunnisteella ei ole käyttöoikeutta esim. se on aikaikkunan ulkopuolella.	Tunniste hylätään. Arviointi on päättynyt.
	Tunnisteelle ei ole tallennettu CardLink-valtuutusta. Esim. järjestelmän osalle ei ole olemassa käyttöoikeutta.	

MRD-osat, joissa on laiteohjelmistoversio 42.xx tai uudempi, tukevat tätä tilaa.

2.3.5 Yleiskuvaus teknologioista ja käyttöoikeuksien tyypeistä

Teknologia	Valtuutustyypit					
	Whitelist UID	Whitelist CID	CardLink 1.0	CardLink 1.1	TRB-tunniste*	Safe UID
Tunnisteet						
MIFARE classic	✓	✓	✗	✓	✗	✓
MIFARE DESFire	✓	✓	✗	✓	✓	✓
LEGIC advant 14443	✓	✓	✗	✓	✓	✓ ^[1]
LEGIC advant 15693	✓	✓	✗	✓	✗	✓ ^[1]
Järjestelmän osat						
MultiRFID Device (MRD) ^[2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
elologic (LEGIC prime)	✓	-	✓	✗	✗	✓ ^[1]
elostar	✓	✗	✗	✗	✗	-

Merkkien selitykset:



on mahdollinen



ei ole mahdollinen

* Tunnisteiden kulkurekisteri

^[1] LEGIC (Safe) UID

^[2] Valtuutustyypit valitusta teknologiasta riippuen

2.3.6 Mobile Access

Mobile Accessin tunnisteiden ja osien käytön vaatimukset, asetukset ja parametointi on kuvattu erillisessä luvussa Mobile Access. Kuvaus olettaa, että KEM:n käyttö tunnetaan.

3 Asennus ja konfigurointi

3.1 Järjestelmäasetukset



Ennen kuin KEM-ohjelmisto voidaan asentaa, Windows-käyttöjärjestelmä on päivitettävä. Lisäkomponentit ovat osa asennusta ja ne on asennettava, jos niitä ei vielä ole järjestelmässä.



KEM-versiosta 7.2 alkaen 32-bittisiä järjestelmiä ei enää tueta.

Seuraava taulukko esittää asennuksen vähimmäisvaatimukset.

Käyttöjärjestelmä (64-bittinen)	Windows 11 Windows 10 Windows Server 2025 Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016
Proessori	x64-arkkitehtuuri HUOMAUTUS! ARM-pohjaisia suorittimia ei tueta.
Työmuisti	1 Gt (suositellaan 2 Gt RAM)
Kiintolevytila	6 Gt (sis. kaikki Microsoftin lisäkomponentit)
Rajapinta	2x USB
Näytön resoluutio	1 024 x 768 kuvapistettä (suositellaan 1 920 x 1 200 kuvapistettä)
Lisäosat	.Net Framework 4.8 Microsoft SQL Server 2019 Express dormakaba ACS Service Tool
Yhteensopivuus	SQL Server 2025 SQL Server 2022 SQL Server 2019 SQL Server 2017

3.2 Ohjelmiston asennus



Ohjelmisto voidaan asentaa tietokoneeseen vain järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla. Asennuksen ajaksi on asennettu palomuri mahdollisesti poistettava käytöstä.

Valitse seuraavista asennusvaihtoehdoista:

- Yhden käyttäjän asennus. Katso dormakaba evolo Manager -ohjelmisto ja käytetty SQL-palvelin ovat samalla tietokoneella
- Asiakas/palvelin-asennus. Katso dormakaba evolo Manager -ohjelmisto on asennettu yhdelle tai useammalla asiakastietokoneelle, ja yhteisesti käytetty SQL-palvelin on erillisellä, palvelimeksi nimetyllä tietokoneella.

3.2.1 Yhden käyttäjän version asennus

Ohjelmisto asennetaan ohjatun asennustoiminnon (InstallShield) avulla. Asenna ohjelmisto, mukaan lukien SQL Server.

- Kun olet ladannut ohjelmistopakettin, käynnistä ohjattu asennustoiminto.
- Ohjattu asennustoiminto ohjaa asennuksen läpi.
- Lue ja hyväksy ohjelmiston käyttöoikeussopimus. Ohjelmistoa ei asenneta, jos käyttöoikeussopimusta ei hyväksytä.
- Asennushakemistoa voidaan vaihtaa "Muuta"-painikkeella. Suosittelemme, että säilytät kohdekansion oletusasetuksen esim.:

```
C:\Program Files\Kaba\dormakaba evolo Manager V7.X\<64-bittisen järjestelmän asennushakemistorakenne>.
```

- Noudata asennuksen aikana näytölle tulevia viestejä ja ohjeita.
- Älä jatka eteenpäin tai käynnistä konetta uudelleen ennen kuin sinua kehoitetaan tekemään niin.

3.2.2 Asiakas/palvelin-version asennus



Asiakas/palvelin-käyttö on mahdollista vain samalla toimialueella. Muussa tapauksessa vastaava todennus on määritettävä kahden toimialueen välille.

Tee seuraavien lukujen asennusvaiheet annetussa järjestyksessä.

3.2.2.1 Palvelimen asennus

Asenna palvelimelle dormakaba evolo Manager -ohjelmisto (KEM), sisältäen SQL-palvelimen. SQL-palvelin saa tarvittavat kirjautumistiedot asennuksen kautta. KEM-ohjelmisto ei ole käytön kannalta välttämätön, mutta sitä voidaan käyttää testaukseen.

1. Pura ladattu paketti mihin tahansa kiintolevyn hakemistoon ja käynnistä ohjattu asennustoiminto.
2. Ohjattu asennustoiminto ohjaa asennuksen läpi.
3. Ohjattu asennustoiminto tarkistaa, mitkä ohjelmistokomponentit on vielä asennettava, ja näyttää ne ikkunassa.
4. Ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen vaihe: Lue ja hyväksy käyttöoikeussopimus. Ohjelmistoa ei voida asentaa, jos käyttöoikeussopimusta ei hyväksytä.
5. Kohdekansion vaiheessa: Asennushakemistoa voidaan tarvittaessa vaihtaa "Muuta"-painikkeella. Suosittelemme, että säilytät kohdekansion oletusasetuksen esim.: C:\Program Files\Kaba\dormakaba evolo Manager V7.X\<64-bittisen järjestelmän asennushakemistorakenne>
6. Määritä verkkoasema/kansio: Asiakasohjelmalla on oltava käyttöoikeudet tähän verkkoasemaan ja SQL-palvelimeen. Katso luku [\[▶ 3.2.2.5\]](#)

3.2.2.2 Asiakasohjelman asennus

Ohjelmisto asennetaan ohjatun asennustoiminnon (InstallShield) avulla.

1. Pura ladattu paketti mihin tahansa kiintolevyn hakemistoon ja käynnistä ohjattu asennustoiminto.
2. Ohjattu asennustoiminto ohjaa asennuksen läpi.



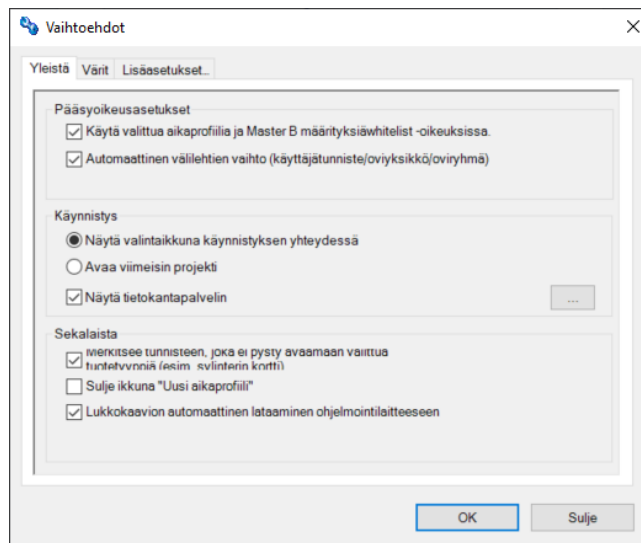
Vaihe 3: SQL Serveriä ei saa asentaa asiakasohjelmalle. Ohjatussa toiminnossa näytetään Microsoft SQL Serverille ohitettu tila.

3. Ohjattu asennustoiminto tarkistaa, mitkä ohjelmistokomponentit on vielä asennettava, ja näyttää ne ikkunassa.
4. Ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen vaihe: Lue ja hyväksy käyttöoikeussopimus. Ohjelmistoa ei voida asentaa, jos käyttöoikeussopimusta ei hyväksytä.
5. Kohdekansion vaiheessa: Asennushakemistoa voidaan tarvittaessa vaihtaa "Muuta"-painikkeella. Suosittelemme, että säilytät kohdekansion oletusasetuksen esim.: C:\Program Files\Kaba\dormakaba evolo Manager V7.X\<64-bittisen järjestelmän asennushakemistorakenne>

- Määritä verkkoasema/kansio: Asiakasohjelmalla on oltava käyttöoikeudet tähän verkkoasemaan ja SQL-palvelimeen. [Katso \[▶ 3.2.2.5\]](#)

3.2.2.3 Aktivoi tietokantapalvelimen näyttö

- Käynnistä palvelin, johon tietokanta (SQL Server) asennettiin.
 - Käynnistä dormakaba evolo Manager -ohjelmisto asiakasohjelmalla.
 - Ensimmäinen Sulje dormakaba evolo Manager -valintaikkuna tai valitse "Peruuta".
 - Valitse "Käynnistä"-valikosta kohta "Vaihtoehdot"
 - Siirry Vaihtoehdot-ikkunan "Yleistä"-välilehdelle.
 - Aktivoi "Näytä tietokantapalvelin" -valintaruutu "Käynnistä-valikossa".
 - Napsauta tarvittaessa "..." -painiketta ja valitse tietokantapalvelin suosikkiluettelosta, tai lisää uusi tietokantapalvelin.
 - Napsauta "OK".
- ⇒ Käytettävissä olevat tietokantapalvelimet voidaan valita suosikkeihin projektia avattaessa tai luottaessa. Muokataksesi valintaa katso luku "Tietokantapalvelimen muokkaaminen [▶ 3.2.3]".



3.2.2.4 Avaa projekti tietokantapalvelimelta tai luo uusi.



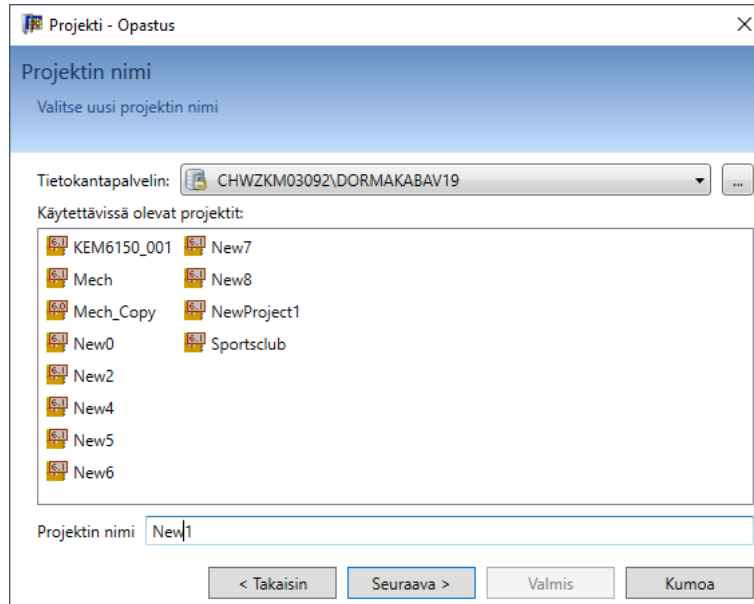
Jos käytetään keskustietokantapalvelinta, se on valittava jokaisessa asiakkaassa.



KEM-projektia ei voi avata useilla asiakkailla samanaikaisesti.

Menettely uuden projektin luomiseksi

- Käynnistä KEM-ohjelmisto asiakasohjelmalla.
- Luo uusi projekti valitsemalla "Uusi projekti [▶ 6.1.1]" (Ctrl + N).
- Seuraa ohjattua toimintoa.
- Valitse tietokantapalvelin. Jos palvelin ei näy luettelossa, vaihda kohtaan [Muokkaa tietokantapalvelinta \[▶ 3.2.3\]](#).
- Anna projektin nimi ja napsauta "Jatka".
- Seuraa ohjattua toimintoa.



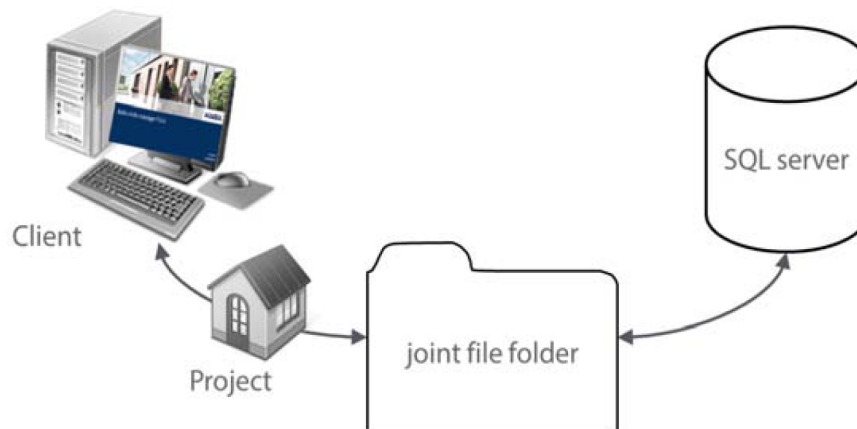
Projektin avaaminen

1. Käynnistä KEM-ohjelmisto asiakasohjelmalla.
2. Valitse olemassa olevalle projektille tietokantapalvelin luettelosta. Jos palvelin ei näy luettelossa, vaihda kohtaan [Muokkaa tietokantapalvelinta](#) [▶ 3.2.3].
3. Valitse projektin nimi (olemassa olevat projektit).
4. Napsauta "Avaa".

3.2.2.5 Jaettu kansio asiakkaan/palvelimen projektien tuontia ja vientiä varten



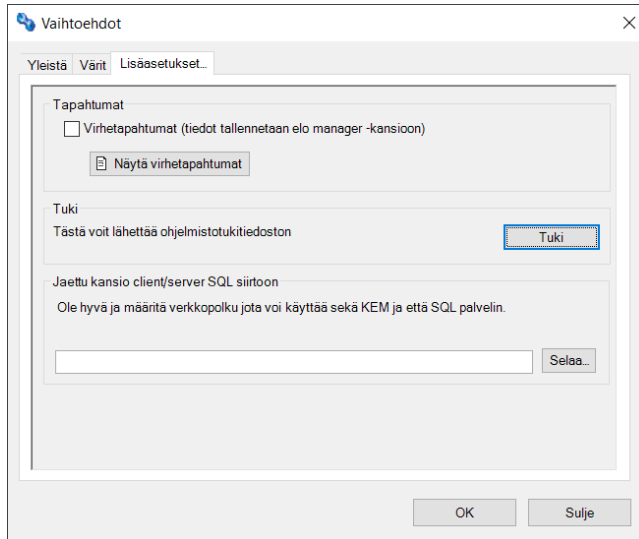
SQL-palvelin ja asiakas vaativat täydet käyttöoikeudet jaettuun kansioon. Paikallinen järjestelmänvalvoja asettaa kansion saataville.



Jaetun kansion määrittäminen KEM:ssä edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia. Valitse toinen kahdesta mahdollisesta vaihtoehdosta:

- Kirjautu Windowsiin järjestelmänvalvojana.
- Suorita KEM järjestelmänvalvojana.

1. Valitse Käynnistys-valikosta kohta "Vaihtoehdot".
2. Siirry Vaihtoehdot-ikkunan "Lisäasetukset"-välilehdelle.
3. Anna kohtaan "Jaettu kansio Client/Server SQL Export -vientiä varten" jaetun kansion sijainti (esim. \\Server\Share).
4. Napsauta "OK".

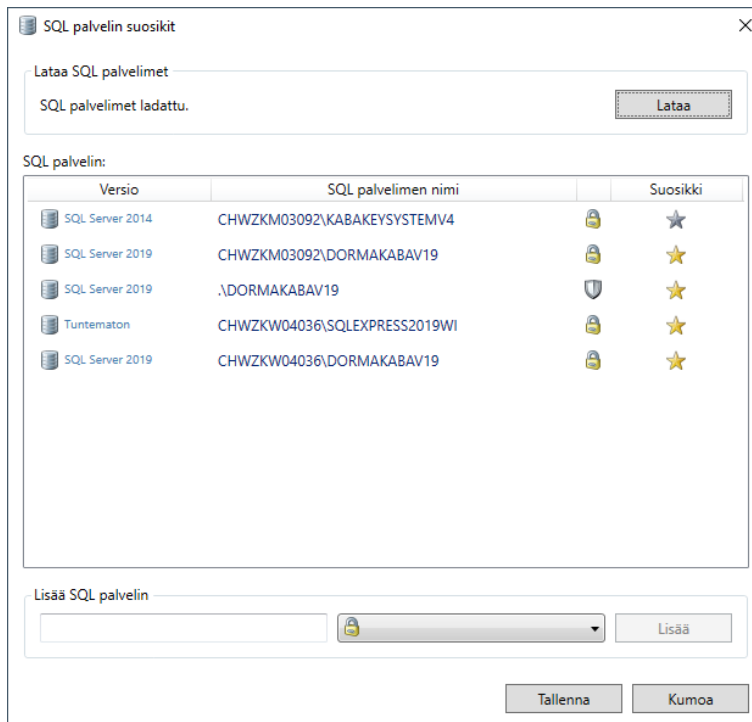


3.2.3 Tietokantapalvelimen muokkaaminen



"Vaihtoehdot"-kohdassa on valittava "Näytä tietokantapalvelin", jotta tätä vaihtoehtoa voidaan käyttää. Katso luku [▶ 3.2.2.3].

Tietokantapalvelimien lisääminen



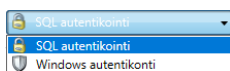
1. Valitse "Avaa projekti".
2. Napsauta "...".
 - ⇒ SQL-palvelimen suosikkien valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Napsauta "Lataa".
 - ⇒ Näet kaikki löydetyt tietokantapalvelimet.
4. Lisää haluttu palvelin / halutut palvelimet suosikkeihin tai poista se/ne suosikeista.
 - ⇒ Valitut kohdat ilmaistaan keltaisella tähdellä.
5. Napsauta "Tallenna".
 - ⇒ Merkityt palvelimet voidaan valita luettelosta valintaikkunassa.

Tietokantapalvelimen manuaalinen lisääminen

Jos haluasasi tietokantapalvelin ei ole luettelossa, lisää palvelin manuaalisesti.

Työohje:

1. Kirjoita "Tietokoneen nimi\SQL-palvelimen nimi" riville "Lisää SQL -palvelin manuaalisesti".
2. Valitse todennusmenetelmä.



3. Napsauta "Lisää".
 4. Napsauta "Tallenna".
- ⇒ Palvelin lisätään luetteloon ja merkitään suosikiksi.
- ⇒ Palvelin voidaan valita luettelosta valintaikkunassa.

3.2.4 SQL-palvelin Windows-todennuksella

Oletuksena KEM käyttää SQL-palvelimen todennusta KEM:n ja SQL-palvelimen välillä. Käyttäjät, joilla on edistyneitä suojausvaatimuksia, voivat käyttää Windows-todennusta.



Valinta "Näytä tietokantapalvelin" on oltava aktivoituna valikossa "Asetukset > Yleiset".

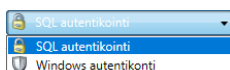


Tämä SQL-palvelimen yhteysversio sopii VAIN henkilöille, joilla on syvä ymmärrys SQL-palvelimen määrittämisestä ja hallinnasta



Tällä valinnalla KEM-käyttäjien hallintaa voidaan rajoittaa SQL-palvelimen oikeuksilla.

KEM käyttää kahta todennustapaa:



- SQL-palvelimen todennus (vakio)
- Windows-todennus

Menetelmä voidaan määrittää jokaiselle SQL-palvelimen ilmentymälle erikseen.

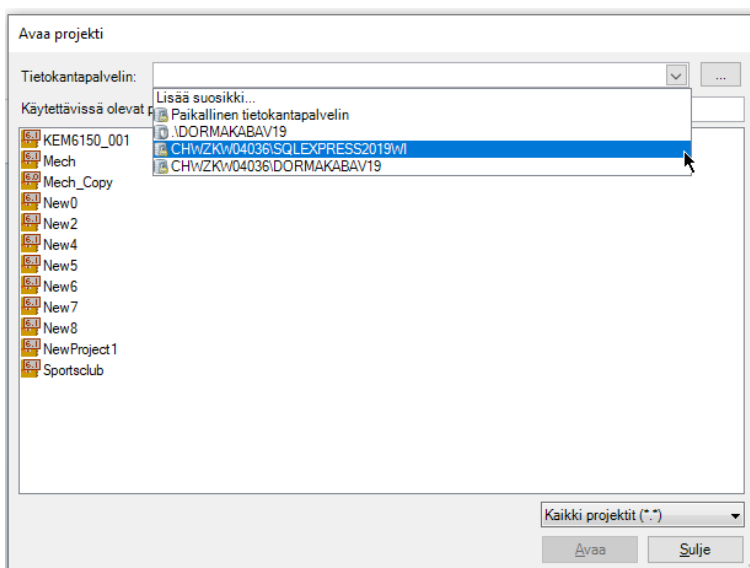
3.2.4.1 Käyttö Windows-todennuksella

3.2.4.1.1 Todennuksen määrittäminen KEM:ssä

Kun avaat projektin tai luot uutta projektia, valitse suosikkiluettelosta tietokantapalvelin, jossa on Windows-todennus. Valitun tietokantapalvelimen kaikki projektit näytetään.



Käyttäjällä täytyy olla oikeus tarkastella tietokantavientejä SQL-palvelimella.



Jos haluamasi palvelin ei ole luettelossa, napsauta kolmea pistettä [muokataksesi \[► 3.2.3\]](#) tietokantapalvelinluettelo.

3.2.4.2 SQL-palvelimen asetukset



SQL-palvelimen asetuksia ei voi tehdä KEM:llä. On suositeltavaa käyttää olemassa olevaa ohjelmistoa tähän tarkoitukseen. Esim. Microsoftin SQL Server Management Studio. Ohjelmisto voidaan ladata Microsoftilta.

- Tälle ohjelmalle dormakaba ei anna tukea. Tukitapauksissa käänny Microsoftin puoleen.
-

Käyttäjä on kirjautunut Windowsiin ja käyttää KEM-tiliä (toimialuetili). Jotta palvelin- ja tietokantasäännöt pysyvät yksinkertaisina, kirjoita toimialuetili SQL-palvelimen kirjautumistunnuksena ja määritä seuraavat roolit:

1. Luo kirjautuminen Windows-käyttäjälle, jolla on dbcreator-oikeudet SQL-palvelimeen.
2. Aseta tietokantarooli "db_owner" kaikille käyttäjän tarvitsemille tietokannoille.
3. Yhdistä SQL-palvelimeen dormakaba evolo Manager, jossa on käytössä Windows-todennus.

Jos käytetään vain Windows-todennusta, vaihda SQL-palvelin "Windows Authenticaton"-tilaan.

3.3 Ohjelman määrittäminen

Yhden kerran asennuksen jälkeen tehtävä ohjelman määrittäminen.



Ensimmäinen ohjelmiston käynnistys asennuksen jälkeen on suoritettava järjestelmänvalvojana.

- Määrittäminen ohjattu toiminto käynnistyy.
- Määrittäminen ohjattu toiminto ohjaa määrittäminen läpi.



Työvaihe **Muut perusasetukset:**
KEM-Operator tarjoaa huomattavasti yksinkertaistetun käyttöliittymän KEM-ohjelmistolle. Tämä tarkoittaa kuitenkin joitain toiminnallisia rajoituksia. [\[► 13.1\]](#)



Työvaihe **lisenssitila:**
Tässä vaiheessa tarvittava tuotetunnus (lisenssinumero) on lisenssikortissa.

3.3.1 Ohjelmiston lisenssin rekisteröinti.



Kirjaudu järjestelmään järjestelmänvalvojana tai käynnistä ohjelmisto järjestelmänvalvojana.

Rekisteröi tuotetunnus (lisenssinumero) täyttämällä lomake ja lähettämällä se määritetyille rekisteröijälle jollakin seuraavista tavoista.

dormakaba evolo Manager V6.0

KEM V6: Demo

Lisenssikoodi KEM V6:

Sukunimi

Etunimi

Yritys

Osoite

Postinumero, paikkakunta

Maa

Puhelin

Faksi

Sähköposti

Työntekijämäärä

Ala

Nykyinen käyttöjärjestelmä

Lähetä osoitteeseen:
Sähköposti: kem.registration@dormakaba.com

Lähetä sähköpostilla

Tulosta

OK

Peruuta

- Lähetä täytetty lomake rekisteröijälle sähköpostitse **Lähetä sähköpostilla** -painikkeella.

3.3.2 Rekisteröi lisenssinumerosi ja päivitä



Kirjautu järjestelmään järjestelmänvalvojana tai käynnistä ohjelmisto järjestelmänvalvojana.

Ohjelmiston lisenssin rekisteröinti. [[▶ 3.3.1](#)]

1. Napsauta Käynnistä-valikon Rekisteröi lisenssinumero -painiketta.
2. Anna (päivityksen) lisenssinumero.
 - ⇒ Alla olevat kentät avautuvat punaisella taustalla.
3. Syötä rekisteröity lisenssinumero.
 - ⇒ Molemmat lisenssinumerot ovat mukana.

KEM V5: unlimited

License Code KEM V5:

- - - KEM V5, Upgrade V5 + unlimited Objects

License Code Basis:

- - - KEM 3.2, 200 objects

4. Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**.

3.4 Käyttöoikeudet

KEM-ohjelmisto hallitsee arkaluonteisia ja turvallisuuteen liittyviä tietoja. [Käyttäjien hallinta](#) [[▶ 5.3.1](#)] parantaa tietoturva rajoittamalla valtuutuksia.

3.5 evolo Servicen asennus



Ohjelmisto voidaan asentaa tietokoneeseen vain järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla. Asennuksen ajaksi on asennettu palomuri mahdollisesti poistettava käytöstä.



Evolo Serviceä tarvitaan vain, jos järjestelmässä käytetään päätettä tai käytön hallintaa.



Asenna evolo Service tietokoneeseen, johon KEM-tietokantapalvelin on asennettu.



Palvelimen on oltava aina käytettävissä päätteen verkkokäyttöä varten.

- Palvelimen käyttö 24/7.
 - ⇒ Jos palvelin ei ole käytettävissä, tunnisteet validoidaan vain.
 - ⇒ Jos palvelin ei ole käytettävissä, tunnisteiden kulkurekisteriä ei toisteta perässä.

Vaatimukset

- Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmänvalvojana tai hänellä on järjestelmänvalvojan oikeudet.

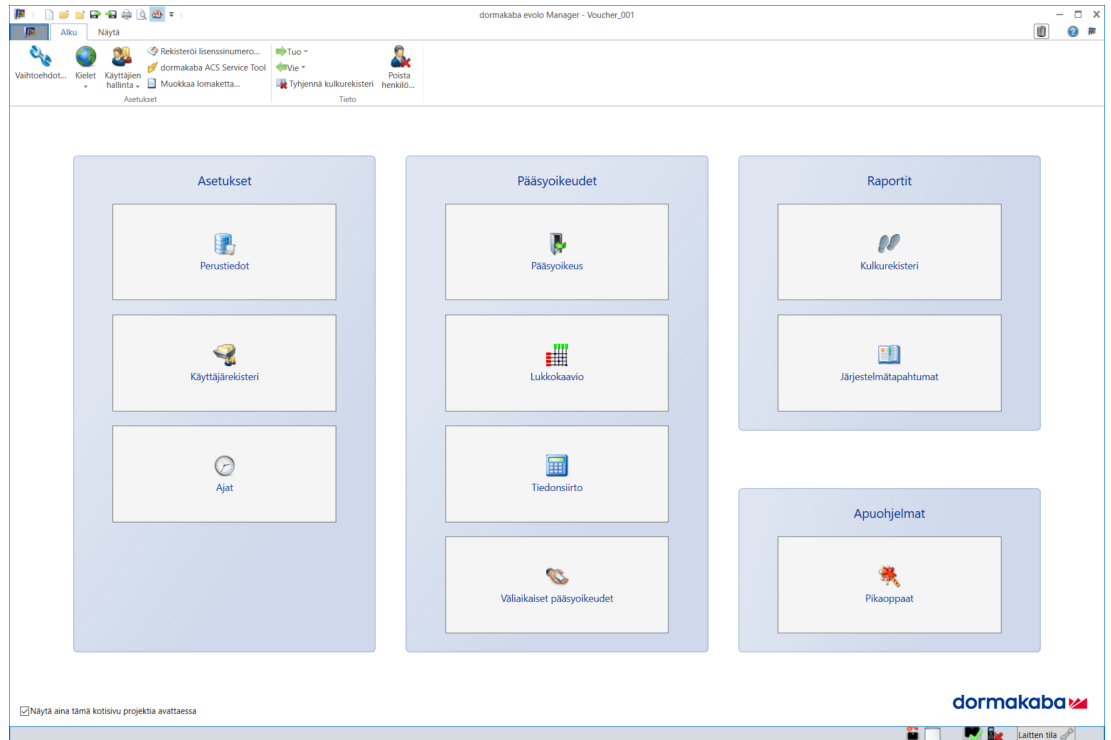
Työohje

1. Käynnistä asennusohjelma.
2. Noudata asennusohjelman ohjeita.
 - ⇒ KEM suorittaa palvelun konfiguroinnin automaattisesti.
 - ⇒ Asennuksen valmistuttua Evolo Service käynnistyy automaattisesti.

4 Yleiskatsaus

4.1 Aloitusnäyttö (Home)

Aloitusnäyttö tarjoaa kaikki toiminnot vaaditussa järjestyksessä. Aloitusnäyttö auttaa uusia käyttäjiä liikkumaan järjestelmässä.



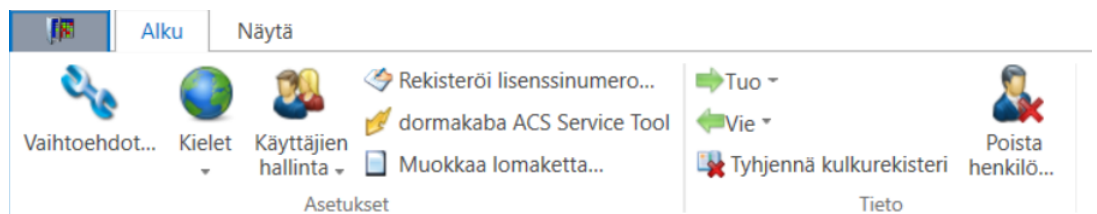
Näytön elementit auttavat seuraavissa toiminnoissa:

- Perustiedot, organisaatio ja aikaprofiilit
- Määritä pääsyoikeuksien, lukituskaavion tai vastaanoton kautta
- Siirrä pääsytiedot ohjelmoijalle, langattomalle yhdyskäytävälle ja sitten yksittäisille järjestelmän osille
- Tarkastele raportteja järjestelmäpahtumista tai kulkurekisteritiedoista
- Monimutkaisia vaiheita tukevat ohjatut toiminnot (avustajat)

4.2 Toimintopainikkeet

4.2.1 Käynnistä

Ohjelmiston kaikki asetus- ja datatoiminnot on järjestetty aiheen mukaan Käynnistä-toimintopainikkeen avulla.

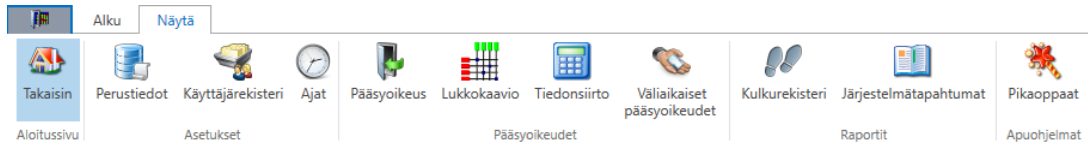


Asetukset	
Vaihtoehdot	Katso [► 5.1]
Kielet	Katso [► 5.2]
Käyttäjien hallinta	Katso [► 5.3.1]
Lisenssinumeron rekisteröinti	Katso [► 3.3.2]

ACS Service Tool	Katso
Tunnisteiden hallinnan lomakkeet	Katso [► 5.4]
Tiedot	
Tuo	Katso [► 12.1]
Vie	Katso [► 12.1]
Poista raportit	Katso [► 12.4]
Poista henkilön nimi	Katso

4.2.2 Näytä

Näytä-työkalurivillä kaikki päivittäiseen työhön tarvittavat toiminnot (kuten aloitusnäyttö) on järjestetty aiheen mukaan.



Näytä		
Koti	Aloitusnäyttö	Katso [► 4.1]
Asetukset		
Perustiedot	Tunnisteet Oviyksiköt Master Oviryhmä Päätteet Yhdyskäytävät	Katso Katso Katso Katso [► 6.6] Katso Katso
Organisaatio	Henkilöstö	Katso [► 6.7]
Aikaprofiili	Aikaprofiili Validointi Lomakausi/Erikoispäivät	Katso Katso [► 6.4.2] Katso [► 6.4.1]
Pääsyoikeudet		
Käyttöoikeudet	Whitelist-käyttöoikeudet CardLink-käyttöoikeudet Ryhmätoiminnon oviyksiköt Määritä CardLink	Katso [► 6.9.1] Katso [► 6.9.2]
Lukituskaavio	Yleiskatsaus Elektroninen CardLink/Whitelist Mekaaninen Ryhmäoikeudet (CardLink) Oviryhmiä määritys	Katso [► 6.8]
Tiedonsiirto	Tiedonsiirto (Programmerille, yhdyskäytävälle ja oviyksiköille)	Katso [► 6.10]
Vastaanotto	Vastaanotto (CardLink ja Whitelist)	Katso
Raportit		
Kulkurekisteri	Oviyksikkö Tunniste	Katso [► 6.12]
Järjestelmätapahtumat	Lokilista Tapahtumaluettelo	Katso [► 6.13.1] Katso
Tarvikkeet		
Ohjatut toiminnot	Työskentely ohjatuilla toiminnoilla (avustajilla)	Katso

4.3 Laitteen tila, tiedot ja ominaisuudet

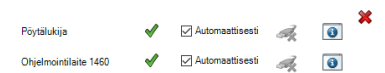
Tilarivi näyttää kaikki liitetyt laitteet aktiivisina tai ei-aktiivisina. Pöytälukijoiden tila ja tunnistemääritykset näytetään myös tiedoksi.



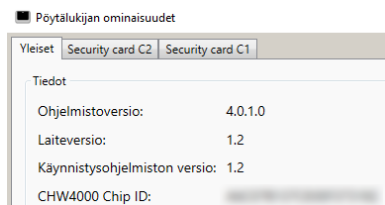
1. Napsauta Laitteen tila -painiketta avataksesi tietoikkunan.



2. Tässä ikkunassa liitetyt laitteet voidaan yhdistää tai irrottaa manuaalisesti, jos valintaruutu "automaattinen" on poistettu. Yhdistä tai katkaise yhteys manuaalisesti napsauttamalla laitekuvaketta.



3. Lisäksi napsauttamalla infosymbolia voidaan lukea pöytälukijan tiedot ja Programmerin ominaisuudet (F4\painike "Näytä Programmerin ominaisuudet ...") voidaan katsoa ja asettaa seuraavan LEGIC-pöytälukijan esimerkin mukaisesti.



Lisätietoja turvakorteista C1 ja C2 on luvussa tai evolo-järjestelmäkuvauksessa.

4.4 Avustajat (ohjatut toiminnot)

Tämä luku käsittelee kaikki KEM-ohjelmistossa käytettävissä olevat avustajat. Ohjelmaa valittaessa tarjotaan vain niitä ohjattuja toimintoja, joita voidaan käyttää valitun teknologian kanssa.

4.4.1 Tunnisteiden katoaminen

Tämän ohjatun toiminnon avulla voidaan suorittaa tarvittavat vaiheet järjestelmän turvallisuuden ylläpitämiseksi.

	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✓	✓	✗	✗

4.4.2 Korvaava tunnus

Tämä ohjattu toiminto auttaa luomaan korvaavan tunnuksen ja ylläpitämään järjestelmän suojauksen.

	MIFARE	LEGIC advantt	elologic	elostar
	✓	✓	✗	✗

4.4.3 Lue takaisin huoltotunniste

Tämä ohjattu toiminto lukee osien kulkurekisteri- ja tilatiedot huoltotunnisteesta projektiin.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic	elostar
	✓	✓	✗	✗

4.4.4 Luo uusi oviryhmä

Tämä ohjattu toiminto auttaa uuden oviryhmän luonnissa.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic*	elostar
	✓	✓	✓	✗

* Mahdollista vain U-sarjassa

4.4.5 Luo Master

Ohjattu toiminto auttaa myös luomaan ohjelmointi-Masterin.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic	elostar
	✓	✗	✗	✗

4.4.6 Väliaikaisen Masterin päivitys

Ohjattu toiminto auttaa päivittämään Master T:n. Ohjattu toiminto aktivoituu vasta turvakortin lukemisen jälkeen.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic	elostar
	✓	✓	✗	✗

4.4.7 Luo uusi huoltotunniste

Tämä ohjattu toiminto auttaa huoltotunnisteen luomisessa. Huoltotunnistetta tarvitaan yksittäisten käyttäjätunnisteiden lukitsemiseksi tietyissä komponenteissa.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic*	elostar
	✓	✓	✓	✗

* Prime-kortti voidaan muuntaa huoltotunnisteeksi. Seuraava rajoitus pätee: Tilaa ei voi lukea.

4.4.8 Tunnisteen kopiointi

Ohjattu toiminto auttaa kopioimaan käyttöoikeudet tunnisteesta toiseen.

	MIFARE	LEGIC advant	elolegic	elostar
	✓	✓	✓	✓

4.4.9 Kopioi järjestelmän osat

Ohjattu toiminto auttaa kopioimaan käyttöoikeudet järjestelmän osasta toiseen.

	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✓	✓	✓	✓

4.4.10 Lokerikkolukko

Ohjattu toiminto auttaa luomaan tai lukemaan kaappilukon tunnisteeseen.

	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✗	✗	✓	✗

4.4.11 Lokerikkolukko 21 10

Ohjattu toiminto auttaa luomaan tai lukemaan kaappilukon 21 10 tunnisteeseen. Seuraavia tuetaan:

	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✓	✓	✗	✗

4.4.12 Päivitä MIFARE DESFire -avainasetukset

Ohjattu toiminto auttaa sinua muokkaamaan MIFARE DESFire -käyttäjätunnisteeseen avainasetuksia.

Katso kuvaus ja työohje luvusta [\[► 6.3.4\]](#).

	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✓	✗	✗	✗

4.4.13 Tuo Mobile Access Digital Key Voucher

Ohjattu toiminto auttaa tuomaan PDF-asiakirjassa olevia digitaalisia mobiilikäyttövaimia.

Katso kuvaus ja työohje luvusta.

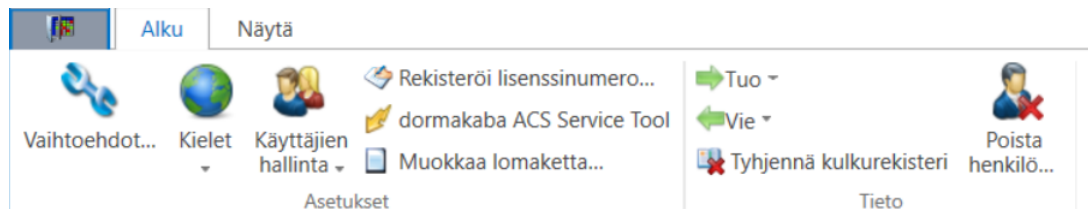
	MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
	✓	✓	✗	✗

5 Asetukset

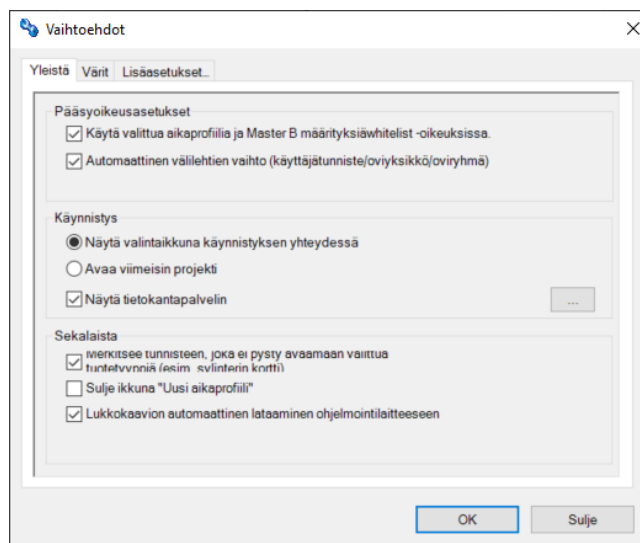
KEM-ohjelmistolle on saatavana useita perusasetuksia.

5.1 Vaihtoehdot

- Valitse Käynnistä-valikon "Vaihtoehdot" -alue (Ctrl + Vaihto + O).



Yleistä

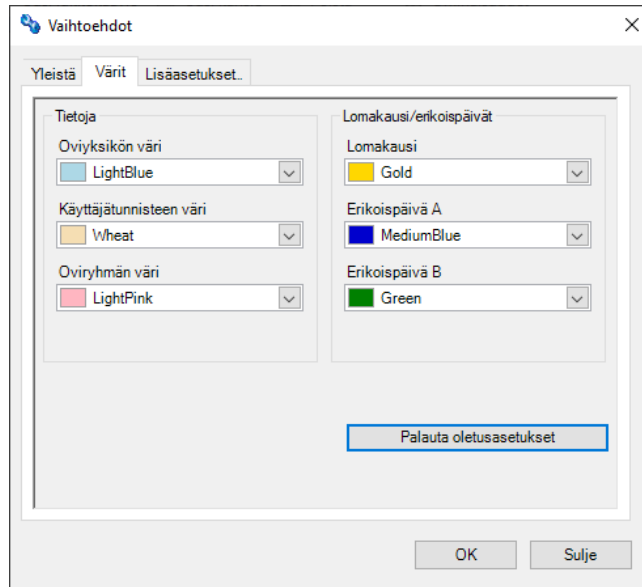


Yleistä	
Käyttöoikeusasetukset	
Käytä aikaprofiilia ja Master B -valintaa Whitelist-luetteloon	Valitut asetukset hyväksytään automaattisesti käyttöoikeusikkunassa.
Automaattinen rekisterinvaihto (käyttäjätunniste/oviyksiköt/oviryhmät)	Ohjelmointiapu kokeneelle käyttäjälle.
Käynnistysikkuna	
Näyttää käynnistysikkunan	Tällä vaihtoehdolla käynnistysikkuna voidaan kytkeä päälle tai pois päältä.
Lataa viimeksi avattu projekti	Viimeisin muokattu projekti (lukkosuunnitelma) avataan. (Jos käytettävissä on vain yksi projekti, se avataan.)
Näytä tietokantapalvelin	Vastaava tietokantapalvelin näkyy Avaa-valintaikkunassa. Napsauta painiketta "..." valitaksesi tietokantapalvelimen luettelosta tai lisätäksesi uuden.
Sekalaista	
Osien merkitseminen luetteloissa	Rivit, joissa on valittavissa olevia osia, on merkitty käyttöoikeuksiin.
Estä "Uusi aikaprofiili"-ikkuna	Tämä estää valintaikkunan aikaprofiilien V2 ja V3 tai V3 ja V4 valinnassa.

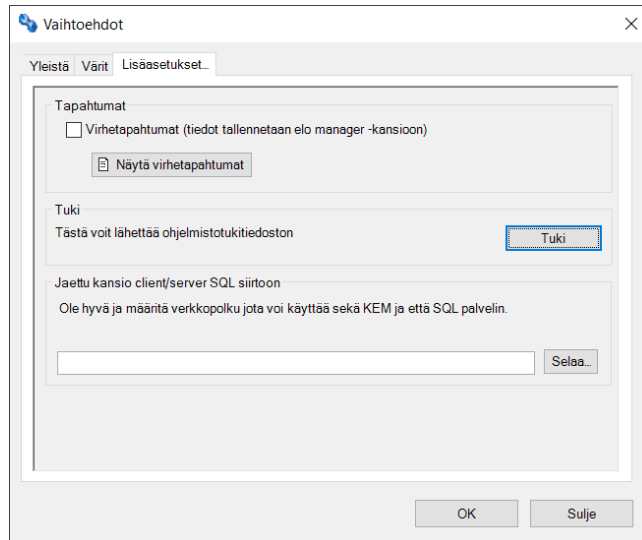
Lukituskaavion automaattinen siirto Programmeriin	Tällä vaihtoehdolla voidaan automatisoida lukituskaavion tiedonsiirto Programmeriin.
Viestit, jos CardLink-päivitystietoja on odottamassa	Jos jäljellä on vielä CardLink-päivitystietoja, joita ei ole vielä siirretty, projektin sulkemisen yhteydessä avautuu valintaikkuna, jossa on mahdollisuus siirtää tiedot ennen sulkemista. Valitsemalla "Kyllä" käyttäjä siirtyy siirtovalikkoon. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti aktiivisena. Viesti tulee näkyviin vain, jos CardLink-päivityslukijat (erilliset tai langattomat) on määritetty projektiin.

Värit

Eri elementtien värejä voidaan säätää käyttönäkymän sovittamiseksi.



Lisäasetukset



Lisäasetukset	
Tapahtumat	
Kerää virheenjäljitystietoja taustalla	Tiedot ohjelman toiminnasta tallennetaan tiedostoon. Nämä tiedot auttavat tukea vianetsinnässä.
Tuki	
Tuki – Lähetä paketti	Luo sähköpostin ja lisää datapaketin seuraavilla tiedoilla. <ul style="list-style-type: none"> • Rekisteröitymistiedot • Projektin tiedot

	• Tapahtumatiedot
Jaettu kansio Client/Server SQL Export -vientiä varten	
Client/Server SQL -vienti	Syötä verkkopolku, jota sekä KEM että etä-SQL Server voivat käyttää.

5.2 Kielen valinta

KEM-ohjelmisto on käytettävissä useammalla kielellä.

1. Valitse Käynnistä-valikosta kohta Kieli.
 2. Valitse haluamasi kieli luettelosta.
- ⇒ Voit heti jatkaa työskentelyä asetetulla kielellä.

5.3 Käyttäjien hallinta

Käyttäjien hallinta -alueella voidaan lisätä, muokata ja poistaa käyttäjiä aktiivisesta projektista. Käyttäjille voidaan antaa erilaisia rooleja ja oikeuksia (käyttöoikeudet). Käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen, kun käyttäjiä ei ole rekisteröity.

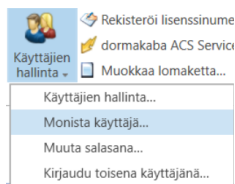


Käyttäjien hallinta on kirjattava erikseen jokaiselle projektille.

Valmiiksi määritetty projekti voidaan siirtää eteenpäin.

Määritetyssä roolissa vaaditaan oikea "Käyttäjien hallinta" asetusten muuttamiseen tai käyttäjien luomiseen/poistamiseen.

Painikkeen "Käyttäjän hallinta" toiminnallisuus riippuu valitusta käyttäjistä.



Valitse toiminto pudotusvalikosta.

- Käyttäjien hallinta
Katso luku
- Käyttäjän kloonaus
Katso luku [► 5.3.2]
- Salasanan vaihtaminen
Katso luku [► 5.3.1.5]
- Kirjaudu sisään toisena käyttäjänä
Katso luku [► 5.3.1.6]

5.3.1 Käyttäjän ominaisuuksien muokkaaminen

Muokkausta varten voidaan valita vain 1 käyttäjä.

- Käyttäjän lisääminen. (Katso luku [\[► 5.3.1.1\]](#))
- Käyttäjän poistaminen. (Katso luku [\[► 5.3.1.4\]](#))
- Roolien ja oikeuksien muokkaaminen. (Katso luku [\[► 5.3.1.2\]](#))
- Käyttäjän salasanan vaihtaminen/palauttaminen. (Katso luku [\[► 5.3.1.5\]](#))
- Määritä käyttäjälle todennusmenetelmä. (Katso luku)
- Todennusasetukset. (Katso luku)

Kirjautumismenettely käyttäjän todennusta varten

- KEM-käyttäjä (katso luku [\[► 5.3.1.3.1\]](#))
- Paikallinen käyttäjä (Windows) ja toimialueen käyttäjä (Windows-verkko) (Katso luku [\[► 5.3.1.3.2\]](#))
- LDAP-käyttäjä (verkkohakemistopalvelu) (Katso luku [\[► 5.3.1.3.3\]](#))

5.3.1.1 Käyttäjän lisääminen



Jos käyttäjien hallintaa ei ole aktivoitu, on ensin luotava käyttäjä "Järjestelmänvalvoja"-roolilla.

Jos vain yksi käyttäjä on rekisteröity, "Järjestelmänvalvoja"-käyttöoikeutta ei voida muuttaa.

Työohje uusien käyttäjien luomiseen:

1. Napsauta "Uusi".

⇒ Uusi käyttäjä lisätään vasemmalle.

2. Syötä käyttäjän ominaisuudet oikealle.



Jotta Windows-kirjautumista, LDAP-kirjautumista tai SSO:ta voidaan käyttää, tietojen on vastattava sinne tallennettuja tietoja.

Uuden salasanan määrittäminen on välttämätöntä vain "dormakaba evolo Manager"-kirjautumismenettelyä varten.

3. Valitse luettelosta käyttäjän todennusmenetelmä.

⇒ Todennusasetukset on syötettävä vain kerran projektia kohden ennen kuin todennustoimenpide määritetään käyttäjälle. Katso myös luku.

4. Avaa salasanaikkuna napsauttamalla kohtaa "Salasanan vaihtaminen".

⇒ Salasana tarvitsee syöttää vain "dormakaba evolo Manager"-todennusmenetelmää varten.

5. Syötä ja vahvista käyttäjän salanasana.

6. Napsauta "OK".

7. Lopeta käyttäjien hallinta napsauttamalla "Sulje".

⇒ Käyttäjän todennus salasanalla on aktiivinen käyttäjälle.

⇒ Käyttäjä voi kirjautua sisään tähän projektiin.

5.3.1.2 Roolit ja oikeudet

Johdanto

Järjestelmän turvallisuus paranee, kun käyttäjille määrätään rooleja, joilla on asianmukaiset oikeudet. Tällä tavoin voidaan myös tehdä ero järjestelmän hallinnan ja säännöllisen käytön välillä, ja samalla vältetään tahattomat kokoonpanomuutokset. Järjestelmänvalvoja ja käyttäjä voivat olla sama henkilö.

Roolin tai käyttäjän vaihto on mahdollista "Kirjautu sisään toisena käyttäjänä" -valintaikkunan kautta.

Käyttöoikeudet eri rooleissa

Käyttäjille voidaan määrittää erilaisia rooleja:



KEM-ohjelmistossa määritettyjä rooleja ei voi muuttaa tai poistaa.

KEM:ssä valmiiksi määritellyt roolit:

- Käyttäjä
- Pääkäyttäjä
- Järjestelmänvalvoja
- Vain vastaanotto
- dormakaba CheckIn -käyttäjä
- ReadOnly-käyttäjä

Luodaksesi uusia rooleja yksilöllisillä oikeuksilla, katso luku [luku ▶ 5.3.1.2.1](#).

Roolioikeuksien ominaisuudet

Rooleille voidaan antaa erilaisia oikeuksia näkymiin ja toimintojen suorittamiseen. On olemassa erilaisia näkyvyys- ja käyttöoikeustasoja, jotka järjestelmänvalvoja valitsee roolia luodessaan. KEM:ssä valmiiksi määritettyjen roolien osalta tässä ei voi muuttaa mitään. Jos haluat poiketa ennalta määritetyistä asetuksista, käyttäjälle on luotava ja määritettävä uusi rooli.

Näkymien käyttöoikeudet

- Blocked** ▼ Käyttäjä ei voi tarkastella tai avata näkymää.
- Read only** ▼ Käyttäjällä on tässä näkymässä vain lukuoikeus.
- Full access** ▼ Tässä näkymässä käyttäjä voi tehdä muutoksia.

Toimintojen käyttöoikeudet

- Media management forms Aktivoi valintaruutu, jos haluat ottaa toiminnon käyttöön tässä roolissa.
- Import Data
- Export project
- Export elements
- Export key plan
- Export Traceback
- Export logbook/protocolling
- Delete project
- Delete Traceback
- Delete logbook
- Delete protocolling
- Delete person name
- Wireless commissioning
- Update Master T
- PIN/Door code management
- User management
- Assign Master T permission
- Clone user

Käyttöoikeus langattomaan käyttöönottoon

Langattoman käyttöönoton käyttöoikeuksia voidaan säätää eri käyttäjärooleissa. Näitä oikeuksia voivat muuttaa vain ne käyttäjät, joilla on itsellään **käyttäjien hallinnan** oikeudet.

Master T:n käyttöoikeudet

Master T:n käyttöoikeuksia voidaan säätää eri käyttäjärooleissa.

- Oikeus "Päivitä Master T": Tämän oikeuden haltijat voivat aktivoida Master T:n asetettavaksi ajanjaksoksi. Katso luku [▶ 6.3.2.2].
- Oikeus "Liitä Master T": Tämän oikeuden roolissaan omistavat voivat siirtää tai peruuttaa "Päivitä Master T" -oikeuden toiselle käyttäjälle.
- Master T:n voivat lisätä vain ne käyttäjät, joille on asetettu "Täydet oikeudet" käyttäjän roolin kohtaan "Perustiedot".



Jos käyttäjähallinta on aktiivinen projektissa, projektin voi poistaa vain käyttäjä, jolla on roolissaan oikeus "Projektin poistaminen". Käyttäjien hallintaan liittyen, [katso \[► 5.3.1\]](#).

5.3.1.2.1 Uuden roolin luominen

Luo uusi rooli yksilöllisillä oikeuksilla.

Työohje

1. Napsauta "Uusi".
2. Kirjoita uuden roolin nimi.

3. Kirjoita tarvittaessa kommentti.
4. Napsauta "OK".
 - ⇒ Uusi rooli valitaan automaattisesti lisämäärittämiä varten.
5. Määritä kulkuoikeudet ja käyttöoikeudet.
6. Napsauta "Sulje".
 - ⇒ Rooli voidaan määrittää käyttäjälle.

5.3.1.2.2 Roolin poistaminen

Roolia ei voi poistaa, jos se on määritetty käyttäjälle.

1. Valitse luettelosta poistettavat roolit.
2. Napsauta "Poista".
3. Napsauta "OK".
 - ⇒ Rooli poistetaan.

5.3.1.3 Kirjautumismenettely

Käyttäjien hallintaa määrittäessä luodaan kirjautumistiedot järjestelmänvalvojille ja käyttäjille. Valittavana on useita kirjautumismenettelyjä SSO-tuella ja ilman sitä.

5.3.1.3.1 KEM

KEM-ohjelmisto tarjoaa oman kirjautumistapansa. Syötä käyttäjätunnukseksi ja salasanasi kirjautuaksesi sisään.

5.3.1.3.2 Windows

Windows-käyttäjä, joka on jo kirjautunut paikallisesti tietokoneeseen, kirjautuu sisään Windows-käyttäjänimellään ja -salasanallaan. Jos käytetään kertakirjautumista (SSO), käyttäjä kirjautuu sisään projektiin roolillaan ilman erillistä salasanakehotetta.

Windows-toimialueen verkon kautta tunnistettu käyttäjä kirjautuu projektiin toimialueen käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Jos käytetään kertakirjautumista (SSO), käyttäjä kirjautuu sisään projektiin roolillaan ilman erillistä salasanakehotetta.

Toimialueen asetukset täytyy syöttää vain kerran projektia kohden sen todennusasetuksiin. Toimialueen nimen saa verkkotunnuksen järjestelmänvalvojalta.



Jos KEM-käyttäjien hallintaan lisätään Windows-käyttäjä, KEM-käyttäjänimen ja Windows-käyttäjänimen on oltava samat

5.3.1.3.3 LDAP

LDAP:n kautta tunnettu käyttäjä kirjautuu sisään projektiin omassa roolissaan syötettyään käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Verkon järjestelmänvalvoja hallitsee kirjautumistietoja LDAP-palvelimen kautta. Tiedot ovat saatavilla verkon järjestelmänvalvojalta. Ne täytyy syöttää vain kerran projektia kohden sen todennusasetuksiin.

Vaatimukset

- LDAP-todennuksen polku on tiedossa.
- LDAP-käyttäjän käyttäjänimi on tiedossa.
- Käyttäjän LDAP-salasana on tiedossa.

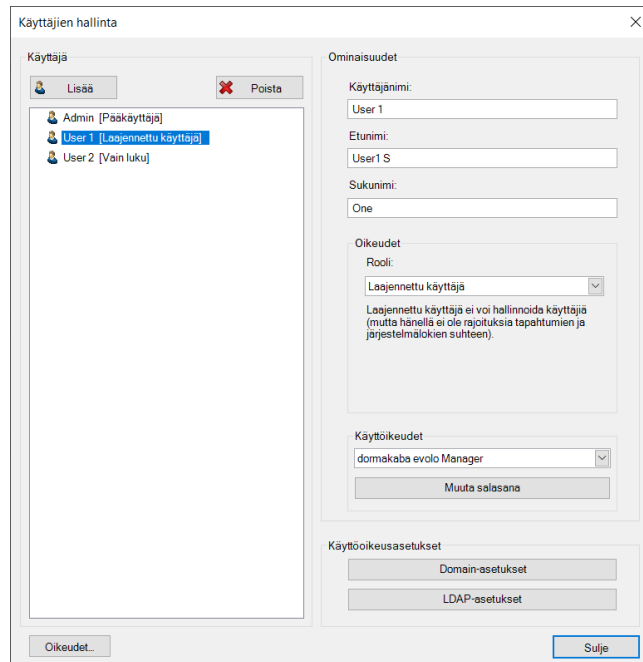
Työohje

1. Napsauta käyttäjien hallinnassa "LDAP-asetukset".
2. Kirjoita kenttään "Polku" LDAP-todennuksen polku.
3. Syötä käyttäjänimi ja salasana.
4. Napsauta "Testaa sisäänkirjautuminen".
 - ⇒ Suoritetaan käyttäjän LDAP-todennus.
 - ⇒ Lopputulos: "Sisäänkirjautuminen onnistui"
Tallennettua polkua voidaan käyttää tätä ja muita LDAP-käyttäjiä varten.
 - ⇒ Lopputulos: "Virhe"
Tarkista syötetyt tiedot ja yritä uudelleen. Jos virhe ilmenee uudelleen, ota yhteys järjestelmänvalvojan.
5. Napsauta "OK" tulosikkunassa.

6. Napsauta "OK".
 - ⇒ Polku tallennetaan KEM:ään ja valintaikkuna suljetaan.
 - ⇒ Polkua ei tallenneta, jos ikkuna suljetaan painikkeella "Peruuta".

5.3.1.4 Käyttäjän poistaminen

Järjestelmänvalvoja



1. Valitse poistettava käyttäjä.
2. Napsauta "Poista".
 - ⇒ Käyttäjä poistetaan.
3. Napsauta "Sulje".



Jos viimeinen käyttäjä (**Järjestelmänvalvoja**) poistetaan, käyttäjien hallinta poistetaan käytöstä.

5.3.1.5 Salasan vaihtaminen/palauttaminen.

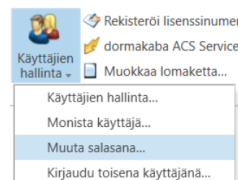


Salasan vaihtaminen on mahdollista vain "domakaba evolo Manager" -todennuksen avulla.

Oman salasan vaihtaminen

Salasan vaihtamiseen tarvitaan vanha salasana.

1. Napsauta "Käynnistä"-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".



2. Napsauta valintaa "Salasan vaihtaminen".

3. Tallenna uusi salasana.
4. napsauta "OK".

Salasanan palautus

Tarvitaan oikeus "Käyttäjien hallinta".

Käyttäjä, jolla on "Käyttäjien hallinta"-oikeus, voi määrittää käyttäjälle uuden salasanan. Tähän ei tarvita vanhaa salasanaa. Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtamiseksi katso kohta "Oman salasanan vaihtaminen".

1. Napsauta "Käynnistä"-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".
2. Napsauta valintaa "Käyttäjien hallinta".

3. Valitse käyttäjä.
4. Napsauta "Salasanan vaihtaminen".

5. Tallenna uusi salasana.
6. Napsauta "OK".
7. Napsauta "Sulje".

5.3.1.6 Kirjautu sisään toisena käyttäjänä

Työohje

1. Napsauta valikosta "Käynnistä" kohdasta "Käyttäjien hallinta".

2. Napsauta valikosta "Kirjaudu sisään toisena käyttäjänä".
3. Anna käyttäjänimi ja salasana.
4. Napsauta "Kirjaudu sisään".

5.3.2 Käyttäjän kloonaus

Käyttäjä, jonka roolissa on "Käyttäjän kloonaus" -oikeus, voi luoda käyttäjän, jolla on sama rooli ja samat oikeudet kuin käyttäjällä itsellään.

"Käyttäjän kloonaus" -oikeus ei sisälly KEM:n ennalta määriteltyihin rooleihin. Jotta tämä oikeus voidaan antaa käyttäjälle, on luotava uusi rooli, joka sisältää tämän oikeuden. "Käyttäjän hallinta"- ja "Käyttäjän kloonaus" -oikeutta ei voi määrittää rooliin yhtä aikaa.

Katso luku

- Roolit ja oikeudet
- [Uuden roolin luominen \[► 5.3.1.2.1\]](#)

Esimerkki:

Vaatimukset

- Kirjautuneella käyttäjällä on "Käyttäjän kloonaus" -oikeus.



Uudelle käyttäjälle annetaan sama käyttäjän todennusmenetelmä kuin kloonauvalle käyttäjälle.

- Menetelmä dormakaba evolo Manager: Määritä kloonatulle käyttäjälle uusi salasana.
- Muut menetelmät: Käyttäjä, jolla on uusi käyttäjänimi, on luotava kyseisessä järjestelmässä ennen KEM:ään kirjautumista. Uusi käyttäjä luodaan myös KEM:ssä, jos sitä ei ole vielä järjestelmässä. KEM näyttää tällöin varoituksen.

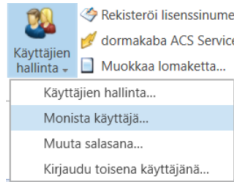


Uudella käyttäjällä on sama rooli kuin luojalla, ja hänellä on myös "Käyttäjän kloonaus" -oikeus.

- Käyttäjien hallinnassa uuden roolin voi mukauttaa järjestelmänvalvoja tai käyttäjä, jolla on "Käyttäjien hallinta" -oikeus.

Menetelmä todennusmenetelmä "dormakaba evolo Manager"

1. Napsauta "Käynnistä"-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".

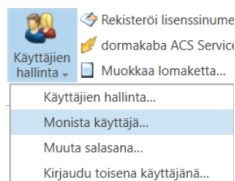


2. Valitse "Käyttäjän kloonaus" -toiminto.

3. Kirjoita uusi käyttäjänimi.
Voit halutessasi syöttää uuden käyttäjän etu- ja sukunimen.
4. Määritä ja vahvista uusi salasana.
5. Napsauta "Luo käyttäjä".
⇒ Uusi käyttäjä on luotu.

Menetelmä todennusmenetelmä "LDAP, Windows- tai Domainkäyttäjä"

1. Napsauta "Käynnistä"-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".



2. Valitse "Käyttäjän kloonaus" -toiminto.

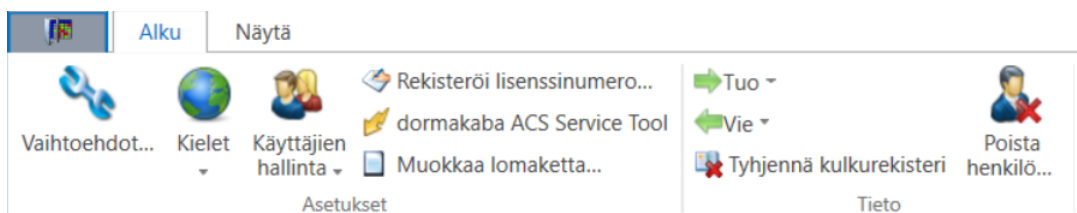
3. Kirjoita uusi käyttäjänimi.
Windows- ja domainkäyttäjillä nimen on vastattava uuden käyttäjän kirjautumisnimeä. Voit halutessasi syöttää uuden käyttäjän etu- ja sukunimen.
4. Napsauta "Luo käyttäjä".

5. Luodulla käyttäjällä ei välttämättä ole LDAP-, Windows- tai domain-tiliä (esimerkki kuvakaappauksessa).
Napsauta "Kyllä" luodaksesi käyttäjätunnuksen.
Napsauta "Ei" peruuttaaksesi kloonauksen.
 - ⇒ "Kyllä": Uuden käyttäjän tietue on luotu.
 - ⇒ "Ei": Uuden käyttäjän tietuetta ei luotu. Prosessi on päättynyt.



Varmista, että uudella käyttäjällä on vastaava Windows- tai domain-tili ja että hän on kirjautunut sisään ennen ensimmäistä sisäänkirjautumista KEM:ään.

5.4 Mukauta tunnisteiden hallintalomakkeita



1. Napsauta Käynnistä-valikon painiketta "Muokkaa lomaketta".
2. Aktivoi valinta "Oma".
3. Tee säädöt haluamallasi alueelle. Tässä käytetään esimerkkinä tunnisteiden luovutusta.

4. Napsauta painiketta "Tallenna ja Sulje".

Vinkki: Jos tarvitaan vain pieniä tekstinsäätöjä, vakioteksti voidaan kopioida leikepöydälle ja liittää käyttäjän määrittelemään kenttään. Tarvittavat säädöt voidaan sitten tehdä täällä.

Ohje: Jos haluat lähettää kommentteja, vaihtoehto "Tulosta aina" on valittava etukäteen.

Muotoilumääritykset

Käyttäjän määrittelemän tekstin muotoiluun pätee seuraava:

Kuvatiedosto:

Kuvatiedoston muoto	JPG tai GIF (maks. 100 kt) Logo 160 x 40 kuvapistettä Logo 100 x 40 kuvapistettä
Tekstin muotoilu	HTML-tagit

HTML-tagit:

	Kirjoitustapa	Lopputulos
Lihavoitu	Esimerkki	Esimerkki
Alleiviivas	<u>Esimerkki</u>	Esimerkki
Kursiivi	Esimerkki	<i>Esimerkki</i>
Suurempi kirjasin	<big>Esimerkki</big>	Esimerkki
Pienempi kirjasin	<small>Esimerkki</small>	Esimerkki
Rivinvaihto	Esimerkki- teksti	Esimerkki Teksti

6 Parametroi lukitusjärjestelmä

6.1 Luo/avaa/poista projekti

6.1.1 Luo projekti

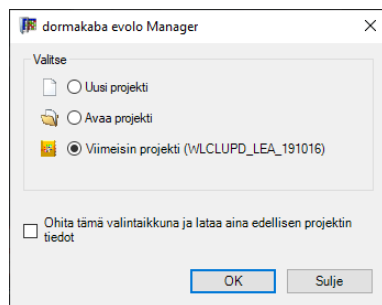
Ohjelmisto toimii projektiperiaatteella. Ensinnäkin on luotava projekti ennen kuin voidaan luoda suunnitelmia, käyttäjiä tai tunnisteita.

Uusi projekti voidaan luoda joko käynnistettäessä ohjelmaa tai käyttämällä "Tiedosto"-valikkoon.

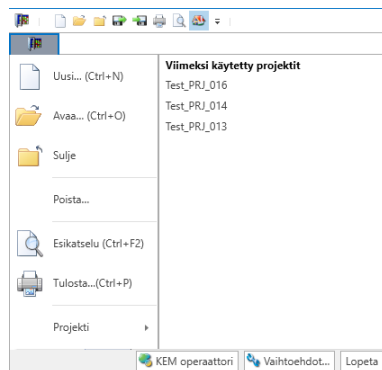
Työohje

1. Valitse valintaikkunasta vaihtoehto "Uusi projekti" käynnistettäessä ohjelmaa tai "Tiedosto"-valikosta (Ctrl + N).

Ohje: Valintaruutu valintaikkunan ohittamiseksi ohjelman käynnistämisen yhteydessä ei ole aktivoitu.

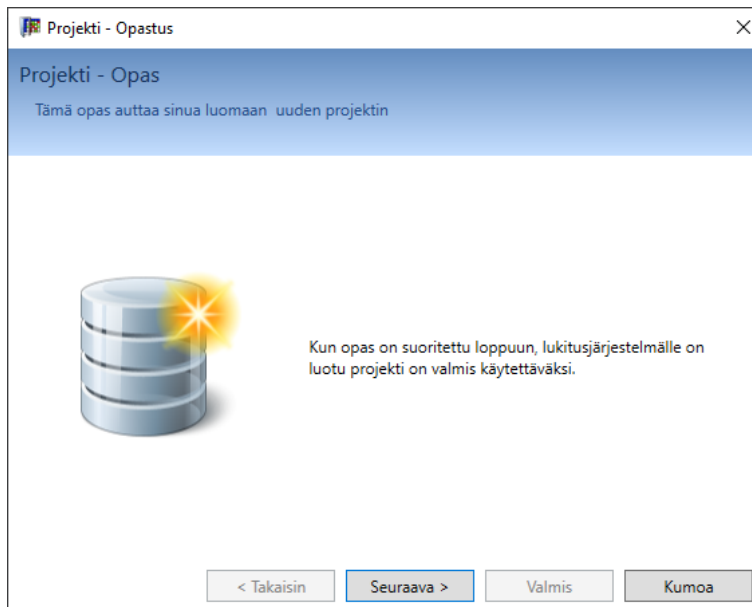


⇒ Näkymä ohjelman käynnistyessä.

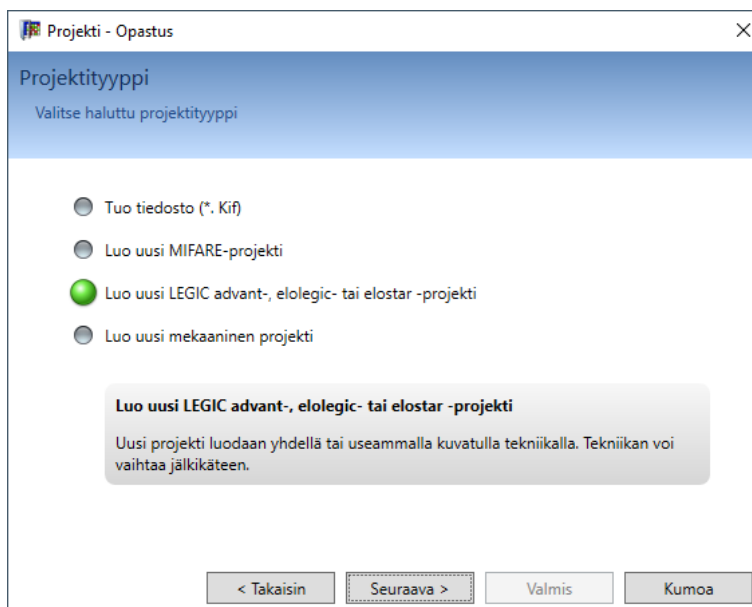


⇒ Näkymä "Tiedosto"-valikkoon

⇒ Ohjattu toiminto uuden projektin luomiseksi käynnistyy.

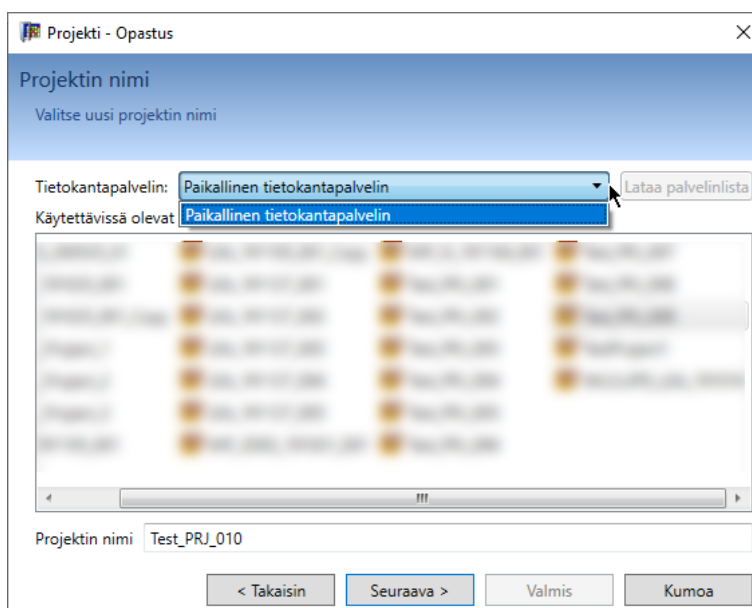


2. Napsauta "Jatka".



3. Valitse projektityyppi (katso taulukko "Projektityyppi").

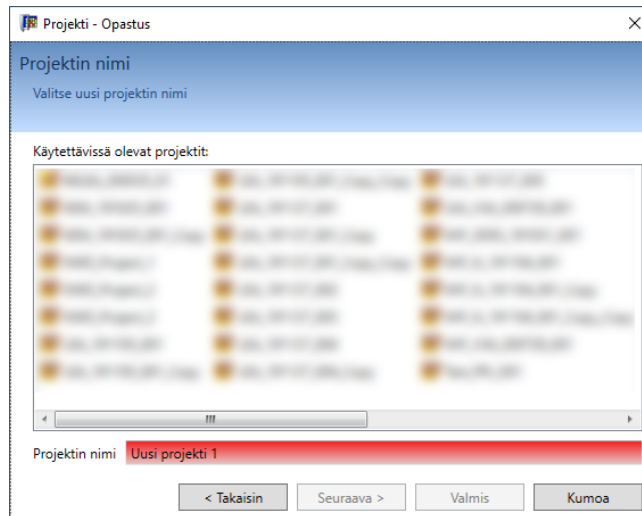
4. Napsauta "Jatka".



5. Valitse luettelosta tietokantapalvelin.

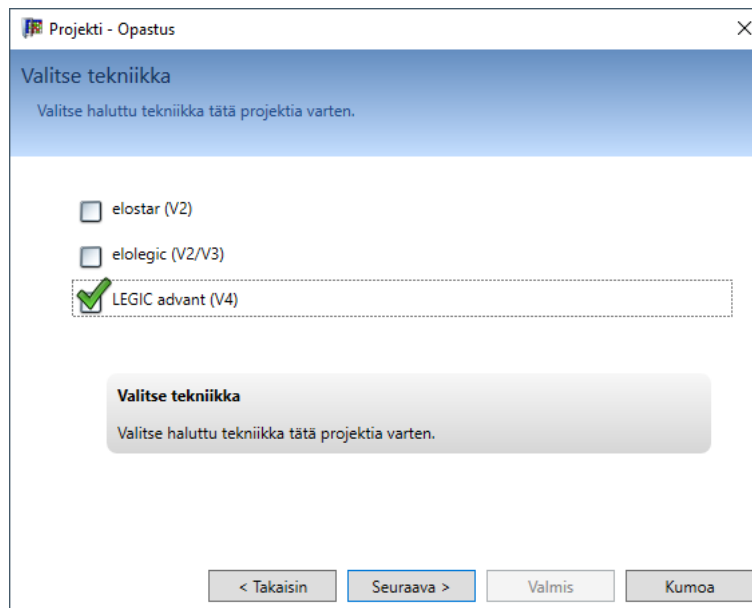
Ohje: Ohita tämä vaihe, jos "Näytä tietokantapalvelin" ei ole valittuna kohdassa "Vaihtoehdot". Katso luku [▶ 5.1]. Luettelovalinta "Tietokantapalvelin" ei ole tässä tapauksessa näkyvässä.

Jos palvelinta ei ole luettelossa, lisää se luvussa "Muokkaa tietokantapalvelinta" [▶ 3.2.3] kuvatulla tavalla.



6. Kirjoita projektin nimi kenttään "Projektin nimi".

7. Napsauta "Jatka".



8. Valitse tunnistusteknologia (LEGIC; katso taulukko "Tunnistusteknologia").

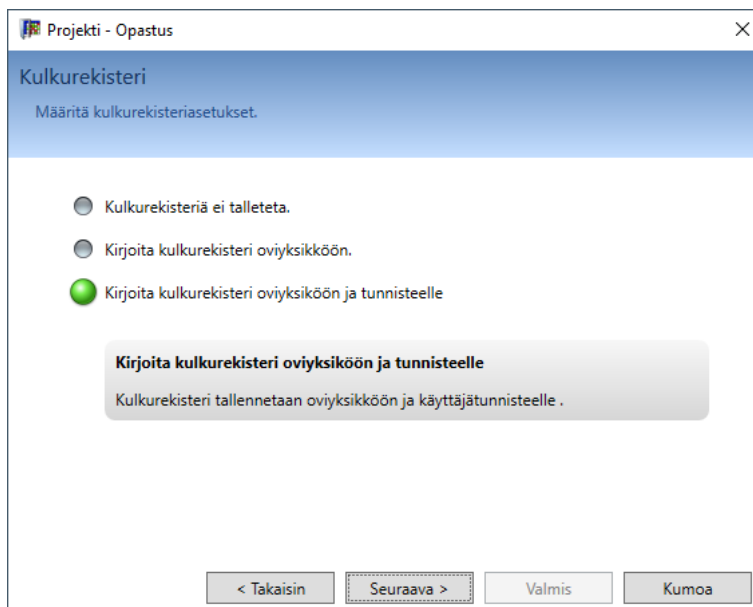
9. Napsauta "Jatka".

10. Valitse valtuutustyyppi (ks. taulukko "Valtuutustyyppit"). Katso lisätietoja valtuutustyypeistä luvuista [\[▶ 2.3.2 \]](#) ja [\[▶ 2.3.3 \]](#).

11. Napsauta "Jatka".

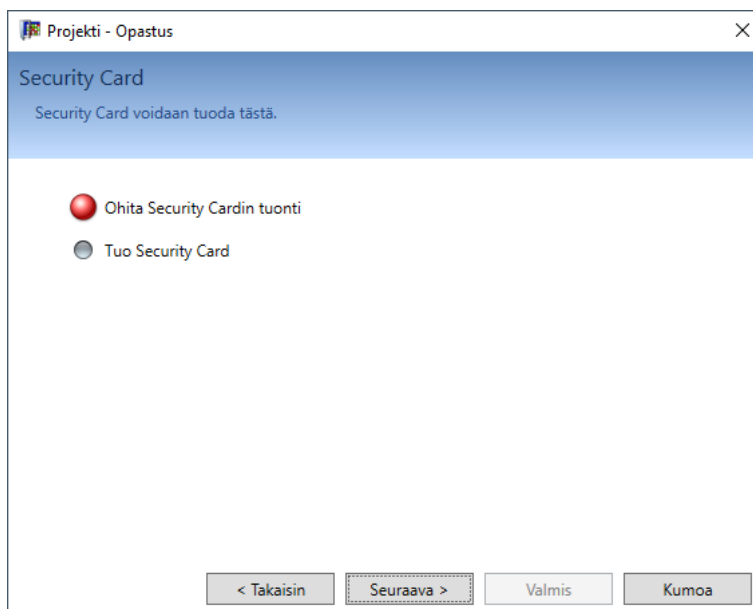
12. Valitse projektitila (katso taulukko "Valtuutustila"). Lisätietoja projektitilasta on luvussa .

13. Napsauta "Jatka".



14. Valitse kulkurekisterin ominaisuudet (katso taulukko "Kulkurekisterin ominaisuudet").

15. Napsauta "Jatka".



16. Lue turvakortti (katso taulukko "Turvakortit"). Turvakortti voidaan lukea myös myöhemmin.

17. Napsauta "Jatka".

18. Valitse "Luo lukituskaavio" ja täytä syöttökentät.
Valitse "Ohita lukituskaavion luominen", jos lukituskaavio on tarkoitus luoda tai tuoda myöhemmin.
19. Napsauta "Luo".

20. Napsauta "Valmis".
⇒ Uusi projekti ja lukituskaavio on luotu ja ne voidaan parametroida.

Parametritaulukko

Taulukot sisältävät tietoja parametroidista projektia asennettaessa.

Taulukko Projektityyppi

Projektityyppi	Kuvaus
Tuo tiedosto	KIF-tiedosto (Projektin/Laitos) tuodaan.
Luo uusi MIFARE-projekti	MIFARE-projekti luodaan. Kun teknologia on valittu, sitä ei voi muuttaa.
Luo uusi LEGIC advant-, elolegic- tai elostar -projekti	Luodaan LEGIC-projekti, jossa on yksi tai useampi tunnistusteknologia. Voit vaihtaa käytössä olevien teknologioiden välillä milloin tahansa.

Projektityyppi	Kuvaus
Luo uusi mekaaninen projekti	Uusi mekaaninen projekti luodaan. Tyhjä projekti luodaan vain mekaanisille komponenteille. Tätä projektia voidaan myöhemmin laajentaa elektronisilla komponenteilla aktivoimalla LEGIC-/elologic-/elostar- tai MIFARE-teknologia.

Taulukko Tunnistusteknologia

Tunniste-teknologia	Kuvaus
elostar V2	Projekti on luotu elostar V2 -osille.
elologic V2/V3	Projekti on luotu elostar LEGIC V2- tai V3-osille.
LEGIC advant V4	Projekti on luotu LEGIC V4 -osille.

Taulukko Valtuutustyypit

Valtuutustyyppi	Kuvaus
CardLink	Käyttöoikeudet tallennetaan tunnisteelle, joten järjestelmän osat on määritettävä vain kerran.
Whitelist	Käyttöoikeudet tallennetaan järjestelmän osiin.
CardLink ja Whitelist	Osat voidaan asettaa erikseen CardLinkille tai Whitelist-luetteloon.

Taulukko Projektitila

Projektitila	Kuvaus
Card ID	Tunnisteet tunnistetaan ohjelmoidulla kortin numerolla. Tätä varten on tunniste määritettävä vastaavasti.
Safe UID (oletus)	UID on lisäksi salattu ja tarkistettu. Tätä varten tarvitaan erityisiä sovelluksia tunnisteille. dormakabalta hankitut tunnisteet sisältävät tämän vakiona.
Organisatorinen UID	Vain UID:tä käytetään. Valtuutustyyppillä "Whitelist-luettelo" tämä tila sopii organisaation sovelluksiin, joissa ei ole korkeita turvallisuusvaatimuksia.

Taulukko kulkurekisterin ominaisuudet

Ominaisuudet	Kuvaus
Kulkurekisteriä ei talleteta	Kulkurekisteriä ei kirjoiteta.
Kirjoita kulkurekisteri järjestelmän osaan	Järjestelmän osa kirjoittaa kulkurekisteritiedot muistiin.
Kirjoita kulkurekisteri järjestelmän osaan ja tunnisteelle	CardLink-valtuutuksella osa tarkistaa, edellyttääkö tunniste kulkurekisteritietoja. Jos näin on, osa kirjoittaa kulkurekisteritiedot tunnisteelle ja omaan muistiinsa.

Suosittellemme aktivoimaan vain "Kulkurekisteri talletetaan ovikyökköön". Kun tunnisteen kulkurekisteri on aktivoitu, kirjoitus- ja lukunopeus pienenee. Tämä johtaa osien suurempaan virrankulutukseen ja lyhentää akun käyttöikää. Tunnisteen kulkurekisteri on mahdollinen vain MIFARE DESFire- ja LEGIC advant 14443A -tunnisteilla.

Taulukko Turvakortit

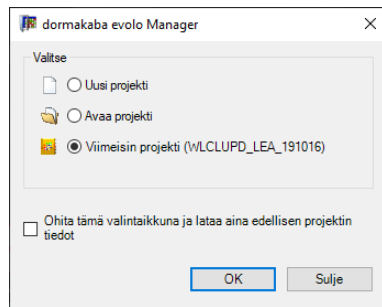
Projektitila	MIFARE-turvakortti	LEGIC-turvakortti	Ohjeita
Card ID	C		
CardLink	C		

Projekttila	MIFARE-turvakortti	LEGIC-turvakortti	Ohjeita
Muu		C1 tai C2	LEGIC-turvakorteilla C1 tai C2 on 16 tallennuspaikkaa pöytälukijaa kohden. Uudelle projektille, jossa on uusi turvakortti, on poistettava muistipaikka pöytälukijan ominaisuuksista.



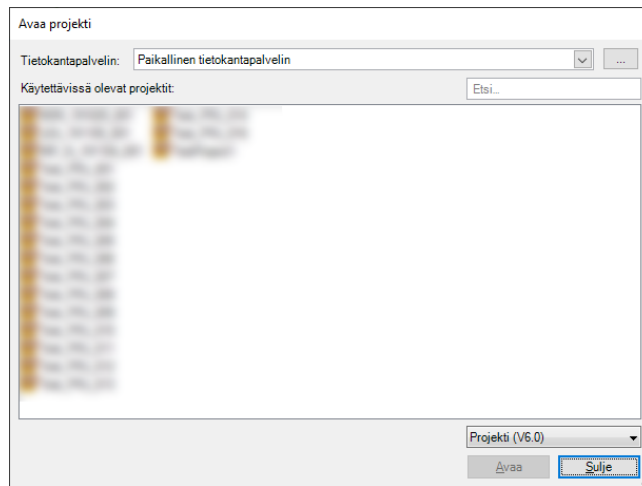
6.1.2 Projektin avaaminen

Voit avata aiemmin luodun projektin valitsemalla Tiedosto-valikosta yhden viimeksi käytetyistä projekteista tai napsauttamalla "Avaa".

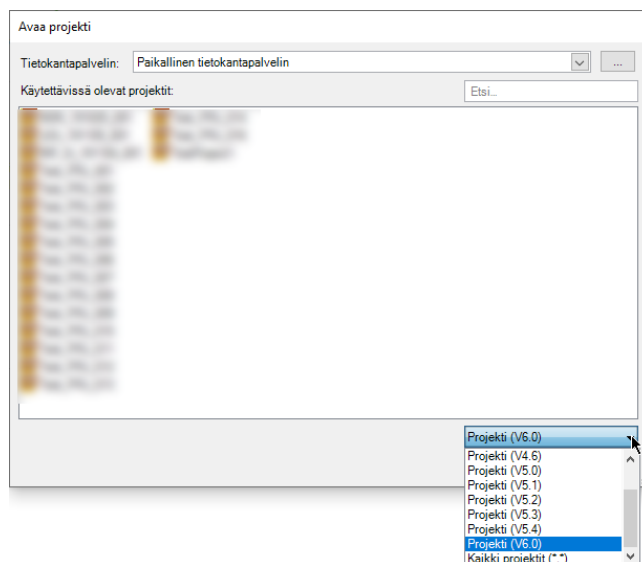


"Avaa projekti" -valintaikkunassa näytetään kaikki valitun tietokantapalvelimen projektit.

Ohje: Tietokantapalvelimen valinta on mahdollista vain, jos se on valittu kohdassa "Vaihtoehdot/Yleistä/Näytä tietokantapalvelin". Katso luku [► 5.1].



Projektin valinnan rajaaminen:



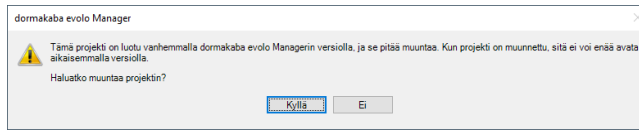
Valinnalla "Kaikki projektit (*.*)" näytetään kaikki valitun tietokantapalvelimen projektit. Myös muiden KEM-versioiden projektit näytetään. Kun olet valinnut KEM-version luettelosta, vain valitulla versiolla luodut projektit näytetään.

Seuraavat vaihtoehdot:

Ohje: Jos "Näytä tietokantapalvelin" ei ole valittuna vaihtoehdoissa, vain näytetyt projektit voidaan valita ja avata.

- Valitse luettelosta tietokantapalvelin.
katso "Tietokantapalvelimen muokkaaminen: Tietokantapalvelimen valinta" [► 3.2.3].
- Valitse merkintä projektiluettelosta.
Napsauta "Avaa".

Jos projekti avataan edellisestä KEM-versiosta, muunnos käynnistetään automaattisesti. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä:



- Valitse "Kyllä":
 - Tietokantapalvelimelle luodaan varmuuskopio vanhasta projektiversiosta.
 - Projekti muunnetaan nykyisen KEM-version projektiksi.
 - Muunnosprosessi voi kestää jonkin aikaa.
- Valitse "Ei":
 - Projektia ei muunneta.
 - Muunnos päättyy.

6.1.3 Projektin poistaminen



HUOMAUTUS

Tietojen häviäminen

Projektit poistetaan pysyvästi. Poistettua projektia ei voi palauttaa.

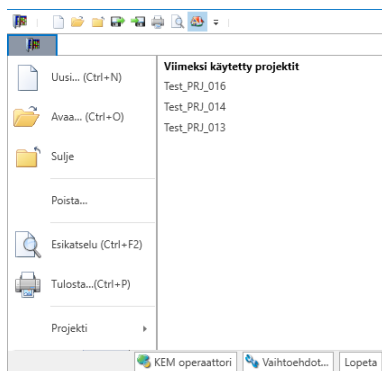
- Ennen projektin poistamista luo projektista varmuuskopio tai vie projekti. [Katso \[► 12.1\]](#)



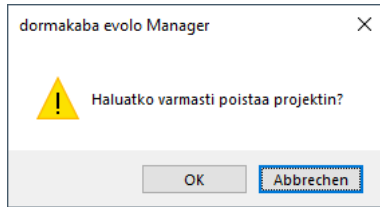
Jos käyttäjähallinta on aktiivinen projektissa, projektin voi poistaa vain käyttäjä, jolla on roolissaan oikeus "Projektin poistaminen". Käyttäjien hallintaan liittyen, [katso \[► 5.3.1\]](#).

Työohje

1. Napsauta "Tiedosto"-valikon "Poista"-painiketta.



- ⇒ "Poista"-valintaikkunassa näytetään kaikki valitun tietokantapalvelimen projektit.
2. Rajaa tarvittaessa projektivalikoimaa KEM-versioilla.
 - ⇒ Valinnalla "Kaikki projektit (*.*)" näytetään kaikki valitun tietokantapalvelimen projektit. Myös muiden KEM-versioiden projektit näytetään. Kun olet valinnut KEM-version luettelosta, vain valitulla versiolla luodut projektit näytetään.
3. Valitse luettelosta poistettavat projektit.
Valitse "Poista".



4. Vahvista valittujen projektien poistaminen.
Ohje: Projekteissa, joissa [käyttäjän hallinta](#) [▶ 5.3.1] on aktiivinen, poistamista varten on määritettävä järjestelmänvalvoja ja salasana.

Poista projektit, jotka on luotu KEM-versioilla ennen versiota 6.1:

- Käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen:
Projekti voidaan poistaa suoraan.
- Käyttäjien hallinta on aktiivinen:
Projektin poistamiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana.

Esiintyvät virheet/ongelmat

Ilmoitus	Syy	Korjaus
<p>Käyttäjänimi tuntematon tai salasana väärä Käyttäjänimi/salasana virheellinen tai tuntematon.</p>	<p>Käyttäjätunnus ja/tai salasana eivät vastaa poistettavalle projektille tallennettuja tietoja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kokeile uudelleen toisena käyttäjänä. • Keskeytä
<p>Käyttäjätunnus ja salasana oikein, mutta ei oikeutta poistaa projektia: Käytä käyttäjää, jolla on oikeus "Poista projekti".</p>	<p>Määritetyllä käyttäjällä ei ole vaadittuja oikeuksia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse toinen käyttäjä, jolla on tarvittavat oikeudet (esim. järjestelmänvalvoja) • Keskeytä
	<ul style="list-style-type: none"> • Toisen käyttäjän avaamaa projektia ei voi poistaa. • Omaa projektia ei voi poistaa. 	<p>Sulje projekti ja yritä sen poistoa uudelleen.</p>

6.2 Projektin ominaisuudet

6.2.1 Yleistä

Projektin ominaisuudet voidaan näyttää näppäimellä F4.

Varmuuskopiointi		MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
Varmuuskopiointi aktivointi	Varmuuskopio luodaan automaattisesti kohdassa Varmuuskopiointi tiedostopolku määritettyyn hakemistoon.	✓	✓	✓	✓
Tallenna, kun projekti avataan	Varmuuskopio luodaan, kun projekti avataan.	✓	✓	✓	✓
Tallenna, kun projekti suljetaan	Varmuuskopio luodaan, kun projekti suljetaan.	✓	✓	✓	✓
Kulkurekisteriasetukset					
Kulkurekisteriä ei talleteta	Kulkurekisteriä ei tehdä.	✓	✓	✓	✓
Kulkurekisterin tallettaminen oviyksikköön	Kulkurekisteri tallennetaan järjestelmän osaan.	✓	✓	✓	✓
Kulkurekisteri tallennetaan oviyksikköön ja tunnisteelle	Kulkurekisteri tallennetaan sekä järjestelmän osaan että tunnisteelle. Tunnisteiden jäljitys MIFARElla on mahdollista vain DESfire-tunnisteille.	✓	✓	✗	✗

Kun ohjelmoit tunnistetta, lue aina tunnisteeseen kulkurekisteri.	Ennen jokaista CardLink-valtuutuksen ohjelmointia kulkurekisteritiedot luetaan ensin tunnisteelta.	✓	✓	✗	✗
CardLink-ominaisuuksia					
Viiveaika päivinä	Aikajakso, kuinka kauan tunniste voidaan vielä validoida vahvistusajan päättymisen jälkeen.	✓	✓	✗	✗
Hallintoalue	Oletusarvo on 0	✓	✓	✗	✗
TimePro					
Vakiomalli	Aktivoi/deaktivoi heti	✓	✓	✓	✗
Viivästynyt	Aktivoi/deaktivoi pitämällä tunnistetta edessä 2 sekuntia. Vain MRD-osilla.	✓	✓	✗	✗
Turvallisuusasetukset					
Tunniste	Organisatorinen UID tai UID	✓	✓	✗	✗
Oviyksikön liitäntä (SPC)	<ul style="list-style-type: none"> Ei käytössä oviyksikön vientiin oviyksikön vientiin ja ajan asetukseen 	✓	✓	✗	✗
Oviyksikön ohjelmointilaskuri aktiivinen	Oviyksikön kokoonpanon numerointi. Tämä varmistaa, ettei vanhentuneita kokoonpanoja voida ladata.	✓	✓	✗	✗
Manuaalisen ohjelmoinnin esto		✓	✓	✓	✗
Näytä Programmerin ominaisuudet ja PIN-suojaus	Programmerin ominaisuudet näytetään ja niitä voidaan muuttaa. PIN-suojaus voidaan aktivoida.	✓	✓	✗	✗
Laajennukset					
Päätteen käyttö	Aktivoi päätelaitteen valtuutuksien tiedonsiirtoa varten.	✓	✓	✓	✗
Langattoman yhteyden käyttö	Aktivoi langattoman valinnan valtuutuksien tiedonsiirtoa varten.	✓	✓	✗	✗
Käyttöoikeuksien kirjaus	Kaikkien toimintojen kirjaaminen valtuutuksiin liittyvien muutosten seuranta varten CardLink-järjestelmässä.	✓	✓	✗	✗

Ohje: elolegicissä vain U-Line on tuettu.

6.2.1.1 CardLink-ominaisuuksia

Viiveaika päivinä

Tunniste voidaan edelleen validoida validointitoimilaitteella, kunnes tämä viiveaika on kulunut. Tunniste luokitellaan sitten jälleen luotettavaksi.

Viiveaika voidaan asetta arvoon väliltä 0–255 päivää. Esiasetusarvo on 60.

Hallintoalue

Mahdolliset hallintoalueet: 256

Esiasetusarvo on 0.

Ota yhteyttä tukeen, jos sinulla on kysyttävää hallintoalueista. Hallintoalueen asetusta voidaan muuttaa vain tuen avustuksella.

6.2.1.2 Turvallisuusasetukset



Programmeriin voidaan asettaa 6-merkkinen PIN-koodi.

Tätä PIN-koodia ei voi muuttaa KEM:ssä.

Tämä PIN-koodi voidaan muuttaa/poistaa vain suoraan Programmerissa.

Programmer on avattava erikseen ennen kuin tiedonsiirto KEM:n kanssa on mahdollista.

Tietoja tästä löytyy Programmerin käsikirjasta.

SPC (System Protection Code) on lisäsuojaus lukitusjärjestelmälle, ja sen aktivoinnin jälkeen vain lukitusjärjestelmään kuuluvat järjestelmän osat voivat vaihtaa tietoja ja valtuutuksia keskenään.

Asetukset

Järjestelmän suojakoodin asetukset voidaan tehdä projektin ominaisuuksissa. Katso kuvaus luvusta [\[► 6.2.1\]](#).

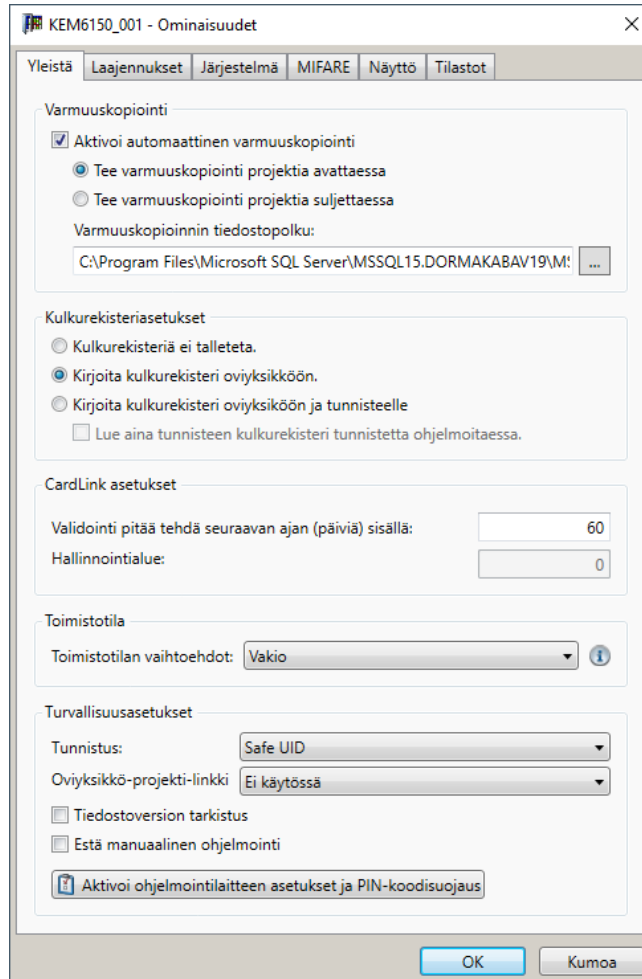
PIN-suojauksen aktivointia yhdessä SPC:n kanssa suositellaan.

Seuraavat ominaisuudet on myös huomioitava:

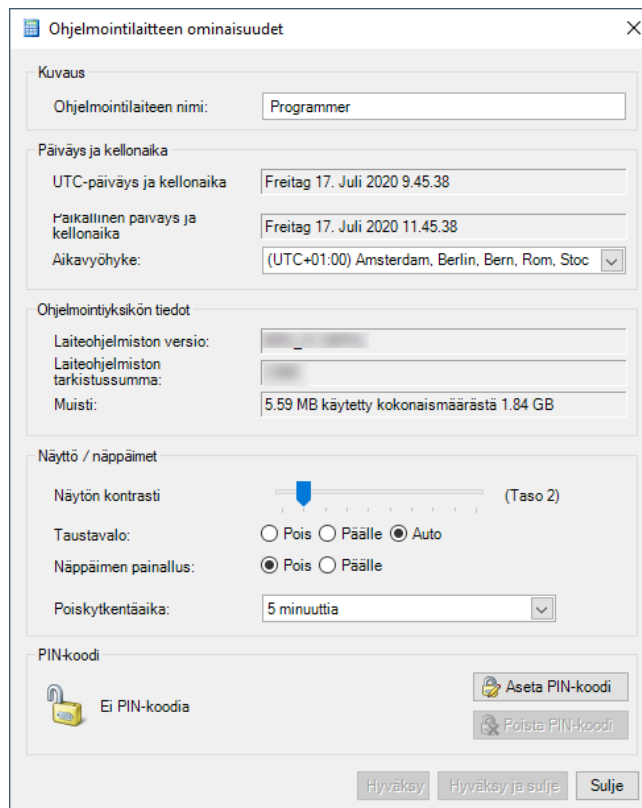
- Toimilaitteen yhdistämistä (SPC) ja PIN-suojausta tuetaan vain Programmer 1460:lla.
- Olemassa oleva SPC on voimassa niin kauan kuin vientiä Programmer 1460:een ja järjestelmän osiin ei ole suoritettu.
- SPC:n poisto käytöstä edellyttää kaikkien komponenttien alkuasetusten palautusta. Ne on sen jälkeen ohjelmoitava uudelleen.
- Komponenttien SPC-asetuksia ei voi enää muuttaa.

Työohje PIN-suojauksen aktivoimiseksi

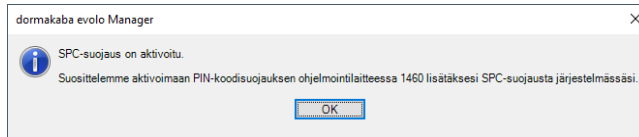
1. Avaa projektin ominaisuudet (F4).



2. Paina painiketta "Näytä Programmerin ominaisuudet ja PIN-suojaus".
3. Valitse "Aseta PIN-koodi".



4. Anna 4-numeroinen PIN-koodi.
5. Napsauta painiketta "OK".



Jos PIN-koodi on aktivoitu ja Programmer on kytketty, seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä:

- Anna PIN-koodi Programmeriin.
- PIN-koodin palautus.
Ohje: Kaikki Programmerin tiedot poistetaan. Programmer on synkronoitava uudelleen ohjelmiston kanssa.

Poista PIN-koodi

Jos PIN-koodi on poistettava, se tehdään "Poista PIN-koodi" -painikkeella "Ohjelmointilaitteen ominaisuudet"-ikkunassa.

Suojattujen tietojen tuonti Programmerista

Programmeriin voidaan tuoda SPC:llä suojatun lukitusjärjestelmän tiedot vain, jos Programmerin SPC ja ohjelmiston SPC vastaavat toisiaan.

6.2.2 Laajennukset

6.2.2.1 Käyttöoikeuksien kirjaus



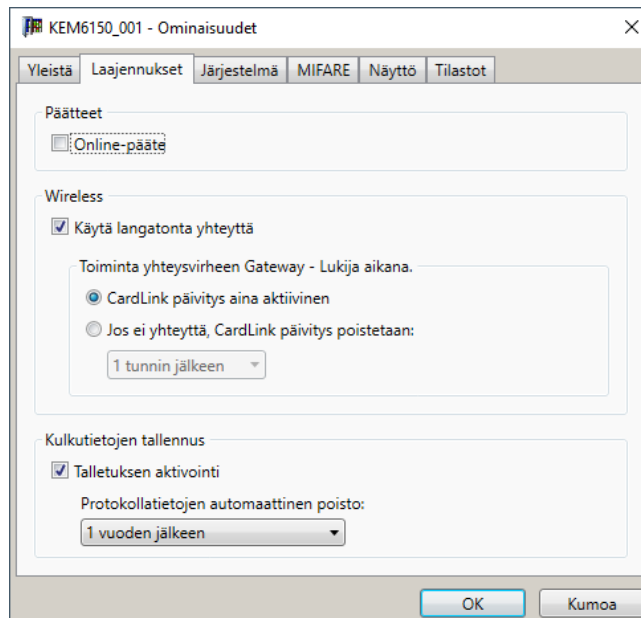
Tapahtumaluettelon aktivointi voi tuottaa suuria tietomääriä.



Osiota voi tarkastella ja muokata vain seuraavissa olosuhteissa:

- Projektin tyyppi on valittu "CardLink" tai "Whitelist ja CardLink".
- Käyttäjien hallinta on aktiivinen.

CardLink-ympäristössä kaikki toimet, jotka aiheuttavat muutoksia valtuutuksiin, kirjataan muistiin.



Aktivoi käyttöoikeuksien kirjaus

Vaatus

- Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmänvalvojana.

Työohje

1. Aktivoi valintaruutu.

2. Valitse luettelosta ajanjakso, jonka jälkeen vanhemmat merkinnät poistetaan automaattisesti.
Vanhemmat merkinnät poistetaan, kun projekti avataan.
3. Napsauta "Tallenna".

Hae tapahtumaluettelo valikosta "Näytä/Järjestelmä tapahtumat". Katso luku [Järjestelmä tapahtumat](#) [► 6.13].

Deaktivoi käyttöoikeuksien kirjaus



Kun kirjaus on poistettu käytöstä, kaikki järjestelmä tapahtumat poistetaan, jos kysely hyväksytään.

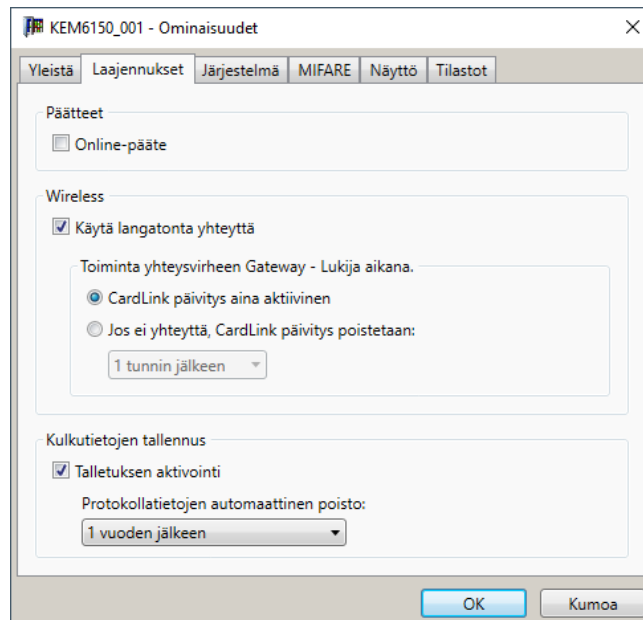
- Jos tapahtumat halutaan säilyttää, tapahtumaluettelo on vietävä ennen kuin toiminto poistetaan käytöstä. Katso luku [► 6.13.2].

Vaatus

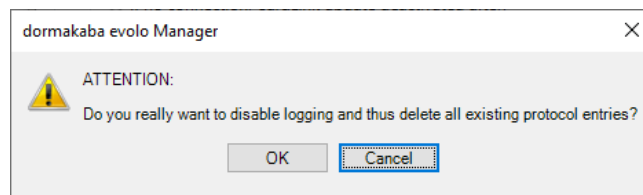
- Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmänvalvojana.

Työohje

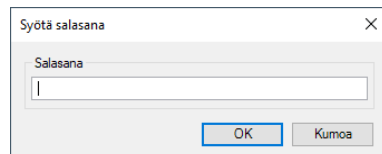
1. Poista valintaruudun aktivointi.



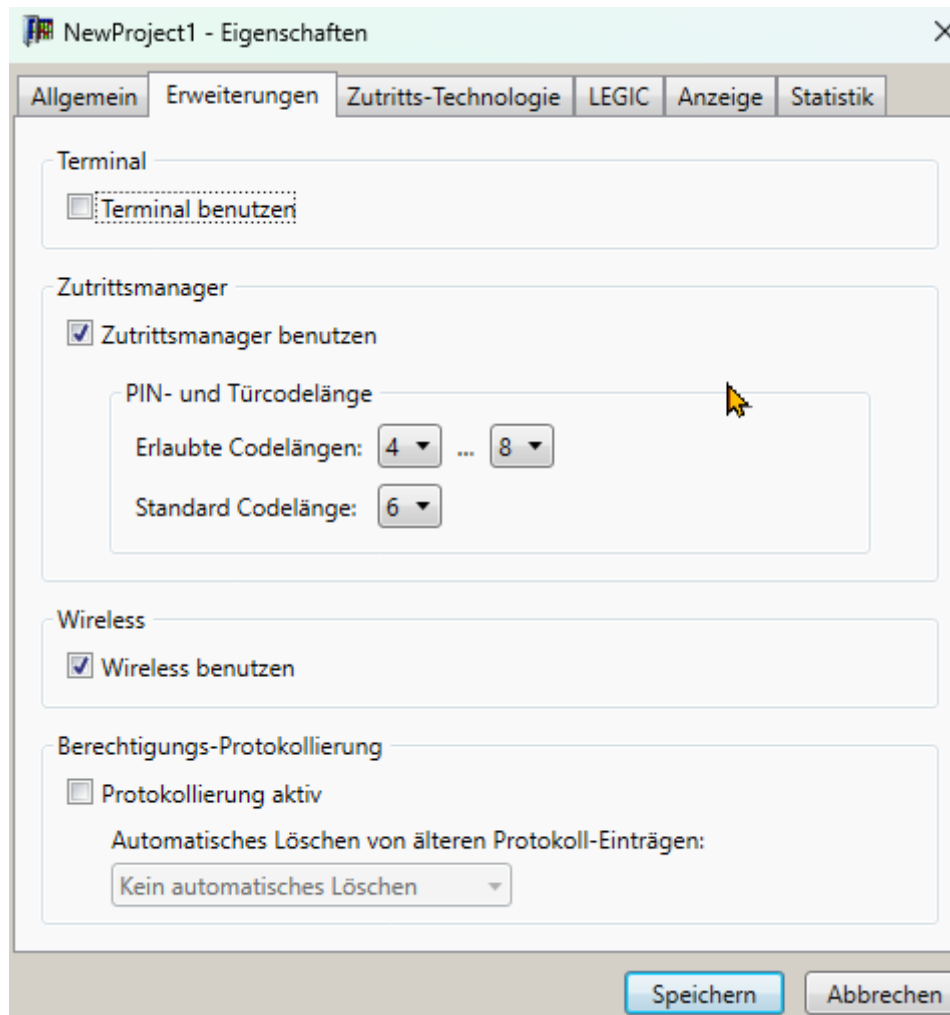
2. Napsauta "OK".



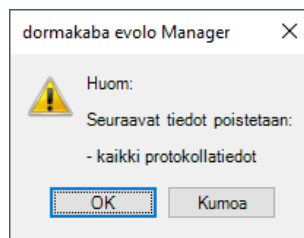
3. Anna salasana ja napsauta "OK".



4. Napsauta "Tallenna".

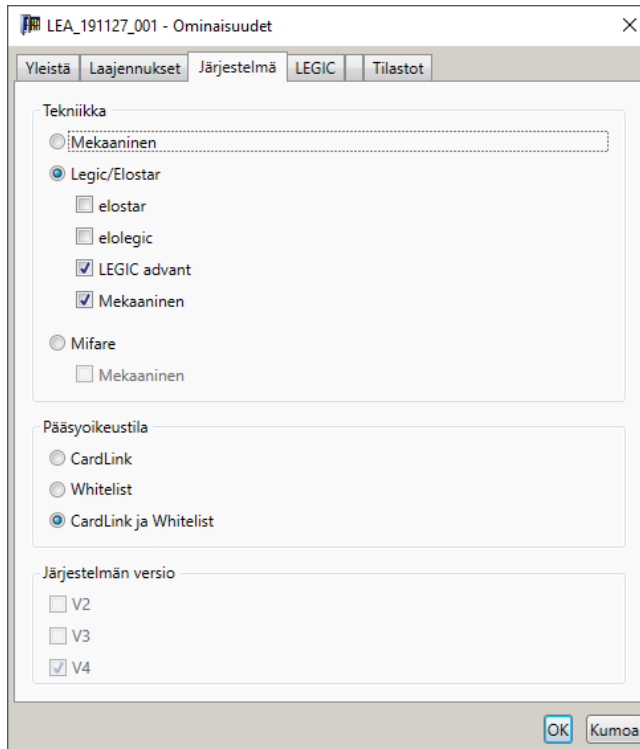


5. Napsauta "OK".



⇒ Tapahtumamerkinnyt poistetaan.

6.2.3 Kulkuoikeusteknologia



Valitse kulkuoikeusteknologia ja kulkuoikeustila. Mahdolliset yhdistelmät:

Käyttöoikeusvaltuutuksissa		MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
CardLink	Aktivoi CardLink	✓	✓	✓	✗
Whitelist	Aktivoi Whitelist	✓	✓	✓	✓
CardLink ja Whitelist	Aktivoi CardLink ja Whitelist	✓	✓	✓	✗
Järjestelmän versio					
V4	Aikaprofiilin versio	✓	✓	✗	✗
V3	Aikaprofiilin versio	✓	✓	✓	✗
V2	Aikaprofiilin versio	✗	✗	✓	✓

LEGIC advant

Kun kulkuoikeusteknologiaksi valitaan LEGIC, aktiiviset teknologiat voidaan määrittää automaattisesti tai manuaalisesti. Asetukset koskevat koko projektia.

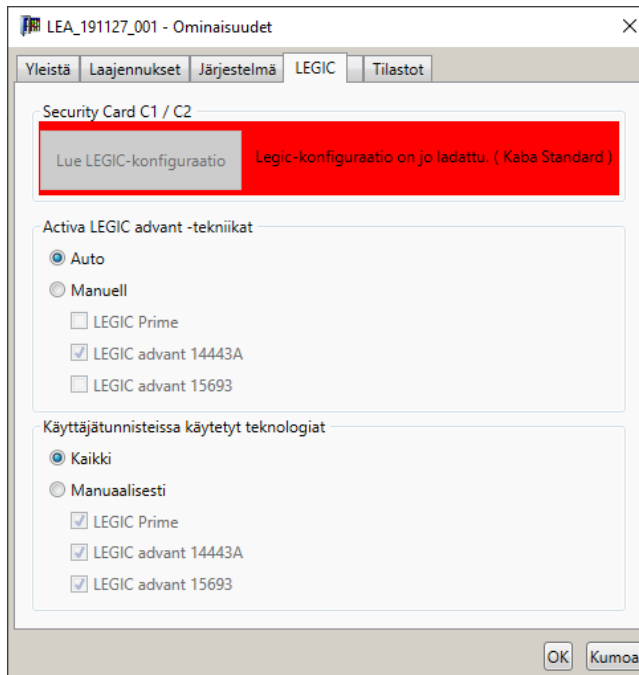
Eri tallennusalueet on määritetty tunnisteen eri kulkuoikeusteknologiaille.

LEGIC CTC -tunnisteet tukevat kaikkia tekniikoita.

Aktiivinen LEGIC advant -teknologia:

- Auto:
Aktiivinen teknologia tunnistetaan ja asetetaan automaattisesti.
- Manuaalinen:
Valitse yksi tai useampi näytetyistä teknologioista.
Ohje: Valitsemattomien tekniikoiden tunnisteita ei voida enää lukea tai kirjoittaa.

- LEGIC prime
- LEGIC advant 14443A
- LEGIC advant 15693



Käyttäjätunnisteiden käyttämä teknologia:

Vain aktiivisten teknologioiden tietueita voidaan lukea tai kirjoittaa.

- Kaikki käytettävissä olevat:
Aktiivinen teknologia määrittää, mikä teknologia luetaan tai kirjoitetaan käyttäjätunnisteeseen.
- Manuaalinen:
Valitse yksi tai useampi näytetyistä teknologioista.
Ohje: Valitsemattomien tekniikoiden tunnisteita ei voida enää lukea tai kirjoittaa.
 - LEGIC prime
 - LEGIC advant 14443A
 - LEGIC advant 15693

Kulkuoikeustila

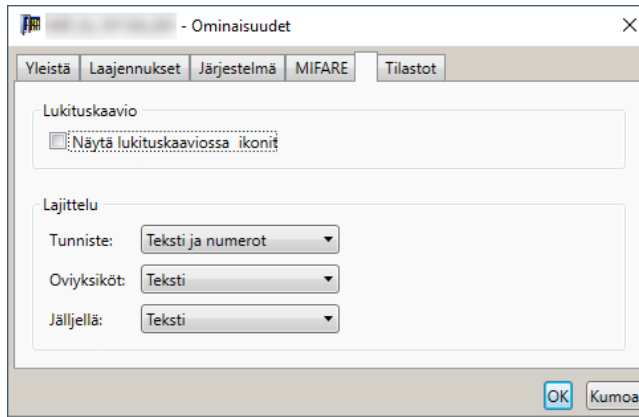
Whitelist	Osa avautuu/sulkeutuu Whitelist-käyttöoikeuksilla.
CardLink	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink-käyttöoikeuksilla.
CardLink validoinnilla	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink-käyttöoikeuksilla. Näytetyt ja osalle valtuutetut tunnistet validoidaan.
CardLink päivityksellä	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink-käyttöoikeuksilla. Näytetyt ja osalle valtuutetut tunnistet validoidaan. CardLink-käyttöoikeuksien päivitys tehdään näytetyille tunnisteille aina.
Mixed	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink- tai Whitelist-käyttöoikeuksilla.
Mixed validoinnilla	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink- tai Whitelist-käyttöoikeuksilla. Näytetyt ja osalle valtuutetut tunnistet validoidaan.
Mixed päivityksellä	Osa avautuu/sulkeutuu CardLink- tai Whitelist-käyttöoikeuksilla. CardLink-käyttöoikeuksien päivitys tehdään näytetyille tunnisteille aina.
Päivitys	Käyttöoikeudet päivitetään ja käytettävissä olevat tunnistet validoidaan. Sulkulistalla olevat tunnistet devalidoidaan. CardLink-pääsy ei ole enää mahdollinen tästä lähtien. Validointia ei suoriteta: <ul style="list-style-type: none"> • Tunniste on sulkulistalla.

- Tunniste on viiveajan ulkopuolella.

Päivitystä ei suoriteta:

- Tunniste on sulkulistalla.

6.2.4 Näyttö



Lukituskaavio

Jos haluat näyttää tunnisteiden ja järjestelmän osien kuvakkeet, aktivoi valintaruutu "Näytä lukituskaaviossa ikoni".

Lajittelu

Seuraavat asetukset määrittävät lajittelun sitä varten valituissa tekstikentissä. Säädot koskevat välilehtiä valikossa "Perustiedot", kuten Tunnisteet, Oviyksiköt.

Asetukset:

- Teksti: Aakkosjärjestys
Esimerkki: 1.OG, 10.OG, 11. OG, 2.OG, 20.OG
- Teksti ja numerot: Alfanumeerinen järjestys
Esimerkki: 1.OG, 2.OG, 10.OG, 11. OG, 20.OG

6.3 Tunnisteet

Turvakortteja käytetään järjestelmän yksilöimiseen ja yhtenäistämiseen.

Master-tunnistetta käytetään järjestelmän ohjelmointiin. Master-tunniste ja järjestelmä on määritelty turvakortille.

Käyttäjätunnisteita tarvitaan valtuuttamaan käyttäjät järjestelmän osiin.

Uusia tunnistetyyppejä, joissa on kolminkertainen CTC- (Legic), AES- ja 3DES-salaus (MIFARE), voidaan käyttää KEM:ssä vain, jos seuraavat laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset täyttyvät:

- KEM-versio alkaen 5.4
- MRD-pöytälukija
- Järjestelmän osien laiteohjelmistoversiot alkaen 42.xx

Seuraavat vaatimukset koskevat MIFARE- tai LEGIC EV3 -median käyttöä:

- dormakaba evolo Manager (KEM) versiosta 6.2
- MRD-pöytälukija 91 08
- Järjestelmän osien laiteohjelmisto versiosta 42.xx

6.3.1 Turvakortit



Turvakortteja käytetään LEGIC- tai MIFARE-ympäristössä. Turvakorttien toiminnot vaihtelevat käytetyn teknologian mukaan.

6.3.1.1 Kuvaus

LEGIC advantille on 2 turvakorttia:

- Turvakortti C1 tunnisteiden järjestelmäkohtaiseen segmentointiin.

- Turvakortti C2 järjestelmän alustamiseksi pöytälukijalla ja validointiosilla CardLinkissä.

MIFARElle on turvakortti C:

- Turvakortti C tarvitaan integroimaan MIFARE-ympäristön järjestelmäavain lukitusjärjestelmään. Se määrittelee järjestelmäavaimen ja käyttäjätunnisteiden tallennusorganisaation.

Parempi laitoksen turvallisuus AES- tai 3DES-salauksen avulla

Salaus parantaa järjestelmän turvallisuutta. AES-salaus tarjoaa paremman suojaustason kuin 3DES-salaus.

AES- tai 3DES-salaus on mahdollista MIFARE-turvakortilla ja MIFARE DesFire -käyttäjätunnisteella.

Ota AES tai 3DES huomioon tilatessasi turvakorttia uudelle järjestelmälle.

Olemassa olevan järjestelmän asentamista uudelleen AES- tai 3DES-järjestelmään käyttämällä uutta turvakorttia ei suositella.

6.3.1.2 LEGIC/MIFARE-turvatoiminnot

Turvakortti C1/C2 (LEGIC) (Voidaan ladata vain projekttilassa Card ID tai CardLink.)		MIFARE	LEGIC advant	elologic	elostar
LEGIC-tunnisteiden konfigurointi	Turvakortti C1 tunnisteiden segmentointiin, lukemiseen ja kirjoittamiseen. Turvakortti C2 tunnisteiden pysyvään lukemiseen ja kirjoittamiseen.	✗	✓	✓	✗
Turvakortti C (MIFARE) (Voidaan ladata vain projekttilassa Card ID tai CardLink.)					
Projektin Sitekeyn lukeminen	Turvakortti C luetaan projektiin ja projekti yksilöidään. Järjestelmän uudelleenkäynnistyksen jälkeen samalle pöytälukijalle ei tarvitse esittää turvakorttia C.	✓	✗	✗	✗
Valtuutuksen tila (väritilat)					
punainen	Pöytälukija ei ole valtuutettu				
oranssi	Tunnisteiden luku- ja kirjoitustoiminnot ovat aktiivisia (LEGIC)				
vihreä	Tunnisteiden segmentointi on mahdollista				

Lyhenteiden selitykset



= Ominaisuus käytettävissä



= Ominaisuus ei käytettävissä

6.3.2 Master-tunniste

6.3.2.1 Ohjelmointi-Masterin luonti

Käyttäjätunnisteen kulkuoikeudet voidaan siirtää komponentteihin käyttämällä nykyistä ohjelmointitunnistetta (Master A, Master B ja Master T) erilaisten ohjelmointityyppien avulla.

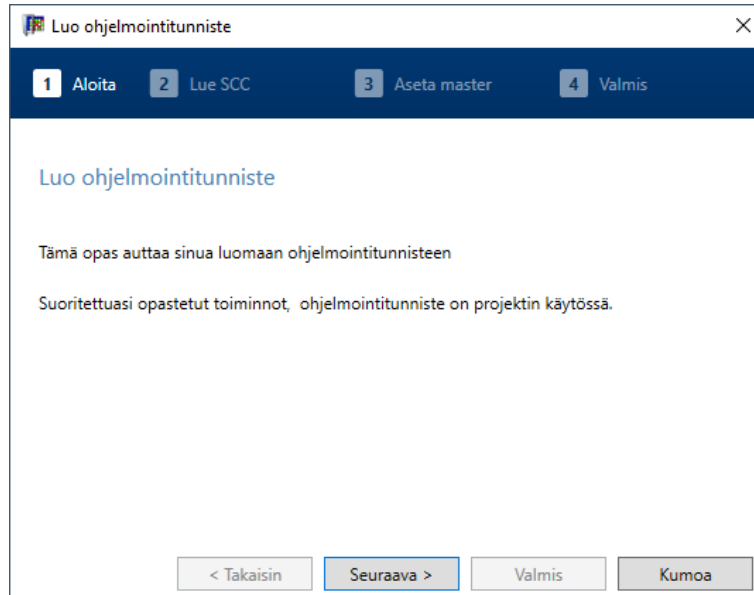


- Ohjelmointi-Masterit voidaan alustaa vain MIFARE-tekniikan avulla.
- LEGIC-tekniikan ohjelmointi-Masterit on käsitelty perustiedoissa.

Käyttöoikeudet	Master		
	A	A/B	B
Whitelist ilman työkaluketjua	--	Suositus	Mahdollinen
Whitelist työkaluketjulla	--	Mahdollinen	Suositus
CardLink	Mahdollinen	--	Suositus
Yhdistelmä CardLink ja Whitelist	Mahdollinen	Mahdollinen	Suositus

Työohje

1. Avaa "Pikaoppaat"-alue Näytä-työkaluriviltä.
2. Käynnistä ohjattu toiminto "Luo Master".



3. Seuraa ohjattua toimintoa.
4. Aseta vaiheessa 2 turvakortti C pöytälukijaan.



5. Aseta vaiheessa 3 uusi ohjelmointi-Master A pöytälukijaan ja täytä ohjatun toiminnon "Kuvaus" -kenttä.
6. Napsauta työvaiheessa 4 painiketta "Valmis".

6.3.2.2 Master T

Väliaikainen Master (Master T) on erityinen ohjelmointitunniste erillisille komponenteille. Lukitusjärjestelmässä voidaan käyttää väliaikaista Master-tunnistetta. Ne ovat voimassa vain käyttäjän määrittelemän aikavälin, ja niillä on rajoitetut toiminnot. Master T:tä voidaan käyttää vain, jos järjestelmän komponentit on konfiguroitu ohjelmoijan kanssa turvakortin lukemisen jälkeen.

Master T:n päivitys

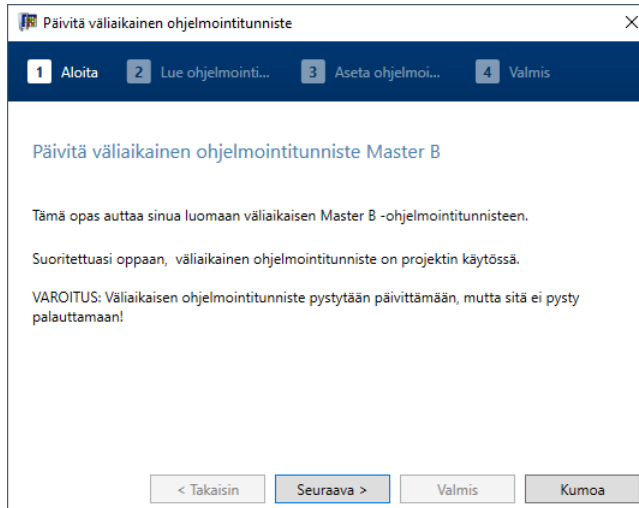


Turvakortti on oltava luettu.

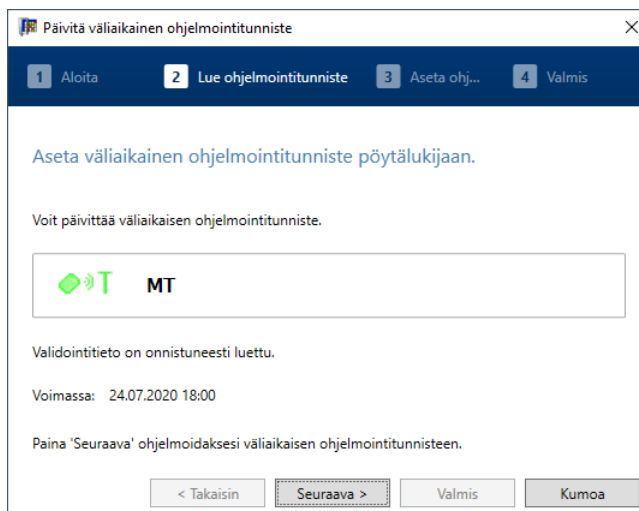
Päivitä väliaikainen Master-tunniste ohjatun toiminnon avulla.

Master-T voidaan lukea myös kohtaan "Perustiedot".

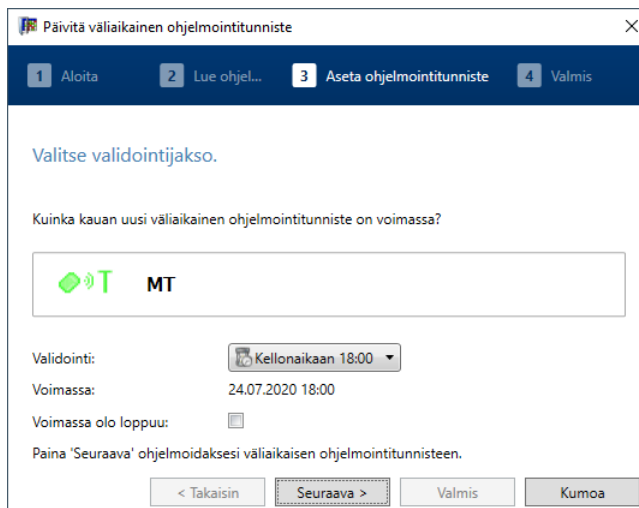
1. Avaa "Pikaoppaat"-alue Näytä-työkaluriviltä.
2. Aloita ohjattu toiminto "Väliaikaisen Master-tunnisteen päivitys".



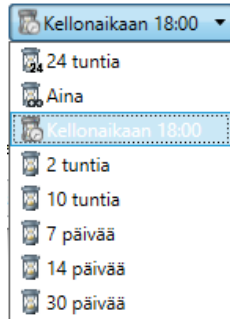
3. Aseta Master T -tunniste pöytälukijaan.



4. Napsauta painiketta **Seuraava**

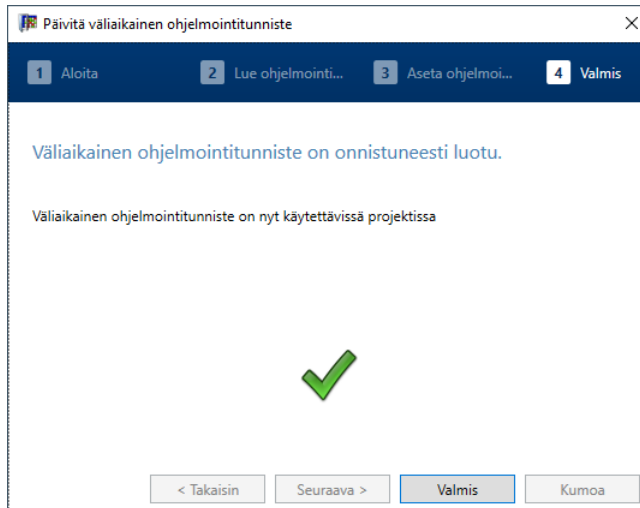


5. Valitse validoinnin kesto



⇒ Valinnan jälkeen näytetään aika, jolloin validointi päättyy.

6. Napsauta painiketta **Seuraava**



⇒ Tunniste on nyt Master päättymisaikaan saakka.

7. Poistu ohjatusta toiminnosta painamalla **Valmis**-painiketta.

6.3.2.3 Master T:n käyttö

Master T LEGICille:

Master T -tunnisteet LEGICille voidaan määrittää ohjelmistolla. Master T on johdettu turvakortista, ja sitä voidaan käyttää vain tilapäisenä master-tunnisteena.

Master T MIFARElle:

Master T -tunnisteet MIFAREille voidaan määrittää ohjelmistolla. Master T on johdettu turvakortista C.

Master T -tunnisteet LEGICille ja MIFARElle sisältävät seuraavat ominaisuudet:

- Käyttö molemmissa valtuutustyypeissä, CardLink ja Whitelist.
- Järjestelmän osien päivitys (järjestelmän osat on määritettävä).
- Järjestelmän osien aika voidaan asettaa.
- Lue kulkurekisteri.

MIFARE-järjestelmät Whitelist-käytössä

Huomautuksia Master T:n käytöstä.

MIFARE-järjestelmissä järjestelmän Sitekey on siirrettävä komponenteille ennen kuin Master T:tä käytetään ensimmäistä kertaa. Olemassa olevissa järjestelmissä, joissa ei ole Sitekeytä, Sitekey on johdettava turvakortista C ja siirrettävä järjestelmän osille.

Menettely Sitekeyn myöhempää järjestelmän osiin siirtoa varten:

Vaatimukset

- Järjestelmä on tallennettu KEM:iin.
- Järjestelmän Master B on saatavilla.
- Turvakortti C on saatavilla.

Työohje

1. Järjestelmän turvakortti C on luettu KEMiin.
2. Kuvaa järjestelmän Master B Sitekeyllä. (Ohjattu toiminto "Luo Master")
3. Käy järjestelmän osalla Masterin kanssa ja siirrä Sitekey.
4. Päivitä järjestelmän osan konfiguraatio.
 - ⇒ Sitekey siirretään.
 - ⇒ Master T:tä voidaan käyttää.

6.3.3 Ohjelmoi käyttäjätunniste

- Tunnisteiden määrittäminen CardLinkille [Katso \[► 6.9.2\]](#)
- Tunnisteiden määrittäminen Whitelist-luettelolle [Katso \[► 6.9.1\]](#)
- Tunnisteiden valmistelu Whitelistissä CardLinkiä varten [Katso \[► 6.9.2\]](#)

Jos valtuutustyyppi on Whitelist-luettelo tai CardLink ja projektilla on Card ID, Card ID on määritettävä manuaalisesti uusille tunnistelle. Tätä ei voi muuttaa jälkikäteen. Jos Card ID on jo määritetty tunnistelle, se näkyy valintaikkunassa.

6.3.4 Päivitä MIFARE DESFire -avainasetukset



Kuvaus

Tyhjä tunniste konfiguroidaan ensin ARIOS-konseptin mukaisesti, minkä jälkeen sovellukset ja tiedostot ohjelmoidaan. Ohjelmoinnin jälkeen uusia sovelluksia ei voi enää lisätä tai poistaa ilman ylläpitoavainta, vaikka tallennustilaa olisi vielä käytettävissä. Tämä ohjattu toiminto avaa tunnisteen, jotta uusia sovelluksia ja tietoja voidaan ohjelmoida ilman ylläpitoavainta.

Uudet MIFARE DESFire -tunnisteet

Uudet, tyhjat MIFARE DESFire -tunnisteet konfiguroidaan ARIOS Sitekey -tunnistuksen yhteydessä ARIOS-asetusten avulla. Asetukset mukautetaan sen jälkeen niin, että lisäsovelluksia voidaan ohjelmoida (KEM V 7.0:sta alkaen).

jo ohjelmoidut MIFARE DESFire -tunnisteet

Olemassa olevien tunnisteiden avainasetukset voidaan mukauttaa soveltamalla lisäsovellusta ja tyhjää tiedostoa, jolloin tunniste avautuu uusille sovelluksille. Tätä lisäsovellusta ei koskaan käytetä, ja se poistetaan uudelleen. Näin menetetään jonkin verran tunnisteen tallennustilasta. Tämä prosessi suoritetaan KEM:ssä ohjatun toiminnon avulla.



Asetukset voidaan mukauttaa vain MIFARE DESFire -käyttäjätunneille.

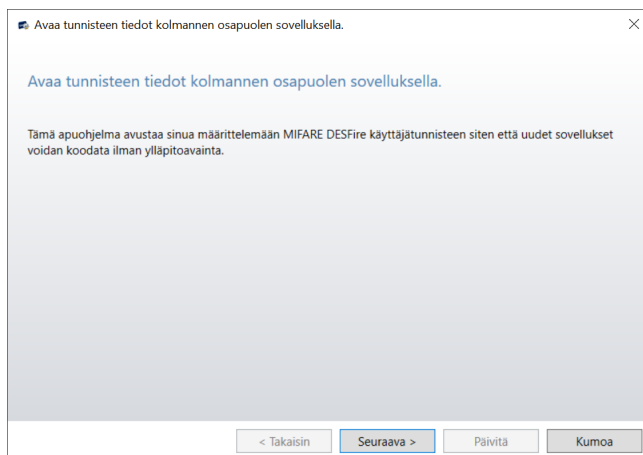
- Tunnisteiden on oltava tallennettu projektiin.
- Muut tunnisteet hylätään, eikä tämä ohjattu toiminto käsittele niitä.
- Jo määritetyt tunnisteet menettävät jonkin verran tallennustilaa prosessin aikana.

Vaatimukset

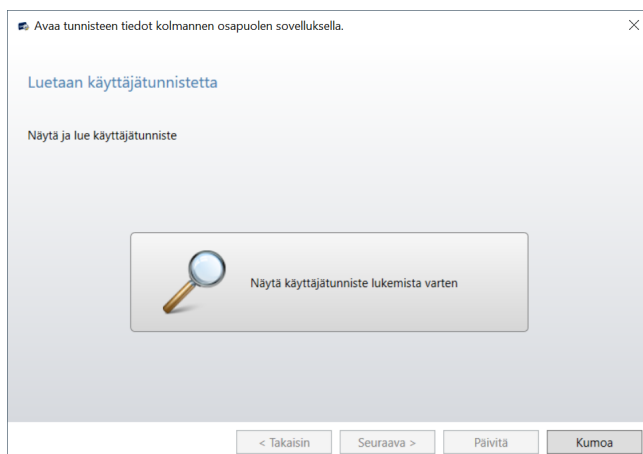
- KEM V7:stä alkaen
- MRD-pöytälukija on liitetty järjestelmään.
- MIFARE-projekti
- Projektin turvakortti on luettu.
Jos turvakorttia ei ole luettu, ohjattu toiminto ei ole näkyvässä eikä sitä voi käynnistää.
- Käyttäjätunniste on tallennettu projektiin.

Työohje

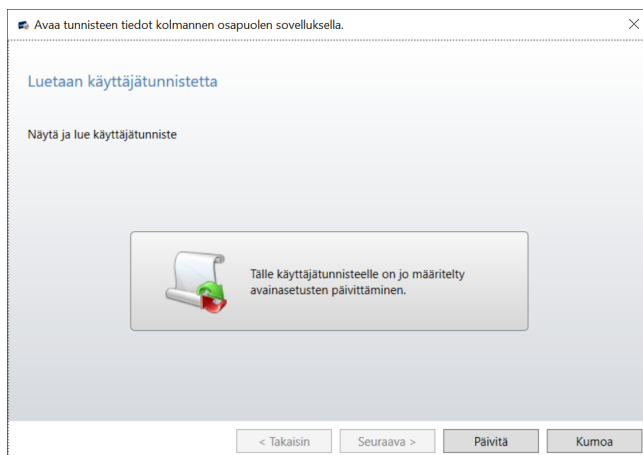
1. Siirry kohtaan "Näytä/Ohjatut toiminnot".
2. Käynnistä ohjattu toiminto "Päivitä MIFARE DESFire -avainasetukset".



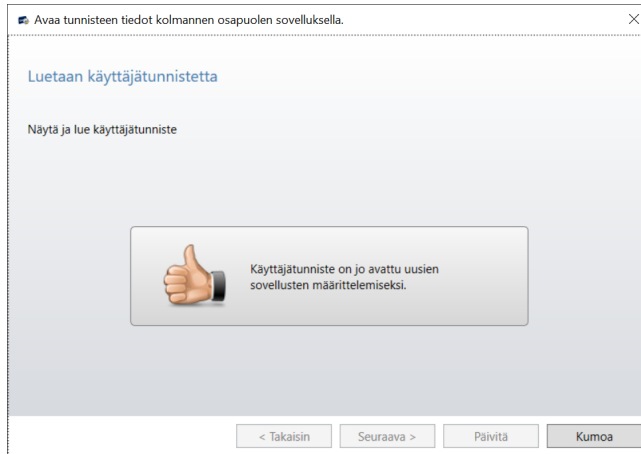
3. Napsauta "Jatka".



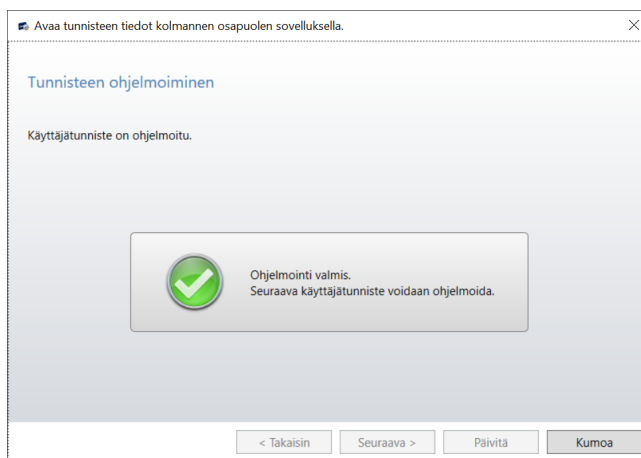
4. Aseta projektin käyttäjätunnisteet pöytälukijaan.



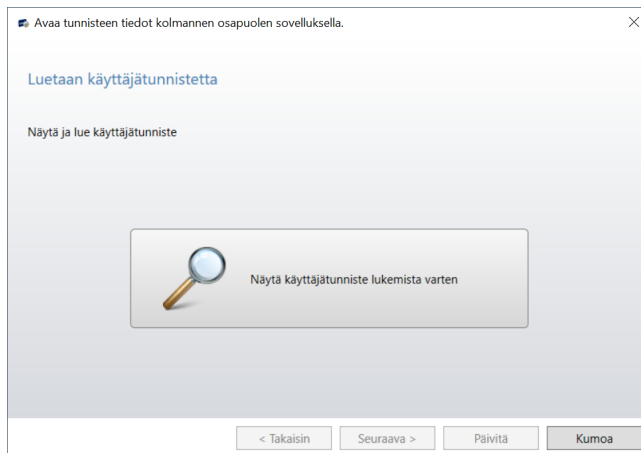
⇒ Jos tunniste on jo avattu, ohjattu toiminto ilmoittaa siitä. Tässä tapauksessa poista tunniste ja aseta toinen käyttäjätunniste.



5. Napsauta "Päivitys".
⇒ Asetukset mukautetaan.



6. Poista käsitelty tunniste pöytälukijasta.
⇒ Käsittele muut tunnisteet toistamalla vaiheet 3–5.



7. Poistu ohjatusta toiminnosta napsauttamalla "Keskeytä".

6.4 Aikaprofiili



Aikaprofiilit määrittävät ajat, jolloin tunniste on sallittu komponentilla.

Peruskulkuoikeuksien lisäksi aikaprofiilit rajoittavat kulkuoikeuksia ajallisesti. Aikaprofiilit määritetään KEM-ohjelmistossa ja siirretään sitten järjestelmän osiin Programmerilla tai langattomasti.

Aikaprofiilit voidaan määrittää käyttäjille ja järjestelmän osille.

Vaatus

Päivämäärä ja aika on asetettu oikein kaikille aikaprofiilit-vaihtoehdon järjestelmän osille.

Kuvaus

Whitelist-käyttöoikeudet	<ul style="list-style-type: none"> Yksittäisillä aikaprofiileilla. Jokaisella osalla on 15 vapaasti määriteltävää aikaprofiilia, joista jokaisessa on 12 aikaikkunaa (V3/V4) tai 4 aikaikkunaa (V2). Etäaikaprofiileille on sallittu 7 aikaikkunaa. TimePro-toimintojen aikaprofiililla. Office-aikaprofiili tai Day/Night-aikaprofiili.
CardLink-käyttöoikeudet	<ul style="list-style-type: none"> Aikaprofiililla (oviryhmien oikeudet, yksittäiset oikeudet, varaus). Koko järjestelmässä voidaan käyttää 15 erilaista muokattavaa aikaprofiilia ja yhtä kiinteää aikaprofiilia. validoinnilla

Voidaan luoda 1 000 aikaprofiilia. Ensimmäiset 16 aikaprofiilia on varattu CardLinkille ja Whitelist-luettelolle. Kaikki seuraavat aikaprofiilit ovat vain Whitelist-luetteloa. Etäaikaprofiileja voidaan luoda 159.

Aikaprofiili tarjoaa seuraavat vaihtoehdot aikaprofiilin tiedoissa:

- Aikaväli "alkaa" – "loppuu" yhdessä seuraavan kahden vaihtoehdon kanssa:
- "Päivä" ja yhden tai useamman viikonpäivän valinta
- Lomakausi, erikoispäivät Lomien ja erikoispäivien asetukset tehdään välilehdellä "Lomakausi/Erikoispäivät".



Etäaikaprofiilissa ei saa olla päällekkäisiä aikaikkunoita.

"Aina"-profiili on kiinteä eikä sitä voi parametroida tai poistaa.

Parametrintimenettely

- Avaa Näytä-työkaluriviltä alue Aikaprofiili.
- Siirry Aikaprofiili-välilehdelle.
- Napsauta painiketta "Uusi aikaprofiili" ja anna uusi profiili.
- Syötä aikaprofiilin nimi "Kuvaus"-kenttään.
- Napsauta rivin valintaruutua aktivoiaksesi halutun aikaprofiilin tiedot.

Esimerkki:

- Vain arkisin (ma-pe)
- Vain lomilla
- Arkisin ja lomien aikana (ma-su)
- Erikoispäivät A, [katso \[► 6.4.1\]](#)

6.4.1 Lomakausi/Erikoispäivät

Aikaprofiilin V2, aikaprofiilin V3 ja aikaprofiilin V4 erot lomakautena/erikoispäivinä:

Aikaprofiili V4	Erikoispäivät A ja B
Aikaprofiili V3	Erikoispäivät A
Aikaprofiili V2	<ul style="list-style-type: none"> Erikoispäivä A Ei rajoituksia "päivälle" lomien aikana
Etäaikaprofiili	<p>Voidaan käyttää vain etähallituille oviyksiköille.</p> <ul style="list-style-type: none"> Voidaan määrittää enintään 7 aikaikkunaa, jotka eivät saa olla päällekkäisiä. Käytön hallintaan ladataan enintään seuraavat 32 tulevaa lomatai erikoispäivää.



Aktiivinen lomakausi peittää valitut TimePro-toiminnot.



Kun päivität Programmerilla, ohjelmisto hyväksyy aina tulevat päivät ja päivät päivityspäivästä lukien.

Aikaprofiili lomakaudelle



Lomakauden erikoispäivät asetetaan lomakaudelle. Erikoispäivien aikaprofiililla on sitten etusija lomakauden aikaprofiiliin nähden.

Kulkuoikeus voidaan myöntää tai peruuttaa peräkkäisiksi päiviksi (esim. lomakaudella). Jakson pituus määritetään syöttämällä alku- ja loppupäivä. 20 lomakautta voidaan määrittää osissa, joissa on V4, ja 10 lomakautta voidaan määrittää osissa, joissa on V3/V2. V2-aikaprofiilissa lomapäivät määritetään tarkasti valitsemalla lomakaudet. "Päivä"-valintapainiketta ei voida käyttää tietojen rajoittamiseen.

Aikaikkuna erikoispäiville

Yksittäinen aikaikkuna valituille erikoispäiville.

Erikoispäiville (esim. lomapäiville) voidaan luokkiin V3 ja V4 luoda kaksi erilaista päivää, erikoispäivä A ja erikoispäivä B. Tämä luo 2 aikaikkunaa, esim. aikaikkuna päivälle ennen yleistä vapaapäivää (erikoispäivä A) ja yleiselle vapaapäivälle (erikoispäivä B). Kaikille kahdelle erikoispäivätyypille voidaan tallentaa 32 erikoispäivää.

Loman tallennus

Loman tallennus	Merkitse haluamasi alue hiiren vasemmalla painikkeella ja napsauta "Lomakausi"-painiketta.
Lomapäivän tallennus (erikoispäivä A ja/tai B)	Merkitse lomapäivä hiiren vasemmalla painikkeella ja paina "Erikoispäivä A" tai "Erikoispäivä B" -painiketta.
Lomakauden näyttäminen	Siirrä hiiri syötetyn lomakauden tai erikoispäivän päälle, ja odota työkaluvihjettä. Lomakauden tiedot näkyvät työkaluvihjeessä.
Pikavalikon näyttäminen	<ul style="list-style-type: none"> Siirrä hiiri syötetyn lomakauden tai erikoispäivän päälle. Avaa pikavalikko oikealla hiiren painikkeella. Nimeä uudelleen valitsemalla "Vaihda nimeä". Lomakausi tai erikoispäivä voidaan nimetä uudelleen syöttöikkunassa, esim. kesälomaksi. Syötetty teksti näytetään työkaluvihjeessä, ominaisuuksissa ja tulostuslomakkeella. Jos haluat poistaa sen, valitse "Poista".

Aikaprofiili:		Lomakausi/Erikoispäivät		Validointiaika																								
Lomakausi		Erikoispäivä A		Erikoispäivä B																								
				2020																								
Januar 2020		Februar 2020		März 2020		April 2020																						
M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	
		1	2	3	4	5						1	2							1			1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30							
													30	31														
Mai 2020		Juni 2020		Juli 2020		August 2020																						
M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2	
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	
25	26	27	28	29	30	31	29	30	27	28	29	30	31	27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30			
September 2020		Oktober 2020		November 2020		Dezember 2020																						
M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	
		1	2	3	4	5	6			1	2	3	4							1			1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31									

6.4.2 Validointi



Validointi on käytettävissä vain CardLink-valtuutustyyppillä.

CardLink-valtuutuksella käyttöoikeudet kirjoitetaan suoraan käyttäjän tunnisteeseen. Aikaleima ja validointijakso kirjoitetaan myös käyttäjätunneisiin validointia varten. Käyttäjätunniste voidaan validoida vain sille määritellyssä järjestelmän osassa. Validointi määrittää, kuinka kauan tunniste on voimassa. Validointeja on kahdeksan. Näitä ei voida poistaa eikä laajentaa. Mutta kuutta validointia voidaan muokata. [Katso \[▶ 6.9.2\]](#)

Aikaprofiili:		Lomakausi/Erikoispäivät		Validointiaika	
Tyyppi	Nimike	Päivää	Tuntia		
Kesto	24 tuntia		24 tuntia		
Kesto	Aina	Rajoittama...	Rajoittamaton		
Loppuaika			Kello 18:00 asti		
Kesto			2		
Kesto			10		
Kesto			7		
Kesto			14		
Kesto			30		

Viiveaika:

Validoinnin keston päätyttyä tunniste on validoitava uudelleen. Tunniste voidaan validoida uudelleen asetetun viiveajan kuluessa.

6.5 Järjestelmän osat

6.5.1 Järjestelmän osien ohjelmointi

- Järjestelmän osien määrittäminen CardLinkille
- Järjestelmän osien määrittäminen Whitelist-luettelolle

[Katso \[▶ 6.9.2\]](#)

[Katso \[▶ 6.9.1\]](#)

6.5.2 TimePro-toiminto



Aktiivinen lomakausi peittää valitut TimePro-toiminnot.

TimePro-toimintojen asettaminen

TimePro-toiminto	Kuvaus
Vakiomalli	Ei aikaprofiilia. Avaamiseen tarvitaan valtuutettu tunniste.
Office	<ul style="list-style-type: none"> Annetun aikaprofiilin sisällä osat voidaan asettaa avoimeen tilaan esittämällä valtuutettu tunniste. Esitä tunniste. Esitä tunniste postilaatikolle/hissille 3 sekunnin ajan. Osa antaa kerran vihreän signaalin. Avatussa tilassa ei tarvita tunnistetta. Jos käyttäjätunniste esitetään avoimessa tilassa, osat sulkeutuvat uudelleen. Esitä tunniste. Esitä tunniste postilaatikolle/hissille 3 sekunnin ajan. Osa antaa kerran vihreän ja sitten punaisen signaalin. Kun aikaprofiili on umpeutunut, osat sulkeutuvat automaattisesti. Avaamiseen tarvitaan valtuutettu tunniste. Aikaprofiilin ulkopuolella vaaditaan valtuutettu tunniste.
Day/Night	Osa avautuu ja sulkeutuu automaattisesti asetetun aikaprofiilin mukaisesti. Asetetun aikaprofiilin ulkopuolella vaaditaan valtuutettu tunniste.

Office-tilan toiminnan asettaminen

Toiminta Office-tilassa on määritetty kohdassa Projektin ominaisuudet/Yleiset/TimePro. Asetus määrittää tunnisteiden esittämisen ajan aktivoitua/deaktivoitua varten.

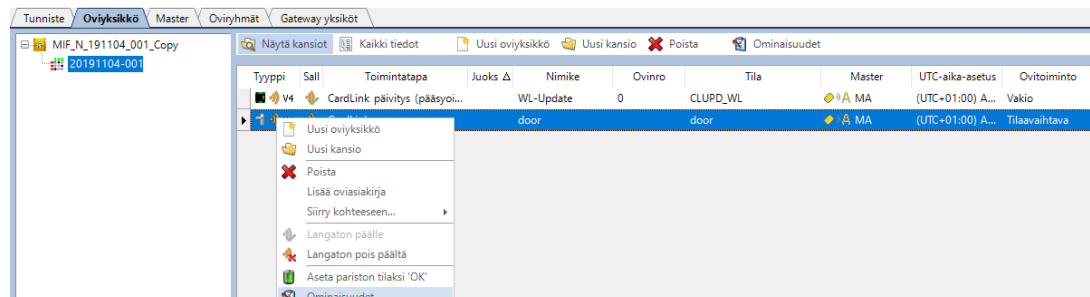
- Vakiomalli: Välitön aktivointi/deaktivointi.
- Viivästynyt: Tunniste on esitettävä 2 sekunnin ajan. Koskee vain E3XX-oviyksiköitä, ei PIN- tai koodilukulaitteita.

6.5.3 Ominaisuuksien muokkaaminen



PIN-koodilukulaitteen ominaisuuksien muokkausta on rajoitettu.

- Avaa Näytä-työkaluriviltä alue Perustiedot.
- Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.
- Valitse kaikki tai yksittäiset osat.
- Pikavalikko avautuu.
- Napsauta "Ominaisuudet..."-painiketta.



6.5.3.1 Yleistä

Yleistä tietoa	
Oviyksikön nimi	osan yksityiskohtainen kuvaus
Päähjelmointilaite	Päähjelmointilaite, jolle tämä komponentti on osoitettu.
Kapasiteetti	Tässä osassa luetellaan merkinnät ja merkintöjen enimmäisarvot.
Master-A-tunniste	Nimetty Master A -määrä (määrättävien Master A -tunnisteiden enimmäismäärä)
Master-B-tunniste	Nimetty Master B -määrä (määrättävien B Master -tunnisteiden enimmäismäärä)
Käyttäjä	Nimetty käyttäjämäärä (määrättävien käyttäjien enimmäismäärä)
Aikaprofiili	Nimetty aikaprofiilien määrä (määrättävien aikaprofiilien enimmäismäärä)
Tiedot	Tiedot näytetään vain, kun parametroinnin tulos on luettu takaisin Programmerin avulla tai langattomasti.
Sarjanumero	Järjestelmän osaan tallennettu sarjanumero
Laiteohjelmistoversio	Järjestelmän osaan tallennettu laiteohjelmistoversio

6.5.3.2 Aikakomponentit

Aikavyöhyke	Paikallisen aikavyöhykkeen asetus
TimePro-toiminto	
Vakiomalli	Järjestelmän osaan ei tallenneta ylemmän tason aikaprofiilia.
Office	<ul style="list-style-type: none"> Asetetun aikaprofiilin sisällä osat asetetaan avoimeen tilaan esittämällä valtuutettu tunniste. Järjestelmän osat sulkeutuvat, kun käyttäjätunniste esitetään niiden ollessa avoimessa tilassa. Asetetun jakson lopussa osat sulkeutuvat automaattisesti.
Day/Night	Aikaprofiililla määritetään, milloin järjestelmän osat ovat avatussa tilassa. Osa avautuu ja sulkeutuu automaattisesti asetetun aikaprofiilin mukaisesti.
TimePro-aikaprofiili	Valitse tämä aikaprofiili, jos TimePro-toiminnoksi on valittu "Office" tai "Day/Night".
Lomakausi/Erikoispäivät	Profiilissa näkyvät nykyiset ja ladatut lomapäivät ja erikoispäivät.

6.5.3.3 Vaihtoehdot

Actuator properties (New actuator (1))

General Time components **Options** Accessories LEGIC

Signalisation

Access beep Access denied beep

Light ring

Traceback

Actuator Traceback enabled

Media Traceback enabled (CardLink)

Miscellaneous

Opening time period: 4 seconds

Mobile Access TapGo enabled

Advanced...

The actuator may not be able to implement all the available settings. OK Cancel

Tämän ikkunan elementeillä on seuraavat toiminnot:

Vaihtoehto	Kuvaus
Valtuutuksen äänimerkki	Kytkee valtuutetun pääsyn äänimerkin päälle tai pois päältä.
Valorengas	Kytkee optisen näytön päälle tai pois päältä.
Valtuuttamattoman äänimerkki	Kytkee valtuuttamattoman pääsyn äänimerkin päälle tai pois päältä.

Oviyksikön kulkurekisteri aktiivinen	Kulkurekisteri tallennetaan järjestelmän osaan. ▶ 6.1.1
Tunnisteiden kulkurekisteri aktiivinen (CardLink)	Jos vaihtoehto valittiin projektin ominaisuuksissa, kulkurekisteri kirjoitetaan osan muistiin ja tunnisteelle ▶ 6.1.1 .
Avautumisajan kesto	Avausmekanismi on aktiivinen tämän aikavälin.
Oviyksikön lähetysteho	Vain, kun Wireless on aktiivinen: Osan lähetystehon valinta. Valittavissa ovat: Suuri lähetysteho Normaali lähetysteho Pieni lähetysteho Valitse lähetysteho niin, että yhdyskäytävä tavoitetaan luotettavasti. Tämä toiminto vaikuttaa järjestelmän osan energiankulutukseen. Pienentämällä lähetystehoa yhdyskäytävän saavuttamiseksi vaadittavalle tasolle, energiaa voidaan säästää erillisissä komponenteissa.
Lisäasetukset	Laajennusvalinnat: <ul style="list-style-type: none"> Object in field -aikaväli Bolt recreation Time

Suosittellemme, että poistat äänen käytöstä "Valtuutettu"-tilassa. Tämä vähentää energiankulutusta. Tämä ääni on jo deaktivoitu vakiona kaikille järjestelmän osille, paitsi mekatronisille sylintereille.

Avautumisajan kesto

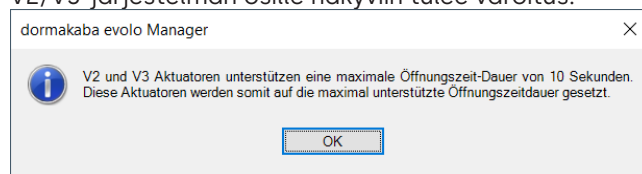
Tämä kuvaa ajanjaksoa, jonka järjestelmän osan avausmekanismi on aktiivinen. Asetettavat ajat ovat samat V2/V3- ja V4-järjestelmän osille ja käytettävissä oleville teknologioille.

Valitse kesto luettelosta.



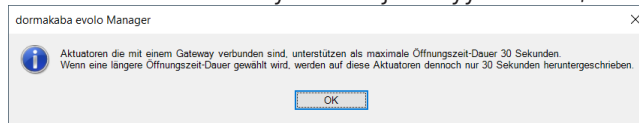
V2/V3-järjestelmän osille voidaan valita enintään 10 sekuntia.

Usean V2/V3- ja V4-järjestelmän osan valinnalla kaikki ajat ovat valittavissa. V2/V3-järjestelmän osat asetetaan 10:een sekuntiin, jos valittu arvo on suurempi. V2/V3-järjestelmän osille näkyviin tulee varoitus.



Wireless Gateway ei voi lähettää > 30 avautumisaikojä.

- Varoituksen sisältävä työkaluvihje näkyy KEM:ssä, kun avautumisaika > 30s

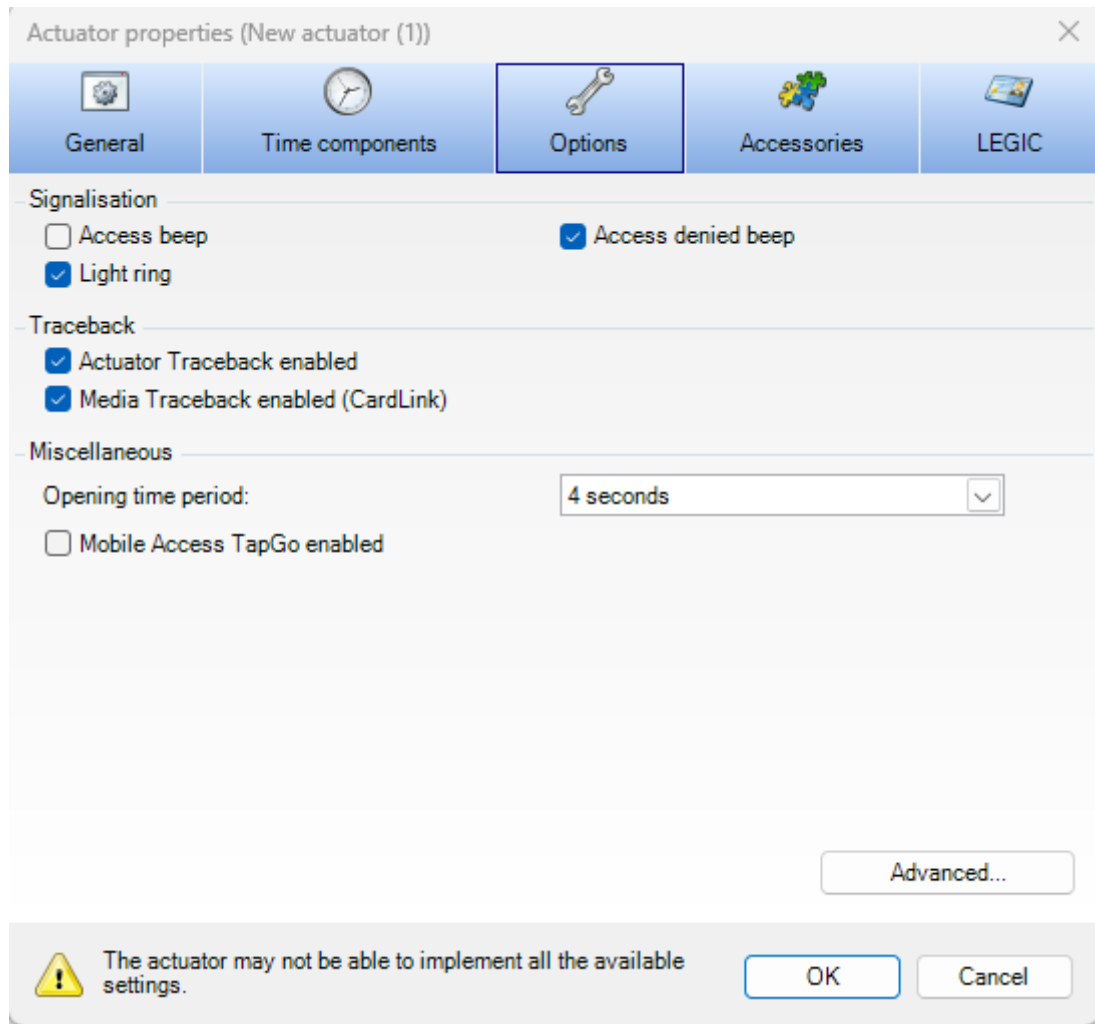


ja valitun ajan näytön takana varoituskuvake.



CardLink Update Reader

Valintaruutu näkyy tässä ikkunassa vain, jos valittu osa on parametroidu CardLink-päivityslukijaksi.

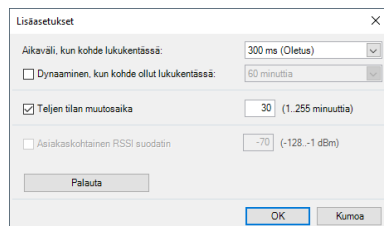


6.5.3.4 Lisäasetukset

Object in field (OIF) -aikaväli:

Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain V4-osille.

Osa tarkistaa säännöllisin väliajoin, onko antennikentässä tunniste. Energian säästämiseksi kahden tarkastuksen välistä aikaa pidennetään. Dynaamisen "Object in Field" -tilassa tätä aikajaksoa pidennetään vähitellen enimmäisarvoon saakka. Jos tunniste näytetään, prosessi alkaa uudelleen. Kun tunniste esitetään, pidempi reaktioaika on mahdollinen.



OIF:n asetus:

1. Valitse aikaväli valintaluettelosta.
2. Napsauta "OK".

Dynaamisen OIF:n asetus:

1. Valitse ruutu "Dynaaminen Object in Field".
2. Valitse aikavälin alkuarvo valintaluettelosta.
3. Valitse aloitusaika.
4. Napsauta "OK".

Jotta dynaaminen OIF tulee käyttöön tarvitaan pidempiä välejä kahden lukuprosessin välillä.

Taulukko: Energiansäästö dynaamisella OIF:llä. Arvot ovat likiarvoja. Todellinen energiansäästö riippuu myös muista tekijöistä ja asetuksista.

Käyttö	Asetukset		Säästö	Vaikutukset
Esimerkki	OiF Aikaväli	Dyn. OiF	enintään	
Osan vakioasetus. Usein käytetty kulkureitti	300 ms	POIS	0 %	Normaali
Harvoin käytetty kulkureitti	300 ms	PÄÄLLÄ 30 min	15 %	Pidempi reaktioaika, kun pitkän tauon jälkeen esitetään ensimmäinen tunniste. Seuraaville tunnisteille käytetään normaalia asetettua aikaa.
<ul style="list-style-type: none"> 20 kulkua aamulla ja illalla asetettuina aikoina. Niiden välillä 10 tunnin aikana 1 kulku tunnissa. 	300 ms	PÄÄLLÄ 30 min	19 %	
<ul style="list-style-type: none"> 10 tunnin ajan 1 kulku tunnissa 	300 ms	PÄÄLLÄ 30 min	22 %	
Harvoin tarvittavat kulkureitit	300 ms	PÄÄLLÄ 30 min	30 %	Pidennetty reaktioaika, kun sitä käytetään ensimmäisen kerran pitkän tauon jälkeen.
<ul style="list-style-type: none"> 2 kulkua aamulla ja 2 illalla asetettuina aikoina. Ei kulkuja näiden välillä. Pitkät ajat kulkujen välillä yksi tai useampi päivä ilman kulkuja 	1 000 ms	POIS	34 %	<ul style="list-style-type: none"> Tallennetun tunnisteiden lukeminen voi kestää jopa 1 sekunnin.

Bolt Recreation Time

"Bolt Recreation Time" määrittää ajanjakson, jonka aikana mekatronisen yksikön kytkentätila on tarkistettava.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Bolt Recreation Time -ajan asettaminen:

1. Valitse valintaruutu.
2. Valitse aika pudotusvalikosta.
3. Napsauta painiketta "OK".

Oletusarvon palautus

Napsauta painiketta "Palauta": Ikkunan arvot palautetaan oletusarvoihin. Oletusarvot ovat:

- Object in field -aikaväli: 300 ms
- Dynaaminen Object in Field: pois käytöstä
- Bolt Recreation Time: 30

6.5.3.5 Tarvikkeet

Osatyypistä riippuen lisävarusteista voidaan valita useita vaihtoehtoja, kuten S-moduuli tai Pass-Lock (vain c-lever, c-lever pro). Tietoja "escape return"-toiminnosta on kuvattu lyhyessä ohjeessa "Kaba-c-lever escape return (k1evo818xy)".

6.5.3.5.1 S-Moduuli

S-moduulille on Wireless-tuki (katso vaatimukset [luvusta](#) ▶ 11.2.3).

Esimerkki lääkärin vastaanotolta:

Potilaille on oltava pääsy lääkärin vastaanotolle aukioloaikoina. Pääovi voidaan avata potilaille napilla. Potilaat eivät tarvitse tunnistetta voidakseen tulla lääkärin vastaanotolle.

6.5.3.5.1.1 Käyttötila sähköinen oven avaus S-moduulin toiminnalla

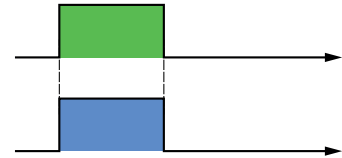
Digitaaliseen tuloon kytketyn koskettimen avulla voidaan muuttaa kohteen toimintaa. Kontakti ohittaa käyttöoikeudet ja aktivoi dormakaba evolo Manageriin tai Kaba exosiin ohjelmoidun käyttäytymisen.

Mahdolliset yhteydet: Kytkin, aikakytkin tai rakennuksen ohjausjärjestelmä (esim. hälytyslaitteet).

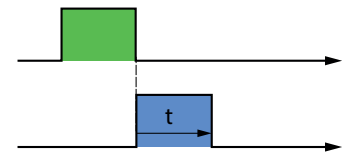
Valittavissa dormakaba evolo Managerissa tai Kaba exosissa.

"Aktiivisena":

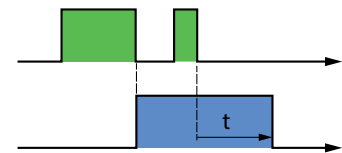
Niin kauan kuin pääsy sallittu Ohjelmoitu toiminto on aktiivinen (sininen), niin kauan kuin pääsy sallittu (vihreä).



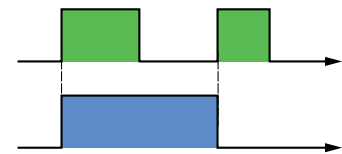
Aikarajoitus Aikavälin laskenta alkaa, kun pääsy on estetty.



Kun pääsy on sallittu asetetun ajan kuluttua loppuun, ohjelmoitu toiminto pitenee.



Käyttöjakson impulssi Ohjelmoitu toiminto aktivoituu, kun oven ensimmäinen reuna aktivoituu, ja passivoituu, kun seuraava reuna aktivoituu.



Lyhenteiden selitykset



Pääsy sallittu (vihreä)



Ohjelmoidut toiminnot aktiivisina (sininen)

"Aktiivisena":

Aina auki

Aina lukossa

Avaus millä tahansa avaimella

TimePron sammutus

Vaikutus

Aina auki

Aina lukossa, sisäänpääsy ei ole mahdollista

Voidaan avata kaikilla avaimilla (kirjoittaa avaimen UID:n lokiin)

TimePro passivoituu

Logiikan määrittäminen

S-Moduuli on itseoppiva. Kun alustetaan (järjestelmän alkuasetusten palautus), koskettimen senhetkinen asento tulkitaan perusasennoksi. Jos kytkimen asento muuttuu, kohdassa "Aktivointi" ohjelmoitu toiminto aktivoituu. Näin voidaan määrittellä lukitus- tai avauskytkin.

6.5.3.5.2 Pass-Lock

Valitse Pass-Lock-asetukseksi seuraavat ominaisuudet luettelosta:

- valtuutettu Master-tunniste
- valtuutettu käyttäjätunniste

Määritetty ovi voidaan avata tässä valitulla tunnistetyypillä uudestaan ulkopuolelta Pass-Lock-toiminnon aktivoinnin jälkeen. Ovi voidaan aina avata sisäpuolelta.

6.5.3.6 Lokerikkolukko 21 10

Nämä ominaisuudet voidaan parametroida vain kaappilukolle 21 10.

Seuraavat parametrit voidaan määrittää tässä ikkunassa:

- Herätystapa:
 - a) Painamalla: Aktivoi elektroniikka ja tee se luettavaksi painamalla ovea lyhyesti. Jos sitten esitetään tunniste, sen valtuutus tarkistetaan.
 - b) Object in Field: Kaappilukko tarkistaa säännöllisesti, onko antennikentässä tunnistetta. Heti kun tunniste on antennikentässä, se luetaan ja valtuutus tarkistetaan.
- Päätöskäyttäytyminen:
 - a) Valtuutetulla tunnisteella: Kaappi voidaan avata tai sulkea vain valtuutetulla tunnisteella.
 - b) Ilman tunnistetta: Kaappi sulkeutuu, kun ovea painetaan.
- Kaappilukon numero:

Sen kaapin numero, jossa tämä lukko sijaitsee.

Nämä numerot voidaan määrittää useita kertoja, esim. kun rakennuksen eri alueilla on kaappeja.

Tunnisteelle tallennettu UID tai CID on yksikäsitteisesti määritetty tälle tunnisteelle. Lukitusprosessin aikana tämä UID tai CID tallennetaan lukkoon ja osoitetaan siten tähän kaappiin. Näin kaappi voidaan avata vain samalla tunnisteella. Usean kaappilukon numeron tapauksessa tunnisteen UID tai CID on ratkaiseva.

Kaappilukon numero syötetään tunnisteelle lukituksen aikana. Jos sitä ei ole määritetty (tyhjä kenttä), syötetään kaappilukon sarjanumero.

- Huoltotunnisteet:

Tyyppi	Nimike	Juoksevan	Käyttäjä	Tila
<input checked="" type="checkbox"/>	U1		Duck, Donald	Luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U2			Ei luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U3			Ei luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U5_1102			Ei luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U6_1103			Ei luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U7_1104			Ei luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U8_1105			Luovutettu
<input checked="" type="checkbox"/>	U9_1106			Ei luovutettu

Jos valintaruutu on aktivoitu, määritetty huoltotunniste voi vain avata kaapin eikä sulkea sitä uudelleen.

Huoltotunnisteet lisätään tai poistetaan pikavalikosta ja oikealla olevista kahdesta painikkeesta.

6.5.3.7 Postilaatikko/hissi

Kun käyttöympäristönä on hissi, käyttäjä voi käyttäjätunnisteella mennä vain niihin kerroksiin tai avata vain ne postilaatikat, joihin hänellä on oikeus.



Vain Whitelist-luettelo tuetaan. CardLink ei ole mahdollinen.

Whitelist-luetteloon (UID / Card ID) voidaan määrittää enintään 1 000 käyttäjää postilaatikolle/hissille.



Käyttämällä mainittua laitteistoa ja laiteohjelmistoa mobiiliyhteys Bluetoothin avulla on mahdollista.

Tämä voidaan normaalisti määrittää KEM:issä.

Kerrosten/postilaatikoiden luominen

Valitse valikosta tarvittava kerrosten/postilaatikoiden määrä (0...49). Enintään 49 kerrosta/postilaatikkoa voidaan luoda.

Tyyppi	Lähtö	Nimike	Ovinro	Tila	Ovitoiminto
<input checked="" type="checkbox"/>	0		Exit 0		Vakio
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Exit 1		Vakio
<input checked="" type="checkbox"/>	2		Exit 2		Vakio
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Exit 3		Vakio

Kerrosten/postilaatikoiden määrittely

- Out
Osan fyysisten lähtöjen lukumäärä.
Lähtö "0" on peruslaitteessa, muut lähdöt (1...8), (9...16) jne. ovat lisämoduuleissa. (Kiinteä, ei voida muuttaa)

- Kuvaus
Anna kuvaus tälle osalle. esim.:
Postilaatikko: "Müllerin perhe"
Hissi: "Uloskäynti" tai "1. kerros"
- Ovinro.
Numeerinen luokituslementti lukitusjärjestelmässä.
- Oven kuvaus
Osan tunniste lukitusjärjestelmässä.
- TimePro
TimePro-toiminnon asettaminen
Yksittäiset toiminnot on kuvattu luvussa "TimePro" [► 6.5.2].
- TimePro-aikaprofiili
Jos on valittu "Day/Night" tai "Office", valitse profiili luettelosta. Katso aikaprofiilien luominen luvusta "Aikaprofiilit".
"Office" -toiminnolla näytä tunnistetta 3 sekuntia kytkeäksesi lähdöt.

Lähtöjen suhde vaadittuihin järjestelmän osiin:

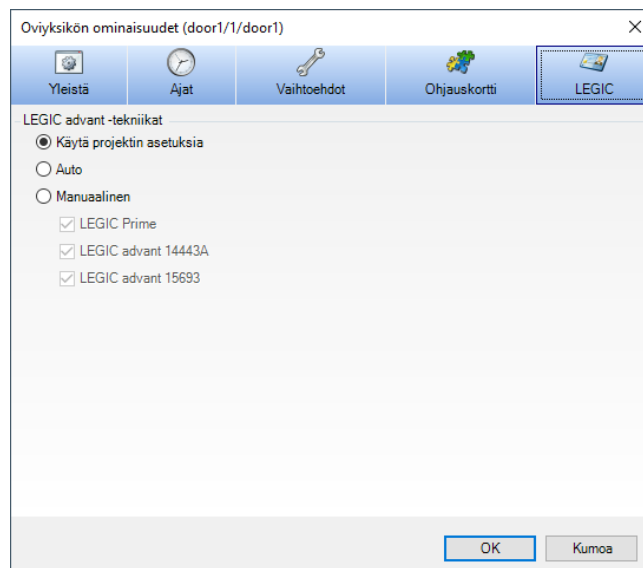
Lähtöjen määrä	Järjestelmän osien määrä
1	91 15 (etälukija 1:llä relelähdöllä)
enintään 9	91 15 + 1 x 90 30 (laajennusmoduuli 8 relelähdöllä)
enintään 17	91 15 + 2 x 90 30
enintään 25	91 15 + 3 x 90 30
enintään 33	91 15 + 4 x 90 30
enintään 41	91 15 + 5 x 90 30
enintään 49	91 15 + 6 x 90 30

6.5.3.8 LEGIC

LEGIC-teknologia

Legic-teknologia voidaan valita projektin ominaisuuksista. Järjestelmän osille on myös toinen vaihtoehto.

Seuraavat asetukset ovat mahdollisia:



- Asetusten haku projektista.
Osa käyttää projektin ominaisuuksien asetuksia. PIN-koodilukulaite ottaa käyttöön käytön hallinnan ominaisuudet.
- Auto
Teknologia valitaan automaattisesti.
- Manuaalinen
Yksi tai useampi teknologia voidaan valita.

- LEGIC prime
 - LEGIC advant 14443A
 - LEGIC advant 15693
1. Napsauta Perustiedot/Oviyksiköt -kohdassa hiiren oikealla painikkeella ja valitse Oviyksikön ominaisuudet.
 2. Valitse LEGIC-välilehden ominaisuudet.
 3. Valitse teknologia.
 4. Napsauta OK.

Komponentti käyttää valittua teknologiaa. Tunnisteita, jotka eivät käytä valittua teknologiaa, ei tunnisteta ja ne ohitetaan.

6.5.4 Pariston tilan määrittäminen



CR2-paristolla varustetut komponentit, esim. digitaaliset sylinterit, lähettävät pariston tilana vain "ok" tai "BatLow".

Järjestelmän osien pariston tila voidaan tarkistaa seuraavissa olosuhteissa:

- Langattomalla yhteydellä.

Järjestelmäohjelmiston pyynnöstä pariston tila lähetetään tietojen mukana yhdyskäytävälle.

- Programmer 1460:llä (suoraan järjestelmän osasta).

Pariston tila voidaan lukea Programmerista "Oviyksikön tiedot"-valikosta. Jos kulkurekisteri luetaan ja Programmer on kytketty KEM:iin, pariston tila voidaan lukea osan tietorivin "Oviyksiköt"-välilehdeltä.

- CardLink-ympäristössä.

Osan pariston tila siirretään käyttäjän käyttäjätunnisteelle lokitietojen kera.

6.5.5 Osien V3 siirto V4:ään.



Laajennettujen toimintojen aikaprofiilia V2, TimePro "Day/Night drive" -toimintoa ja S-moduulia ei enää tueta siirron jälkeen.

Vaatimukset

- Laiteosat tukevat V4:ää.
- Master-tunniste V4:lle on lisätty projektiin.
- Aikaprofiili V4:lle on lisätty projektiin.
- Vain tuetut aikaprofiilit hyväksytään.
- Ominaisuudet ja toiminnot siirretään samoihin V4:n ominaisuuksiin ja toimintoihin.
- Nykyiset käyttöoikeudet säilytetään.

Siirtäminen pikavalikolla



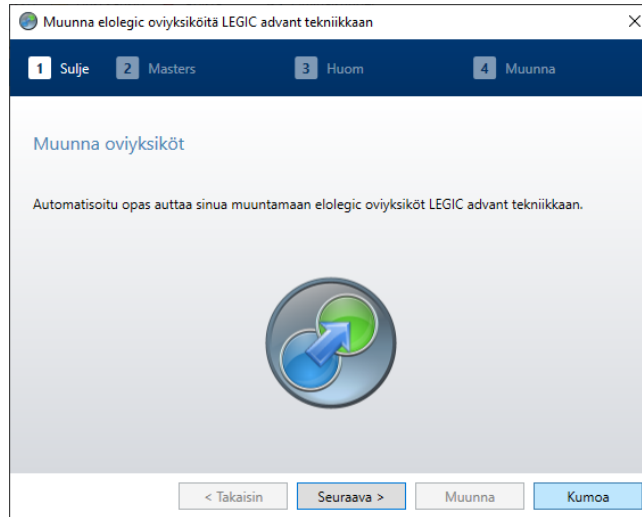
Siirtämistä ei voi kumota. Suosittelemme varmuuskopion tekemistä olemassa olevasta projektista ennen siirtämistä.

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue "Perustiedot".
2. Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.
3. Valitse kaikki tai yksittäiset osat.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Valitse valikkokohta "Siirrä elologic LEGIC advantiin".



Kaikkia järjestelmän osia tai yksittäisiä osia **ei** voi siirtää. Esim. elologic-sylinteriä **ei** voi muuntaa digitaalseksi sylinteriksi tai c-leveriksi.

6. Seuraa ohjattua toimintoa. Työvaiheiden määrä riippuu osan tyyppistä.



7. Napsauta siirtämisen jälkeen painiketta "Sulje".

6.6 Oviryhmä

Oviryhmät luodaan ovien oikeuksien hallinnan helpottamiseksi.



Oviryhmät ovat käytettävissä vain CardLink-valtuutustyypillä.

6.7 Henkilöstö

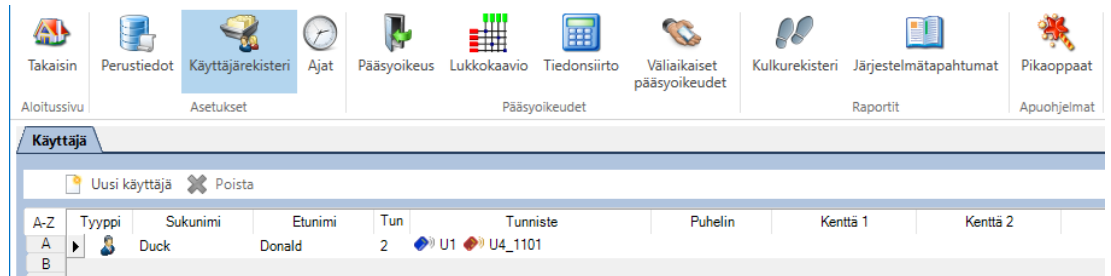


Useiden henkilöiden luominen samalla nimellä voi aiheuttaa ongelmia, jos henkilön henkilönimi halutaan poistaa.

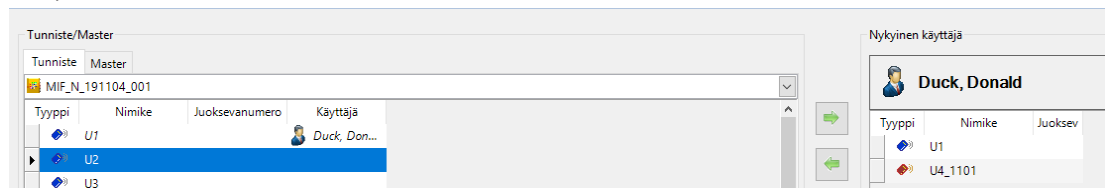
- Jos henkilöitä on useita samalla nimellä, kaikkien näiden henkilöiden nimet poistetaan lokikirjasta, järjestelmätapahtumista ja kulkurekisteritiedoista.

Luettelo henkilöistä, joille on määritetty tunnisteet, on tunnisteiden hallinnointia varten.

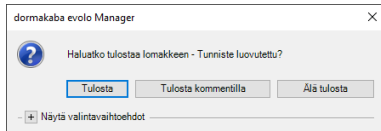
1. Avaa "Käyttäjerekisteri"-alueen Näytä-työkaluriviltä.
2. Anna uusi käyttäjä "Uusi käyttäjä" -painikkeella.



3. Määritä tunniste luettelossa oleville ihmisille:
 - Henkilö, jolle tunniste osoitetaan, on merkitty luetteloon, ja nimi näkyy oikean alakulman alueella.
 - Siirrä valittua tunnistetta vasemmalta oikealle nuolipainikkeella (keskellä) tai raahaa ja pudota -toiminnolla vasemmalta oikealle.



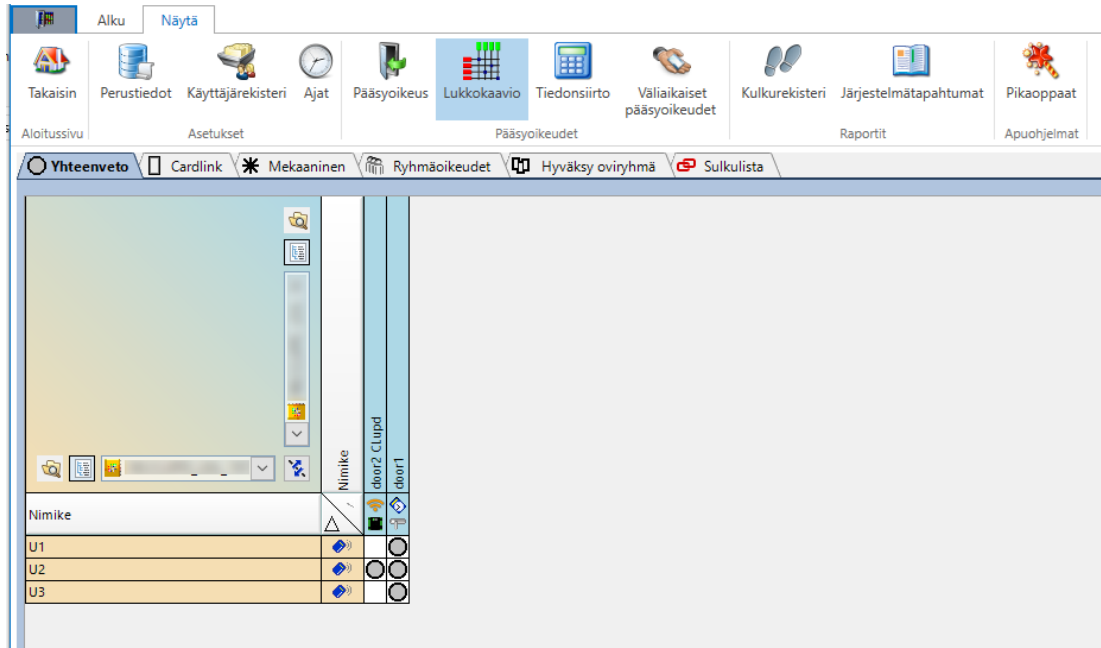
4. Valitse tulostusvalintaikkunassa, tulostetaanko lomake kommentteilla vai ei.



6.8 Lukituskaavio

Käyttöoikeudet näkyvät selkeästi lukintuskaavion matriisissa.

"Vie lukkokaavio Excel..." -toiminto voidaan avata ruudukkopisteen pikavalikosta. Lukituskaavio vietään Excel-tiedostoon.



Yleiskatsaus	<ul style="list-style-type: none"> Osan kaikkien tunnisteiden käyttöoikeudet Mekaanisten järjestelmän osien käyttöoikeudet Muokkaus ei ole mahdollista
Elektroninen CardLink/Whitelist	<ul style="list-style-type: none"> Sähköisten tunnisteiden järjestelmän osien käyttöoikeudet Muokkaus on mahdollista
Mekaaninen	<ul style="list-style-type: none"> Mekaanisten järjestelmän osien käyttöoikeudet Muokkaus on mahdollista
Ryhmäoikeudet (CardLink)	<ul style="list-style-type: none"> Oviryhmien valtuutus sähköisille tunnisteille Muokkaus on mahdollista
Oviryhmien määrittäminen (CardLink)	<ul style="list-style-type: none"> Oviryhmien valtuutus sähköisille tunnisteille – Muokkaus on mahdollista

Taulukon symbolien selitykset:

Symboli	Kuvaus
	Valtuutus asetettu "Yhteenveto" -välilehti näyttää, onko valtuutus asetettu.
	Mekaaninen valtuutus "Mekaaninen" -välilehti näyttää, onko valtuutus asetettu.

Kun siirrät hiiren kuvakkeen päälle, työkaluvihjeet näytetään valtuutusmatriisin pisteen arvoineen.

Elektroninen lukituskaavio 1:1







Bezeichnung	MASTERA	MIXED	MIXED ALL 1	MIXED ALL 2	MIXED PART	MIXED PART OHNE	CL	WL
CL multi								
Mixed								
WL								
CL								
Mixed multi								
Ohne Master								

Symboli	Kuvaus
	Ei valtuutusta
	Whitelist-valtuutus asetettu.
	Whitelist-valtuutus asetettu, Master B puuttuu.
	Whitelist- ja CardLink-valtuutus asetettu (useita varauksia mahdollista).
	Whitelist-valtuutus asetettu, josta puuttuu Master B- ja CardLink-valtuutus (useita varauksia mahdollista).
	CardLink-valtuutus asetettu.
	Useita varauksia asetettu (vähintään 2).

Elektroninen lukituskaavio n:n

Bezeichnung	All	Part	MIXED	CL	WL
CL multi					
Mixed					
WL					
CL					
Mixed multi					
Ohne Master					

Symboli	Kuvaus
	Ei valtuutusta
	Whitelist-valtuutus asetettu
	Osittainen Whitelist-valtuutus asetettu
	Whitelist-valtuutus asetettu, Master B puuttuu.
	Vähintään yksi Whitelist-valtuutus, josta puuttuu Master B.

Symboli	Kuvaus
	Whitelist- ja CardLink- valtuutus (useita varauksia mahdollista).
	Osittainen Whitelist- ja CardLink- tai/ ja Mixed- valtuutus asetettu.
	Whitelist- valtuutus, josta puuttuu Master B- ja CardLink- valtuutus (useita varauksia on mahdollista)
	Vähintään yhdestä Whitelist- valtuutuksesta puuttuu Master B. Osittainen Whitelist- ja CardLink- tai/ ja Mixed- valtuutus.
	CardLink- valtuutus asetettu.
	Useita varauksia tehty (vähintään 2).

6.9 Käyttöoikeudet

KEM-ohjelmistossa voidaan tehdä erilaisia käyttöoikeusrakenteita CardLink- käyttöoikeustyyppi ja Whitelist-luettelon käyttöoikeustyyppi erotetaan toisistaan.

CardLink-käyttöoikeudet	Käyttöoikeudet tallennetaan tunnisteelle.
Sulkulista (CardLink)	Jos käyttäjätunniste on estettävä voimassaoloaikana, se on merkittävä sulkulistaluetteloon. Se poistaa tämän käyttäjätunnisteen valtuutuksen.
Whitelist-käyttöoikeudet	Whitelist-luettelo on joukko järjestelmän osan muistiin tallennettuja tunnisteita, jotka on sallittu tässä järjestelmän osassa tai käytön hallinnassa.
Vapaa kaappivalinta Whitelist-luettelon avulla	Tämä toiminto voidaan määrittää vain kaappilukon 21 10 yhteydessä.
Vapaa kaappivalinta CardLinkin avulla	Tämä toiminto voidaan määrittää vain kaappilukon 21 10 yhteydessä.

Ohje: Aikaprofiilien muutokset on siirrettävä järjestelmän osiin Programmerin avulla tai langattomasti. [\[► 6.10\]](#)

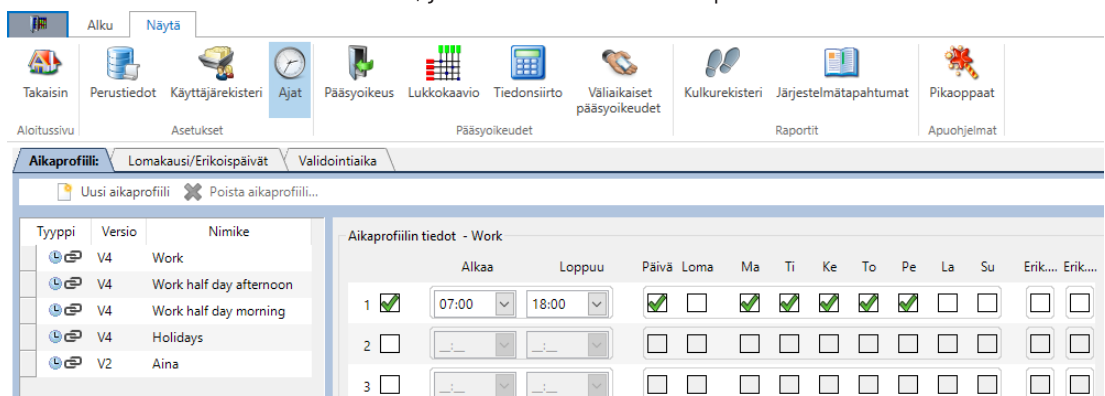
6.9.1 Whitelist-käyttöoikeuden luominen



Käytön hallinnan edellytykset ja taustatiedot on esitetty luvussa Käytön hallinta.

Aikaprofiilin perustaminen

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Aikaprofiili".
2. Siirry "Aikaprofiili"-välilehdelle.
3. Napsauta painiketta "Uusi aikaprofiili" ja luo uusi profiili.
4. Valitse aikaprofiilin tyyppi.
5. Syötä aikaprofiilin nimi "Kuvaus"-kenttään, esim. "Työviikko".
6. Aktivoi vastaavat valintaruudut, joissa on haluamasi aikaprofiilin tiedot.

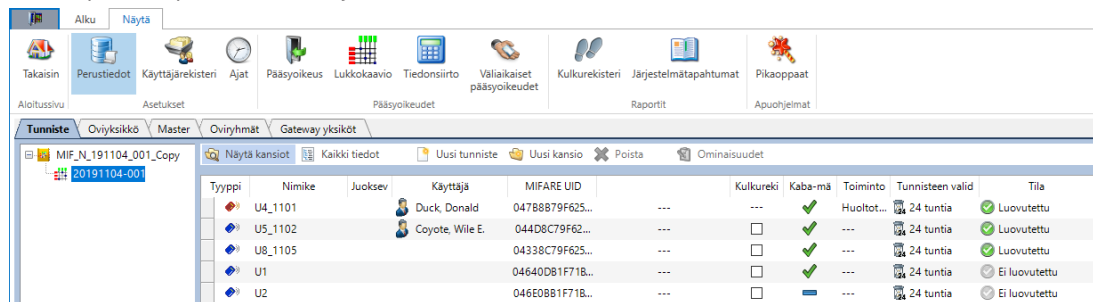


Tunnisteiden luku/tuonti



Tunniste voidaan syöttää manuaalisesti "Uusi tunniste"-valintaikkunassa. Tunnisteluettelon tuonti on mahdollista.

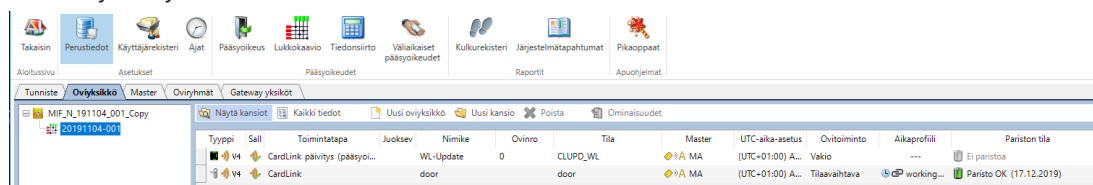
1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Perustiedot".
2. Siirry "Tunnisteet"-välilehdelle.
3. Aseta tunniste pöytälukijaan.
4. Täytä kentät "Kuvaus" ja "Juoksevanumero" .
Tarvittaessa anna myös "Card ID".
5. Napsauta painiketta "Tallenna".
6. Napsauta painiketta "Sulje".



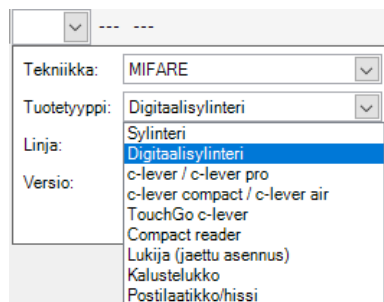
Luo osa ja määritä Master

Järjestelmän osat tuodaan mieluiten KIF-tiedostojen kautta. Jos KIF-tiedostoja ei ole käytettävissä:

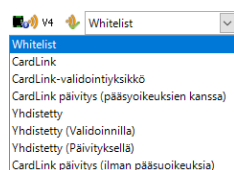
1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Perustiedot".
2. Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.



3. Napsauta painiketta "Uusi oviyksikkö".
4. Valitse luettelon "Tyyppi"-sarakeesta teknologia, muotokerroin, rivi ja versio.



5. Napsauta painiketta "OK".
6. Valitse kulkuoikeustila luettelosta.



7. Täytä kentät "Juoksevanumero", "Kuvaus" ja "Oven nro.".
8. Määritä osalle ohjelmointi-Master.

Postilaatikko/hissi

Tässä osassa on enintään 49 kytkettyä lähtöä. Nämä on määritettävä ominaisuuksien toisessa vaiheessa.

Näiden tyyppien valinta on mahdollista vain V4-projektissa.

Luo peruslaite ja kytkentälähdöt:

1. Napsauta "Luo uusi oviyksikkö".
2. Valitse toimintamuoto "Postilaatikko/hissi".
3. Valitse rivi "E305" (erillinen) tai "E345" (matkapuhelin Bluetoothilla).
 - ⇒ Versioksi asetetaan "V4".
 - ⇒ Kulkuoikeustilaksi on asetettu "Whitelist"-luettelo.
4. Napsauta "OK".
 - ⇒ Peruslaite on luotu.
5. Syötä tai valitse juokseva numero, kuvaus, oven numero, oven nimi, ohjelmointi-Master, ja anna tai valitse aikavyöhyke.

Ohje: Kulkuoikeustilaa, TimePro- ja aikaprofiileja ei voi määrittää peruslaitteessa.

 - ⇒ Peruslaite on määritetty. Parametroi nyt kytkentälähtöjen lukumäärä ja nimitykset.
6. Valitse järjestelmän osat.
7. Pikavalikko avautuu.
8. Valitse ominaisuudet.
9. Valitse ominaisuus "Postilaatikko/hissi".
10. Valitse kytkentälähtöjen määrä valikosta.

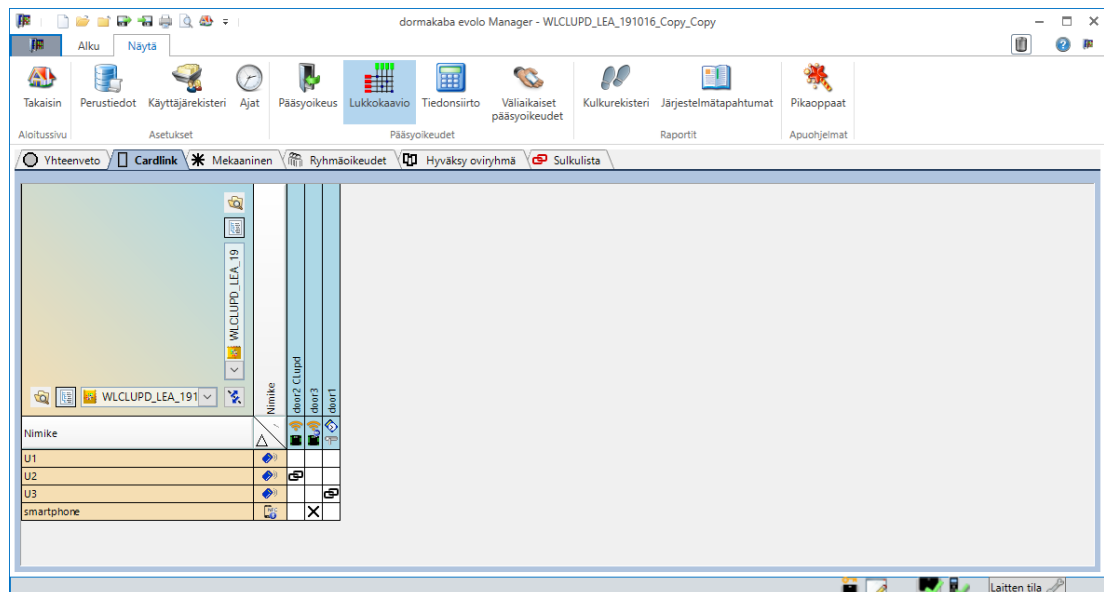
Ohje: valitse luettelosta "0" osille, joissa ei ole lähtöä, ja "49" osille, joissa on 49 lähtöä.
11. Syötä yksittäisten lähtöjen nimet yksityiskohtaisiin tietoihin.

Ohje: TimePro ja aikaprofiilit voidaan määrittää erikseen jokaiselle lähdölle.
12. Napsauta "OK".
 - ⇒ Lähdöt on määritetty ja käyttöoikeudet voidaan määrittää yksittäisille lähdöille.

Määritä tunniste (aikaprofiililla)

Tunnisteet voidaan määrittää osille "Näytä"-työkalurivin "Oikeudet"-painikkeella.

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Lukituskaavio".
2. Siirry Whitelist-luetteloon tai sähköiseen (CardLink) -välilehteen.
3. Haluttu tehtävä aktivoidaan matriisin avulla.
4. Määritä aikaprofiili valitulle kohdalle.
5. Napsauta painiketta "OK".



Katso matriisin symbolien selite kohdasta luku [▶ 6.8].

Tunnisteiden valmistelu Whitelistissä CardLinkiä varten

Jos projekti luodaan Whitelist-käyttöoikeuksilla, käyttäjätunnisteet voidaan valmistella myöhempään projektiin CardLink-käyttöoikeuksilla. CardLink-käyttöoikeudet on jo tallennettu tunnisteelle, eikä niitä tarvitse aktivoida, kun oviyksiköt vaihdetaan CardLinkiin.

On myös mahdollista siirtyä Whitelist-käyttöoikeuksilla valtuutetusta projektista CardLink-käyttöoikeuksilla olevaan projektiin.

Vaatimukset projektin ominaisuuksissa (F4):

- Projektin on oltava kokonaan Whitelist-tilassa.
- Kulkuoikeusteknologia:
 - elologic
 - LEGIC advant
 - MIFARE
- Kulkuoikeustila
 - Whitelist ja CardLink
- Turvakortti
 - Turvakortti on saatavilla tai se on jo luettu projektiin.

Esivalmistelut CardLinkille

1. Avaa projektin ominaisuudet (F4).
2. Vaihda kulkuoikeustilaksi "Whitelist-luettelo ja CardLink-tila".
3. Lue turvakortti, jos se ei ole vielä saatavilla projektissa.
4. Sulje projektin ominaisuudet.
5. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Käyttöoikeudet".
6. Siirry "CardLink"-välilehdelle.
7. Siirry "Käyttäjätunnisteita"-alavälilehdelle.

Tyyppi	Tila	Nimike	Oikeustyyppi	Aikaprofiili
U1	Valmisteltu...	U1	Varaus (alkamis-...	Work
U2	Ohjelmoitu	U2	Ryhmäoikeudet (...)	Work...

8. Vedä ja pudota käyttäjätunnisteet yksitellen vasemman ikkunan luettelosta oikeaan yläkulmaan. Käyttäjätunnisteet näytetään ikkunassa.
9. Valitse valtuutustyyppi ja aikaprofiili.
10. Siirry "Oviyksiköt"-alavälilehdelle.
11. Vedä ja pudota järjestelmän osat yksitellen vasemman ikkunan luettelosta oikean puolen suureen ikkunaan.
Uudet, määritetyt komponentit näytetään harmaalla taustalla, jos ne eivät ole vielä CardLink-tilassa.
12. Esitä kyseiset käyttäjätunnisteet pöytälukijalle ja ohjelmoi ne. Käyttäjätunnisteet ovat nyt valmisteltu CardLinkille.

Järjestelmän osien ohjelmointi



1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
⇒ Programmer näytetään tilarivillä.



2. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
3. Valitse luettelosta lukituskaavio.
4. Napsauta painiketta "Päivitä ohjelmointilaite".
 - ⇒ Tiedot ladataan Programmeriin.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilai	Paikka	Tila	Viite	Kulk
V4	Yhdistetty	DOOR1/1/DOOR1		OK	OK	Fr., 1.1
V4	Whitelist	DOOR3//MOBILE DOOR		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR1 CLUPD//DOOR2 CL...		Viety	OK	

5. Irrota Programmer tietokoneesta.
6. Siirrä tiedot yksittäisille osille Programmerilla.

Ohjelmoinnin vahvistaminen



1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
3. Valitse luettelosta lukituskaavio.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilai	Paikka	Tila	Viite	Ku
V4	Yhdistetty	DOOR1/1/DOOR1		OK	OK	Fr., 1.
V4	Whitelist	DOOR3//MOBILE DOOR		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR1 CLUPD//DOOR2 CL...		Viety	OK	

⇒ Tietojen päivitys tapahtuu automaattisesti. Ohjelmoidut komponentit merkitään tilasarakeessa tilaan "Ohjelmoitu".



Programmeria ei saa irrottaa tiedonsiirron aikana: Muuten tietoja ei lähetetä tai ne ovat puutteellisia.

6.9.2 CardLink-käyttöoikeuden luominen



Jos käyttöoikeuksien kirjaus on kytketty päälle, kaikki käyttöoikeuksiin liittyvät toiminnot kirjataan CardLink-järjestelmään.

- Tietojen kirjauksen päälle tai pois kytkeminen, katso luku [► 6.2.2.1].
- Kirjausten näyttäminen/vienti, katso luku.

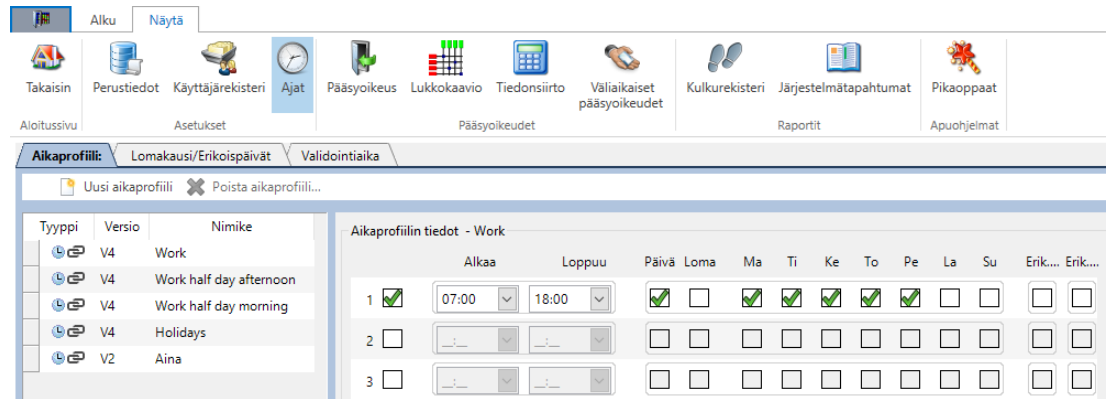
Tietoa teknologiasta

- dormakaba evolo tukee CardLinkiä
- Kaba elologic tukee CardLinkiä vain U-Line-osilla
- Kaba elostar ei tue CardLinkiä

Aikaprofiilin luominen oviryhmille

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue Aikaprofiili.
2. Siirry Aikaprofiili-välilehdelle.

3. Napsauta painiketta "Uusi aikaprofiili" ja anna uusi profiili.
4. Kirjoita nimi Kuvaus-kenttään.
5. Aktivoi aikaprofiilin tiedot.



Määritä validointiajat

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Aikaprofiili".
 2. Siirry "Validointi"-välilehdelle.
 3. Muuta lopetusajan tyyppi tai säädettävät tyypit. Muutosmahdollisuudet on kuvattu taulukossa.
- ⇒ Määritettyjä validointiaikoja voidaan nyt käyttää aikaprofiilien asettamiseen komponenteille ja tunnisteille kohdassa Perustiedot.

Vahvistusta ei voi muuttaa	24 tuntia
Vahvistusta ei voi muuttaa	"Aina" (rajoittamaton)
Vahvistus asetettavalla kellonajalla	Loppuaika (vain täysiä tunteja)
5x validointi säädettävällä kestolla	Päivä ja kellonaika

Jos validoinnissa on asetettava aika tai kesto, nimi-kenttä voidaan täyttää käyttäjän määrittelemällä sisällöllä.

Asetettuja aikaprofiileja ja validointitietoja voidaan soveltaa yksittäisiin osiin ja tunnisteisiin 'Perustiedot' -alueella:

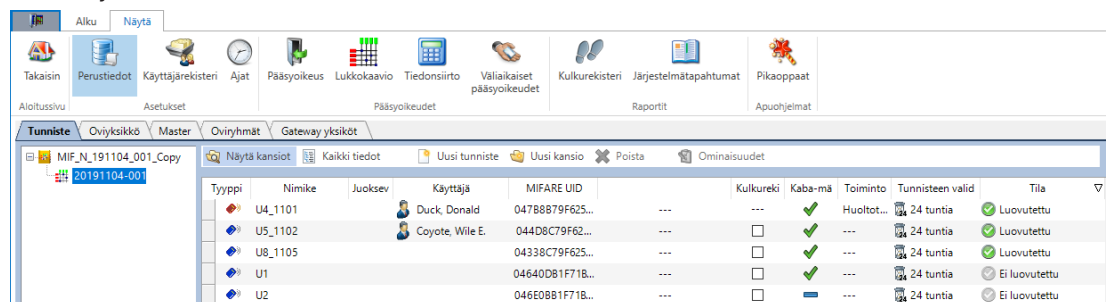
- Välilehden "Oviyksiköt" kentät
 - TimePro
 - TimePro-aikaprofiili
- Välilehden "Tunniste" kentät
 - Tunnisteen validointi

Tunnisteiden luku/tuonti



Programmer 1364 lukee elostar- ja elologic-tunnisteita. LEGIC-tunnisteille voidaan käyttää myös pöytälukijaa.

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue Perustiedot.
2. Siirry Tunniste-välilehdelle.



3. Valitse lukituskaavio, jolle tunniste luetaan.
4. Aseta tunniste pöytälukijaan.

5. Täytä kentät "Kuvaus", "Juoksevanumero" ja "Käyttäjä".
6. Napsauta painiketta Tallenna.

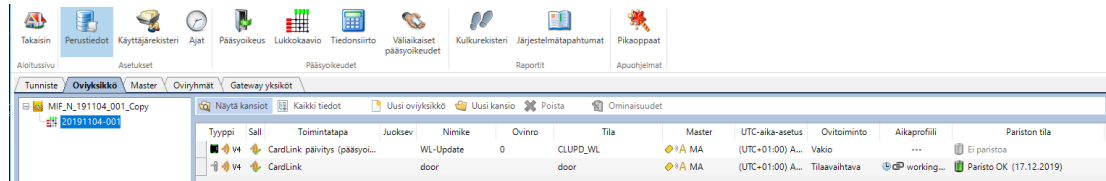
Tunniste voidaan syöttää manuaalisesti "Uusi tunniste"-painikkeella. Se voidaan myös tuoda tunnisteuettelona. [▶ 12.1]



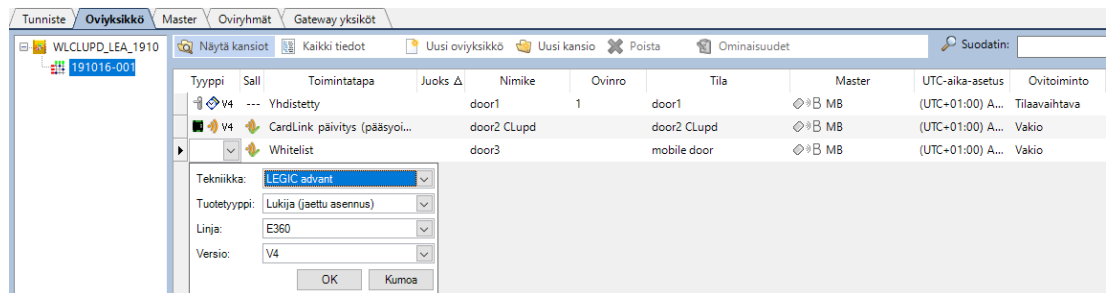
Luo osa ja määritä Master

Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä valikko "Perustiedot".
2. Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.



3. Luo ja rekisteröi osa toiminnolla "Uusi oviyksikkö".
4. Valitse "Tyyppi"-kenttään sopivat arvot teknologia-, muotokerroin-, linja- ja versioluetteloista.



5. Valitse kulkuoikeuskentästä valitun tyyppin tila.
6. Täytä kentät juoksevanumero, kuvaus ja ovinro.
7. Valitse TimePro-kentästä profiililaji.
8. Vahvista napsauttamalla "OK".
9. Valitse ohjelmointi-Master ohjelmointi-Masterin alla olevasta luettelosta.



Järjestelmän osat voidaan tuoda KIF-tiedostojen kautta.

Tunnista osat validointia varten



LEGIC Advant -projekteissa osat on aktivoitava validointia varten turvakortilla C2.

Kirjoitusvaltuutus LEGIC advantilla

Työohje

1. Esitä Master-tunniste ohjelmoinnin alustamiseksi.
2. Esitä turvakorttia C2 20 sekunnin ajan kirjoitusvaltuutuksen aktivoimista varten. Komponentin LED-valo palaa vihreänä prosessin aikana.
3. Kolmen äänen jälkeen vihreä LED sammuu ja prosessi päättyy.



Järjestelmän alkuasetusten palautuksen jälkeen valtuutustiedot on poistettu. Suorita valtuutus uudelleen.

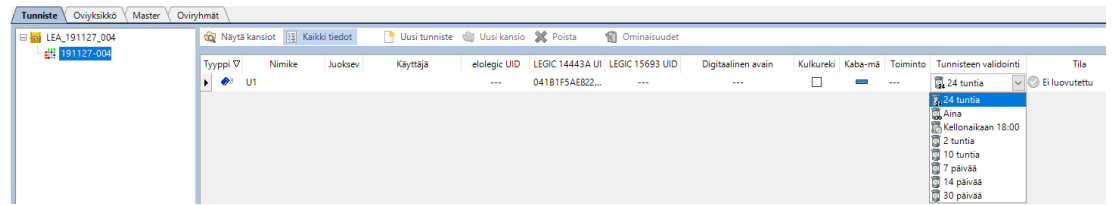
1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä sivu "Perustiedot".
2. Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.
3. Valitse validointitapa luettelosta.

4. Valitse tunnisteet tai osat.

Määritä tunnisteiden tai järjestelmän osan validointiaika

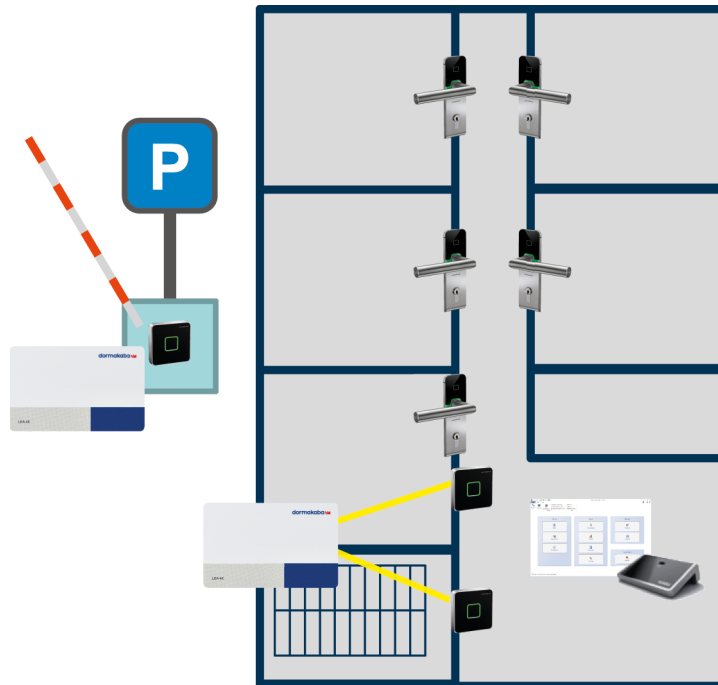
Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Perustiedot".
2. Siirry "Oviyksiköt"-välilehdelle.
3. Valitse haluamasi validointiajan merkintä luettelosta "Oviyksikön validointi".



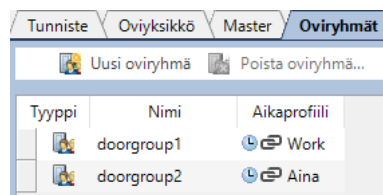
Esimerkki:

Rakennuksen validointi kirjoitetaan tunnisteiden validointikomponenteille, esim. Validointiaika 1 päivä. Tunniste on näin voimassa vain yhden päivän. Jotta vanhentuneella tunnisteella voi silti päästä pysäköintiportista, jos käyttäjä on poissa pidempään, pysäköintiportin järjestelmän osa asetetaan validointitilaan "Oviyksikkö 120 päivää". Jos käyttäjä on poissa yli 120 päivää, pääsy pysäköintialueelle ei ole enää mahdollista.



Oviryhmän perustaminen

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä valikko Perustiedot
2. Siirry Oviryhät-välilehdelle.
3. Napsauta painiketta "Uusi oviryhmä".
4. Luo uusi ryhmä.
5. Anna tälle oviryhmälle nimi kenttään "Nimi".
6. Valitse oviryhmälle aikaprofiili luettelosta "Aikaprofiili".



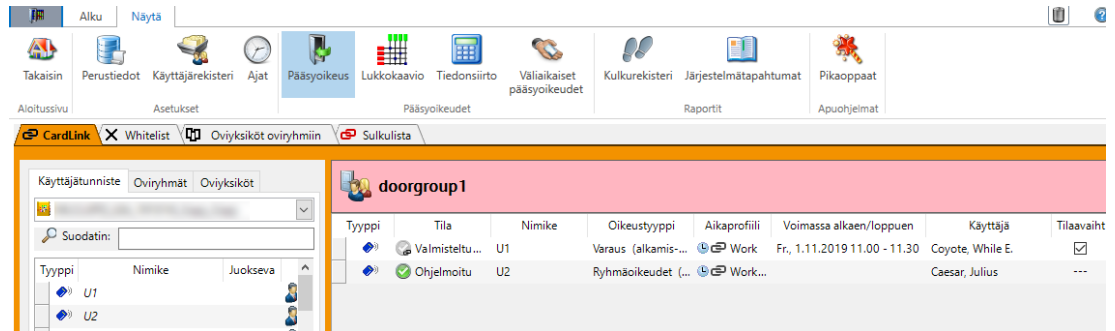
Osien ryhmittely (määritä oviryhmille)



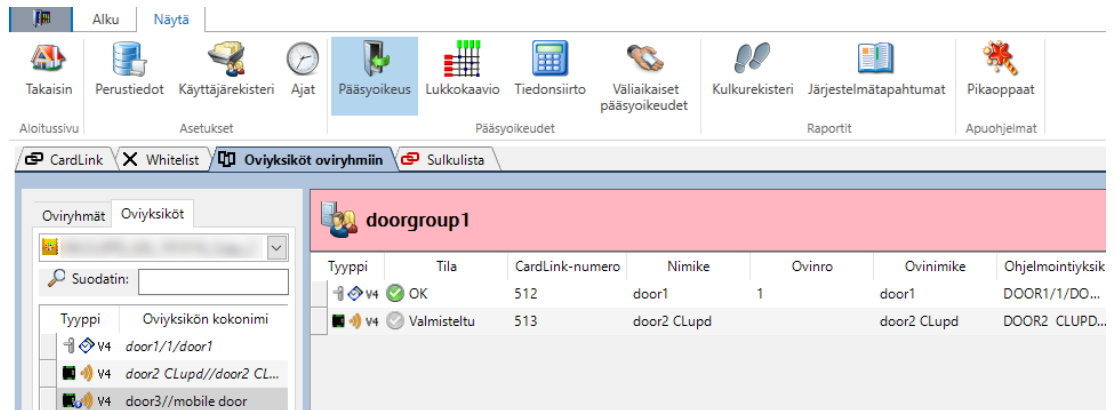
Oviryhmiä voidaan myös luoda ohjatun toiminnon "Luo uusi oviryhmä" avulla.

Työohje

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue "Käyttöoikeudet".
2. Siirry välilehdelle "Oviyksiköt oviryhmiin".
3. Siirry "Oviryhmät"-alavälilehdelle.
4. Valitse oviryhmä luettelosta.
5. Vedä ja pudota oviryhmä ikkunan oikeaan yläkulmaan. Valittu oviryhmä näkyy ikkunassa.



6. Siirry "Oviyksiköt"-alavälilehdelle.
7. Vedä ja pudota halutut järjestelmän osat vasemman ikkunan luettelosta oikeaan ikkunaan (Oviryhmä...).

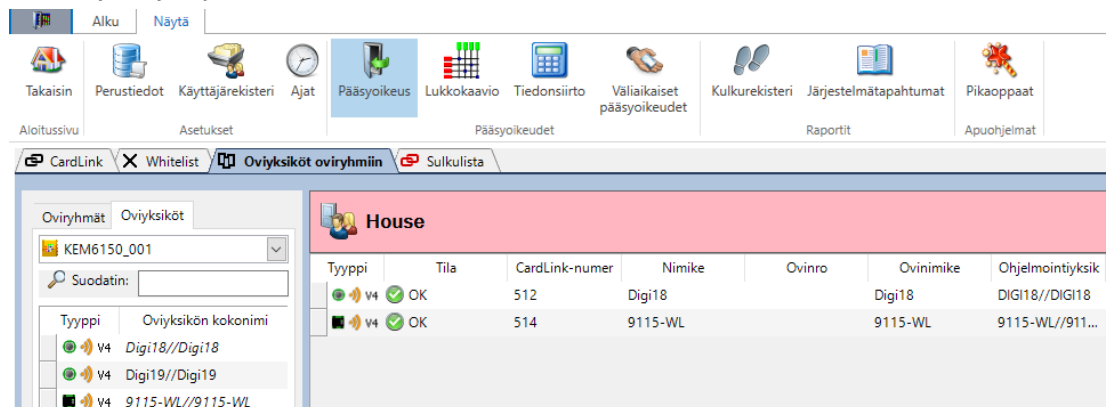


Yhdelle järjestelmän osalle voidaan määrittää useita erilaisia oviryhmiä.

CardLink-käyttöoikeuden luominen

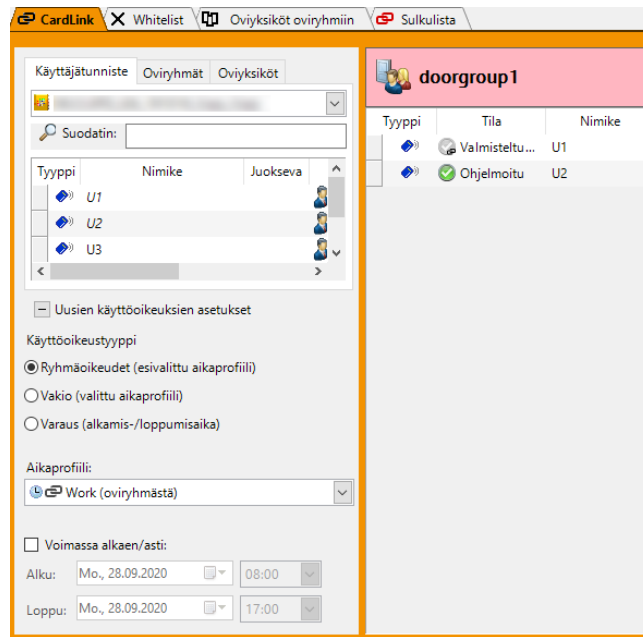
Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Käyttöoikeudet".
2. Siirry "CardLink"-välilehdelle.
3. Siirry "Oviryhmät"-alavälilehdelle.
4. Valitse oviryhmä luettelosta.
5. Vedä ja pudota valittu oviryhmä ikkunan oikeaan yläkulmaan.
⇒ Valittu oviryhmä näkyy ikkunassa.
6. Siirry "Käyttäjätunnisteita"-alavälilehdelle.

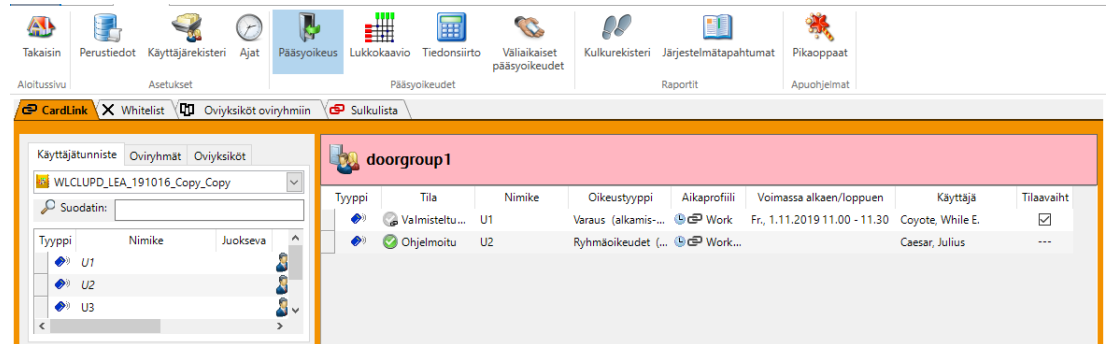


7. Vedä ja pudota halutut käyttäjätunnisteet vasemman ikkunan luettelosta oikeaan ikkunaan.

8. CardLink-käyttöoikeuden ominaisuudet näytetään.
9. Napsauta painiketta "OK".
⇒ Ikkunassa näytetään käyttäjätunniste tai valitut käyttäjätunnisteet.



10. Esitä käyttäjätunnisteet pöytäluukijalle ja ohjelmoi ne.
11. Ohjelmoi oven osat Programmerilla tai langattomalla yhteydellä.



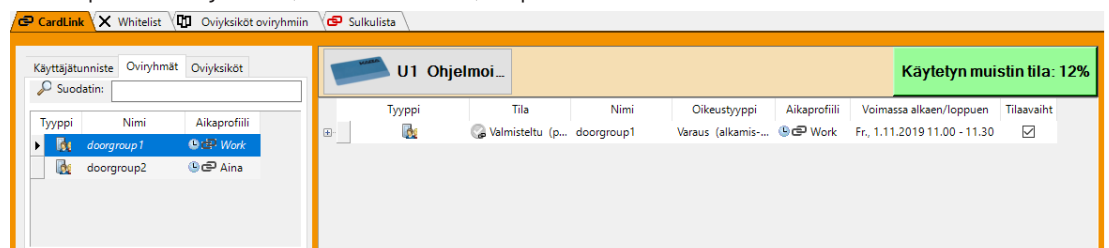
Ohjelmoi tunniste



Tunnisteet voidaan ohjelmoida myös "Väliaikaiset pääsyoikeudet" -alueen tai "Lukituskaavio" -alueen kautta.

Työohje

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue "Käyttöoikeudet".
2. Siirry CardLink-välilehdelle.
3. Siirry Käyttäjätunniste-alavälilehdelle.
4. Vedä ja pudota ominaisuudet "Ryhmäoikeudet", "Vakio" tai "Varaus" oikean yläkulman ikkunaan.
5. Esitä ohjelmoitavat tunnisteet pöytäluukijalle.
6. Napsauta Ohjelmoi (tunnisteen nimi)... -painiketta.



Järjestelmän osien ohjelmointi



- LEGIC Advant ja MIFARE -komponentit ohjelmoidaan Programmer 1460:lla.
- eologic- ja elostar-osat ohjelmoidaan Kaba elo Programmer 13 64:lla.

Jos projektit sisältävät eri teknologioiden komponentteja, esim. LEGIC Advant ja eologic tai elostar, molemmat Programmertyytit vaaditaan. Nämä näytetään kukin omalla välilehdellään.

Työohje

1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
⇒ Programmer näytetään tilarivillä.



2. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
3. Valitse lukituskaavio luettelosta.
4. Napsauta painiketta "Päivitä ohjelmointilaite".
⇒ Tiedot ladataan Programmeriin.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilaitteelle	Paikka	Tila	Viite	Kulk
V4	Yhdistetty	DOOR1/1/DOOR1		OK	OK	Fr., 1.1
V4	Whitelist	DOOR3//MOBILE DOOR		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR1 CLUPD//DOOR2 CL...		Viety	OK	

5. Irrota Programmer tietokoneesta.
6. Siirrä tiedot järjestelmän osille Programmerilla.

Ohjelmoinnin vahvistaminen



1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
3. Valitse luettelosta lukituskaavio.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilaitteelle	Paikka	Tila	Viite	Ku
V4	Yhdistetty	DOOR1/1/DOOR1		OK	OK	Fr., 1.
V4	Whitelist	DOOR3//MOBILE DOOR		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR1 CLUPD//DOOR2 CL...		Viety	OK	

⇒ Tietojen päivitys tapahtuu automaattisesti. Ohjelmoidut komponentit merkitään tilasarakeessa tilaan "Ohjelmoitu".



Programmeria ei saa irrottaa tiedonsiirron aikana: Muuten tietoja ei lähetetä tai ne ovat puutteellisia.

6.9.3 CardLink-päivitys erillisillä komponenteilla



Suuren tietomäärän siirtäminen voi kestää jonkin aikaa.

CardLink-päivitystoimintoa käytetään langattomasti validointien ja käyttöoikeuksien päivittämiseen käyttäjätunnisteelle. Tämä luku sisältää tietoa itsenäisestä versiosta ilman langatonta yhdyskäytävää. Itsenäisessä versiossa käytetään etälukijaa 91 15 ja laajennusmoduulia 90 43. Tätä kutsutaan Cardlink-päivityslukijaksi.



Osilta vaaditaan vähintään seuraavat laiteohjelmistoversiot:

- Ohjelmistolaite 1460: 1.36
- Etälukija 91 15 ja laajennusmoduuli 90 43: 42.40



Kun käytät LEGICiä etälukijassa, tee kirjoitusvaltuutus.

Vaatimukset

Käytettyjen lukijoiden asetukset:

CardLink-päivityksessä käytettävän järjestelmän osan on sisällettävä seuraavat parametrit:

- "Oviyksikkötyyppi" on etälukija E320, 360 (Wireless)
- Jokin seuraavista kulkuoikeustiloista on valittuna perustiedoissa:
 - CardLink (päivityksellä)
 - Mixed (päivityksellä)
 - Päivitys

Etälukijan ominaisuuksien asettaminen

Valintaruutu CardLink-päivityslukija on aktivoitu: CardLink-päivitystiedot siirretään osaan ohjelmointilaitteen 1460 kautta.

- "Käytä CardLink-päivityslukijaa standalone-lukijana" on valittu

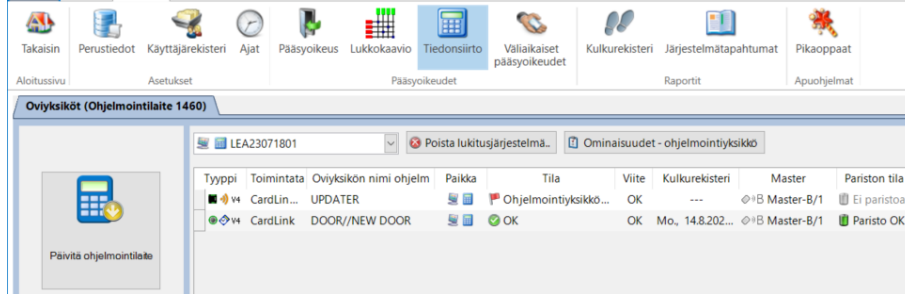
Cardlink-päivityslukijan tietueiden päivitys



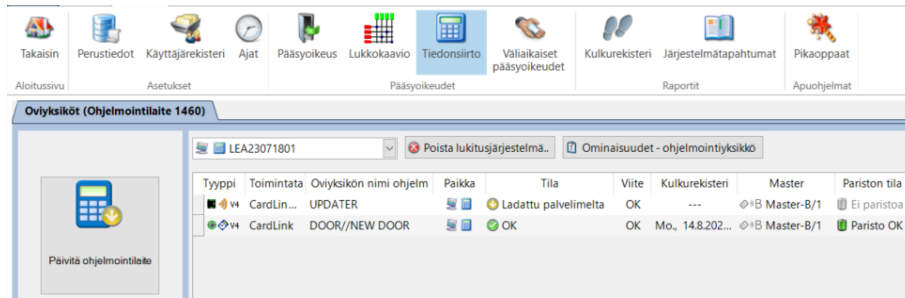
Suuren tietomäärän siirtäminen voi kestää jonkin aikaa.

Työohje

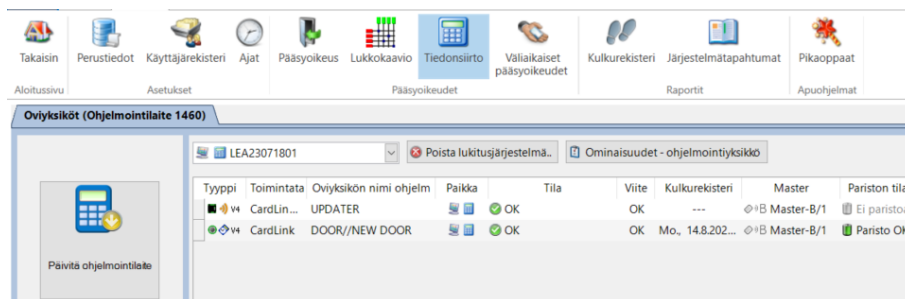
1. Siirry Näytä-valikosta "Tiedonsiirto"-valikkoon.
2. Siirry "Oviyksiköt (Ohjelmointilaitte 1460)" -välilehdelle.



3. Napsauta painiketta "Päivitä ohjelmointilaitte".



4. Etsi CardLink-päivityslukija ohjelmointilaitteella.
5. Kirjautu laitteeseen Master-tunnisteella.
6. Valitse ohjelmointilaitteella "Päivitä konfiguraatio"
 - ⇒ Muutetut tiedot ladataan osaan.
 - ⇒ Uudet kulkuoikeudet ja validoinnit siirretään tunnisteeseen, kun kyseinen tunniste esitetään seuraavan kerran.
 - ⇒ CardLink-päivityspalautte voidaan siirtää ohjelmointilaitteeseen. Katso kuvaus kohdasta "CardLink-päivityspalautteen hakeminen ohjelmointilaitteella".
7. Kytke ohjelmointilaitte KEM:ään.
8. Siirry valikossa "Tiedonsiirto" välilehdelle "Oviyksiköt (ohjelmointilaitte 1460)".
 - ⇒ Ohjelmointilaitteeseen siirretty päivitysprosessin palautte siirretään automaattisesti KEM:ään.

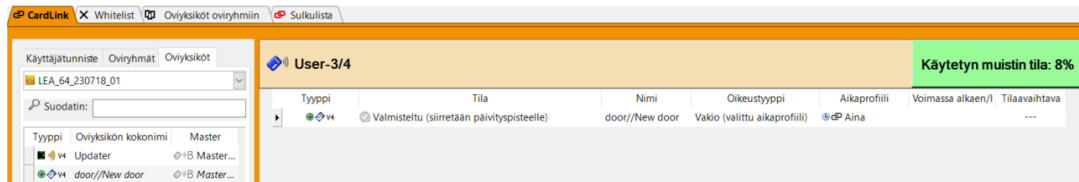


CardLink-päivityspalautteen hakeminen ohjelmointilaitteella

Palautte siitä, onko käyttäjä noutanut käyttöoikeutensa CardLink-päivityslukijasta, siirretään KEM:ään ohjelmointilaitteen kautta. Tätä varten CardLink-päivityslukijaa on käytettävä ohjelmointilaitteella.

Vaatimukset

- Käyttäjän muuttuneet käyttöoikeudet on siirretty CardLink-päivityslukijaan.



- Ohjelmistolaite 1460
- Master-tunniste (osiin rekisteröinti)

Työohje

1. Etsi CardLink-päivityslukija ohjelmointilaitteella.
2. Kirjautu laitteeseen Master-tunnisteella.
3. Valitse ohjelmointilaitteessa valikko "Lue oviyksikkö" ja valikkokohta "Cardlink-päivitys".
⇒ Kun tiedot on luettu, ohjelmointilaitte ilmoittaa "Luettu onnistuneesti".
4. Kytke ohjelmointilaitte KEM:ään.
5. Siirry valikkoon "Tiedonsiirto".
⇒ Tiedot synkronoidaan automaattisesti KEM:n kanssa.
⇒ Kohdassa "Käyttöoikeudet/CardLink" näkyy vastaavan käyttäjätunnisteen kohdalla "nykyinen", jos myönnetty käyttöoikeudet on "noudettu" CardLink-päivityslukijalta.

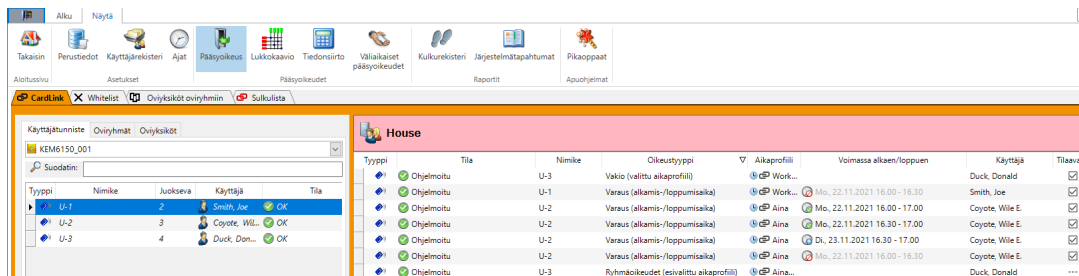


6.9.4 Varaus

Tässä osiossa kuvataan yksittäisten ovien tai oviryhmien oikeuksien jakamista yhdelle ajanjaksolle tai useampiin ajanjaksoihin. Toiminto on käytettävissä vain CardLinkillä.

6.9.4.1 Luominen

Yksittäisen varauksen luominen



1. Avaa valikko "Näytä/Käyttöoikeudet".
2. Valitse "CardLink"-välilehti.
3. Valitse ohjelmoitava tunniste "Käyttäjätunniste"-välilehdeltä.
4. Vedä valittu tunniste hiirellä oikealle yläpalkkiin.
5. Ovi tai oviryhmä parametrien asettelua varten oikealla alemmassa kentässä.

CardLink-ominaisuudet

Käyttöoikeustyyppi

Ryhmäoikeudet (esivalittu aikaprofiili)

Vakio (valittu aikaprofiili)

Varaus (alkamis-/loppumisaika)

Aikaprofiili:

Aina

Voimassa alkaen/asti:

Alku: Mo., 22.11.2021 08:00

Loppu: Mo., 22.11.2021 17:00

OK Sulje

Pidä Shift-näppäin painettuna, ellei halua nähdä tätä valintaikkunaa

6. Valitse asetukset varaukselle.
7. Napsauta "OK".
 - ⇒ Tiedot on valmisteltu ja ne täytyy vielä kirjoittaa tunnisteelle.
 - ⇒ Toista prosessi luodaksesi lisää varauksia.

Rajoitetut varaukset

Jos 2 varausta on jo tehty tai vanhentuneita varauksia ei ole poistettu, seuraavat konfigurointivaihtoehdot ovat käytettävissä lisävarausten tekemiseen:

- Valitse varauksen aikaprofiili.
- Määritä voimassaoloaika.

CardLink-ominaisuudet

Käyttöoikeustyyppi

Ryhmäoikeudet (esivalittu aikaprofiili)

Vakio (valittu aikaprofiili)

Varaus (alkamis-/loppumisaika)

Aikaprofiili:

Aina

Voimassa alkaen/asti:

Alku: Mo., 22.11.2021 08:00

Loppu: Mo., 22.11.2021 17:00

OK Sulje

Pidä Shift-näppäin painettuna, ellei halua nähdä tätä valintaikkunaa

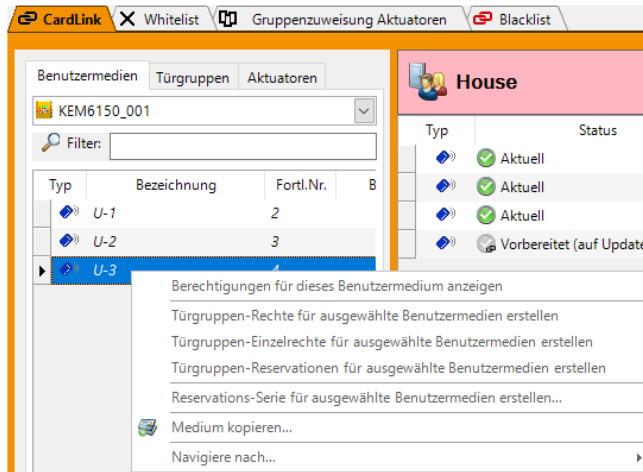
6.9.4.2 Luo sarja varauksia

Toistuville tapahtumille luodaan tunnisteelle sarja varauksia ja niitä vastaavat voimassaoloajat. Tunnisteen käyttäjä saa pääsyn ilmoitettuun oveen tai oviryhmään määrättyllä aikavälillä ja määrättyinä viikonpäivinä.

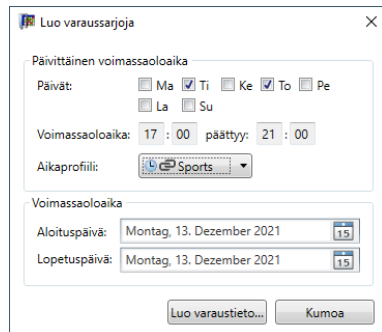
Tunnisteen käytettävissä olevasta tallennustilasta riippuen voidaan luoda enintään 100 varausta.

Työohje

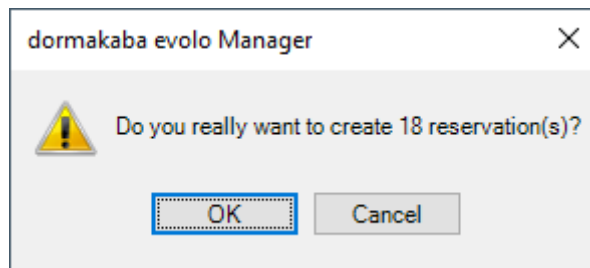
1. Avaa valikko "Näytä/Käyttöoikeudet".
2. Valitse "CardLink"-välilehti.
3. Valitse elementti "Oviryhvät"- tai "Oviyksiköt"-välilehdellä.



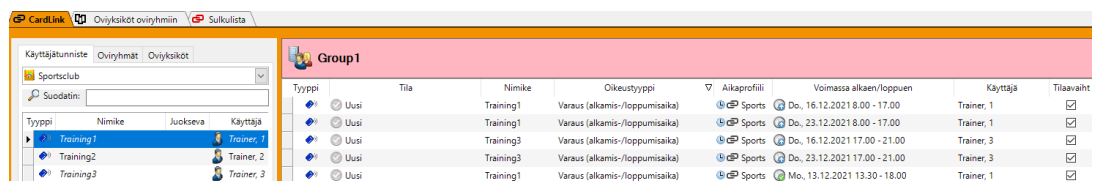
4. Vedä valittu elementti hiirellä oikealle yläpalkkiin.
⇒ Varaussarjan ovyksikkö tai oviryhmä valitaan.
5. Valitse "Tunnisteet"-välilehdeltä tunniste, jolle varaussarja luodaan.
6. Valitse tunnisteiden pikavalikosta kohta "Luo varaussarja".



7. Valitse asetukset.
8. Napsauta "Luo varaus".



9. Napsauta "OK".
⇒ Tiedot on valmisteltu ja ne täytyy vielä siirtää tunnisteelle.
10. Siirrä tiedot tunnisteelle.
⇒ Kirjoita CardLink-tiedot käyttäjätunnisteelle.
⇒ Lataa CardLink-tiedot CardLink-päivytyspisteeseen, esim. Wireless-lukijaan tai päätteeseen. Katso luku.



Esimerkki:

Urheiluseura on ohjelmoinut liikuntaryhmilleen talvikaudeksi kiinteät liikunta-ajat paikalliseen liikuntahalliin, johon vaaditaan pääsyä. Pelit pelataan lauantaisin tai sunnuntaisin.

Harjoitusryhmä

Harjoitusaika

Ryhmä 1: Vuoro	maanantai 18.00–20.00 Pukuhuoneet 1 ja 2	keskiviikko 18.00–20.00 Pukuhuoneet 1 ja 2	perjantai 18.00–20.00 Pukuhuoneet 1 ja 2
Ryhmä 2: Jalkapallo	maanantai 20.00–22.00 Pukuhuoneet 3 ja 4	torstai 20.00–22.00 Pukuhuoneet 3 ja 4	
Ryhmä 3: Jääkiekko	tiistai 19.00–21.00 Pukuhuoneet 1 ja 2	perjantai 20.00–22.00 Pukuhuoneet 3 ja 4	
Pelit	lauantai 14.00–18.00	sunnuntai 14.00–18.00	

Hallin sisäänkäynnin hallinta toteutetaan CardLinkin avulla. Aikataulun perusteella järjestelmänvalvoja luo tarvittavat käyttöoikeudet varaussarjana. Kouluttajilla ja ryhmäläisillä on tunniste, jolle varaussarjat sitten tallennetaan. Jokaiselle harjoitusryhmälle on varattu aika-alueellaan 2 pukuhuonetta ja salin sisäänkäynti oviryhmän kautta.

Pelejä hallitaan erillisessä ryhmässä.

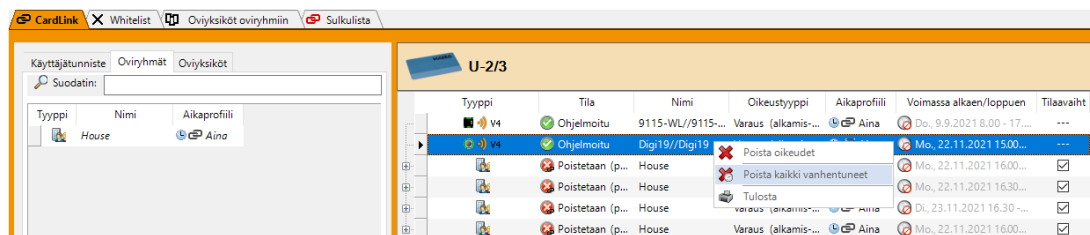
Esimerkiksi KEM:ssä ryhmän 1 tunnisteelle varaussarjan luomisvalikkoon syötetään:

Varaussarjat tehdään myös muille ryhmille.

6.9.4.3 Poista

Menettely vanhojen tai vanhentuneiden varausten poistamiseksi.

1. Avaa valikko "Näytä/Käyttöoikeudet".
2. Valitse "CardLink"-välilehti.
3. Valitse "Käyttäjätunniste"-välilehti.
4. Valitse käyttäjätunniste.
5. Vedä valittu käyttäjätunniste oikealle ylöspalkkiin.
6. Valitse oikeasta kentästä poistettava käyttöoikeus/varaus.



7. Valitse pikavalikosta:
 - "Poista käyttöoikeus"
 - "Poista kaikki vanhentuneet varaukset"
 - ⇒ Tieto valmistellaan poistettavaksi.
8. Siirrä muutokset tunnisteelle.
 - ⇒ Ohjelmoi tunniste pöytälukijalla.
 - ⇒ Lähetä tiedot CardLink-päivityslukijaan. Katso luku .

6.9.4.4 Sääto

Sääda näytettävän oviryhmän voimassaoloaika "Voimassaolo alkaen/saakka" -kentässä.

Työohje

1. Avaa valikko "Näytä/Käyttöoikeudet".
2. Valitse elementti, joka näytetään "Oviryhmät"- tai "Oviyksiköt"-välilehdellä.

House							
Tyyppi	Tila	Nimike	Oikeustyyppi	Aikaprofiili	Voimassa alkaen/loppuen	Käyttäjä	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Vakio (valittu aikaprofiili)	Work...		Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Di., 7.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Mi., 8.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Do., 9.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Di., 14.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Mi., 15.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Varaus (alkamis-/loppumisaika)	Aina	Do., 16.12.2021 8.00 - 17.00	Duck, Donald	
Ohjelmoitu	✓	U-3	Ryhmäoikeudet (esivalittu aikaprofiili)	Aina...		Duck, Donald	

3. Valitse säädettävä merkintä "Voimassa alkaen/saakka" -sarakeesta.

Start:	Do., 28.07.2021	08:00
Stopp:	Do., 29.07.2021	17:00
<input type="button" value="Entfernen"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>		

4. Sääda valitun merkinnän tietoja.
5. Napsauta "OK" vahvistaaksesi säädön.
Napsauta "Poista" poistaaksesi merkinnän
⇒ Tiedot on valmisteltu ja ne täytyy vielä siirtää tunnisteelle.

6.9.5 Mixed Mode

Mixed Mode -tilassa CardLinkin tai Whitelist-luetteloiden käyttöoikeudet tallennetaan tunnisteelle. Jos tunnistetta pidetään Mixed Mode -tilaan konfiguroidun osan edessä, osa tarkistaa ensin Whitelist-käyttöoikeudet. Jos käyttöoikeutta ei löydy, niin tarkistetaan CardLink-käyttöoikeudet. Osa avautuu, jos tunniste on jonkin näiden valtuutustyyppien mukaisesti valtuutettu.

Jos tunnisteella on molemmat valtuutustyytit ja tunniste luokitellaan "ei valtuutetuksi" toisessa valtuutustyytissä, tunniste hylätään.

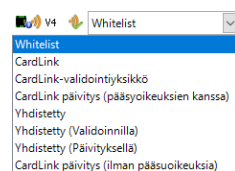
Esimerkki: Osa ei avaudu, jos tunnisteella on kelvollinen CardLink-käyttöoikeus, mutta sillä myös on aikaikkunan ulkopuolella oleva WhiteList-käyttöoikeus.

Asetukset



Langaton yhdyskäytävä ei vielä tue Mixed Mode -tilaa langattoman yhteyden kautta.

Mixed Mode -käyttötila valitaan "Oviyksiköt" -välilehdeltä "Perustiedot" -valikosta.



6.9.6 Käyttöoikeuksien kopiointi tunnisteista ja järjestelmän osista

Tätä toimintaa voidaan käyttää tunnisteiden tai järjestelmän osien kopioimiseen käyttöoikeuksineen.

Seuraavat ovat mahdollisia:

- Kopiointi projektin lukituskaaviossa.
- Kopioi muista projektin lukituskaavioista.
- Yhden tai useamman tunnisteiden kopiointi.
- Yhden tai useamman järjestelmän osan kopiointi.

Vaatimukset

- Tunnisteet ja osat voidaan kopioida projektista Whitelist-luettelossa tai CardLinkillä.
- Kaikki Whitelist- ja/tai CardLink-käyttöoikeudet kopioidaan.

Tunnisteen kopiointi

Tunnisteet voi kopioida "Pikaoppaat"-painikkeella tai "Käyttöoikeudet"-alueen "Kopioi tunniste"-toiminnolla. Valitse tunniste viitteeksi ja kopioi se yhteen tai useampaan kohdetunnisteeseen.



Muutetut osat on päivitettävä Programmerilla tai langattomasti. CardLink-käyttöoikeuksilla varustettu tunniste on päivitettävä pöytälukijalla tai päätteellä.

Työohje

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue "Pikaoppaat".
2. Napsauta painiketta "Kopioi tunniste".
3. Seuraa ohjattua toimintoa.
4. Napsauta kopioinnin jälkeen painiketta "Sulje".

Kopioi järjestelmän osat

Osat voidaan kopioida "Pikaoppaat"-painikkeella tai valtuutuksista "Kopioi oviyksikkö"-valikosta.

Valitse osa viitteeksi ja kopioi se yhteen tai useampaan kohdeosaan.



Muutetut osat on päivitettävä Programmerilla tai langattomasti. CardLink-käyttöoikeuksilla varustettu tunniste on päivitettävä pöytälukijalla tai päätteellä.

1. Avaa Näytä-työkaluriviltä alue "Pikaoppaat".
2. Napsauta painiketta "Kopioi oviyksikkö".
3. Seuraa ohjattua toimintoa.
4. Napsauta kopioinnin jälkeen painiketta "Sulje".

6.10 Tiedonsiirto

Tiedonsiirto KEM-ohjelmiston, Programmerin ja/tai yhdyskäytävän (GW) sekä osien välillä Wireless-vaihtoehtoa varten.

Kenttien Tyyppi, Nimi, Käyttäjä jne. lisäksi myös Polku-kenttä voidaan aktivoida. Alakansioiden lukituskaavion nykyinen polku näkyy kohdassa Polku. Polku voidaan lajitella.

Wireless

Osat, joissa on Wireless-vaihtoehto, näkyvät "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehdellä ei-aktiivisina, jos näiden osien (kytketty GW:hen) [\[▶ 11.3\]](#) käyttöönnottoa ei ole vielä suoritettu. Osat on ohjelmitava kerran Programmer 1460:lla ennen Wireless-vaihtoehdon käynnistämistä. Wireless-käytönnoton ja tietojen Programmer 1460:sta ohjelmistoon siirron jälkeen osat näkyvät automaattisesti aktiivisina "Oviyksiköt (Langaton)" -välilehdellä. Tällä välilehdellä voidaan hakea useita ominaisuuksia, ladata kulkurekisteri ja päivittää parametrinti. Tällöin osia ei tarvitse enää etsiä Programmerin kanssa.

Standalone

Ohjelmistolaite 1460



LEGIC Advant ja MIFARE -komponentit ohjelmoidaan Programmer 1460:lla.

1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Valitse luettelosta lukituskaavio.
3. Napsauta painiketta "Päivitä ohjelmointilaite".

⇒ Tiedot ladataan Programmeriin.



Kaikki komennot liittyvät valittuun lukituskaavioon.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilai	Paikka	Tila	Viite	Kul
V4	Yhdistetty	DOOR 2 MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	Whitelist	DOOR MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	Vapaavalin...	CABINET LOCK//CABINET 01		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR//DOOR		Viety	OK	
V4	---	WL-UPDATE/0//CLUPDWL		Viety	OK	

Päivitä Programmer	Osien nykyiset tiedot ladataan Programmeriin.
Päivitä kulkurekisteri	Nykyiset kulkurekisteritiedot ladataan Programmerilta KEM-ohjelmistoon.
Poista kaikki tiedostot	Kaikki osien tiedot poistetaan Programmerilta.



Programmeria ei saa irrottaa tiedonsiirron aikana: Muuten tietoja ei lähetetä tai ne ovat puutteellisia.

Programmer 1364



Kaba elologic- ja Kaba elostar-osat ohjelmoidaan Kaba elo Programmer 1364:lla.

1. Yhdistä Programmer 1364 tietokoneeseen USB-kaapelilla.
⇒ Programmer näytetään tilarivillä.
2. Valitse luettelosta lukituskaavio.
3. Napsauta painiketta "Päivitä ohjelmointilaite".
⇒ Tiedot ladataan Programmeriin.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilai	Paikka	Tila	Viite	Kul
V4	Yhdistetty	DOOR 2 MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	Whitelist	DOOR MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	Vapaavalin...	CABINET LOCK//CABINET 01		Ladattu palvelimelta	OK	
V4	---	DOOR//DOOR		Viety	OK	
V4	---	WL-UPDATE/0//CLUPDWL		Viety	OK	

Päivitä Programmer 1364	Osien nykyiset tiedot ladataan Programmer 1364:ään.
Lataa kaikkien oviyksiköiden tila	Kaikkien osien tiedot ladataan Programmer 1364:ään.

Päivitä kulkurekisteri	Nykyiset kulkurekisteritiedot ladataan Programmer 1364:ltä KEM-ohjelmistoon.
------------------------	--



Programmeria ei saa irrottaa tiedonsiirron aikana: Muuten tietoja ei lähetetä tai ne ovat puutteellisia.

6.10.1 Tietovirhe

Jos "Tila"-kentässä näkyy "Datavika", osan merkintä on tarkistettava.

Jos haluat nähdä tarkemman virhekuvauksen, vie hiiren osoitin sanan "Datavika" päälle ja odota, kunnes virheen kuvaus näkyy työkaluvihjeessä.

Seuraava taulukko esittää mahdolliset virhekuvaukset.

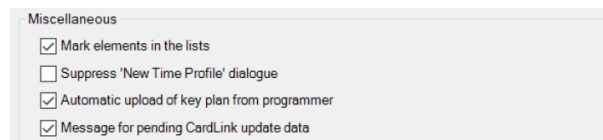
Virheilmoitus	Kuvaus	Korjaus
Tietovirhe	Oviyksikölle ei ole vielä määritetty ohjelmointi-Masteria.	Määritä osille Master tai lue Master projektiin ja määritä se sitten osille.
	Määritetyllä ohjelmointi-Masterilla ei ole kelvollista UID:tä.	Tarkista ohjelmointi-Masterin UID.
	Kulkuoikeustilaa ei ole vielä asetettu.	Aseta kulkuoikeustila.
	TimeProlle ei ole asetettu aikaprofiilia.	Valitse ja/tai aseta aikaprofiili.
	TimePron käyttämä aikaprofiili on virheellinen.	Tarkista ja korjaa aikaprofiili.
	Joku käytetyistä aikaprofiileista ei ole oikein.	Tarkista ja korjaa aikaprofiili.
	Jollakin käytetyistä käyttäjätunnisteista on virheellinen UID.	Tarkista käyttäjätunnisteen UID.
	Jollakin käytetyistä käyttäjätunnisteista on virheellinen CID.	Tarkista käyttäjätunnisteen CID.
	Käyttöoikeudelle ei ole vielä annettu Master B -tunnistetta.	Määritä osille Master B tai lue Master B projektiin ja määritä se sitten osille.
	Jossakin käytetyistä Master B -tunnisteista on viallinen UID.	Tarkista/viimeistele käytetyn Master B -tunnisteen UID.
	"LEGIC advant -tekniikat" -valinta projektin ominaisuuksista on arvossa "Manuaalinen". Tällä oviyksiköllä on kuitenkin valtuutettu sellaisia käyttäjätunnisteita, jotka eivät tue haluttua teknologiaa.	Tarkista teknologian valinta / projektin ominaisuudet. Tarkista käyttäjätunnisteet ja käyttöoikeudet.

Kun ongelma on korjattu, "Datavika"-ilmoitusta ei enää näytetä.

6.11 CardLink-päivitystiedot

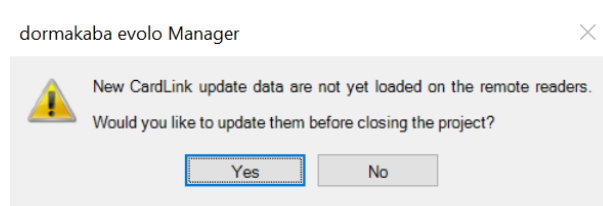
Jos CardLink-päivitystietoja ei ole vielä siirretty, käyttäjälle ilmoitetaan tästä projektin sulkemisen yhteydessä, jolloin hän voi päättää, haluaako vielä tehdä tämän.

Vaatimukset



- "Viesti odottavista CardLink-päivitystiedoista" on otettu käyttöön asetuksissa (oletus).
- Käytettävissä on CardLink-päivitystoiminnolla varustettu etälukija.
- Etälukijan uusia päivitystietoja ei ole siirretty.

Käyttäytyminen



- Valintaikkuna avautuu, jos siirtämättömiä CardLink-päivitystietoja odottaa siirtämistä.
- Siirrä nämä tiedot napsauttamalla "Kyllä" ennen projektin sulkemista. Käyttäjä ohjataan valikkoon "Tiedonsiirto", josta hän voi siirtää tiedot.
- Napsauta "Ei", jolloin projekti suljetaan siirtämättä tietoja.

6.12 Kulkurekisteri

Kulkurekisteritoiminto mahdollistaa toiminnan seuraamisen. Kulkurekisteritiedot voidaan siirtää käyttäjätunnisteesta tai osasta järjestelmäohjelmistoon näytettäväksi.

Seuraavat mahdollisuudet ovat valittavissa:

- Siirrä osan kulkurekisteritiedot.
- Siirrä tunnisteen kulkurekisteritiedot.
- Hae kulkurekisteritiedot langattomasti.

Menetelmän valinnan jälkeen menettely on seuraava:

Osan kulkurekisteritietojen siirto



Kulkurekisteritiedot on tallennettu osan muistiin. Kulkurekisteritiedot luetaan Programmerilla ja siirretään järjestelmäohjelmiston muistiin.

Vaatimukset: Osan kulkurekisteritiedot luetaan Programmerilla.

Työohje

1. Yhdistä Programmer tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Napsauta "Tiedonsiirto" -painiketta Näytä-työkalurivillä.
3. Valitse luettelosta lukituskaavio.
4. Napsauta painiketta "Tuo kulkurekisteri".
 - ⇒ Tiedot ladataan Programmerista järjestelmäohjelmistoon.

Tyyppi	Toimintatapa	Oviyksikön nimi ohjelmointilai	Paikka	Tila	Viite	Kulkurekisteri	Master	Pariston tila
V4	Yhdistetty	DOOR 2 MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	---	⌄ B M B	Tuntematon
V4	Whitelist	DOOR MOBILE ACCESS		Ladattu palvelimelta	OK	---	⌄ B M B	Tuntematon
V4	Vapaavalin...	CABINET LOCK//CABINET 01		Ladattu palvelimelta	OK	---	⌄ A MA	Tuntematon
V4	---	DOOR//DOOR		Viety	OK	---	[ei käytössä]	Paristo OK
V4	---	WL-UPDATE/0/CLUPDWL		Viety	OK	---	[ei käytössä]	Ei paristoa

5. Napsauta "Kulkurekisteri" -painiketta Näytä-työkalurivillä.
6. Siirry "Oviyksikkö"-välilehdelle.
7. Jos lukituskaaviota ei ole valittu, valitse lukituskaavio.
8. Valitse luettelosta osat kaksoinapsauttamalla. Vaihtoehtoisesti siirrä luettelon elementtejä vetämällä ja pudottamalla ylhäältä oikealta.

Tapahtuman aika	Tapahtuma	Nimike	Käyttäjä	UID	Digitaalinen avain
Mo., 5.10.2020 klo 13.24.43	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Mo., 5.10.2020 klo 11.39.01	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Mo., 5.10.2020 klo 11.38.56	✗ CardLink: ei oikeutta	U3	---	04619389F...	---
Mo., 5.10.2020 klo 11.38.52	✗ CardLink: ei oikeutta	U2	---	046E0B81F...	---
Mo., 5.10.2020 klo 11.38.47	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Mo., 5.10.2020 klo 9.49.21	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Mo., 5.10.2020 klo 8.41.44	🔧 Laitteohjelmisto käynnistettiin...	MA	---	043A48D1...	---
Mo., 5.10.2020 klo 8.41.00	🔧 Langaton käyttöönotto aloitettu	MA	---	043A48D1...	---
Mo., 5.10.2020 klo 8.31.37	🔧 Langaton käyttöönotto aloitettu	MA	---	043A48D1...	---
Mo., 5.10.2020 klo 7.31.08	🔧 Ohjelmointilaitte	MA	---	043A48D1...	---
Mo., 5.10.2020 klo 7.31.08	🔧 Yksi tai useampi turvakoodeist...	MA	---	043A48D1...	---
Fr., 11.9.2020 klo 16.48.44	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Fr., 11.9.2020 klo 15.58.31	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---
Fr., 11.9.2020 klo 15.58.17	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	U1	Duck, Donald	04640D81...	---

Tunnisten kulkurekisteritietojen siirto



Osa kirjoittaa kulkurekisteritiedot esitetyle tunnisteelle. Nämä kulkurekisteritiedot voidaan siirtää järjestelmäohjelmistoon pöytälukijan avulla. Tämä toiminto voidaan aktivoida kohdasta Projektin ominaisuudet.

Työohje

1. Napsauta "Kulkurekisteri" -painiketta "Näytä"-työkalurivillä.
2. Siirry "Tunniste"-välilehdelle.
3. Aseta tunniste pöytälukijaan.
4. Paina painiketta "Lue (tunnisteen nimi) kulkurekisteri..."

Tapahtuman aika	Tapahtuma	Oven nimi
Mo., 5.10.2020 klo 13...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Mo., 5.10.2020 klo 11...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Mo., 5.10.2020 klo 11...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Mo., 5.10.2020 klo 9.4...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 16.4...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 15.5...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 15.5...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 15.5...	✗ CardLink: validointivirha	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 12.5...	✗ CardLink: validointivirha	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 12.5...	✗ CardLink: validointivirha	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 12.5...	✗ CardLink: validointivirha	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Fr., 11.9.2020 klo 12.5...	✗ CardLink: validointivirha	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL
Do., 28.11.2019 klo 16...	✗ CardLink: ei oikeutta	V4 DOOR//DOOR
Do., 28.11.2019 klo 16...	✓ CardLink: pääsy (henkilökohtai...)	V4 WL-UPDATE/0/CLUPDWL

Hae kulkurekisteritiedot langattomasti

Langattoman yhteyden kautta kytkettyjen osien kulkurekisteritiedot voidaan hakea käyttämällä langatonta yhdyskäytävää.

Työohje:

1. Valitse siirron osat "Tiedonsiirto"-valikosta.
2. Napsauta "Lataa kulkurekisteri".
 - ⇒ Pyyntö lähetetään yhdyskäytävälle ja edelleen osille.
 - ⇒ Tiedot siirretään järjestelmän osilta KEM:iin yhdyskäytävän avulla.
 - ⇒ Kun pyynnön nykyinen aikaleima näkyy kohdassa "Kulkurekisterin status", siirto on valmis.

Kulkurekisterikoodien taulukko

Seuraava taulukko kuvaa luettujen kulkurekisteritietojen merkityksen.

#	Kulkurekisterikoodit Tapahtuma	Kuvaus/korjaustoimenpide
01	Kulkuoikeus myönnetty	Esitetty tunniste on valtuutettu.
02	Kulkuoikeus evätty (ei valtuutusta)	Esitetty tunniste ei ole valtuutettu.
03	Kulkuoikeus evätty (väärä aika)	Tunniste esitettiin aikaikkunan ulkopuolella.
04	Kulkuoikeus myönnetty (varavirtalähde)	Vaihda paristot. Ks. kyseisen osan käsikirjan luku Huolto.
05	Master A/B	Aloita manuaalinen ohjelmointi (tunnisteet)
06	Ohjelmistolaite	Aloita Programmer-käyttö
07	Ajan asetus	Aika on asetettava. Oikein asetettu kello takaa osan ajasta riippuvien toimintojen oikean toiminnan.
08	Tilamoduuli (ulkoinen)	(elologic)
09	TimePro Office auki	
0A	TimePro Office suljettu	
0B	Kulkuoikeus evätty (väärä TwinTime-aika)	(elologic)
0C	Kulkuoikeus evätty (väärä SPC)	(elologic)
0D	Ei sovi digitaaliseen sylinteriin	(elologic) tarkista mekatroniikkayksikkö ja elektroniikka.
0E	Kulkuoikeus evätty (TwinTime-virhe)	(elologic)
0F	Sulje avoin tila	(vain etälukijalla ja Compact-lukijalla)
10	Oviyksikön kokoonpanomuutoksen jälkeen laiteohjelmisto käynnistettiin uudelleen	
11	Kulkuoikeus myönnetty (vierailijan käyttöoikeus)	(elologic)
12	Häiriö Lukitusmoduulia	ei voitu sulkea
13	Häiriö lukitusmoduulissa korjattu	Sulkuyritys onnistui
14	Varoitus kytkentäasema	vain digitaalisessa sylinterissä
15	KytKentäasema oikein	vain digitaalisessa sylinterissä
16	Ei konfigurointia laiteohjelmistopäivityksen jälkeen.	Konfiguraatio on hävinnyt ja se on siirrettävä uudelleen.
19	Avaa TimePro Day/Night	Komponentti avautuu asetettuna aikana.
1A	TimePro Day/Night tai Office suljettu (aika kulunut)	Osa sulkeutuu asetettuna aikana.
1B	Pass-Mode auki	Osa on avattu Pass Modessa
1C	Pass-Mode suljettu	Osa on suljettu Pass Modessa
20	Yksi tai useampi Sitekey on lisätty, muutettu tai poistettu.	
21	Kaikkia Sitekey-tunnisteita ei voitu lukea Masterilta.	

#	Kulkurekisterikoodit Tapahtuma	Kuvaus/korjaustoimenpide
22	Kulkuoikeus evätty (ei Mobile-valtuutusta)	(elologic) Osa ei ole määritelty Mobile Access -käytölle. Tarkista: <ul style="list-style-type: none"> Vaatimukset Mobile Accessille.
23	Kulkuoikeus evätty (väärä aika)	(elologic)
2B	Kulkuoikeus evätty (väärä TwinTime-aika)	(elologic)
30	Nimetty	vain LEGIC Advant/Prime: Osalle myönnettiin kirjoitusvaltuutus turvakortilla C2.
31	Nimeäminen poistettu	vain LEGIC Advant/Prime: Kirjoitusvaltuutus poistettiin osalta turvakortilla C2. Kirjoitusvaltuutus on annettava esim. alkuasetusten palauttamisen jälkeen uudelleen.
32	Kulkuoikeus evätty (väärä aika)	(elologic)
33	Kulkuoikeus evätty (väärä aika)	(elologic)
35	VCP ok.	Osan VCP-määrittäminen onnistui. VCP:t sisältävät Mobile Accessin salakirjoitetun tunnisteen.
36	VCP-virhe: Yleinen virhe	
37	VCP-virhe: Väärä salasana	Tarkista salasana.
38	VCP-virhe: Mukautetun datan muoto on virheellinen	väärä pituus, muoto
39	VCP-virhe: Keystore täysi	Kaikki virtuaaliavaimen 128 tallennuspaikkaa ovat täynnä.
3A	VCP-virhe: KeySet ProjektID väärä	KeySet ProjektID ei täsmää tietokannan projektitunnuksen kanssa
3B	Kulkuoikeus evätty VCP-virhe: Väärä VCP Key	(elologic) väärä TwinTime-aika (evolo) VCP toiselta Legic Connect -yritykseltä
3D	VCP-virhe: Järjestelmänvalvoja on jo määritetty	
3E	VCP-virhe: Ei järjestelmänvalvojaa määritettynä	
3F	VCP-virhe: Väärä LEGIC Chip ID	
40	S-moduuli (Käynnistä toiminto: Aina auki)	Osa avattiin S-moduulin kautta.
41	S-moduuli (Käynnistä toiminto: Aina kiinni)	Osa suljettiin S-moduulin kautta.
42	S-moduuli (Käynnistä toiminto: Valinnainen tunniste)	
43	S-moduuli (Käynnistä toiminto: Vakiotila)	S-moduuli on epäkunnossa. Osa toimii kuitenkin normaalisti.
44	S-moduuli (virtakatkoksen loppu)	(elologic)
45	S-moduuli (ei kulkuoikeutta Aina kiinni -tilassa)	Osa on suljettu S-moduulin kautta. Tunnisteella ei ole käyttöoikeutta.
46	S-moduuli (kulkuoikeus myönnetty)	
47	S-moduuli (Käynnistä toiminto: Avataan valtuutetulla tunnisteella)	
48	S-moduuli (käynnistä TimePro kytketty pois)	
50	Muutos suoritettu onnistuneesti	
56	Muutos epäonnistui (Whitelist täynnä)	(elologic) Whitelist: Tämän komponentin Whitelist-luetteloon lisättävien käyttäjien enimmäismäärä on saavutettu.
57	Muutos epäonnistui (Sulkulista täynnä)	CardLink: Tämän osan sulkulistaan lisättävien käyttäjien enimmäismäärä on saavutettu.
58	Muutos epäonnistui (yleinen virhe)	

#	Kulkurekisterikoodit Tapahtuma	Kuvaus/korjaustoimenpide
59	Vahvistuspäivitys onnistui	Tunniste vahvistettiin onnistuneesti.
5A	Vahvistuspäivitys epäonnistui (ei oikeutta)	
5B	Vahvistuspäivitys epäonnistui (väärä aika)	
5C	Vahvistuspäivitys epäonnistui (vahvistus vanhentunut)	
5D	CardLink-päivitys onnistui	
5E	CardLink-päivitys epäonnistui	CardLink-tietoja ei voitu tallentaa osaan.
60	CardLink: Ei oikeutta	
61	CardLink: Validointi ei kelpaa	
62	CardLink: Väärä hallintoalue	
63	CardLink: Väärä aika	
64	CardLink: Validointipäivityksen virhe	(elologic)
65	Estetty tunniste, validointi poistettu	CardLink: Sulkulistalla oleva tunniste validointitoimilaitteessa: Otsikko poistettu
6A	CardLink: Valtuutettu (vakio)	
6B	CardLink: Valtuutettu (oviryhmän oikeus)	
6C	CardLink: Valtuutettu (varaus)	
6D	Kulkuoikeus evätty (väärä HW)	Ei valtuutettu, väärä sidonta
6E	Kulkuoikeus evätty	Ei valtuutettu, tiedosto vioittunut
70	Kulkuoikeus myönnetty (manuaalinen avaaminen)	(elologic) Lokero-/kaappilukko: Manuaalinen avaaminen (ei tunnistetta, UID=0)
71	Kulkuoikeus myönnetty (huoltotunnisteella)	Lokero-/kaappilukko: Avaaminen/sulkeminen huoltotunnisteella
72	Enimmäiskäyttöaste ylitetty	(elologic) Lokerolukko: Enimmäiskäyttö ylitetty
73	Ei vapaata kaappivalinnan segmenttiä tai ei tilaa	Lokero-/kaappilukko: Tiedostoa/segmenttiä ei saatavana tai vapaata tilaa ei ole
74	Sulkemisvirhe (CabinetLock)	Cabinet Lock: Aktivointikytkimen lukitusvirhe
75	Hälytys laukaistu (CabinetLock)	Cabinet Lock: Hälytys laukaistu
76	Manuaalinen lukitus ilman tunnistetta (CabinetLock)	Cabinet Lock: Manuaalinen lukitus ilman tunnistetta
80	RCID: Kulkuoikeus myönnetty	
81	RCID: Ei oikeutta	
82	RCID: Validointi ei kelpaa	
83	RCID: Väärä aika	
85	RCID: Tunniste sulkulistalla	
8A	Wireless-käyttöönotto käynnistetty	Osa yrittää muodostaa yhteyden langattomaan yhdyskäytävään, jossa langaton käyttöönotto on aktiivinen.
8B	Wireless-käyttöönotto onnistui	Laitteen osa pystyi muodostamaan yhteyden langattomaan yhdyskäytävään, jossa langaton käyttöönotto on aktiivinen.
8C	Wireless-käyttöönotto epäonnistui	Osa ei voinut muodostaa yhteyttä langattomaan yhdyskäytävään. Tarkista: <ul style="list-style-type: none"> Osa on määritetty langatonta käyttöä varten. Yhdyskäytävän Wireless-käyttöönotto on käynnistetty.

#	Kulkurekisterikoodit Tapahtuma	Kuvaus/korjaustoimenpide
		<ul style="list-style-type: none"> Käyttöönoton langaton yhdyskäytävä on radion kantaman sisällä.
8D	Wireless-yhteys katkaistu	
90	Pass-Lock aktivoitu	Anti-Amok: Paniikitila aktivoitu
91	Pass-Lock deaktivoitu	Anti-Amok: Paniikitila deaktivoitu
95	Escape-Return aktivoitu	Ovi voidaan avata ulkopuolelta ilman tunnistetta. Sulje/vaihda tilaa painamalla ovipainiketta
96	Escape-Return-sulkeminen painikkeella	Ovi voidaan avata ulkopuolelta vain voimassa olevalla tunnisteella. Sulje/vaihda tilaa painamalla ovipainiketta.
97	Valtuutetusti suljettu	
98	Valtuutetusti aina auki	
9A	Etäyhteys: Avattu	
9B	Etäyhteys: Kulunvalvonta	
9C	Etäyhteys: Lukittu	
9D	Etäyhteys: Normaalikäyttö	
9E	Etäyhteys: Kerran avattu	
9F	Kulkuoikeus eväty (lukittu)	Remote valtuuttamaton, koska "Sammutus"-tilassa
B0	Ovi murrettu	Ovi murrettu (oven tilan valvonta)
BB	Kulkuoikeus eväty (väärä TwinTime-aika)	(elologic)
C2	Kulkuoikeus eväty (väärä SPC)	(elologic)
C3	Kulkuoikeus eväty (väärä SPC)	(elologic)
C4	Lisenssin päivitys SL1:stä SL2:een	Kokoonpano päivitystunnisteen kautta.
C5	Lisenssin päivitys SL1:stä SL3:een	Kokoonpano päivitystunnisteen kautta.
C6	Lisenssin päivitys SL2:sta SL3:een	Kokoonpano päivitystunnisteen kautta.
C7	Lisenssin päivitys SL4:stä SL3:een	Kokoonpano päivitystunnisteen kautta.
C8	Lisenssin päivitys Bluetoothille	Bluetooth-kokoonpano päivitystunnisteen kautta.
D0	Pariston vaihto (käynnistyy erityisen tunnisteen kautta)	
D1	Pariston vaihto (käynnistyy ohjelmointilaitteen 1460 kautta)	
D2	Pariston vaihto (tunnistettu automaattisesti)	
D3	Pariston vaihto (käynnistyy Wireless Gatewayn kautta)	
D5	Optimoidun pariston matalan varaustilan tunnistuksen kytkeminen pois päältä	
D6	Optimoidun pariston matalan varaustilan tunnistuksen aktivointi	
D7	Optimoidun pariston matalan varaustilan tunnistuksen deaktivointi	
E2	Kulkuoikeus eväty (segmentin lukuvirhe)	(elologic) Tunnistevika. Vaihda tunniste.
E3	Kulkuoikeus eväty (segmentin lukuvirhe)	(elologic) Tunnistevika. Vaihda tunniste.
EB	Kulkuoikeus eväty (segmentin lukuvirhe)	(elologic) Tunnistevika. Vaihda tunniste.
F0	Kulkuoikeus eväty (tunniste on sulkulistalla)	CardLink / AoC / OSS / MobileLink: Sulkulistaan merkityt tunnisteet ovat virheellisiä.
F2	Kulkuoikeus eväty (tunniste on sulkulistalla)	(elologic) Sulkulistaan merkityt tunnisteet ovat virheellisiä.

#	Kulkurekisterikoodit Tapahtuma	Kuvaus/korjaustoimenpide
F3	Kulkuoikeus evätty (tunniste on sulkulistalla)	(elologic) Sulkulistaan merkityt tunnisteet ovat virheellisiä.
FB	Kulkuoikeus evätty (tunniste on sulkulistalla)	(elologic) Sulkulistaan merkityt tunnisteet ovat virheellisiä.
FF	Kulkuoikeus myönnetty (ryhmäkäyttöoikeus)	(elologic)
100	Kulkurekisteri pyydetty langattomasti.	Yhdistetty yhdyskäytävä on pyytänyt osalta kulkurekisteritietoja langattomasti.

6.13 Järjestelmätapahtumat

6.13.1 Lokilista

Järjestelmäohjelmiston järjestelmätapahtumatoiminto rekisteröi ajan ja käyttäjän seuraaville tapahtumille:

- Projekti on
 - avattu
 - lukittu
 - viety
 - tuotu
- Tietoja on ladattu Programmerilta tai ladattu Programmerille.
- Tietoja on ladattu järjestelmän osista tai ladattu järjestelmän osiin.
- Tunnisteet on
 - luovutettu
 - palautettu
 - rekisteröity kadonneiksi
- Kulkurekisteritiedot on luettu



Aktivoimalla suodattimia voidaan järjestelmätapahtumien näkymää rajata.

Takaisin
Aloitussivu

Perustiedot
Käyttäjärekisteri
Ajat
Asetukset

Pääsyoikeus
Lukkokaavio
Tiedonsiirto
Väliaikaiset pääsyoikeudet
Pääsyoikeudet

Kulkurekisteri
Järjestelmätapahtumat
Raportit

Pikaoppaat
Apuohjelmat

Lokilista

Suodatin

Päiväys

Valitse päiväys

Mo., 25. 5.2020 loppu Mo., 25. 5.2020

Määrä

Tapahtumamäärä

100

Tapahtuman aika	Tapahtuma	Käyttäjä
Mi., 27.11.2019 kello 11....	CardLink oikeudet on kirjoitettu tunnisteelle 'U9_1106' / ". Tunniste...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Oviyksikkö 'WL-UPDATE/0/CLUPDWL' siirretty ohjelmointilaitteeseen.	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Tunniste 'U9_1106' Henkilö ") palautettu Tunniste ID: 042E8C-79F...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	CardLink oikeudet on kirjoitettu tunnisteelle 'U9_1106' / ". Tunniste...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Tunniste 'U9_1106' (Henkilö ") luovutettu. Tunniste ID: 042E8C-79F...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	CardLink oikeudet on kirjoitettu tunnisteelle 'U9_1106' / ". Tunniste...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Tunniste 'U9_1106' Henkilö ") kadotettu. Tunniste ID: 042E8C-79F...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Oviyksikkö 'NEUER AKTUATOR 1' siirretty ohjelmointilaitteeseen.	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Oviyksikkö 'WL-UPDATE/0/CLUPDWL' siirretty ohjelmointilaitteeseen.	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	CardLink oikeudet on kirjoitettu tunnisteelle 'U9_1106' / ". Tunniste...	---
Mi., 27.11.2019 kello 11....	Oviyksikkö 'WL-UPDATE/0/CLUPDWL' siirretty ohjelmointilaitteeseen.	---

6.13.2 Tapahtumaluettelo



Tapahtumaluettelon aktivointi voi tuottaa suuria tietomääriä.

Käyttöoikeuksiin liittyvien muutosten aika ja käyttäjä kirjataan tapahtumaluetteloon.

Tapahtumaluettelon aktivoimiseksi tai käytöstä poistamiseksi katso luku [\[► 6.2.2.1\]](#) .

Seuraavat tiedot tallennetaan:

- Toiminnan aika
- Kirjautunut käyttäjä
- Tapahtuman luonne
- Arvo ennen muutosta
- Arvo muutoksen jälkeen



Aktivoimalla suodattimia rajataan järjestelmätapahtumien näkymää.

Tapahtuman aika	Käyttäjä	Tapahtuma	Uusi arvo	Edellinen arvo
Di, 7.12.2021 kello 12.27.40	Järjestelmä	CardLink tiedot tunnisteella	Käyttäjätunniste 'U-3/4'; Käyttäjä 'Duck, Donald'; CardLink päivityspiiste '911...	
Di, 7.12.2021 kello 12.27.19	Admin (KEM Manager)	CardLink tiedot latadattu	[Format error]	
Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Varaus, Tunniستن nimi 'U-3/4'; Käyttäjä Duck, Donald; Oviryhmän nimi '...	
Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Varaus, Tunniستن nimi 'U-3/4'; Käyttäjä Duck, Donald; Oviryhmän nimi '...	



Luettelon voi tulostaa vasta sen jälkeen, kun se on viety ulkoiseen ohjelmaan.



Vientitoimintojen suorittamiseen tarvitaan vastaavat oikeudet.

- Kirjautunut käyttäjä tarvitsee oikeuden "Tietojen vienti".

Pikavalikossa on saatavana lisätoimintoja:

- Vie valitut merkinnät. Katso luku [\[► 6.13.2.1\]](#)
- Vie kaikki tapahtumaluettelon merkinnät. Katso luku [\[► 6.13.2.2\]](#)
- Vie kaikki projektin tapahtumamerkinnät. Katso luku [\[► 6.13.2.3\]](#)
- Kopioi CardLink-tiedot leikepöydälle. Katso luku [\[► 6.13.2.4\]](#)
- Poista henkilön nimi. Katso luku [\[► 6.13.2.5\]](#)

6.13.2.1 Vie kaikki tapahtumaluettelon valitut merkinnät

Toiminto vie valitut merkinnät CSV-tiedostoon.

Tapahtuman aika	Käyttäjä	Tapahtuma	Uusi arvo
Di, 7.12.2021 kello 12.27.40	Järjestelmä	CardLink tiedot tunnisteella	Käyttäjätunniste 'U-3/4'; Käyttäjä 'Duck, Do
Di, 7.12.2021 kello 12.27.19	Admin (KEM Manager)	CardLink tiedot latadattu	Valittujen tietojen siirto...
► Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Siirrä kaikki kaavion tiedostot ...
Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Siirrä kaikki projektin protokollatiedot...
Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Kopioi CardLink tiedot
Di, 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	Poista henkilötiedot...

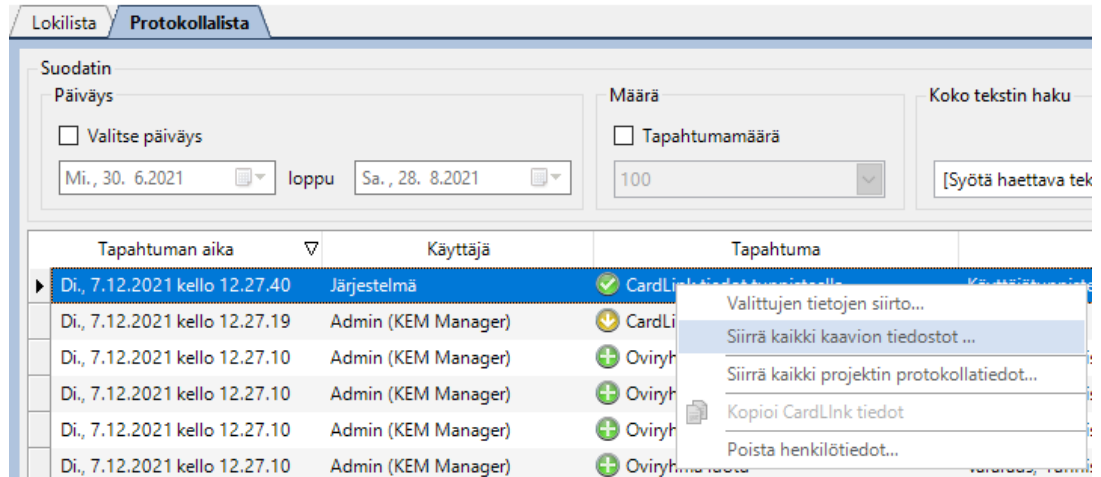
Työohje

1. Valitse halutut merkinnät.

2. Jos useita merkintöjä on valittu, avaa yhden merkinnän pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.
3. Valitse kohta "Vie valitut merkinnät".
4. Anna tallennuspaikka ja tiedoston nimi.
5. napsauta "Tallenna".
 - ⇒ Valitut merkinnät tallennetaan.

6.13.2.2 Vie kaikki tapahtumaluettelon merkinnät

Toiminto vie kaikki KEM:ssä näkyvät tapahtumaluettelon merkinnät CSV-tiedostoon.

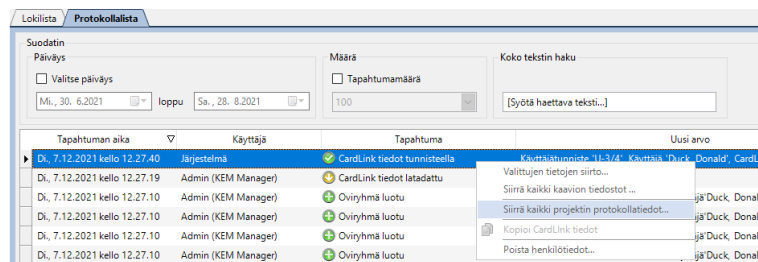


Työohje:

1. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.
2. Valitse kohta "Vie kaikki luetellut elementit".
3. Anna tallennuspaikka ja tiedoston nimi.
4. Napsauta "Tallenna".
 - ⇒ Merkinnät tallennetaan.

6.13.2.3 Vie kaikki projektin tapahtumamerkinnät

Toiminto vie kaikki tapahtumaluettelon merkinnät CSV-tiedostoon. Myös merkinnät, joita ei näytetä KEM:ssä, viedään.



Työohje:

1. Avaa jonkin merkinnän kontekstivalikko hiiren oikealla painikkeella.
2. Valitse kohta "Vie kaikki projektin tapahtumamerkinnät".
3. Valitse tallennuspaikka ja tiedoston nimi.
4. Napsauta "Tallenna".
 - ⇒ Merkinnät tallennetaan CSV-tiedostoon.

6.13.2.4 Kopioi CardLink-tiedot leikepöydälle

Toiminto kopioi valitun merkinnän CardLink-tiedot leikepöydälle, jos merkinnälle on olemassa CardLink-tietoja.

Toimintoa käytetään yhteistyössä tuen kanssa esimerkiksi käyttäjätunnisteen CardLink-tietojen analysointiin.

6.13.2.5 Poista henkilön nimi



Kirjautunut käyttäjä tarvitsee oikeuden "Poista henkilön nimi".

Avustaja poistaa henkilön nimen tapahtumaluettelosta. Katso luku [17.1](#). Käyttäjänimen tilalla näkyy "Nimi poistettu".

Tapahtuman aika	Käyttäjä	Tapahtuma	Uusi
Di., 7.12.2021 kello 12.27.40	Järjestelmä	CardLink tiedot tunnistella	Käyttäjätunniste 'U-3/4', Käyttäjä 'Duck'
Di., 7.12.2021 kello 12.27.19	Admin (KEM Manager)	CardLink tiedot ladattu	
Di., 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	
Di., 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	
Di., 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	
Di., 7.12.2021 kello 12.27.10	Admin (KEM Manager)	Oviryhmä luotu	

7 Mobile Access

Osien ja tunnisteidien asennus KEM:ssä Mobile Access -käyttöä varten.



HUOMAUTUS

evolo smartin nykyinen digitaalinen tunniste korvataan Mobile Access -sovelluksessa.

evolo smart -järjestelmän valtuutukset menetetään.

KEM-järjestelmän digitaalinen avain korvaa Mobile Access -sovellukseen tallennetun evolo-älyjärjestelmän järjestelmätunnisteen. Tämä tarkoittaa, että evolo smartin valtuutukset menetetään. Käyttäjällä on sen jälkeen valtuutus KEM-järjestelmään, mutta ei enää evolo smartissa.

- Mobile Access -sovelluksen käyttäjät, joilla on jo digitaalinen tunniste evolo smart- tai muusta KEM-järjestelmästä, eivät tarvitse uutta tunnistetta, vaan käyttävät olemassa olevaa tunnistetta KEM:ssä.
 - Käyttäjät lähettävät olemassa olevan digitaalisen avaimen KEM-järjestelmänvalvojalle.
- ⇒ evolo smart -käyttöoikeudet säilyvät.
- ⇒ Käyttäjä on valtuutettu myös KEM:ssä.



Tässä luvussa kuvataan vain lisävaiheet ja vaihtoehdot, joita tarvitaan Mobile Access -palvelun määrittämiseen KEM:ssä.

Mobile Access toimii vain niiden osien kanssa, jotka tukevat tätä myös.

7.1 Vaatimukset

Projektille:

- V4
- Whitelist tai CardLink ja Whitelist

Järjestelmän osille:

Nämä osat tukevat Mobile Accessia:

- c-lever pro
- c-lever air
- c-lever compact
- Digitaalinen sylinteri
- Kompakti lukija
- Etälukija

Järjestelmän osien on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Vähintään SL2. Lisätietoja SL:stä on evolo-järjestelmäkuvauksessa.
- Line E300, E320 tai E321 laiteohjelmistoversiosta 42.32 alkaen (vain NFC)
- Line E340, E360 tai E361 (NFC ja Bluetooth).
- Toiminta on mahdollista vain Whitelist-luettelossa tai Mixed Modessa (valtuutukset Whitelist-luettelossa). CardLinkiä ei tueta.

Hallintoa varten:

- Käytettävissä on älypuhelin Android- tai iOS-käyttöjärjestelmällä.
- VCP Installer -sovellus on asennettu älypuhelimien.
- Mobile Access on mahdollista asiaan liittyvillä osilla.
- Digitaaliset tunnistet ovat käytettävissä.

Käyttäjällä:

- Käytettävissä on älypuhelin Android- tai iOS-käyttöjärjestelmällä.
 - Android: Bluetooth ja/tai NFC
 - iOS: Bluetooth
- dormakaba Mobile Access -sovellus on asennettu älypuhelimeen.

7.2 Älypuhelimien muuttaminen tunnisteeksi KEM:ssä



HUOMAUTUS

evolo smartin nykyinen digitaalinen tunniste korvataan Mobile Access -sovelluksessa.

evolo smart -järjestelmän valtuutukset menetetään.

KEM-järjestelmän digitaalinen avain korvaa Mobile Access -sovellukseen tallennetun evolo-älyjärjestelmän järjestelmätunnisteen. Tämä tarkoittaa, että evolo smartin valtuutukset menetetään. Käyttäjällä on sen jälkeen valtuutus KEM-järjestelmään, mutta ei enää evolo smartissa.

- Mobile Access -sovelluksen käyttäjät, joilla on jo digitaalinen tunniste evolo smart- tai muusta KEM-järjestelmästä, eivät tarvitse uutta tunnistetta, vaan käyttävät olemassa olevaa tunnistetta KEM:ssä.
- Käyttäjät lähettävät olemassa olevan digitaalisen avaimen KEM-järjestelmänvalvojalle.
 - ⇒ evolo smart -käyttöoikeudet säilyvät.
 - ⇒ Käyttäjä on valtuutettu myös KEM:ssä.



Vain Whitelist-luettelon käyttöoikeuksia tuetaan. CardLink ei ole mahdollinen.

Kun älypuhelin on asetettu tunnisteeksi, käyttäjä ja valtuutukset voidaan määrittää.

Vaatimukset

- Älypuhelin on käytettävissä.
- Digitaalinen avain on käytettävissä.

Digitaalinen tunniste koostuu 20 heksadesimaalimerkistä ja näkyy DIGITAL KEY VOUCHER -kohdassa Mobile ID:n (20) alla.

Esimerkki:



For digital key user

Um den digitalen Schlüssel zu aktivieren, verfahren Sie bitte wie folgt:

- 1) Laden Sie die App "Mobile Access by dormakaba" herunter
- 2) Registrieren Sie Ihre Mobilfunknummer in der App
- 3) Scannen Sie den QR Code rechts oder klicken Sie auf den Link untenhalb, um den digitalen Schlüssel zu aktivieren



To activate the digital key, please proceed as follows:

- 1) Download the app "Mobile Access by dormakaba"
- 2) Register your mobile phone number in the app
- 3) Scan QR code on the right or click the link to request the digital key

K44P-QPGH.N3BE-476J



[CLICK here to request digital key](#)

Partner / dealer



For access solution administrator



Der digitale Schlüssel kann nur einmalig aktiviert werden und ist an die Smartphone und die Rufnummer, auf dem/bei der er aktiviert wurde, gebunden. Dies bedeutet, dass der digitale Schlüssel auf keinem zusätzlichen Smartphone aktiviert werden und nicht an ein weiteres Handylinien weiteres Nutzer weitergegeben werden kann. Sollten mehrere Smartphones mit identischer Rufnummer genutzt werden (Dual-SIM-Karte), kann der digitale Schlüssel nur auf einem Smartphone genutzt werden. Wenn Sie das Smartphone wechseln, kann der digitale Schlüssel nicht übertragen werden. Auch nach Deaktivierung der dormakaba mobile access App kann der digitale Schlüssel nicht weiter genutzt werden, selbst wenn die dormakaba mobile access App erneut installiert wird. Pro Smartphone kann nur ein digitaler Schlüssel für dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden. Falls Sie bereits einen digitalen Schlüssel evolo smart besitzen, können Sie diesen nutzen. Dazu muss dieser in der Zutrittslösung eingeleitet werden. Sollten Sie einen weiteren Schlüssel aktivieren, werden alle bestehenden Schlüssel gelöscht. Sie erhalten durch diesen Key Voucher einen neuen digitalen Schlüssel. Dieser muss in allen Zutrittslösungen eingeleitet werden, zu denen Sie bisher Zutritt hatten (und weiter haben möchten). Der digitale Schlüssel kann nur in Zusammenhang mit dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden und erfordert die dormakaba mobile access App oder eine mit dormakaba Zutrittslösungen kompatible App.

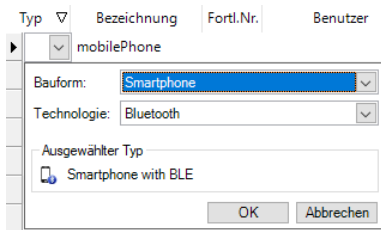
Der digitale Schlüssel kann nur einmalig aktiviert werden und ist an die Smartphone und die Rufnummer, auf dem/bei der er aktiviert wurde, gebunden. Dies bedeutet, dass der digitale Schlüssel auf keinem zusätzlichen Smartphone aktiviert werden und nicht an ein weiteres Handylinien weiteres Nutzer weitergegeben werden kann. Sollten mehrere Smartphones mit identischer Rufnummer genutzt werden (Dual-SIM-Karte), kann der digitale Schlüssel nur auf einem Smartphone genutzt werden. Wenn Sie das Smartphone wechseln, kann der digitale Schlüssel nicht übertragen werden. Auch nach Deaktivierung der dormakaba mobile access App kann der digitale Schlüssel nicht weiter genutzt werden, selbst wenn die dormakaba mobile access App erneut installiert wird. Pro Smartphone kann nur ein digitaler Schlüssel für dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden. Falls Sie bereits einen digitalen Schlüssel evolo smart besitzen, können Sie diesen nutzen. Dazu muss dieser in der Zutrittslösung eingeleitet werden. Sollten Sie einen weiteren Schlüssel aktivieren, werden alle bestehenden Schlüssel gelöscht. Sie erhalten durch diesen Key Voucher einen neuen digitalen Schlüssel. Dieser muss in allen Zutrittslösungen eingeleitet werden, zu denen Sie bisher Zutritt hatten (und weiter haben möchten). Der digitale Schlüssel kann nur in Zusammenhang mit dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden und erfordert die dormakaba mobile access App oder eine mit dormakaba Zutrittslösungen kompatible App.

Der digitale Schlüssel kann nur einmalig aktiviert werden und ist an die Smartphone und die Rufnummer, auf dem/bei der er aktiviert wurde, gebunden. Dies bedeutet, dass der digitale Schlüssel auf keinem zusätzlichen Smartphone aktiviert werden und nicht an ein weiteres Handylinien weiteres Nutzer weitergegeben werden kann. Sollten mehrere Smartphones mit identischer Rufnummer genutzt werden (Dual-SIM-Karte), kann der digitale Schlüssel nur auf einem Smartphone genutzt werden. Wenn Sie das Smartphone wechseln, kann der digitale Schlüssel nicht übertragen werden. Auch nach Deaktivierung der dormakaba mobile access App kann der digitale Schlüssel nicht weiter genutzt werden, selbst wenn die dormakaba mobile access App erneut installiert wird. Pro Smartphone kann nur ein digitaler Schlüssel für dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden. Falls Sie bereits einen digitalen Schlüssel evolo smart besitzen, können Sie diesen nutzen. Dazu muss dieser in der Zutrittslösung eingeleitet werden. Sollten Sie einen weiteren Schlüssel aktivieren, werden alle bestehenden Schlüssel gelöscht. Sie erhalten durch diesen Key Voucher einen neuen digitalen Schlüssel. Dieser muss in allen Zutrittslösungen eingeleitet werden, zu denen Sie bisher Zutritt hatten (und weiter haben möchten). Der digitale Schlüssel kann nur in Zusammenhang mit dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden und erfordert die dormakaba mobile access App oder eine mit dormakaba Zutrittslösungen kompatible App.

Der digitale Schlüssel kann nur einmalig aktiviert werden und ist an die Smartphone und die Rufnummer, auf dem/bei der er aktiviert wurde, gebunden. Dies bedeutet, dass der digitale Schlüssel auf keinem zusätzlichen Smartphone aktiviert werden und nicht an ein weiteres Handylinien weiteres Nutzer weitergegeben werden kann. Sollten mehrere Smartphones mit identischer Rufnummer genutzt werden (Dual-SIM-Karte), kann der digitale Schlüssel nur auf einem Smartphone genutzt werden. Wenn Sie das Smartphone wechseln, kann der digitale Schlüssel nicht übertragen werden. Auch nach Deaktivierung der dormakaba mobile access App kann der digitale Schlüssel nicht weiter genutzt werden, selbst wenn die dormakaba mobile access App erneut installiert wird. Pro Smartphone kann nur ein digitaler Schlüssel für dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden. Falls Sie bereits einen digitalen Schlüssel evolo smart besitzen, können Sie diesen nutzen. Dazu muss dieser in der Zutrittslösung eingeleitet werden. Sollten Sie einen weiteren Schlüssel aktivieren, werden alle bestehenden Schlüssel gelöscht. Sie erhalten durch diesen Key Voucher einen neuen digitalen Schlüssel. Dieser muss in allen Zutrittslösungen eingeleitet werden, zu denen Sie bisher Zutritt hatten (und weiter haben möchten). Der digitale Schlüssel kann nur in Zusammenhang mit dormakaba Zutrittslösungen genutzt werden und erfordert die dormakaba mobile access App oder eine mit dormakaba Zutrittslösungen kompatible App.

Työohje

1. Valitse välilehti "Tunnisteet" kohdasta "Perustiedot".
2. Luo uusi tunniste.



3. Valitse tunnistetyyppi "Puhelin".
4. Valitse Bluetooth- ja/tai NFC-tekniologia älypuhelimien ominaisuuksien mukaan.

Typ	Bezeichnung	Fortl.Nr.	Benutzer	MIFARE UID	Digitaler Schlüssel	Traceback	Kaba Kon	Funktion	Medium-Validierung	Status
mobilePhone	U1		Duck, Donald	04640DB1F71B...	---		✓	---	24 Stunden	✓ Ausgegeben

5. Lisää digitaalinen tunniste.
 - ⇒ Digitaalisen tunnisteiden tuonti, katso.
 - ⇒ Määritä älypuhelin tunnisteeksi osalle, jolla on Mobile Access -toiminto.

7.3 Digitaalisen tunnisteiden tuonti



HUOMAUTUS

evolo smartin nykyinen digitaalinen tunniste korvataan Mobile Access -sovelluksessa.

evolo smart -järjestelmän valtuutukset menetetään.

KEM-järjestelmän digitaalinen avain korvaa Mobile Access -sovellukseen tallennetun evolo-älyjärjestelmän järjestelmätunnisteen. Tämä tarkoittaa, että evolo smartin valtuutukset menetetään. Käyttäjällä on sen jälkeen valtuutus KEM-järjestelmään, mutta ei enää evolo smartissa.

- Mobile Access -sovelluksen käyttäjät, joilla on jo digitaalinen tunniste evolo smart- tai muusta KEM-järjestelmästä, eivät tarvitse uutta tunnistetta, vaan käyttävät olemassa olevaa tunnistetta KEM:ssä.
 - Käyttäjät lähettävät olemassa olevan digitaalisen avaimen KEM-järjestelmänvalvojalle.
- ⇒ evolo smart -käyttöoikeudet säilyvät.
- ⇒ Käyttäjä on valtuutettu myös KEM:ssä.

Digitaaliset tunnisteet voidaan syöttää KEM:iin useilla eri tavoilla:

- Manuaalinen syöttö
- Kopioi ja liitä
- Tunnisteluettelossa.
- Tuo yhdestä tai useammasta Voucher-PDF-tiedostosta.

Typ	Bezeichnung	Fortl.Nr.	Benutzer	elologic UID	LEGIC 14443A UI	LEGIC 15693 UID	Digitaler Schlüssel	Traceback
	Smartphone		U1

7.3.1 Manuaalinen syöttö

Digitaalinen avain on saatavilla sähköisesti tekstinä sähköpostissa tai PDF:nä.

Syöttö näppäimistöllä

Vaatimukset

- Sivun "Perustiedot/Tunnisteet" avautuu.
- Älypuhelin luodaan käyttäjätunnisteeksi.

Työohje

1. Valitse luettelosta älypuhelin, johon avain halutaan lisätä.
2. Valitun älypuhelimien digitaalinen avain syötetään "Digitaalinen avain" -kenttään näppäimistöllä.

Syöttäminen kopioimalla ja liittämällä

Vaatimukset

- Sivun "Perustiedot/Tunnisteet" avautuu KEM:ssä.
- Älypuhelin luodaan käyttäjätunnisteeksi.

Työohje

1. Avaa digitaalisen avaimen asiakirja.
2. Valitse ja kopioi digitaalinen avain.
3. Vaihda KEM:in kohtaan "Perustiedot/Tunnisteet".
4. Valitse luettelosta älypuhelin, johon avain halutaan lisätä.
5. Lisää merkintä "Digitaalinen avain" -sarakeeseen.

7.3.2 Tuo tiedostosta

Tuo tunnisteluettelo

Älypuhelimien ja digitaalisen tunnisteen tiedot tallennetaan tunnisteluetteloon. Tunnisteluettelo tuodaan projektiin "Käynnistä/Tuo"-valikon kautta.

Tuo PDF-voucherista

Yksi tai useampi digitaalinen avain on kirjattu voucher-asiakirjaan. Nämä tuodaan KEM:ään ohjatun toiminnon avulla.

Voucherin ominaisuudet

- Voucherit ovat saatavilla hakukelpoisina PDF-tiedostoina.
- Skannatut PDF-kuva-asiakirjat hylätään virheellisinä. Näin käy yleensä silloin, kun PDF on tulostettu ja skannattu uudelleen. Syötä tässä tapauksessa avain näppäimistöllä kohdassa "Manuaalinen syöttö" [► 7.3.1] kuvatulla tavalla.

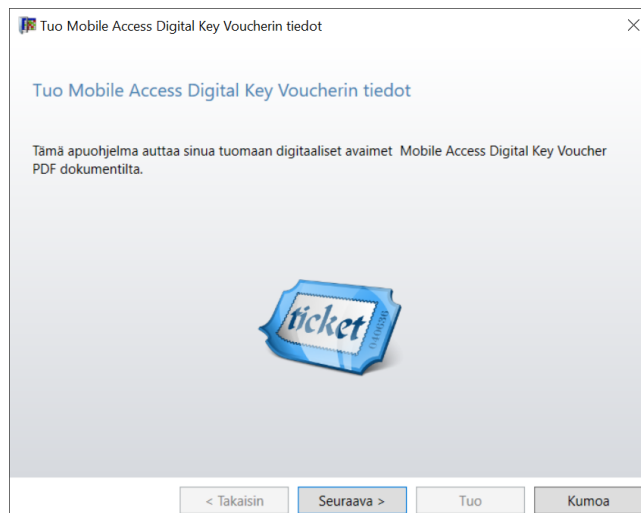
Ohjatun toiminnon aloituskohdat

Ohjattu toiminto voidaan aloittaa eri kohdista KEM:SSä:

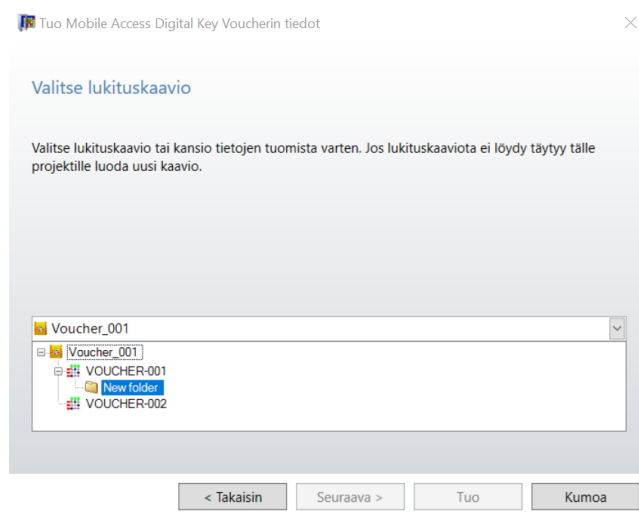
- "Tuo"-valikon kohdasta "Aloita".
- Kohdasta "Näytä/Ohjatut toiminnot".
- Mobiilikäyttölaitteen (älypuhelin) kontekstivalikon kohdasta "Näytä/perustiedot/tunnisteet".

Työohje

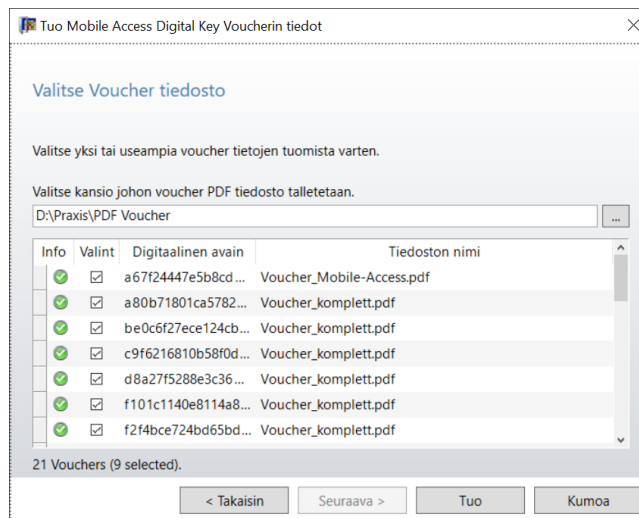
1. Käynnistä ohjattu toiminto.



2. Napsauta "Jatka".
3. Jos projekti sisältää useita lukituskaavioita tai kansioita: Valitse lukituskaavio tai kansio, johon tuodut digitaaliset avaimet on tarkoitus määrittää.
 - ⇒ Jos projekti sisältää vain yhden lukituskaavion, tämä vaihe ohitetaan.

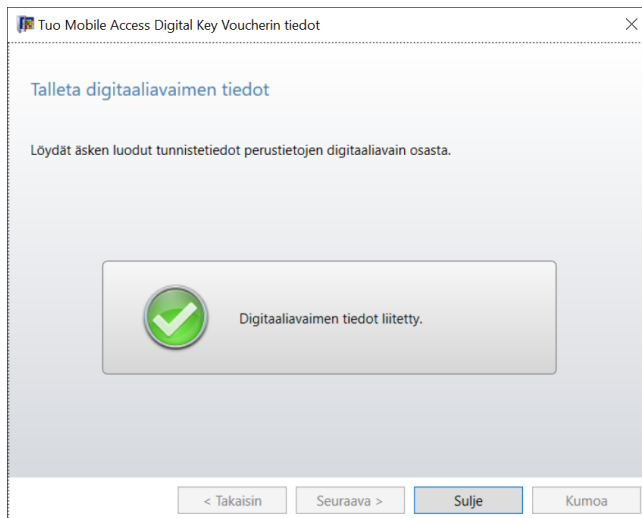


4. Valitse kansio, joka sisältää voucher-asiakirjat.
5. Napsauta "Jatka".
6. Valitse tuotavat digitaaliset avaimet valintaruuduilla.
 - ⇒ Oletusarvoisesti kaikki kansion sisältämät kelvolliset avaimet ovat valittuina. Jo tuodut avaimet näytetään virheellisinä.
 - ⇒ Se, onko avain kelvollinen vai virheellinen, näkyy "info"-sarakkeessa.
 - ⇒ Virheellisiä avaimia ei voi tuoda.
 - ⇒ Avaimet voivat esiintyä projektissa vain kerran.
7. Napsauta "tuo".



⇒ Tuonti suoritetaan.

8. Napsauta "Sulje".



⇒ Ohjattu toiminto päättyy.

⇒ Kullekin digitaaliselle avaimelle on luotu mobiilikäyttölaite (älypuhelin) "Tunnisteet"-välilehdellä.

Voivä	Nimike	Juoks	Käyttäjä	elologic UID	LEGIC 14443	LEGIC 15693	Digitaalinen avain	Kulkure	Kaba-	Toimint	Tunnisteen v	Tila
	New folder						00c7c867e38ca620...					Ei luovutettu
							01d747d85dbdb3...					Ei luovutettu
							1f559287fa760650...					Ei luovutettu
							27aee1a896124aa...					Ei luovutettu
							28d687758208bd0...					Ei luovutettu
							42443a28ebdf791...					Ei luovutettu
							51a39632e0b8cf8...					Ei luovutettu
							72f40d3164293f2...					Ei luovutettu

7.3.3 Tuo voucher mobiilikäyttölaitteeseen

Jos älypuhelin on luotu käyttäjätunnisteeksi KEM:ssä, voucher-tiedoston digitaalinen avain voidaan tuoda tälle tunnisteelle.

Voucherin ominaisuudet

- Voucherit ovat saatavilla hakukelpoisina PDF-tiedostoina.
- Skannatut PDF-kuva-asiakirjat hylätään virheellisinä. Näin käy yleensä silloin, kun PDF on tulostettu ja skannattu uudelleen. Syötä tässä tapauksessa avain näppäimistöllä kohdassa "Manuaalinen syöttö" [► 7.3.1] kuvatulla tavalla.

Vaatus

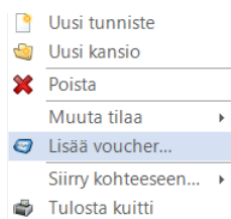
- Älypuhelin määritetään käyttäjätunnisteeksi.

Työohje

1. Siirry kohtaan "Näytä/perustiedot/tunnisteet".

Voivä	Nimike	Juoks	Käyttäjä	elologic UID	LEGIC 14443	LEGIC 15693	Digitaalinen avain	Kulkure	Kaba-	Toimint	Tunnisteen v	Tila
							a2b2b45774fed0...					Ei luovutettu
												Ei luovutettu
							a67f24447e5b8cd...					Ei luovutettu

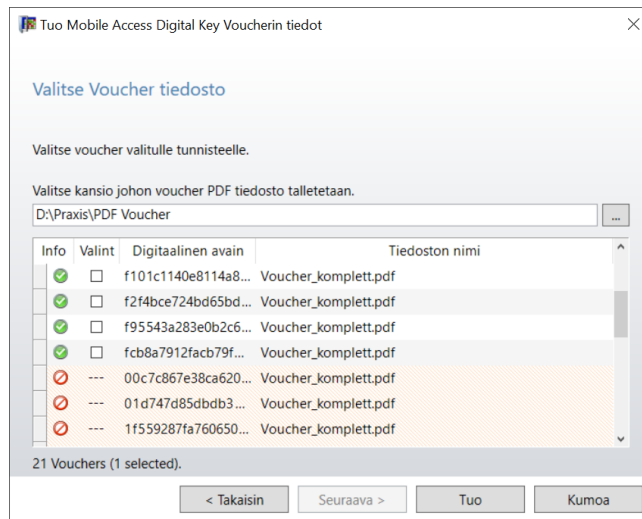
2. Avaa sen mobiilikäyttölaitteen (älypuhelimien) kontekstivalikko, johon digitaalinen avain halutaan lisätä, hiiren kakkospainikkeella.



3. Valitse "Lisää voucher".

⇒ Ohjattu toiminto käynnistyy.

4. Valitse kansio, joka sisältää voucher-asiakirjat.
5. Valitse tuotavat digitaaliset avaimet valintaruuduilla.



⇒ Oletusarvoisesti mitään kansion sisältämiä avaimia ei ole valittuna.

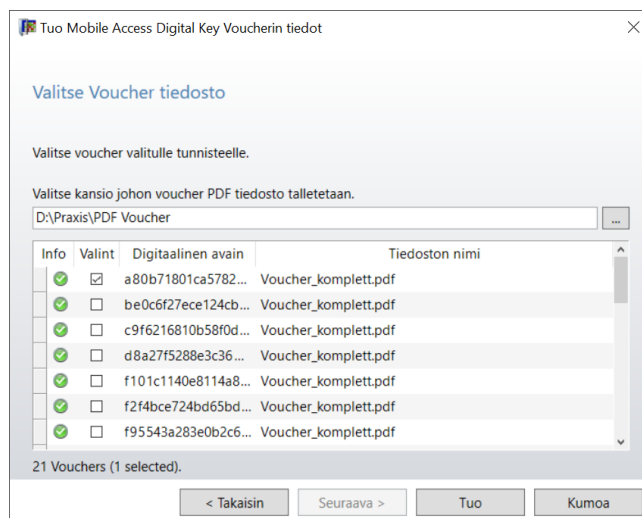
⇒ Vain yksi avain voidaan valita.

⇒ Se, onko avain kelvollinen vai virheellinen, näkyy "info"-sarakeessa. Kelvollinen avain voidaan valita. Jo tuodut avaimet näytetään virheellisinä.

⇒ Virheellisiä avaimia ei voi valita ja tuoda.

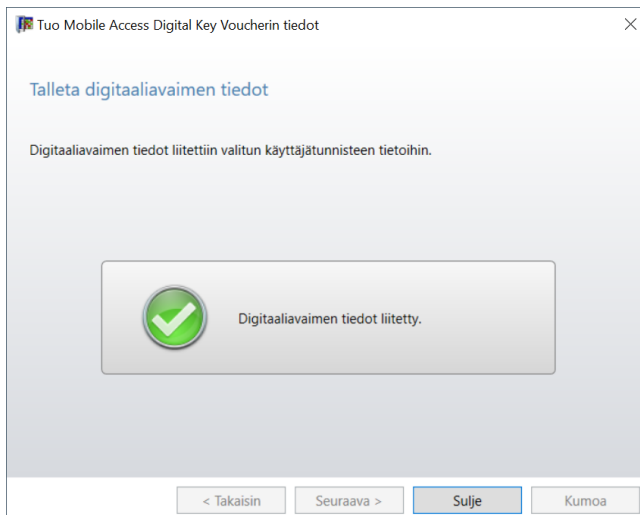
⇒ Avainta saa käyttää projektissa vain kerran.

6. Napsauta "tuo".



⇒ Tuonti suoritetaan.

7. Napsauta "Sulje".



⇒ Ohjattu toiminto päättyy.

⇒ Digitaalinen avain lisättiin mobiilikäyttölaitteeseen.

Typpi	Nimike	Juoks	Käyttäjä	elologic UID	LEGIC 14443	LEGIC 15693	Digitaalinen avain	Kulkure	Kaba-	Toimint	Tunnisteen v	Tila
	New folder											
				---	---	---	00c7c867e38ca620...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	01d747d85dbdb3...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	1f559287fa760650...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	27aee1a896124aa...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	28d687758208bd0...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	42443a28ebdf791...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	51a39632e0b8cf8...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu
				---	---	---	72f40d3164293f2...	---	---	---	---	⊙ Ei luovutettu

7.4 Käyttöoikeudet

Jos älypuhelimet ja osat on määritetty Mobile Access -käyttöä varten, käyttöoikeudet annetaan osille kuten muillekin tunnistetyypeille, kuten luvussa kuvataan.

7.5 Määritä osat Mobile Accessia varten

Jos Mobile Access -vaatimukset täyttyvät, osa voidaan määrittää KEM:ssä tavalliseen tapaan.

- 1 Määritä osa KEM:ssä.
- 2 Valmisteile osa VCP Installer -sovelluksella Mobile Access -käyttöä varten. VCP:t sisältävät Mobile Accessin salakirjoitetun tunnisteiden.
- 3 Siirrä määrittämistiedot KEM:stä osaan.

7.5.1 Osan luominen KEM:ssä

Mobile Access -osat luodaan lukitusjärjestelmän projektissa kohdassa Perustiedot/Oviyksiköt.

Kun luot osan Mobile Access -linjalla, valitse seuraavista kohdista:

- Linja E3xx: Mobile Access (vain NFC)
- Linja E340: Mobile Access (NFC ja Bluetooth)
- Linja E360: Wireless ja Mobile Access

- Line E361: Wireless oven valvonnalla ja Mobile Accessilla



Mobile Access on mahdollista laiteohjelmiston versiosta 42.32 alkaen.

7.5.2 Pyydä LEGIC-konfiguraatiopakettia.

Jos halutut VCP-tiedostot eivät ole käytettävissä, ne on pyydetävä dormakabalta. Katso erillinen kuvaus osoitteessa <https://www.dormakaba.com/fi/software-downloads/downloads-kem-software>

7.5.3 Mobile Accessin alustus osassa



Tehdasasetuksiin palautuksen jälkeen LEGIC-konfiguraatiopaketti poistetaan osasta.

Vaatimukset

Älypuhelin

- VCP-asennusohjelma on asennettu ja rekisteröintiprosessi puhelinnumeron avulla on suoritettu. Tekstiviestillä vastaanotettu rekisteröintikoodi on syötetty.
- Internet-yhteys on mahdollinen (langattoman verkon tai matkapuhelinverkon kautta)
- LEGIC-konfiguraatiopakettin nimi ja salasana tunnetaan. dormakaba ilmoittaa paketin nimen ja salasanan rekisteröinnin jälkeen.

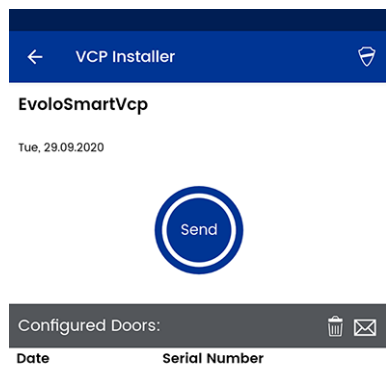
Osat

- Osa on käyttövalmis.
- Kanta-avain on käytettävissä.

Työohje

LEGIC-konfiguraatiopaketti on siirretty osille

- Pidä kanta-avainta noin 1 s antennin edessä.
- Käynnistä älypuhelimesta VCP-asennussovellus.
- Valitse LEGIC-konfiguraatiopaketti.
- Napsauta "Lähetä".



- Anna LEGIC-konfiguraatiopakettin nimi ja salasana.



- Pidä älypuhelimta osan edessä.

Merkinanto/näyttö		
	Osa/antenni	Älypuhelin
Tiedonsiirron aikana:	<ul style="list-style-type: none"> • Palaa vihreä valo 	
Onnistuneen alustuksen jälkeen:	<ul style="list-style-type: none"> • Kuuluu 3 äänimerkkiä. 	<ul style="list-style-type: none"> • vihreä • Osan sarjanumero
Osa on alustettu.		
Epäonnistuneen alustuksen jälkeen:	<ul style="list-style-type: none"> • Kuuluu yksi lyhyt äänimerkki. • Punainen valo välähtää. • Kuuluu yksi pitkä äänimerkki. • Punainen valo välähtää. • Kuuluu yksi lyhyt äänimerkki. 	<ul style="list-style-type: none"> • punainen

7.6 Tiedonsiirto



Osat, jotka vastaanottavat Mobile Access -käyttöoikeudet, on alustettava VCP Installer -sovelluksella ennen kuin niitä voidaan käyttää ensimmäistä kertaa.

Mobile Access -tietoja ei voida käsitellä, jos osan alustamista ei ole suoritettu VCP Installer -sovelluksella.

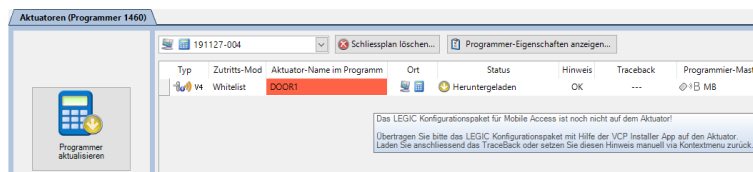
KEM:iin tallennetut käyttöoikeudet siirretään Programmerilla tai langattomasti (Wireless).

7.6.1 Vahvista VCP-asennusohjelma



Jotta voisit käyttää Mobile Accessia, osat on alustettava VCP Installer -sovelluksella.

Oviyksikön nimi on korostettu punaisella tiedonsiirtovalikossa, jos osa ei ole vielä saanut LEGIC-määrityspakettia. Työkaluvihe sisältää varoituksen.



Varoitus voidaan näyttää kahdella tavalla:

- automaattinen (suositus)
- manuaalinen

Automaattinen vahvistus

Varoitus kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos osan kulkurekisteri ladataan ja päivitetään KEM:iin sen jälkeen, kun VCP Installer -sovellus on alustanut osan.

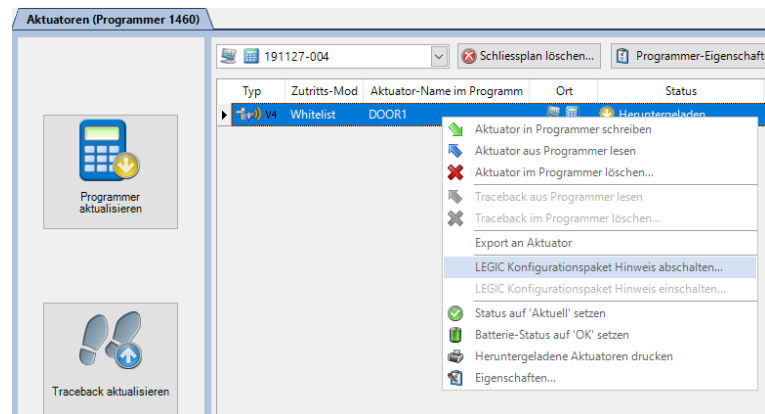
Tietoja kulkurekisteritietojen lataamisesta on [luvussa \[▶ 6.12\]](#).

Työohje:

1. Suorita järjestelmän osan alustaminen VCP Installer -sovelluksella. Katso [luku \[▶ 7.5.3\]](#).
2. Lataa osan kulkurekisteri ohjelmointilaitteella tai langattomasti.
3. Päivitä kulkurekisteri KEM:ssä.

⇒ Varoitus kytketään pois päältä eikä oviyksikön nimeä enää korosteta punaisella.

Manuaalinen vahvistus



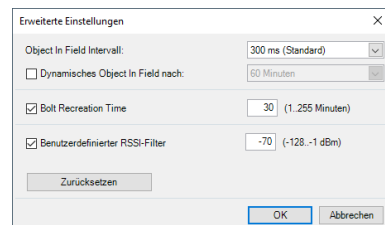
1. Suorita järjestelmän osan alustaminen VCP Installer -sovelluksella. Katso luku [▶ 7.5.3].
2. Valitse kyseinen osa.
3. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.
4. Valitse valikkokohta "Ota LEGIC konfiguraatiopakettin vihje pois käytöstä".
 - ⇒ Varoitus kytketään pois päältä eikä oviyksikön nimeä enää korosteta punaisella.

7.7 Ominaisuudet

Tässä luvussa kuvataan vain Mobile Access -käytön kannalta merkitykselliset ominaisuudet.

7.7.1 Oviyksikön ominaisuudet

7.7.1.1 RSSI-suodatin



RSSI-suodatin määrittää kynnyksen, jolla älypuhelin tunnistaa signaalin voimakkuuden ja etäisyyden.

Muuta asetuksia vain tuen kanssa keskustelujen jälkeen, jos se on ehdottoman välttämätöntä usean osan luotettavan erottelun kannalta.

Katso lisätietoja kohdasta PG Mobile Access.

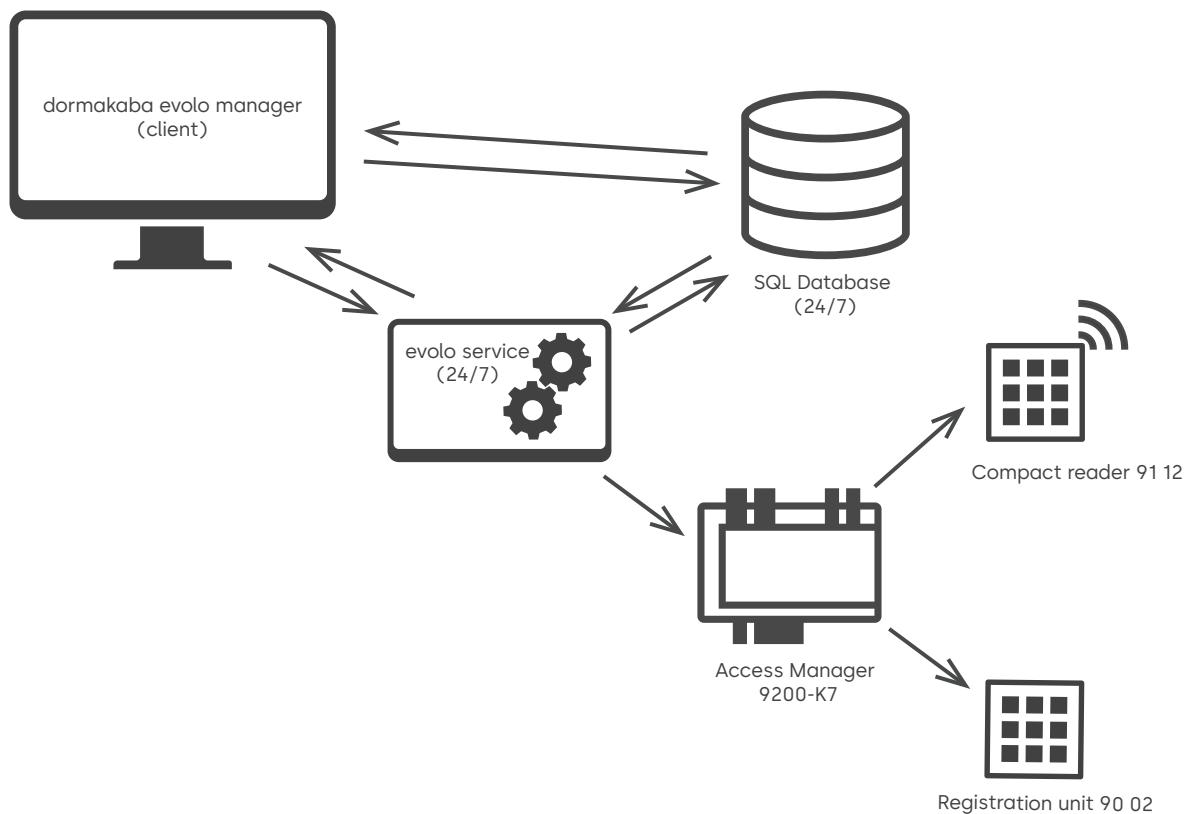
8 PIN-koodia tukevat laitteet

Johdanto

Tässä luvussa kuvataan, miten PIN- ja ovikoodia tukevat laitteet dormakaba 90 02 -rekisteröintiyksikkö ja dormakaba 91 12 Compact Reader integroidaan, määritetään ja niitä käytetään dormakaba evolo Manager (KEM) -ohjelmistossa. Luku sisältää yleiskatsauksen tiedonsiirtoarkkitehtuuriin, tuettuun laitteistoon, lisenssitietoihin, valtuutustietojen käsittelyyn sekä jäljitettävyyismahdollisuuksiin. PIN-koodilaitteiden käyttö laajentaa perinteistä tunnistepohjaista kulunvalvontaa PIN- ja ovikooditoiminnoilla KEM-ympäristössä.

Yleiskatsaus

PIN-koodinlukijat on liitetty Zutrittsmanager 92 00-K7 B-Client AC30 -yksikköön, joka tekee pääsypäätökset paikallisesti (eli offline-tilassa). Zutrittsmanager kommunikoi KEM:n kanssa evolo Service -palvelun kautta, joka on asennettu välitysohjelmistokomponenttina paikallisesti tai etätietokoneelle. KEM hallinnoi käyttäjiä, valtuutustietoja ja oikeuksia keskitetysti; evolo Service siirtää nämä tiedot turvallisesti (HTTPS-yhteydellä) Zutrittsmanager-yksikölle ja palauttaa tila- ja tapahtumatiedot KEM-tietokantaan. Tämä ratkaisu takaa keskitetyn hallinnan ja samalla hajautetut, offline-toiminnan mahdollistavat pääsypäätökset Zutrittsmanager-tasolla.



Päivittäisessä käytössä lukija välittää tiedot Zutrittsmanager-yksikölle heti, kun käyttäjä syöttää PIN-koodin, esittää LEGIC- tai MIFARE-tunnisteen tai käyttää Mobile Accessia. Zutrittsmanager tarkistaa tallennetut Whitelist-oikeudet tai -tietueet sekä aikaprofiilit. Jos oikeus on voimassa, ohjataan vastaava lähtö ja käyttäjälle vapautetaan pääsy kulkualueelle. Muussa tapauksessa pääsy evätään. Kaikki tapahtumat kirjataan ja raportoidaan takaisin KEM:ään jäljitettävyyttä varten.

8.1 Tiedonsiirtokonsepti ja tietoturva

PIN-koodia tukevat lukijat eivät ole suoraan yhteydessä KEM:ään. Sen sijaan tiedonsiirto hoidetaan evolo Service -palvelun kautta, joka toimii välitysohjelmistona KEM:n ja Zutrittsmanager-yksikön välillä. Tiedonsiirron kulku on seuraavanlainen:

- Määritys- ja oikeusmuutokset luodaan KEM:ssä.

- evolo Service havaitsee nämä päivitykset ja siirtää ne.
- Zutrittsmanager tallentaa vastaanotetut tiedot paikallisesti.
- Kun valtuutustieto esitetään, Zutrittsmanager päättää paikallisesti pääsyn myöntämisestä tai epäämisestä.
- Tapahtumatiedot ja tilatiedot raportoidaan takaisin dormakaba evolo Service -palveluun ja tallennetaan SQL-tietokantaan.

Jos verkkoyhteys KEM:ään on tilapäisesti katkennut, pääsypäätökset toimivat edelleen, koska ne tehdään paikallisesti Zutrittsmanager-yksikössä. Käyttäjät saavat siis pääsyn myös silloin, kun laitteella ei ole aktiivista yhteyttä KEM:ään.

Tietoturvamalli

Kaikki tiedonsiirto dormakaba evolo Service -palvelun ja Zutrittsmanager-yksikön välillä on suojattu HTTPS:llä. Tämä takaa määritys- ja valtuutustietojen salatun siirron. Oletusarvoisesti käytettävät portit ovat HTTP: 8085 ja HTTPS: 8086. Käytännössä useimmat asennukset määritetään käyttämään yksinomaan HTTPS:ää.

8.2 Tuetut laitteet

Seuraavat laitteistokomponentit tukevat PIN-toimintoa KEM-järjestelmässä:

dormakaba-rekisteröintiyksikkö 90 02

Rekisteröintiyksikkö 90 02 toimii ensisijaisesti antennilaitteena. Se soveltuu asennuksiin, joissa Mobile Accessia ei tarvita. Käyttäjän pääsy mahdollistetaan seuraavilla tavoilla:

- Tunnisteella tunnistautuminen
- PIN-tunnistautuminen

Compact Reader 91 12

Compact Reader 9112 laajentaa edellä mainittua toiminnallisuutta. Kun tarvitaan älypuhelinpohjaista pääsyä, se on ainoa soveltuva vaihtoehto. Käyttäjän pääsy mahdollistetaan seuraavilla tavoilla:

- Tunnisteella tunnistautuminen
- PIN-tunnistautuminen
- Mobile Access älypuhelimella

Zutrittsmanager 92 00 K7 B-Client AC30

Zutrittsmanager 92 00 K7 B-Client AC30 on PIN-lukijakonseptin keskeinen kenttäohjain. Se toimii päätösyksikkönä, joka tallentaa oikeudet paikallisesti ja arvioi valtuutustiedot ilman jatkuvaa yhteyttä KEM:ään. Laite täyttää seuraavat toiminnot:

- Vastaanottaa määritys- ja valtuutustiedot KEM:stä evolo Service -palvelun kautta HTTPS-tiedonsiirrolla
- Tallentaa Whitelist-merkinnät
- Ohjaa liitettyjä laitteita, kuten antennia ja lukijoita
- Kirjaa myönnettyt ja evätyt pääsy tapahtumat ja synkronoi ne takaisin KEM:ään

8.3 Lisensointi

Lisenssi määrittää kunkin Zutrittsmanager-yksikön toimintarajat. Se määrittää, kuinka monta laitetta ja valtuutustietoa voidaan hallita. Jokainen Zutrittsmanager-lisenssi ilmoittaa:

- Antennien/lukijoiden enimmäismäärä
- Whitelist-merkintöjen (perustietueiden) enimmäismäärä

Perustietueiden yläraja on tyypillisesti 8 000 ja 10 000 merkinnän välillä ja on käytännössä harvoin rajoite. Laitteiden yläraja sen sijaan on huomattavasti rajoittavampi ja on otettava huomioon järjestelmän suunnittelussa. Järjestelmän käyttöliittymä näyttää lisenssin käyttöasteen, jotta määritys olisi läpinäkyvä.

Jokainen Zutrittsmanager toimii lisensoiduin laiterajoituksin. KEM 7.2:ssa pätevät seuraavat arvot:

- Zutrittsmanager-yksikköä kohden voidaan käyttää enintään neljää laitetta, mikäli laitelisenssi sallii tämän määrän.

- Tuettuihin laitteistokokoonpanoihin voi kuulua kaksi 90 02 -laitetta antennina (A ja B) sekä enintään kaksi RS485-lukijaa.

8.4 Pääsymenetelmät

KEM tukee useita pääsymenetelmiä ja mahdollistaa siten joustavan käytön projektin tietoturva vaatimusten mukaan. Tuetut menetelmät ovat:

- **Henkilökohtainen PIN**

Määritetään yksittäiselle käyttäjälle eikä se ole muiden käyttäjien nähtävissä, ei myöskään KEM:n käyttöliittymässä.

- **Ovikoodi**

Ovikoodi eroaa henkilökohtaisesta PIN-koodista siten, että se määritetään yhdelle tai useammalle lukijalle, ei henkilölle, ja se voidaan jakaa useiden työntekijöiden kesken. Ovikoodit soveltuvat esimerkiksi siivoushenkilöstölle, teknisiin tiloihin tai pysäköintialueille.

- **Tunniste** (LEGIC Prime, LEGIC advant ISO 14443 A, LEGIC advant ISO 15693, MIFARE DESFire, MIFARE Classic)

Nämä tunnistustekniikat takaavat yhteensopivuuden olemassa olevien asennusten kanssa.

- **Mobiilit valtuutustiedot** (vain Compact Reader 91 12)

Kaikkia pääsymenetelmiä voidaan rajoittaa aikaprofiileilla.



MIFARE-asennukset edellyttävät, että Site-Key on tallennettu lukijaan. Zutrittsmanager ei siirrä näitä avaimia automaattisesti. Toimi seuraavasti:

Avaa siirtonäkymä KEM:ssä.

Valitse Aktuatorens (Zutrittsmanager) -välilehti.

Valitse antenni tai lukija, jolle Site-Key lähetetään, avaa kontekstivalikko ja valitse Site-Key senden... (Lähetä Site-Key...).

Esitä pyydettyä Security Card C pöytälukijalla.

Jos projektissa on MIFARE-lukijoita mutta ei master-valtuutustietoa, käyttöönnotossa voi ilmetä ongelmia.

Aikaprofiilit ja käyttötilat

Kaikkia pääsymenetelmiä voidaan rajoittaa määritettävillä aikaprofiileilla. Lisäksi tuetaan seuraavia tiloja:

- Toimistotila
- Päivä-/yötila
- Projektikohtaiset aikavyöhykemääritykset

8.5 KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille

Jotta voit käyttää PIN-koodia tukevia laitteita, suorita seuraavat vaiheet annetussa järjestyksessä.

evolo Service -palvelun asentaminen

evolo Service vaaditaan välitysohjelmistokomponenttina, joka mahdollistaa tiedonsiirron KEM:n ja Zutrittsmanager-yksikön välillä. Jos sitä ei vielä ole, toimi luvussa [evolo Servicen asennus](#) [► 3.5] kuvatulla tavalla. evolo Service voidaan asentaa samalle tietokoneelle kuin KEM tai erilliselle tietokoneelle samassa verkossa. Päätös riippuu kunkin projektin infrastruktuurista ja tietoturva vaatimuksista.

evolo Service -palvelun määrittäminen

Palvelun asentamisen jälkeen jatka luvussa [evolo Service -palvelun määrittäminen Zutrittsmanager-yksikölle](#) [► 10.3] kuvatulla tavalla.

Zutrittsmanager-yksikön lisääminen

Seuraavassa vaiheessa lisäät uuden Zutrittsmanager-yksikön projektiisi.

1. Siirry KEM:n käyttöliittymässä kohtaan Ansicht (Näkymä), sitten Grundlagen (Perustiedot), välilehti Zutrittsmanager, ja napsauta Neuen Zutrittsmanager hinzufügen... (Lisää uusi Zutrittsmanager...). Napsauta näkyviin tulevassa ohjatussa toiminnossa Weiter (Seuraava).

- ⇒ Jos Zutrittsmanager-yksikön HF-kokoonpano ei ole käytettävissä, napsauta Trotzdem hinzufügen (Lisää silti).
- 2. Syötä uuden Zutrittsmanager-yksikön IP-osoite ja nimi ja napsauta Weiter (Seuraava).
- 3. Seuraavassa vaiheessa uuden Zutrittsmanager-yksikön saatavuus tarkistetaan automaattisesti. Napsauta vahvistuksen jälkeen Weiter (Seuraava).
 - ⇒ Sitä seuraava automaattinen määrittäminen voi kestää muutaman minuutin.
- 4. Napsauta Fertig (Valmis) viimeistelläksesi toimenpiteen.

Antennien ja lukijoiden lisääminen Zutrittsmanager-yksikköön

1. Avaa juuri lisätyn Zutrittsmanager-yksikön ominaisuudet.
2. Valitse Allgemeine Eigenschaften (Yleiset ominaisuudet) -välilehdellä aikavyöhyke. Valitse LEGIC-projekteissa lisäksi halutut LEGIC-tekniikat.
3. Määritä jokainen antenni ja lukija lisenssin mukaisesti. Valitse avattavista luetteloista lukijatyypit, laitteen fyysinen signaalitulo ja -lähtö, laitteen erottava nimitys sekä ovinumero ja -nimitys. Huomioi ohje fyysisen laitteen takana olevan kiertokeytimen oikeasta asetuksesta.



Valitse Compact Readerin DIP-kytkimellä MIFARE- ja LEGIC-tekniikat sekä RS-485-topologiat (väylä- tai tähtitopologia).

Aseta kiertokeytimellä laitteen sisäinen osoite. Käytä oikean antennin kanssa kommunikointiin asentoa 3 lukijalle 1 ja asentoa 4 lukijalle 2.

Antennit on liitetty suoraan Zutrittsmanager-yksikön liitäntään Ant. A tai Ant. B. Muuta määrittäystä ei tarvita.

Käyttäjän pääsyn aktivointi

Käyttäjille myönnetään pääsy oviin, toimilaitteisiin tai komponentteihin vapauttamalla heidän tunnisteensa projektissa, olipa kyseessä PIN-koodi, ovikoodi tai mobiililaitte. Toimi seuraavasti:

1. Siirry KEM:n käyttöliittymässä kohtaan Medien (Tunnisteet).
2. Napsauta projektin hierarkiaselaimessa Neues Medium (Uusi tunniste).
3. Valitse tunnisteiden malli ja tyyppi. Valitse esimerkiksi Code tai PIN vastaavista avattavista luetteloista. Muokkaa luonnin jälkeen PIN-koodia tai koodia kaksoisnapsauttamalla uuden PIN-koodin tai koodin Bezeichnung (Nimitys) -saraketta. Esimerkki: syötä PIN-koodi.
4. Avaa Benutzer (Käyttäjä) -sarakkeessa avattava luettelo ja valitse käyttäjä, jolle myönnetään pääsy tämän PIN-koodin kautta.



Ovikooodeissa: ovikooodeja ei voi määrittää tietyille käyttäjille.

1. Valinnainen: muuta PIN-koodia tai ovikoodia halutessasi tai käytä automaattisesti luotua.
 2. Valtuuta PIN-koodi käyttöön. Siirry näkymään Berechtigungen (Oikeudet) ja kaksoisnapsauta vasemmassa luettelossa juuri luotua PIN-koodi-tunnistetta. Avautuu näkymä, jossa luetellaan toimilaitteet, joille tämä tunniste on aktivoitu. Uusissa projekteissa tämä luettelo on aluksi tyhjä.
 3. Vedä käyttöliittymän vasemmalla puolella olevasta Aktuatorens-Liste (Toimilaiteluettelo) halutut toimilaitteet vetämällä ja pudottamalla PIN-koodi-tunnisteen päälle. Vedä esimerkiksi antenni ja lukija. Odota, kunnes laitteet on ohjelmoitu automaattisesti ja ne ovat käytettävissä tunnisteelle.
- ⇒ Käyttäjä, jolla on kyseinen PIN-koodi-tunnistetyyppi, on nyt aktivoitu valituille PIN-koodia tukeville laitteille ja saa pääsyn käyttämiinsä kulkupisteisiin.

8.6 Käyttäjän toimintatapa pääsyn PIN-koodia tukevilla komponenteilla tai kulkupisteillä

1. Kun käyttäjä lähestyy ovea, johon hän tarvitsee pääsyn, käytä määritettyä tunnistautumiskeinoa. Esimerkki: käytä henkilökohtaista PIN-koodia.
2. Syötä PIN-koodi lukijaan. Jos koodi on oikein, pääsy myönnetään ja ovi aukeaa. Tämän vahvistaa lisäksi lyhyt äänimerkki ja laitteessa vilkkuva vihreä merkkivalo.

9 Pääte



KEM V7.1:stä alkaen vain 9600-K6- ja 9600-K7-päätteet ovat tuettuja.



Ennen ensimmäistä päätteen käyttöä on asennettava evolo Service.

- [evolo Servicen asennus](#) [► 3.5]

9.1 Toiminto

CardLink-ympäristössä päätettä voidaan käyttää antamaan kulkuoikeudet keskitetysti ja vahvistamaan käyttäjätunnisteet. Kulkuoikeudet ja vahvistukset on määritetty järjestelmäohjelmistossa. Kun käyttäjätunnisteet esitetään, pääte hakee annetut kulkuoikeudet KEM-tietokannasta ja kirjoittaa ne käyttäjätunnisteille tai poistaa sieltä. Tunniste vahvistetaan.

Tietokannan ja evolo Servicen on oltava aina käytettävissä päätteessä, muuten CardLink-päivityksiä ei voida toimittaa. Tällöin voidaan edelleen vahvistaa vain olemassa olevia käyttäjätunnisteita, joiden vahvistustiedot on tallennettu päätteeseen. Päätteeseen tallennettujen mahdollisten vahvistustietueiden määrä riippuu hankitusta päätelicenssistä.



Yksityiskohtaiset tiedot päätteen asennuksesta ja määrittämisestä löytyvät päätteen asennusohjeista.

9.2 Asetukset

Seuraavat vaiheet tarvitaan päätteiden käyttämiseksi KEM:ssä:

1. [Asenna evolo Service](#) [► 3.5].
2. [Aktivoi päätteiden](#) [► 9.2.1] käyttö.
3. [Lisää pääte projektiin](#) [► 9.2.2].

9.2.1 Aktivoi pääte

Ennen päätteen käyttöä KEM:ssä päätteiden käyttö on valmisteltava.



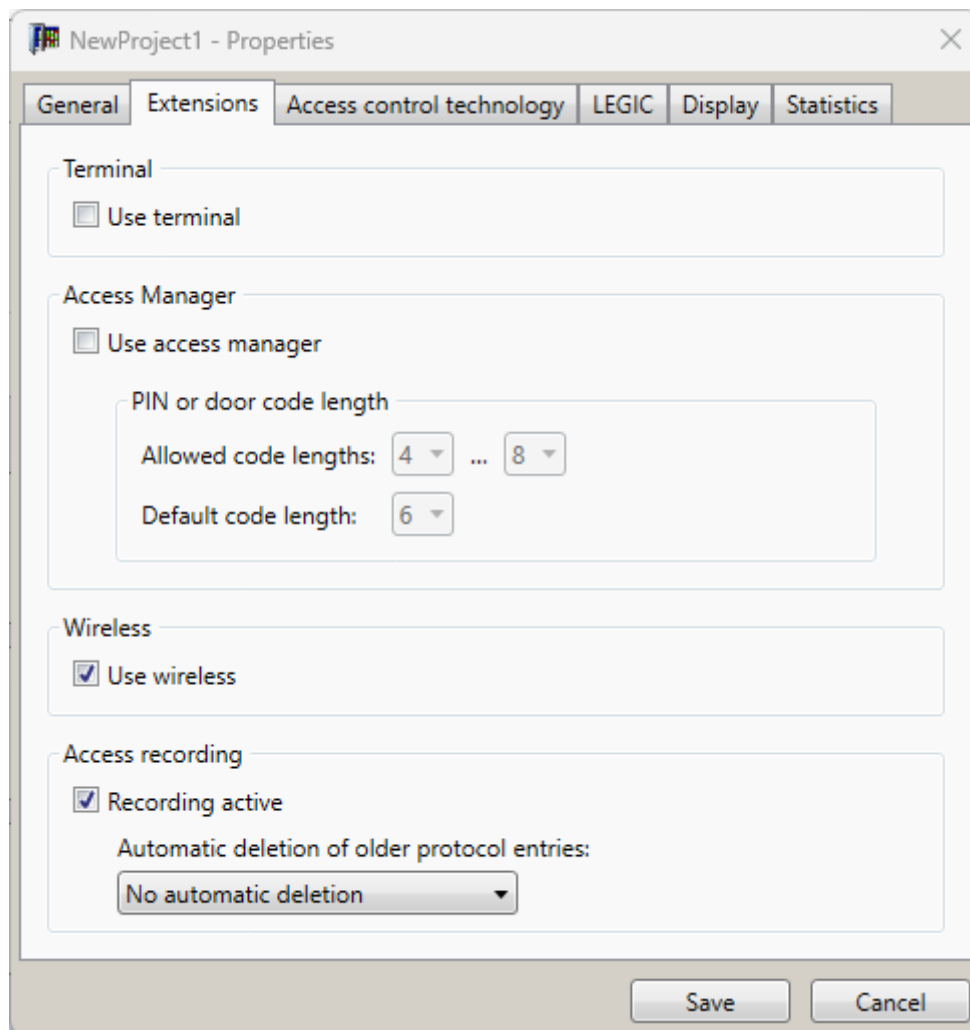
Päätteen käyttö aktivoidaan projektin ominaisuuksissa vasta, ohjattu toiminto on suoritettu onnistuneesti.

Käynnistä KEM järjestelmänvalvojana, jos evolo Service on asennettu etätietokoneeseen. Tämä on tarpeen vain määrittystä varten.

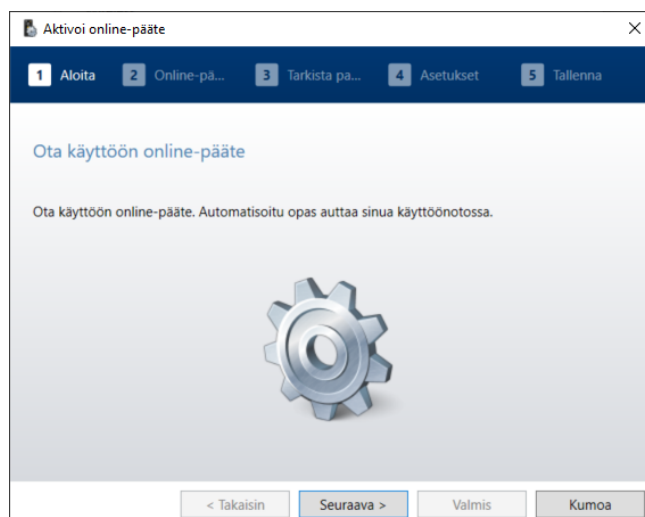
Palomuurin porttien määrittäminen edellyttää tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeuksia. Tämä on tarpeen vain määrittystä varten.

Aktivoinnin työohje

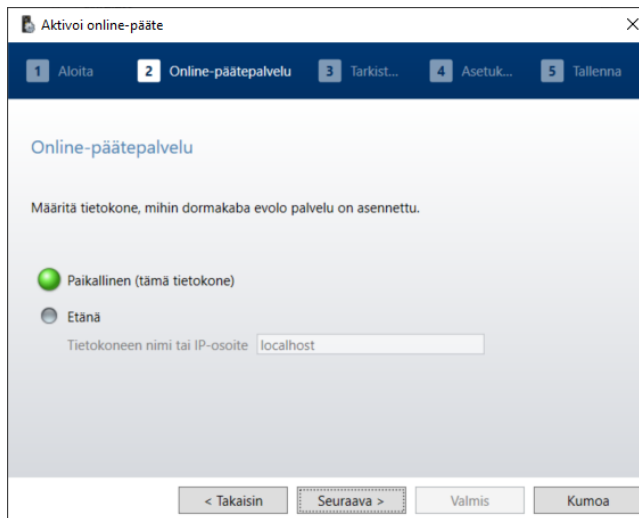
1. Avaa projektin ominaisuudet (F4).
2. Valitse "Laajennukset"-välilehden valintaruutu "Käytä päätettä".
 - ⇒ Ohjattu toiminto päätteen käytön määrittämiseksi KEM:ssä käynnistyy.



3. Seuraa ohjattua toimintoa.



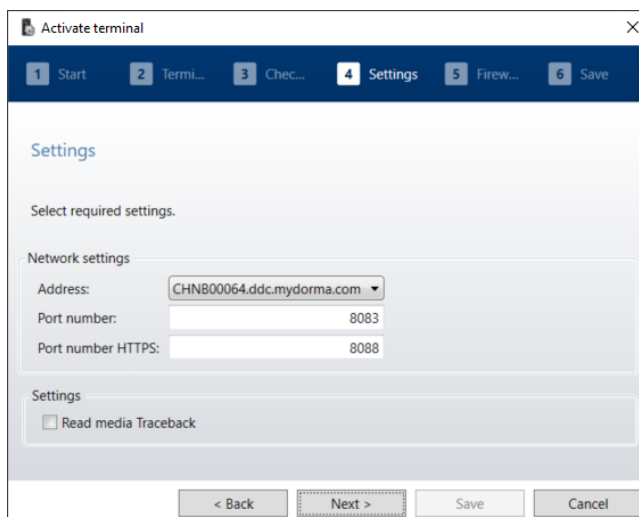
4. Määritä vaiheessa 2 tietokone, johon evolo Service on asennettu.



- ⇒ Paikallinen: Evolo Service on asennettu tietokoneeseen, johon myös KEM on asennettu.
- ⇒ Etä: Evolo Service on asennettu eri tietokoneeseen, kuin KEM. Syötä toisen tietokoneen nimi tai IP-osoite.

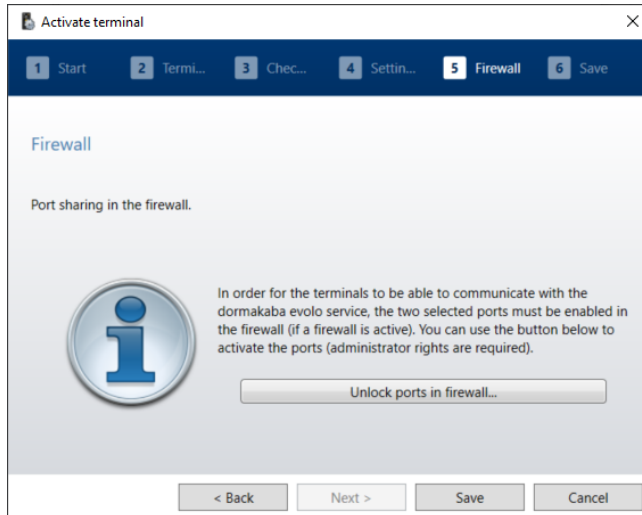
5. Napsauta "Jatka".

6. Valitse vaiheessa 4 sen tietokoneen IP-osoite tai nimi, johon evolo Service on asennettu. Anna portin numero. Oletusasetuksena käytetään porttia 8083. Jos portti on jo käytössä, porttinumero voidaan vaihtaa. Anna HTTPS-portin numero. HTTPS-vakioportti on 8084. Vaihtoehtoisesti voidaan aktivoida tunnisteiden kulkurekisterin lukeminen.

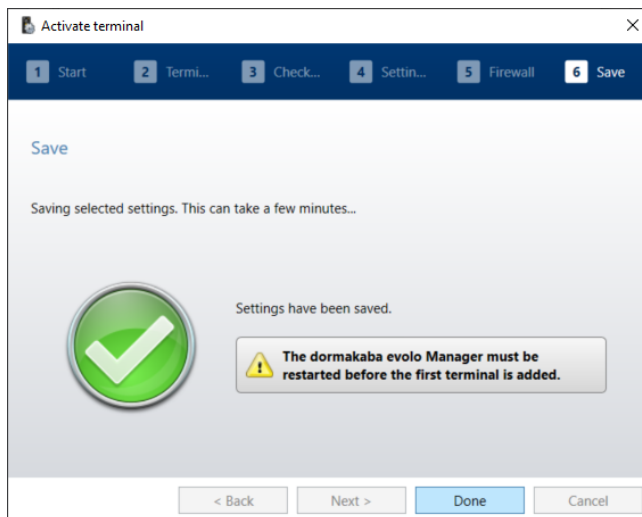


7. Napsauta "Jatka".

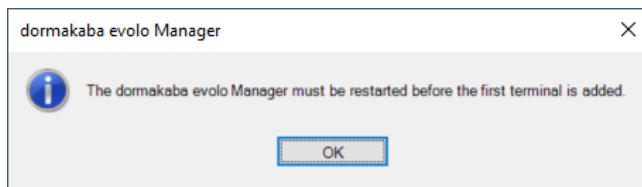
- ⇒ Jos palomuri on aktivoituna tietokoneessa, palomuurin halutut portit on vielä aktivoitava. Ohjattu toiminto tekee tämän käyttäjän puolesta. Käyttäjä tarvitsee tätä varten tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet.



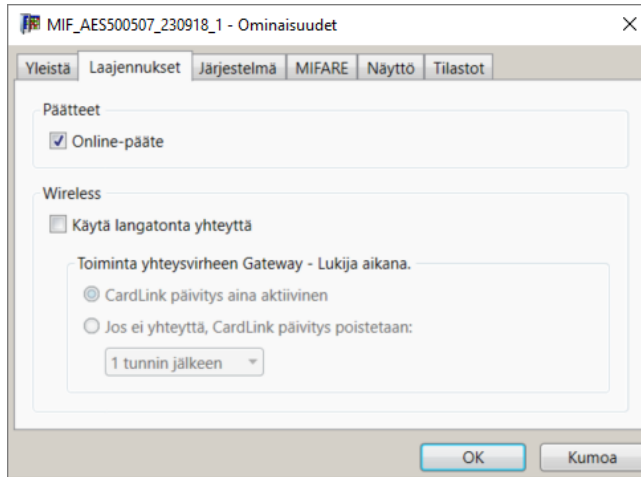
8. Napsauta "Aktivoi palomuurin portit".
 - ⇒ Aktivointi suoritetaan Windowsin komentokehotteessa. Sulje ikkuna aktivoinnin jälkeen painamalla mitä tahansa painiketta.
9. Napsauta "Tallenna".
 - ⇒ Asetukset tallennetaan KEM:ään.
10. Napsauta "Valmis".



- ⇒ Ennen ensimmäisen päätteen käyttöönottoa evolo Manager on suljettava ja käynnistettävä uudelleen, jotta asetukset tulevat voimaan.



- ⇒ Projektin ominaisuuksissa on valintaruutu "Online-pääte" valittuna.



11. Napsauta "Tallenna".
- ⇒ Perustietoihin on lisätty "Päätteet"-välilehti.
- ⇒ Päätteitä voidaan nyt lisätä kohdassa "Perustiedot/päätteet" [► 9.2.2].

9.2.2 Päätteen lisääminen

Tiedot ja vaatimukset



Päätteitä ei voida käyttää eri projekteissa. Toisen projektin edellinen konfiguraatio ylikirjoitetaan, eikä päätettä voi enää käyttää edellisessä projektissa.

Päätteiden on oltava yhteydessä verkkoon.

Päätteiden käyttö projektissa on määritetty.

Uusi pääte verkossa

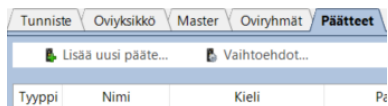
Kun määrittämätön 9600-K6- tai 9600-K7-pääte on kytketty verkkoon ja kytketty päälle, näytössä näkyy seuraavaa:

- Oma sarjanumero
- Oma IP-osoite
- "Odottaa rekisteröintiä"

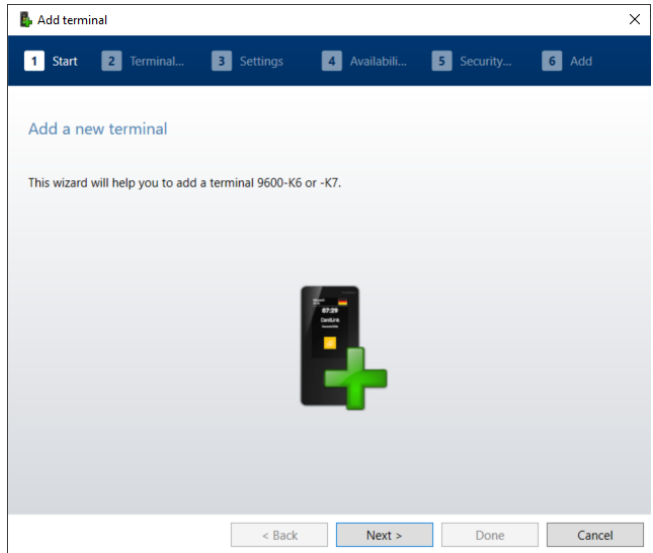
Pääte on valmis määrittystä varten.

Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue Perustiedot
2. Navigoi välilehdelle "Päätteet".
3. Napsauta "Lisää uusi pääte".



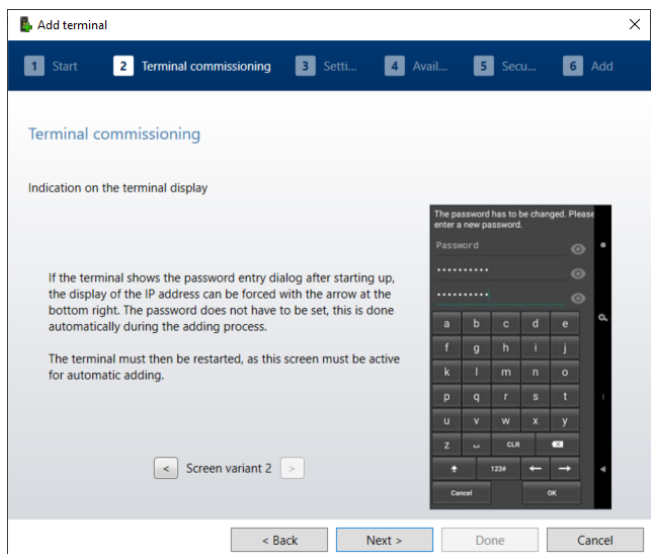
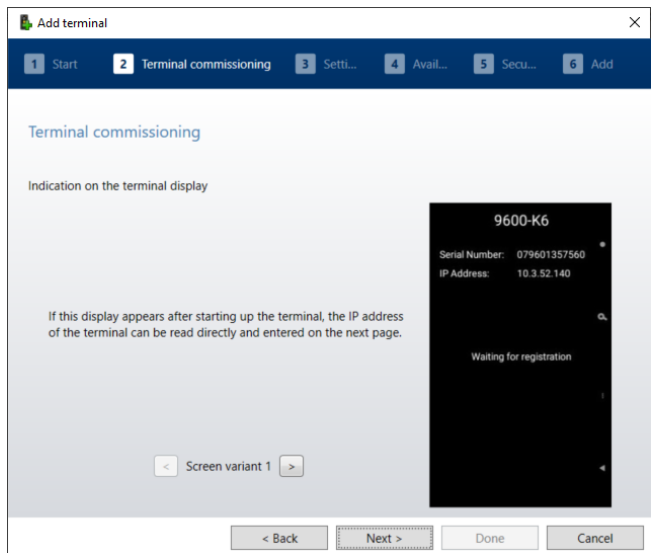
4. Seuraa ohjattua toimintoa.



⇒ **Ohje:** Jos tämän projektin turvakorttia ei ole luettu, sinun on vahvistettava, että haluat jatkaa ilman turvallisuuskortin lukemista.

5. Napsauta "Jatka".

⇒ IP-osoite luetaan ja kirjataan päätteeseen seuraavaa vaihetta varten.



6. Syötä vaiheessa 3 päätteen IP-osoite, anna nimi ja määritä päätteelle salasana.

Add terminal

1 Start 2 Termina... 3 Settings 4 Availabil... 5 Security... 6 Add

Enter IP address, name and password

Please enter the IP address shown on the terminal's display and give the terminal a name. The password is required to log in directly to the terminal.

IP address: 10.3.53.239 ⓘ

Name: Terminal2 ⓘ

Password: ●●●●●●●● ⓘ

< Back Next > Done Cancel

7. Napsauta "Jatka".

⇒ KEM tarkistaa, onko määritetty pääte käytettävissä verkossa.

Add terminal

1 Start 2 Termina... 3 Settings 4 Availability 5 Securit... 6 Add

Availability

Check that the terminal is available.

Checking availability...

Terminal Type: 9600-K6 (B-Client AC15)
 Serial Number: 079606102065
 MAC Address: 00:07:CC:FF:BF:CC
 Host Address/Port: http://CHNB00064.ddc.mydorma.com:8083

< Back Next > Done Cancel

Add terminal

1 Start 2 Termina... 3 Settings 4 Availability 5 Securit... 6 Add

Availability

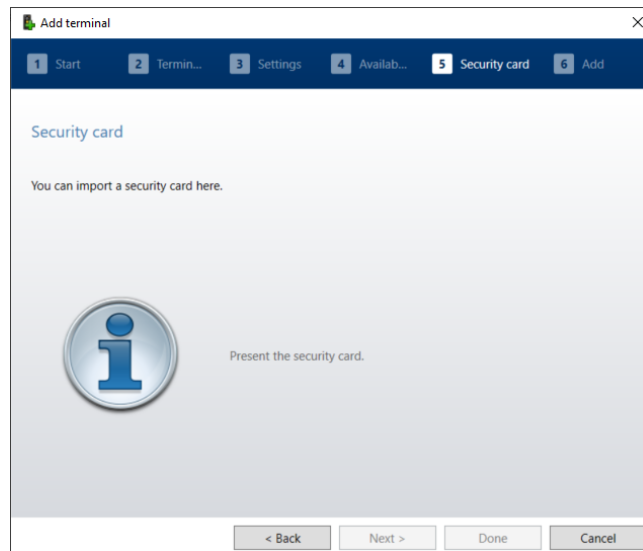
Check that the terminal is available.

The terminal is available.

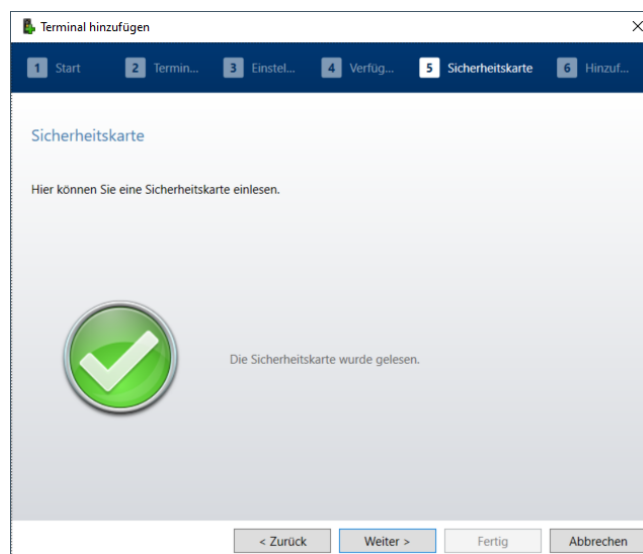
Terminal Type: 9600-K6 (B-Client AC15)
 Serial Number: 079606102065
 MAC Address: 00:07:CC:FF:BF:CC
 Host Address/Port: http://CHNB00064.ddc.mydorma.com:8083

< Back Next > Done Cancel

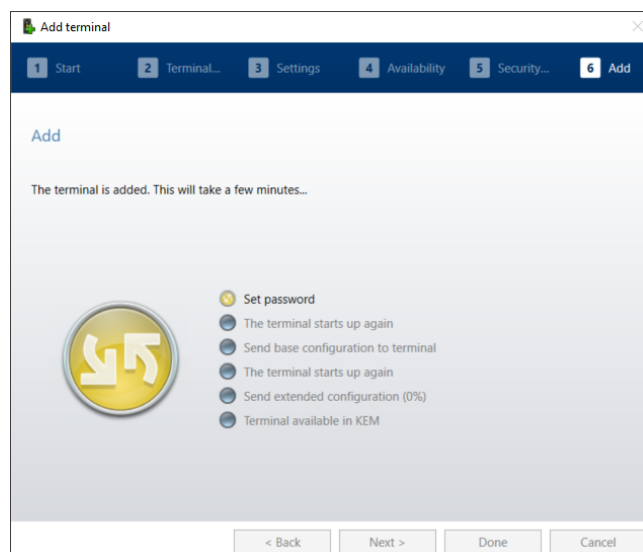
8. Napsauta "Jatka".



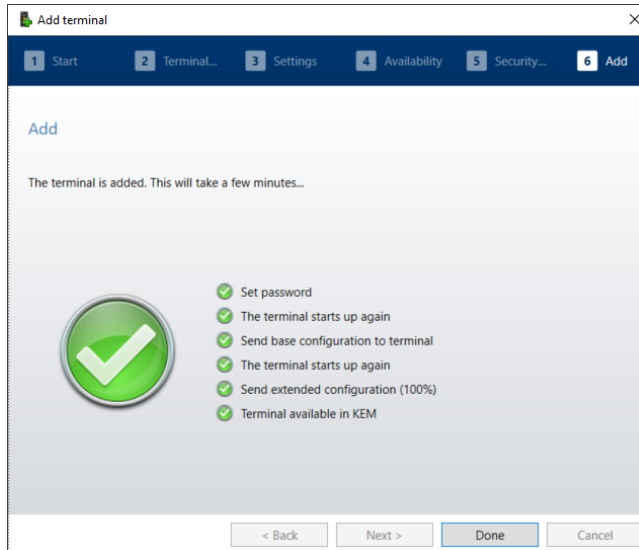
9. Lue turvakortti, jos se on määritetty projektia varten.



10. Napsauta "Jatka".



⇒ Päätte konfiguroidaan käytettäväksi KEM:ssä. Se voi kestää joitakin minutteja. Tätä prosessia ei voi peruuttaa tai pysäyttää.



11. Napsauta "Valmis".
- ⇒ Pääte lisättiin projektiin.



- ⇒ Ohjattu toiminto päättyy.

Katso päätteen käyttö.

Vain LEGIC-projekteissa



LEGIC-projektissa pääte on vielä nimettävä turvakortilla C2 kirjoitusvaltuutuksen aktivoimiseksi.

Kirjoitusvaltuutuksen myöntäminen edellyttää, että käyt jokaisessa päätteessä ja esität C2-turvakortin.

9.2.3 Päätteen nollaaminen/poistaminen

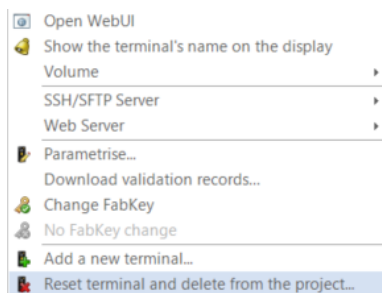
Menettely päätteen poistamiseksi projektista

Vaatimukset

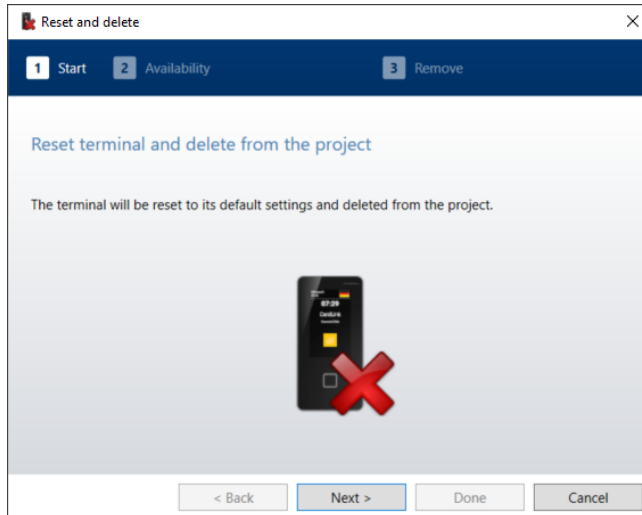
- Pääte on käytettävissä projektissa. Pääte voidaan nollata ja poistaa projektista (suositellaan).
- Pääte ei ole käytettävissä projektissa. Pääte voidaan vain poistaa projektista.

Työohje

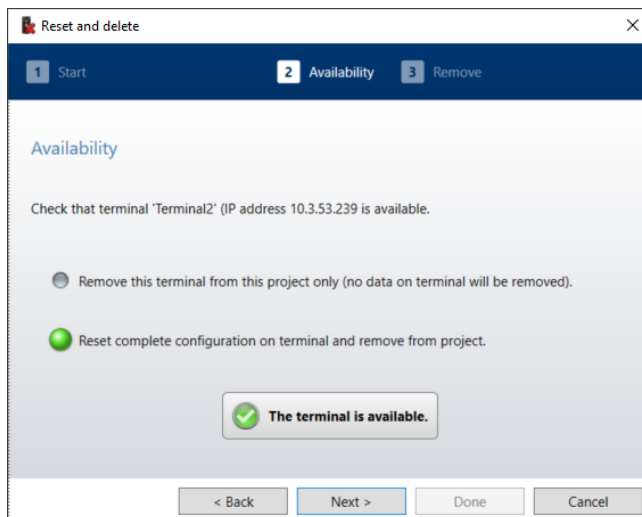
1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue Perustiedot
2. Navigoi välilehdelle "Päätteet".
3. Valitse poistettava pääte luettelosta.
4. Avaa hiiren oikealla painikkeella päätteen kontekstivalikko.



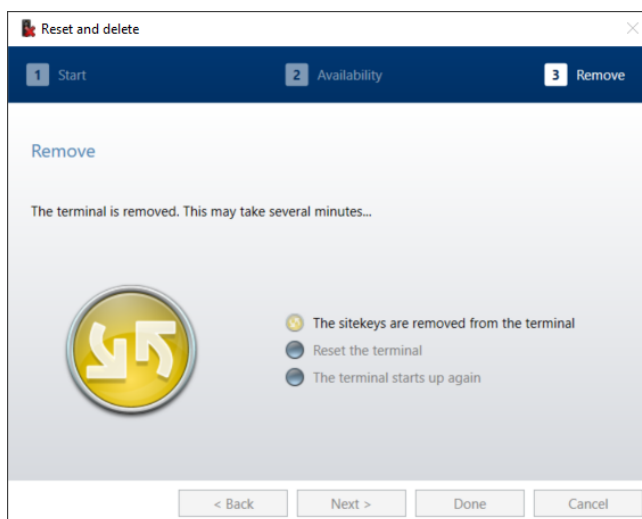
5. Valitse valikkokohta "Nollaa pääte ja poista projektista".
- ⇒ Ohjattu toiminto päätteen poistamiseksi käynnistyy.



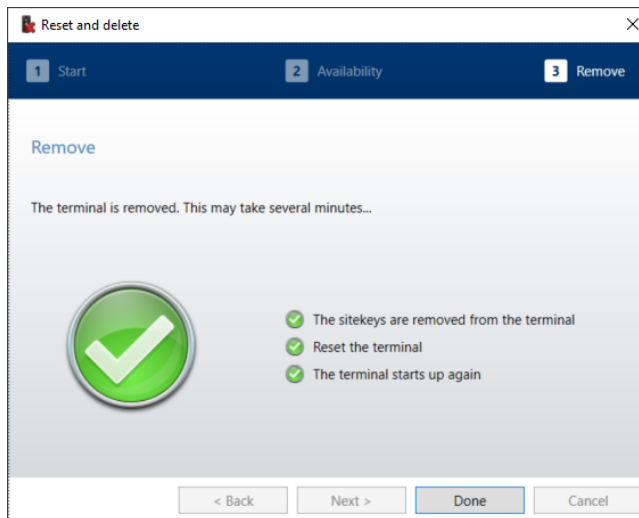
6. Napsauta "Jatka".
 - ⇒ Ohjattu toiminto tarkistaa, onko pääte käytettävissä.



7. Valitse, poistetaanko pääte vain projektista vai nollataanko se myös. Kaikki päätteeseen tallennetut tiedot menetetään, kun se nollataan. Tämän jälkeen se voidaan integroida toiseen projektiin.
8. Napsauta "Jatka".



- ⇒ Prosessia ei voi peruuttaa. Ohjattu toiminto poistaa päätteessä olevat MIFARE- tai LEGIC-projektitiedot.



9. Napsauta "Valmis".
 - ⇒ Pääte poistetaan ja ohjattu toiminto päättyy.

9.3 Käyttö

9.3.1 Ohjelmoi tunniste

Ennen kuin päätettä käytetään, kaikki projektiin kuuluvat käyttäjätunnisteet on ohjelmoitava päätteellä käyttämistä varten.

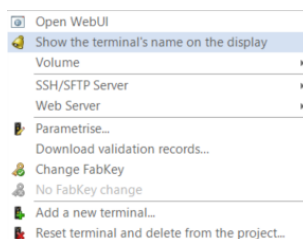
Jos tunnisteita ei toimiteta valmiiksi ohjelmoituina, ne on ohjelmoitava kertaalleen KEM:llä.

9.3.2 Äänenvoimakkuus

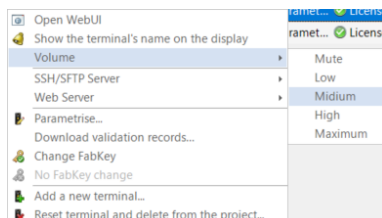
Päätteessä on mahdollista käyttää äänimerkkiä. Äänenvoimakkuus voidaan säätää kyseisen päätteen pikavalikosta. Äänenvoimakkuudelle on 5 tasoa. Äänenvoimakkuus on säädettävä jokaisella päätteellä erikseen.

Työohje

1. Valitse kohdasta Perustiedot/Päätteet pääte, jonka äänenvoimakkuutta halutaan säätää.
2. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.



3. Laajenna valikkokohta "Äänenvoimakkuus".
4. Valitse haluamasi äänenvoimakkuus väliltä "Äänetön" – "Maksimi".



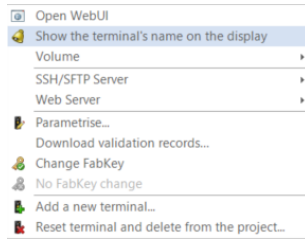
- ⇒ Pääte toistaa 4 ääntä valitulla äänenvoimakkuudella.

9.3.3 SSH/SFTP-palvelin

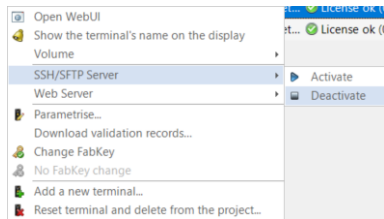
Päätteen SSH/SFTP-palvelin voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. KEM-konfiguroinnin jälkeen palvelin on oletusarvoisesti poistettu käytöstä, ja sen voi aktivoida / poistaa käytöstä manuaalisesti tässä kohdassa.

Työohje

1. Valitse kohdassa Perustiedot/Päätteet pääte, jonka SSH/SFTP-palvelin halutaan aktivoida tai poistaa käytöstä.
2. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.



3. Laajenna valikkokohta "SSH/SFTP-palvelin".



4. Valitse "Aktivoi" tai "Poista käytöstä".
⇒ Oletusarvo on Pois käytöstä

9.3.4 Verkkopalvelin

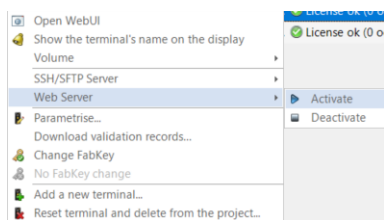
Päätteen verkkopalvelin voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Tätä kautta voidaan päästä käsiksi päätteen verkkokäyttöliittymään. KEM-konfiguroinnin jälkeen palvelin on oletusarvoisesti aktivoitu.

Työohje

1. Valitse kohdassa Perustiedot/Päätteet se pääte, jonka verkkopalvelin halutaan aktivoida tai poistaa käytöstä.
2. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.



3. Laajenna tieto "Web-palvelin".



4. Valitse "Aktivoi" tai "Poista käytöstä".
⇒ Oletusarvo on aktivoitu

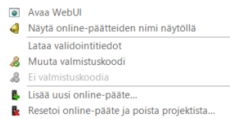
9.3.5 Validointitietueet

Medien \ Aktuatoren \ Master \ Türgruppen \ Terminals											
Typ	Name	Sprache	Parameter	Status	Lizenz-Info	Verfügba	Fabrikati	Firmware Versi	Seriennumm	IP-Adresse	MAC-Adresse
Terminal		Deutsch (Schwe...	Terminal korrekt parametri...	✓	Lizenz ok (3 von 10000 Validierungssätze...	✓					

Validointitietueet tarvitaan päätteen tunnisteiden validointiin. Olemassa olevat validointitiedot ladataan, kun pääte alustetaan. KEM päivittää ne automaattisesti käytön aikana. Prosessi voidaan aloittaa myös manuaalisesti. Tämä voi olla tarpeen esimerkiksi silloin, kun pääte on pitemmän aikaa pois käytöstä.

Työohje

1. Avaa valikossa "Perustiedot/päätteet" hiiren oikealla painikkeella päätteen kontekstivalikko.



2. Valitse valikkokohta "Lataa validointitiedot".
 - ⇒ Validointitiedot ladataan ja tallennetaan päätteeseen.

Online/Offline

Online-käytössä päätteellä on aktiivinen yhteys evolo Serviceen.

- Evolo Service ja tietokanta ovat käytössä.
- KEM:ää ei tarvita.
- Nykyiset kulkuoikeustiedot ovat käytettävissä ja ne voidaan kirjoittaa käyttäjätunnisteeseen.
- Käyttäjätunnisteet voidaan validoida.

Tietokantaan ei ole yhteyttä offline-tilassa.

- Evolo-palvelu ei ole toiminnassa.
- KEM:ää ei tarvita.
- Käyttäjätunnisteeseen ei voi päivittää kulkuoikeustietoja.
- Käyttäjätunnisteet voidaan validoida.



Offline-tilassa validoitavien tunnisteiden enimmäismäärä riippuu päätteelle hankitusta lisenssistä.

- Jos lisenssin koko ei riitä, KEM:ssä näytetään varoitus.
 - Vain ne tunnisteet, joiden tietue on tallennettu päätteeseen, voidaan validoida.
- ⇒ Suositus: Mitoita päätteen lisenssi validoitavien tunnisteiden määrän mukaan.

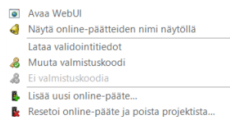
9.3.6 Valmistusavaimen vaihto



Vain MIFARE-projekteissa.

Urakoitsijoiden kirjoittamat tunnisteet saavat valmistusavaimen tätä tuotantovaihetta varten, jolla tunnisteet ohjelmoidaan. Loppukäyttäjän käyttöön valmistusavain vaihdetaan kerran sovellusavaimeksi. Jokaisella tunnisteella olevalla sovelluksella on oma valmistusavain, joka vaihdetaan omaan sovellusavaimeseen tämän vaihdon yhteydessä. Vaihto voidaan aktivoida liitettyjen päätteiden osalta kontekstivalikossa. Toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Jos toiminto on aktivoitu, avaimet vaihdetaan, kun tunniste esitetään ensimmäisen kerran.



Aktivoi

1. Navigoi kohtaan "Perustiedot/päätteet".
2. Valitse yksi tai useampi pääte.
3. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.
4. Valitse valikkokohta "Valmistusavaimen vaihto aktiivinen".
 - ⇒ Toiminto on aktivoitu kaikille päätteille.

Deaktivoi

1. Navigoi kohtaan "Perustiedot/päätteet".
2. Valitse yksi tai useampi pääte.
3. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.

4. Valitse valikkokohta "Ei valmistusavaimen vaihtoa".
 - ⇒ Toiminto on deaktivoitu kaikille päätteille.

9.3.7 Parametointi

Tiedot ja vaatimukset

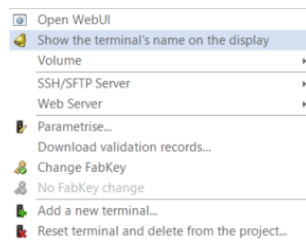


Valitun teknologian turvakortti on luettu.

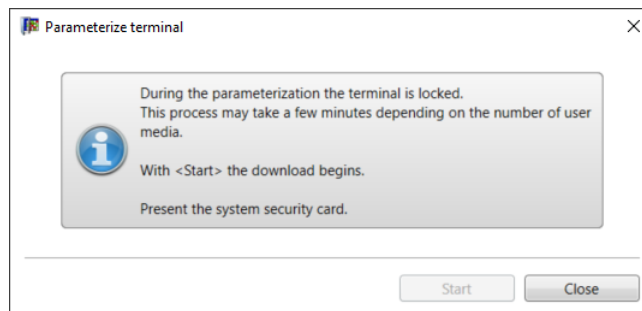
Pääte on asennettu, mutta sitä ei ole parametroitu.

Työohje

1. Navigoi kohtaan "Perustiedot/päätteet".
2. Valitse pääte.
3. Avaa pikavalikko hiiren oikealla painikkeella.



4. Napsauta "Parametroi...".
5. Vain MIFAREn ollessa käytössä: Aseta järjestelmän turvakortti pöytälukijaan.



6. Napsauta "Käynnistä".
 - ⇒ Tiedot siirretään. Kesto riippuu määritettyjen käyttäjämidioiden määrästä.
7. Ohjattu toiminto opastaa parametroidin läpi.
 - ⇒ Viimeisessä vaiheessa pääte suorittaa uudelleenkäynnistyksen. Se voi kestää joitakin minutteja.
 - ⇒ Pääte on parametroitu ja käytettävissä ohjelmistossa.



LEGIC-projektissa pääte on vielä nimettävä turvakortilla C2 kirjoitusvaltuutuksen aktivoimiseksi.

8. Esitä turvakortti C2 päätteelle ja odota signaaleja (1x ääni, 20 s kuluttua taas 3x ääni).
 - ⇒ Pääte on saanut kirjoitusvaltuutuksen (nimeämisen) ja sitä voidaan käyttää projektissa. MIFARE-projektit eivät edellytä tätä vaihetta.

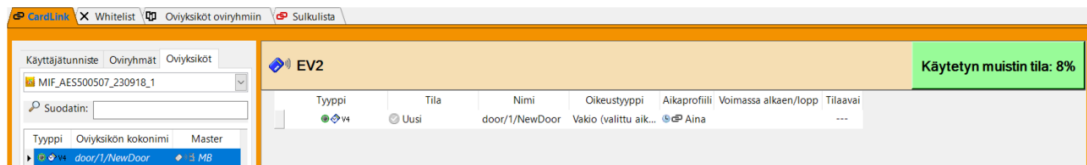
9.4 CardLink-käyttöoikeudet

CardLink-valtuutustyyppissä käyttäjätunnisteen käyttöoikeudet ja validointitiedot tallennetaan tietokantapalvelimelle ja haetaan tarvittaessa päätteestä, jos vastaava käyttäjätunniste on käytettävissä.

Kun CardLink-tiedot on siirretty tietokantapalvelimelle, KEM:ää ei enää tarvita.

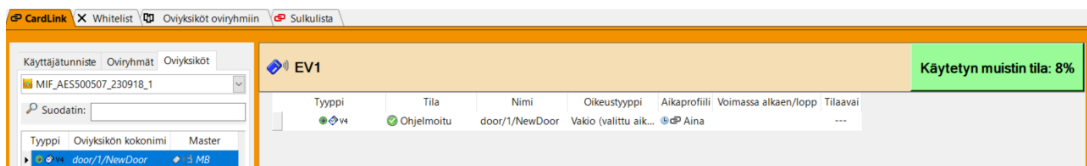
Menettely (esimerkki)

1. Siirry kohtaan "Käyttöoikeudet/CardLink".
2. Valitse välilehti "Käyttäjätunniste".
3. Vedä ja pudota tunniste oikeaan ylempään kenttään.
 - ⇒ Tämän jälkeen tämä tunniste vastaanottaa uudet käyttöoikeudet päätteen avulla.



4. Valitse välilehti "Oviryhmät" tai "Oviyksiköt".
5. Vedä ja pudota oviryhmä tai oviyksikkö oikeanpuoleiseen kenttään.
 - ⇒ Syötteen jälkeen tietueen tila on "Uusi". Tiedot siirretään suoraan tietokantaan. Käyttäjä ei tarvitse KEM:ää tietojen hakuun käytön aikana. Kun käyttäjätunniste on hakenut käyttöoikeutensa päätteestä, KEM:ssä tila muuttuu seuraavan synkronoinnin jälkeen tilaksi Nykyinen.

Kun tunnisteen kulkurekisteri on käytössä, kulkurekisteritiedot siirretään KEM:ään ja ne voidaan näyttää.



9.5 Projektin siirtäminen V7.0:sta

V7.1:stä alkaen uudet päätteet voidaan ottaa käyttöön vain SSH/SFTP:n ja https:n avulla. KEM toimittaa tähän tarvittavan sertifikaatin. Lisäksi suojatun viestinnän portti on määriteltävä ja avattava palomuurissa. Ohjattu toiminto tarjoaa mahdollisuuden tähän. Tässä luvussa kuvataan V7.0:ssa luodun pääteprojektin siirtäminen nykyiseen versioon V7.1 tai uudempaan. Vanhoja päätteitä sisältäviä vanhoja pääteprojekteja ei voi siirtää.

Vaatimukset

- Tietokoneessa tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet evolo-palvelun ja KEM:n asentamiseen.
- V7.0:ssa kyseisen projektin päätteet on asennettu oikein ja ne ovat aktiivisia.
- Evolo-palvelun (versio V7.1 tai uudempi) asennustiedostot (msi) ovat käytettävissä.
- Evolo Managerin (versio V7.1 tai uudempi) asennustiedostot (msi) ovat saatavilla.



Evolo Manager 7.0 ja evolo Manager versio V7.1 tai uudempi voivat olla asennettuna rinnakkain.

Evolo-palvelu voi olla tietokoneessa ja aktiivisena vain kertaalleen.

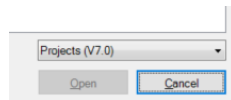
Työohje

1. Päivitä evolo-palvelu nykyiseen versioon.
2. Asenna evolo Managerin versio V7.1 tai uudempi.
 - ⇒ Jos evolo Service- ja KEM-versiot eivät ole yhteensopivia, näyttöön tulee virheilmoitus.

Siirto

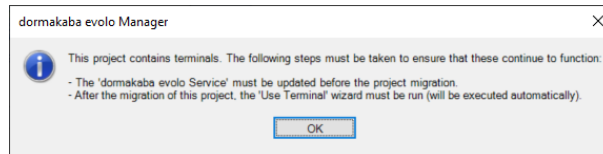
1. Käynnistä nykyinen evolo Manager.
2. Avaa siirrettävä projekti.

⇒ Suodata V7.0-projektit projektin valinnassa.



3. Valitse siirrettävä projekti.

⇒ KEM tunnistaa vanhemman projektin.

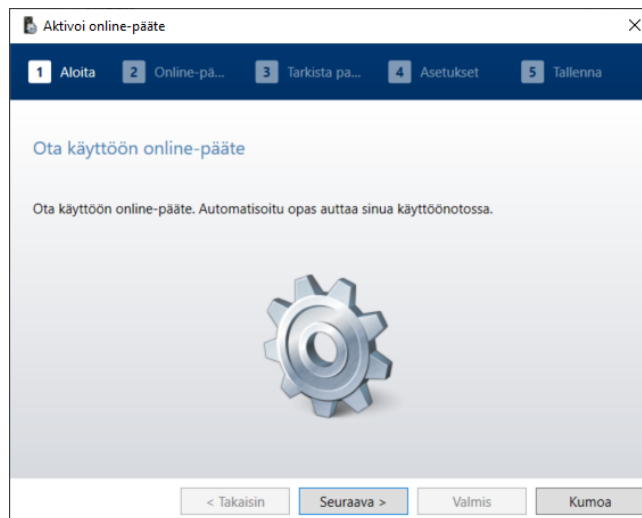


4. Napsauta "OK".

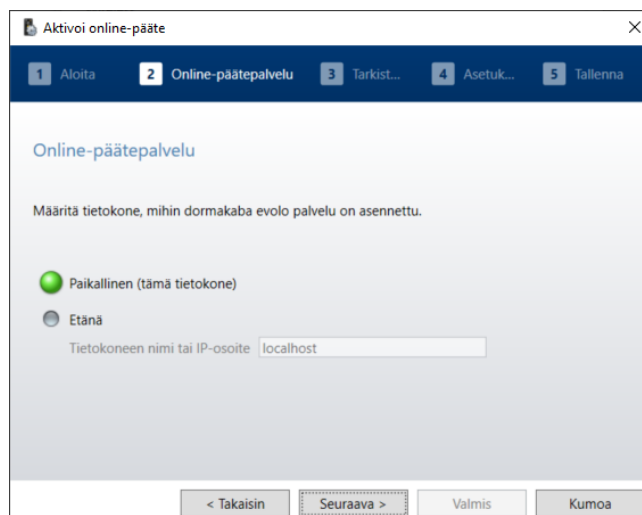
5. Napsauta "Kyllä" ja siirrä projekti.

⇒ KEM siirtyy siirron jälkeen ohjattuun toimintoon "Aktivoi pääte". Tämän jälkeen uudet tarvittavat tiedot kerätään ja tallennetaan.

6. Seuraa ohjattua toimintoa.



7. Määritä vaiheessa 2 tietokone, johon evolo Service on asennettu.

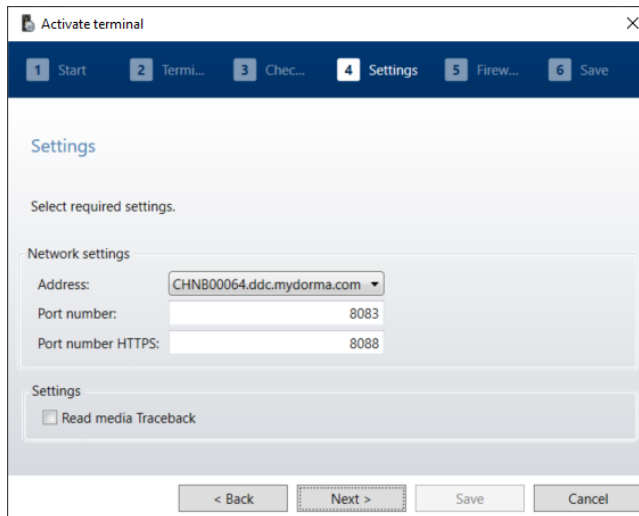


⇒ Paikallinen: Evolo Service on asennettu tietokoneeseen, johon myös KEM on asennettu.

⇒ Etä: Evolo Service on asennettu eri tietokoneeseen, kuin KEM. Syötä toisen tietokoneen nimi tai IP-osoite.

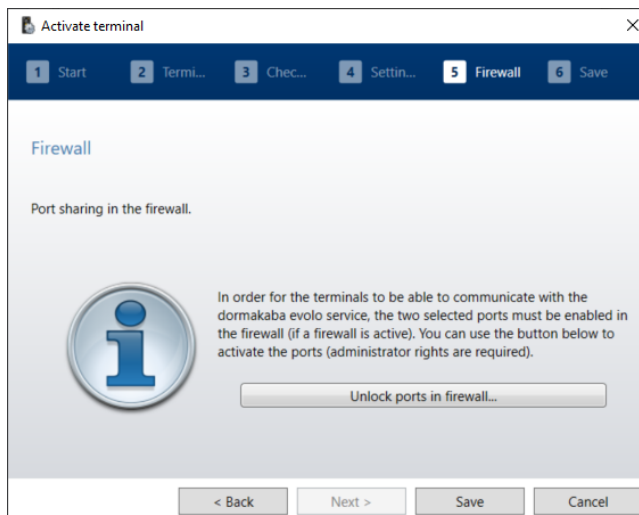
8. Napsauta "Jatka".

9. Valitse vaiheessa 4 sen tietokoneen IP-osoite tai nimi, johon evolo Service on asennettu. Anna portin numero. Oletusasetuksena käytetään porttia 8083. Jos portti on jo käytössä, porttinumero voidaan vaihtaa. Anna HTTPS-portin numero. HTTPS-vakioportti on 8084. Vaihtoehtoisesti voidaan aktivoida tunnisteiden kulkurekisterin lukeminen.



10. Napsauta "Jatka".

⇒ Jos palomuri on aktivoituna tietokoneessa, palomuurin halutut portit on vielä aktivoitava. Ohjattu toiminto tekee tämän käyttäjän puolesta. Käyttäjä tarvitsee tätä varten tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet.



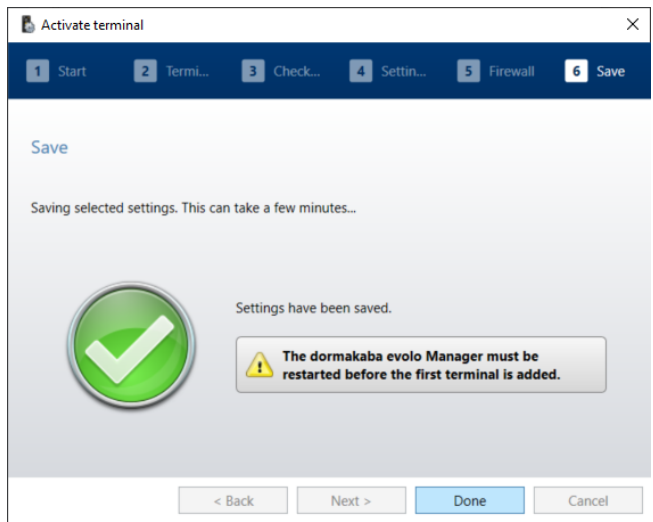
11. Napsauta "Aktivoi palomuurin portit".

⇒ Aktivointi suoritetaan Windowsin komentokehotteessa. Sulje ikkuna aktivoinnin jälkeen painamalla mitä tahansa painiketta.

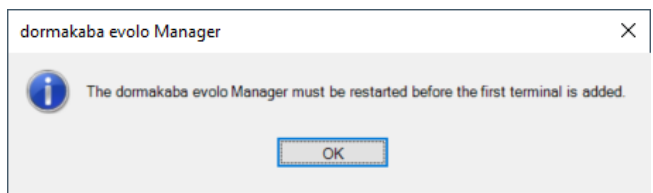
12. Napsauta "Tallenna".

⇒ Asetukset tallennetaan KEM:ään.

13. Napsauta "Valmis".



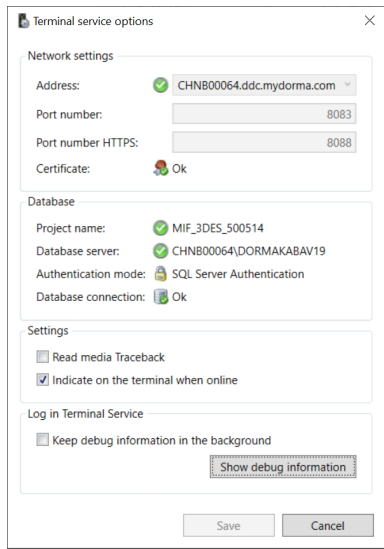
⇒ Ennen ensimmäisen päätteen käyttöönottoa evolo Manager on suljettava ja käynnistettävä uudelleen, jotta asetukset tulevat voimaan.



⇒ Projekti avataan.

⇒ Tarkista siirron lopputulos.

Tarkista Vaihtoehdot-kohdan Päätteet-välilehdeltä, onko asetettu HTTPS-portti ja varmenne määritetty.



10 Zutrittsmanager

Zutrittsmanager-yksikön käyttö edellyttää, että evol Service on asennettu. Katso [evolo Servicen asennus](#) [► 3.5].

dormakaba Zutrittsmanager 92 00 K7 on laitteistopohjainen kulunvalvontalaite, joka on suunniteltu kaupallisiin ja teollisiin turvajärjestelmiin. Kyseessä on verkkoyhteensopiva kulunvalvontaohjain, joka yhdistää keskeisenä elementtinä fyysisessä turvajärjestelmässä lukijat, ovet ja hallintaohjelmiston toisiinsa. Sen ydintoiminto on toimia kulunvalvontapäätteenä, joka tarkistaa, onko tunnisteella tai valtuutustiedolla (Security Card tai älypuhelin Mobile Accessin kautta) tarvittavat oikeudet, ja vapauttaa valtuutuksen yhteydessä käyttäjälle pääsyn.

10.1 Vaatimukset

Jotta Zutrittsmanager voidaan ottaa projektiin, seuraavien ehtojen on täyttyvä:

- evol Service on oltava asennettu ja määritetty, koska sitä tarvitaan tiedonsiirtoon KEM:n ja Zutrittsmanager-yksikön välillä. Katso luku [evol Service asennus](#) [► 3.5]. Asennetun evol Service -palvelun version on vastattava KEM-versiota.
- Verkkoyhteys on varmistettava, mukaan lukien oikea IP-määrittäminen ja avoimet portit (esim. HTTPS 8086), jotta laite voidaan tavoittaa ja tarkistaa. Zutrittsmanager-yksikön on oltava tavoitettavissa ja yhteensopiva, eli laiteohjelmisto- ja tiedonsiirtotarkistukset on läpäistävä käyttöönoton yhteydessä.
- Zutrittsmanager 92 00 K7 B-Client AC30 -yksikölle on oltava voimassa oleva lisenssi, koska se määrittää, kuinka monta lukijaa ja antennia voidaan lisätä.

10.2 Käyttö

Zutrittsmanager-yksikkö on toteutettava olemassa olevaan laitteistoympäristöön. Lisätietoja Zutrittsmanager-yksikön fyysisestä paikallisasennuksesta on osoitteessa <https://portal.dormakaba.com/>, osio *Downloads*; etsi sieltä Zutrittsmanager-yksikön tekninen käsikirja, jossa toimenpide on kuvattu yksityiskohtaisesti.

Käyttöönotto ja projektiin lisääminen on kuvattu luvussa [evol Service -palvelun määrittäminen Zutrittsmanager-yksikölle](#) [► 10.3] ja KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille [► 8.5].

Katso myös

- [KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille](#) [► 136]

10.3 evol Service -palvelun määrittäminen Zutrittsmanager-yksikölle

Lisätietoja on luvussa Zutrittsmanager.

Jotta voit käyttää PIN-koodia tukevia laitteita projektissasi, sinun on määritettävä evol Service Zutrittsmanager-yksikölle.

Aloita luomalla uusi laite KEM:ssä ja syöttämällä sen IP-osoite, jotta järjestelmä voi paikantaa sen verkossa. KEM tarkistaa tämän jälkeen automaattisesti tiedonsiirron evol Service -palvelun kanssa ja varmistaa laitteen yhteensopivuuden, mukaan lukien laiteohjelmiston tilan. Onnistuneen tarkistuksen jälkeen Zutrittsmanager integroidaan ja se aloittaa ensimmäisen synkronoinnin, joka voi kestää muutaman minuutin, ennen kuin se on käyttövalmis.

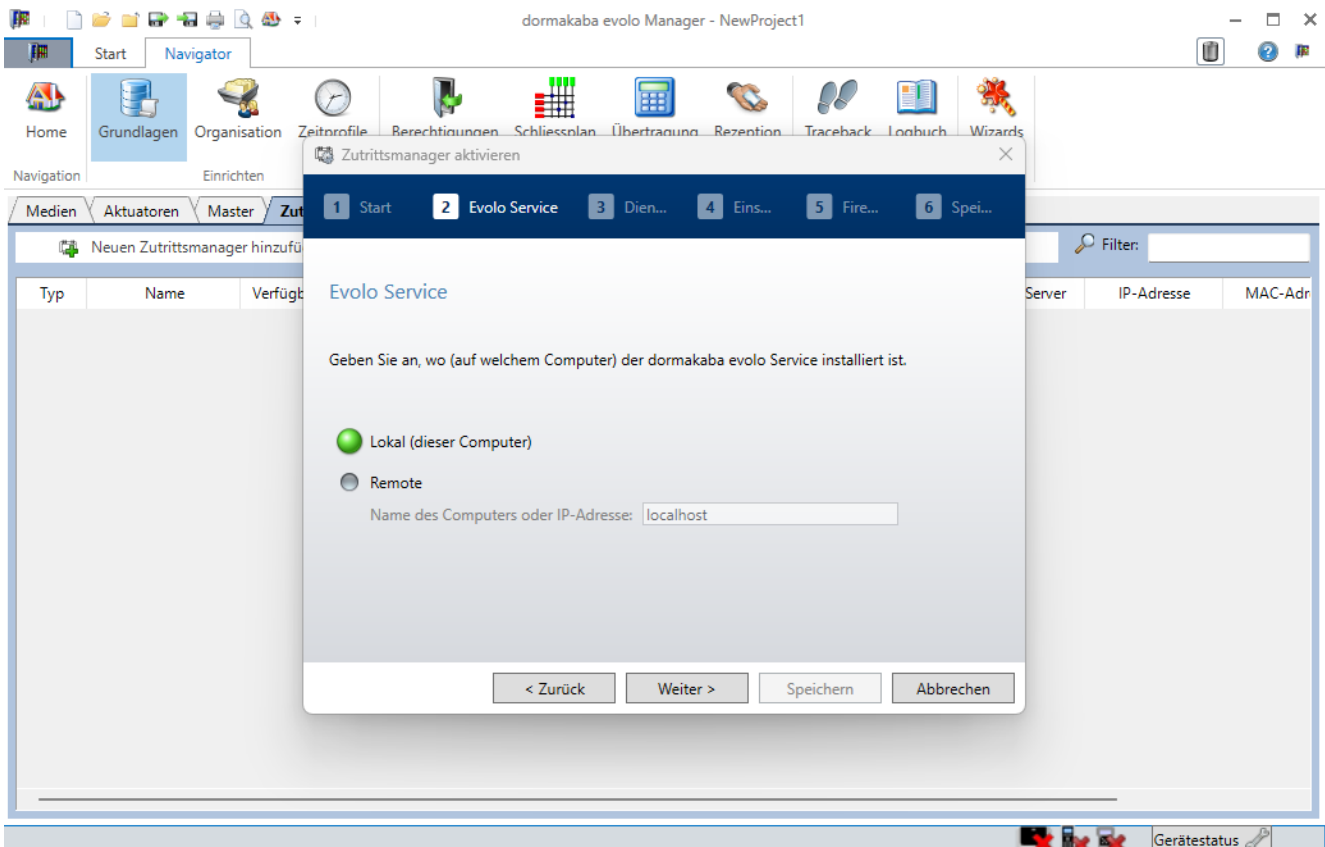
Työohje

dormakaba evolo Manager - NewProject1

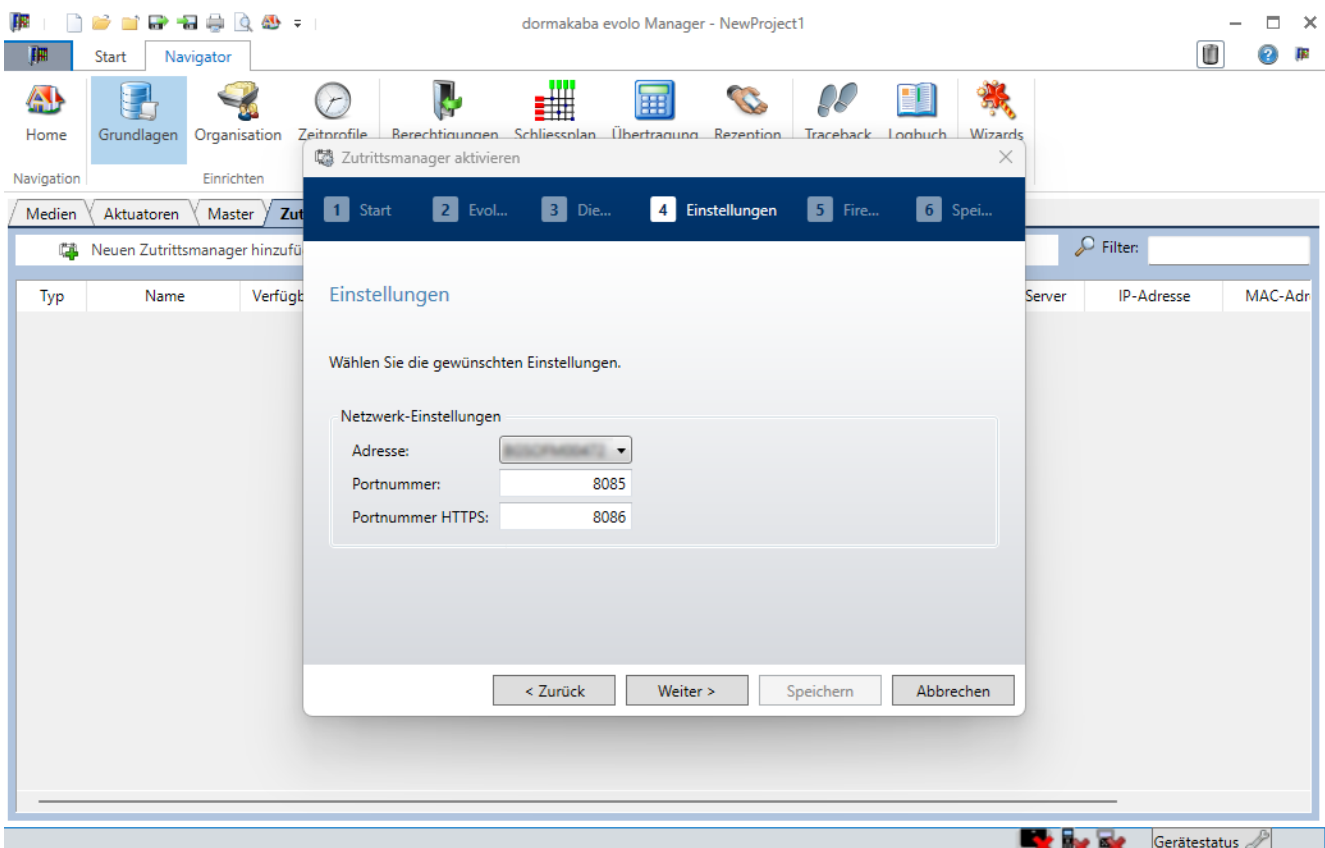
1. Avaa KEM:n käyttöliittymässä projektin ominaisuudet painamalla *F4* ja siirry välilehdelle *Erweiterungen*.
2. Aktivoi valintaruutu Zutrittsmanager verwenden (Käytä Zutrittsmanageria). Tämä käynnistää ohjatun toiminnon *Assistent Zutrittsmanager aktivieren*. Napsauta *Weiter*.



MIFARE-projekteissa Zutrittsmanager-yksikköä lisättäessä on lisättävä myös Site-Keyt.



3. Ilmoita, mihin evolu Service on asennettu. Syötä etäasennuksessa isäntänimi tai IP-osoite ja napsauta Weiter (Seuraava).
 - ⇒ Tarkistetaan, onko palvelu olemassa ja aktiivinen. Napsauta tarkistuksen valmistuttua Weiter (Seuraava).



4. Ilmoita evolu Service -palvelun verkkoasetukset ja parametrit. Syötä osoite sekä HTTP- ja HTTPS-portit.

5. Avaa pyydettyäessä tarvittavat portit palomuurissa. Käytä tarjottua vaihtoehtoa, joka suorittaa skriptin, joka lisää säännön palomuriin. Napsauta Speichern (Tallenna), kun tämä vaihe on valmis. Tämä käynnistää evolo Service -palvelun uudelleen, mikä on käytön kannalta välttämätöntä.
 6. Käynnistä KEM uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.
 7. Valinnainen: palaa Zutrittsmanager-yksikön käyttöönoton jälkeen välilehdelle Erweiterungen (Laajennukset). Vastaavista avattavista valikoista voidaan muokata ovikoodin vähimmäis- ja enimmäispituutta sekä koodin oletuspituutta. Tämä on mahdollista myös myöhemmin.
 8. Napsauta Speichern (Tallenna) sulkeaksesi muutetut projektin ominaisuudet.
- ⇒ Zutrittsmanager on nyt käyttövalmis. Tarvittaessa se voidaan lisätä projektiin luvussa [KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille \[► 8.5\]](#) kuvatulla tavalla.

Katso myös

- 📄 [KEM:n määrittäminen PIN-koodia tukeville laitteille \[► 136\]](#)

11 Wireless

Luvussa kuvataan langattomien osien luominen ja käyttöönotto. Lisätietoja Wireless-teemasta on seuraavissa:

- Programmer 1460 -käyttöohje
- Wireless Gateway 90 40 langattoman yhdyskäytävän tekninen käsikirja
- PG Wireless -suunnitteluohje

11.1 Wireless Gatewayn yhdistäminen



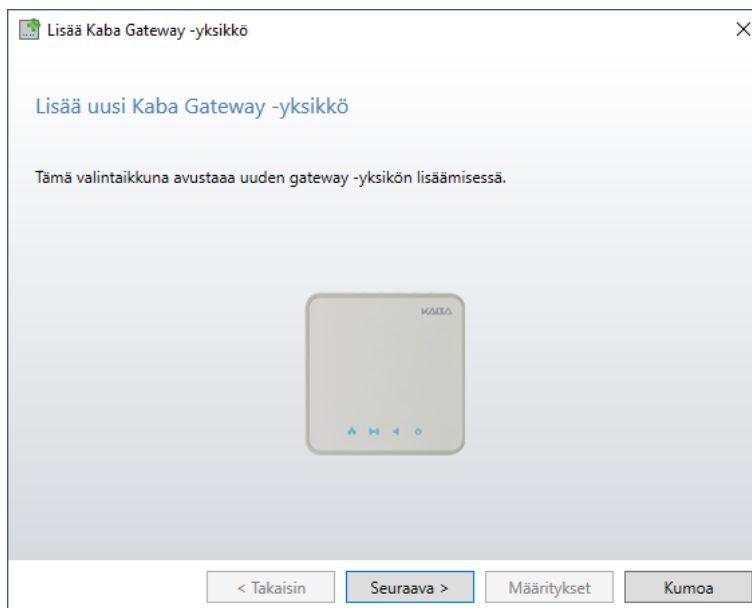
Jos projektille on jo määritetty yhdyskäytävä, sitä voidaan käyttää toisessa projektissa vasta alkuasetusten palautuksen jälkeen.

KEM-esivalmistelut:

1. Käynnistä KEM-ohjelmisto.
2. Avaa KEM-ohjelmistossa "Projektin ominaisuudet" (F4).
3. Valitse "Laajennukset"-välilehden valintaruutu "Käytä langatonta yhteyttä".
4. Tallenna asetukset.
 - ⇒ Välilehti "Gateway yksiköt" lisätään perustietoihin.
 - ⇒ "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehti lisätään "Tiedonsiirto"-valikkoon.

Lisää yhdyskäytävä KEM:iin:

- ✓ Yhdyskäytävän IP-osoite tunnetaan.
1. Navigoi välilehdelle "Gateway yksiköt".
 2. Napsauta painiketta "Lisää uusi gateway...".



3. Seuraa ohjattua toimintoa.



Syötä yhdyskäytävän langallinen IP-osoite tähän.

Jos langattomalle yhdyskäytävälle ei voida määrittää kiinteää IP-osoitetta, DHCP-palvelin on määritettävä siten, että langattomalle yhdyskäytävälle määritetään aina sama IP-osoite, kun sen yhteys muodostetaan uudelleen.

4. Parametroi yhdyskäytävä.

⇒ "Tiedonsiirto"-valikon ja Programmer 1460 -välilehden näkymä muuttuu välilehdeksi "Oviyksiköt (Langaton)".

11.2 Wireless-osien muokkaaminen



Langaton yhdyskäytävä ei vielä tue Mixed Mode -tilaa langattoman yhteyden kautta.

11.2.1 Osien konfigurointi

Komponenttien konfigurointi langattomalla vaihtoehdolla on analogista erillisten komponenttien konfiguroinnin kanssa.

Huomioi lisäksi:

- Langaton voidaan valita vain osille, joita käytetään V4-tilassa.
 - Valitse E32x "Oviyksiköt"-välilehden "Tyyppi"-kentän luettelosta.
- Salli Wireless on aktiivinen
- Kun teet CardLink-päivityksen etälukijan kautta, valitse vaihtoehto "CardLink-päivitys" sarakkeesta "Kulkuoikeustila".
Legic-kohdassa etälukijalle on edelleen annettava kirjoitusvaltuutus, jotta tiedot voidaan kirjoittaa tunnisteelle. Katso [Myönnä kirjoitusvaltuutus \(nimeä\)](#) [► 11.2.2]

11.2.2 Myönnä kirjoitusvaltuutus (nimeä)

(Vain LEGIC)

Seuraavissa tapauksissa vaaditaan kirjoitusvaltuutusta:

- Kirjoitussuojattujen CardLink-segmenttien tarkistus CardLink-sovelluksissa.

Vaatus

- Turvakortti C2 vaaditaan kirjoitusvaltuutusta varten.
- Osa on normaalikäytössä, ja odottaa RFID-tuloa.

Työohje

1. Esitä ohjelmointi-Master.
2. Esitä turvakortti C2 n. 15 s ajan.
 - ⇒ palaa vihreänä prosessin aikana.
 - ⇒ Onnistumisen signaali: 3x piippaus
Jos jo aiemmin annettiin samalla C2-turvakortilla kirjoitusvaltuutus, se ilmoitetaan välittömästi kolmella piippauksella.
 - ⇒ Ei merkinantoa: Kirjoitusvaltuutusta **ei** myönnetty.
Mahdolliset syyt
- C2-turvakortti poistettiin RFID-kentästä liian aikaisin.
3. Poista C2-turvakortti kentästä.

11.2.3 S-Modul, Pass-Lock tai Escape-Return Wirelessin avulla

Vaatimukset

S-Module-, Pass-Lock- tai Escape-Return-toimintojen Wireless-käyttö vaatii vähintään seuraavat laiteohjelmistoversiot:

Järjestelmän osat: 42.38

Wireless Gateway: 4.10.0

Toiminnot määritetään järjestelmän osien ominaisuuksissa kohdassa "Tarvikkeet". Katso luku.

11.3 Langattomien järjestelmän osien käyttöönotto

Tässä luvussa kuvataan, miten langattomat osat voidaan ottaa käyttöön ja parametreja langattoman yhdyskäytävän avulla.

Käyttöönotto vaiheessa osat yhdistetään yhdyskäytävällä.

11.3.1 Wireless-käytön oton käynnistys

Käynnistä yhdyskäytävän langaton käyttöönotto.

Langaton käyttöönotto on käynnistettävä yhdyskäytävässä, jotta osat voidaan liittää yhdyskäytävään. Käyttöönotto voidaan aloittaa seuraavasti:

- KEM-järjestelmäohjelmistolla
- Yhdyskäytävän verkkoliittymällä

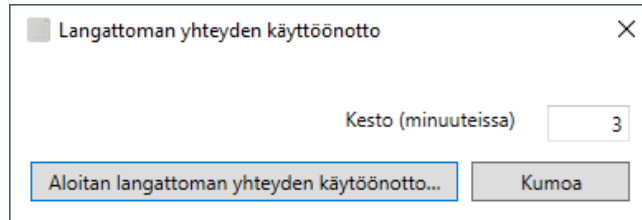


Kun käytät useita yhdyskäytäviä, käynnistä langaton käyttöönotto vain yhdellä yhdyskäytävällä.

Osat voivat muodostaa yhteyden ei-toivottuun yhdyskäytävään.

Käyttöönotto KEM:llä

1. Käynnistä KEM-järjestelmäohjelmisto
2. Siirry "Perustiedot"-osion "Gateway yksiköt"-välilehdelle.
3. Valitse yhdyskäytävä.
4. Valitun yhdyskäytävän pikavalikko avautuu.
5. Aktivoi "Aloita langattoman yhteyden käyttöönotto..."



6. Määritä käyttöönoton kesto (minuutteina).
Aika, joka tarvitaan osien lisäämiseen/käyttöönottoon.
⇒ Tänä aikana järjestelmän osat voidaan liittää yhdyskäytävään.
7. "Aloita langattoman yhteyden käyttöönotto..."
⇒ Osa on kytkettävä yhdyskäytävään asetetun ajan kuluessa.
8. Liitä osa [Programmerin](#) [► 11.3.2] avulla asetetun ajan kuluessa.
Jos kaikkia vaadittuja osia ei voida ottaa käyttöön asetetussa ajassa, prosessi voidaan toistaa.

Käyttöönotto verkkoliittymän kautta

Yhdyskäytävän verkkokäyttöliittymä voidaan käynnistää tiedostonhallinnan tai KEM:n kautta.

Yhdyskäytävä on lueteltava tiedostojen hallinnan kohdassa Verkko.

1. Valitse käyttöönotettava yhdyskäytävä tiedostonhallinnassa.
2. Yhdyskäytävän verkkoliittymä käynnistyy.
⇒ Yhdyskäytävän verkkoliittymä käynnistyy.

Yhdyskäytävä luodaan ja määritetään KEM:ssä:

1. Valitse käyttöönotettava yhdyskäytävä KEM:ssä.
2. Avaa hiiren oikealla painikkeella valitun yhdyskäytävän pikavalikko.
3. Valitse merkintä "Avaa WebUI".
⇒ Yhdyskäytävän verkkoliittymä käynnistyy.

Kun yhdyskäytävän verkkoliittymä on käynnistynyt:

1. Kirjautu yhdyskäytävään järjestelmänvalvojana.
2. Käynnistä toiminto "Wireless-käyttöönotto"
3. Aseta käyttöönoton aikajakso.
⇒ Tänä aikana järjestelmän osat voidaan liittää yhdyskäytävään.
4. Käynnistä Wireless-käyttöönotto.
5. Liitä osa [Programmerin](#) [► 11.3.2] avulla asetetun ajan kuluessa.

Jos kaikkia vaadittuja osia ei voida ottaa käyttöön asetetussa ajassa, prosessi voidaan toistaa.

Jo yhdyskäytävään liitetyt komponentit pysyvät yhteydessä.

11.3.2 Wireless-osien yhdistäminen

Wireless-osien yhdistäminen langattomaan yhdyskäytävään:

Vaatimukset

- Osa on parametroitu langatonta yhteyttä varten.
- Wireless Gateway (langaton yhdyskäytävä) on parametroitu järjestelmäohjelmistossa.
- Wireless Gateway (langaton yhdyskäytävä) on yhdistetty järjestelmäohjelmistoon.

Työohje

1. Aktivoi [Wireless-käyttöönotto](#) [► 11.3.1] yhdyskäytävästä.
 - ⇒ Seuraavat vaiheet on suoritettava siellä asetetussa määräajassa:
2. Etsi Programmerilla yhdistettävät osat.
3. Kirjautu osaan ohjelmointi-Masterilla.
4. Valitse Programmerissa valikko "Oviyksikkö/wireless".
5. Valitse valikosta kohta "Kytke".
6. Aloita yhdistämisprosessi painamalla "Enter".
 - ⇒ Nämä vaiheet etenevät sitten:
 - Etsi verkko...
 - GW löydetty
 - Käyttöönotto...
 - Muodosta yhteys GW:hen
7. Tarkista yhteyden tila "Wireless"-valikosta.
 - ⇒ Langaton käyttöönotto on valmis ja järjestelmäohjelmisto on yhteydessä osaan langattomasti.

11.4 Päivitä Wireless-osat

Osat alustetaan ja yhdistetään langattomasti.

Työohje

1. Valitse "Tiedonsiirto"-alue Näytä-valikosta.
2. Siirry "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehdelle.
3. Valitse päivitettävä osa.
4. Valitse pikavalikko "Päivitä oviyksiköt".
- ⇒ Valittu osa päivitetään.

Typppi	Oviyksikön kokonimi	Tila	Viite	Toimintatapa	Toiminto	Kulkurekisterin status	P.
V4	WL-Update/0/CLUPD_WL	OK	OK	CardLink päivitys...	Vakiotoiminto	Saatavilla 05.10.2020 11:38:34	Ei paristoa
V4	door//door	OK		Päivitä oviyksiköt	Link	Saatavilla 02.12.2019 15:30:59	Paristo OK
V4	door mobile access			Lataa kulkurekisteri	eliat	Ei kulkutietoja	Tuntematon

11.5 Lataa langattomien osien kulkurekisteri

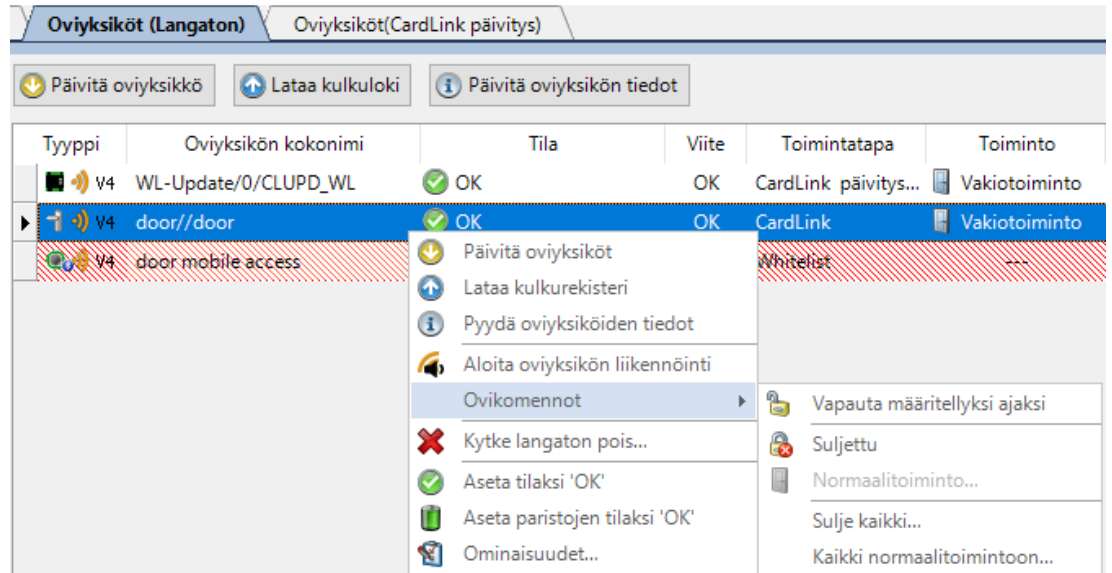
Osat tallentavat kulkurekisteritiedot sisäiseen muistiin.

"Tiedonsiirto"-näkyvässä voidaan kulkurekisteritiedot siirtää KEM-ohjelmistoon. Katso [► 6.12]

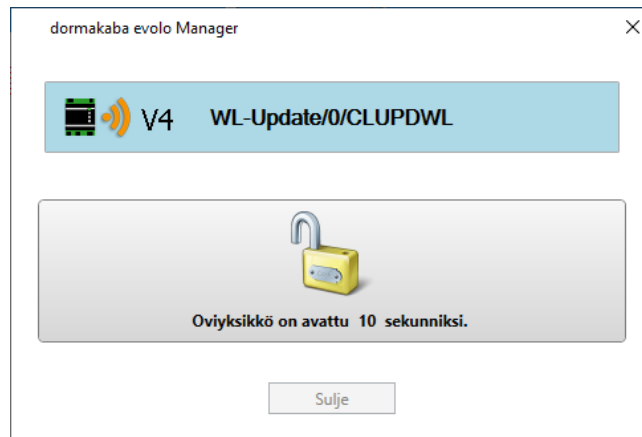
11.6 Osat avautuvat ja sulkeutuvat langattomasti

11.6.1 Aktivoi osat rajoitetuksi ajaksi

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
2. Siirry "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehdelle.
3. Valitse järjestelmän osat.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Valitse valikkokohta "Ovikomennot".



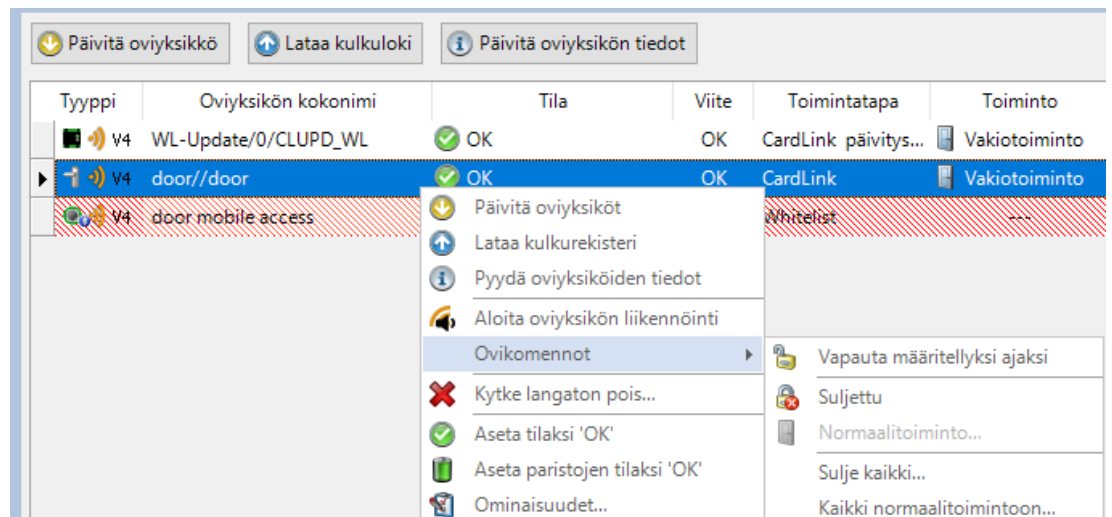
6. Valitse valikkokohta "Vapauta määritellyksi ajaksi".
 - ⇒ Pyyntö lähetetään järjestelmän osalle.
 - ⇒ Järjestelmän osat avautuvat 10 s ajaksi.



7. Suorita toiminto osalle. Kun asetettu aikaväli on kulunut, osa palaa normaaliin toimintaan.

11.6.2 Lukitse osa

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
2. Siirry "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehdelle.
3. Valitse järjestelmän osat.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Valitse valikkokohta "Ovikomennot".



6. Valitse valikkokohta "Lukitse...".
 - ⇒ Pyyntö lähetetään järjestelmän osalle.
 - ⇒ Osa lukitaan.

Avaa lukitus noudattamalla luvun [▶ 11.6.3] ohjeita.

Tyyppi	Oviyksikön kokonimi	Tila	Viite	Toimintatapa	Toiminto	Kulkurekisterin status
v4	WL-Update/0/CLUPD_WL	OK	OK	CardLink päivitys...	Lukittu	Saatavilla 11.09.2020 12:48:50
v4	door//door	OK	OK	CardLink	Vakiotoiminto	Saatavilla 02.12.2019 15:30:59

11.6.3 Aseta osat normaaliin toimintaan

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Tiedonsiirto".
2. Siirry "Oviyksiköt (Langaton)"-välilehdelle.
3. Valitse järjestelmän osat.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Valitse valikkokohta "Ovikomennot".

Tyyppi	Oviyksikön kokonimi	Tila	Viite	Toimintatapa	Toiminto
v4	WL-Update/0/CLUPD_WL	OK	OK	CardLink päivitys...	Vakiotoiminto
v4	door//door	OK	OK	CardLink	Vakiotoiminto
v4	door mobile access			Whitelist	---

- ▼ Päivitä oviyksiköt
- ▲ Lataa kulkurekisteri
- i Pyydä oviyksiköiden tiedot
- 🔊 Aloita oviyksikön liikennöinti
- ▶ Ovikomennot
 - 📁 Vapauta määrittelyksi ajaksi
 - 🔒 Suljettu
 - 🔄 Normaalityö...
 - 🔌 Sulje kaikki...
 - 🔄 Kaikki normaalityö...
- ✖ Kytke langaton pois...
- ✅ Aseta tilaksi 'OK'
- 🔌 Aseta paristojen tilaksi 'OK'
- 🔧 Ominaisuudet...

6. Valitse valikkokohta "Normaalikäyttö...".
 - ⇒ Pyyntö lähetetään järjestelmän osalle.
 - ⇒ Osa otetaan normaaliin käyttöön.

Tyyppi	Oviyksikön kokonimi	Tila	Viite	Toimintatapa	Toiminto	Kulkurekisterin status	Pariston tila	Yhteys / Signaalin vo	Kaba gateway
v4	WL-Update/0/CLUPD_WL	OK	OK	CardLink päivitys...	Vakiotoiminto	Saatavilla 11.09.2020 12:48:50	Ei paristoa	Hyväksyttävä (...)	WL-GW
v4	door//door	OK	OK	CardLink	Vakiotoiminto	Saatavilla 02.12.2019 15:30:59	Paristo OK (03.12.2019)	Ei yhteyttä oviy...	WL-GW

11.7 CardLink-päivitys



Langaton yhdyskäytävä ei vielä tue Mixed Mode -tilaa langattoman yhteyden kautta.

CardLink-päivitystoimintoa voidaan käyttää langattomasti validointien ja käyttöoikeuksien päivittämiseen käyttäjätunnisteelle.

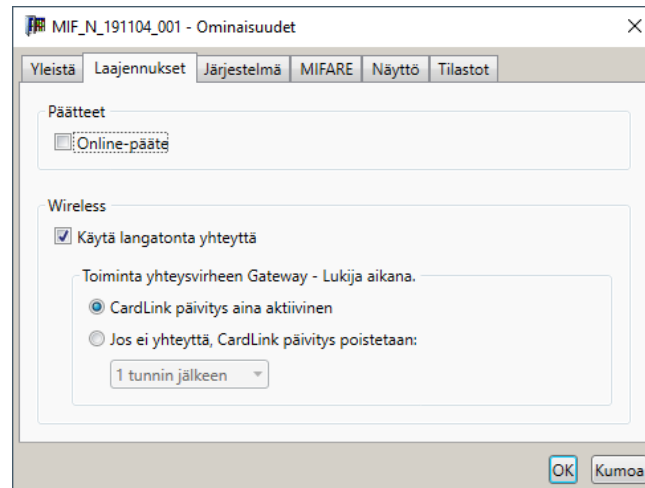
Tähän käytetään etälukijaa, jossa on langaton Wireless-vaihtoehto. Tätä kutsutaan langattomaksi päivityslukijaksi.



Kun käytät LEGICiä etälukijassa, tee kirjoitusvaltuutus.

Vaatimukset

Seuraavat asetukset liittyvät projektin ominaisuuksiin:



Käytettyjen lukijoiden asetukset:

CardLink-päivityksessä käytettävän järjestelmän osan on sisällettävä seuraavat parametrit:

- "Oviyksikkötyyppi" on etälukija E320 (Wireless)
- Salli Wireless on aktiivinen
- Jokin seuraavista kulkuoikeustiloista on valittuna:
 - CardLink-päivitys kulkuoikeudella
 - CardLink-päivitys ilman kulkuoikeutta (validoinnilla)
- Osa kytketään langattoman yhdyskäytävän kautta, kuten kohdassa Wireless on kuvattu.

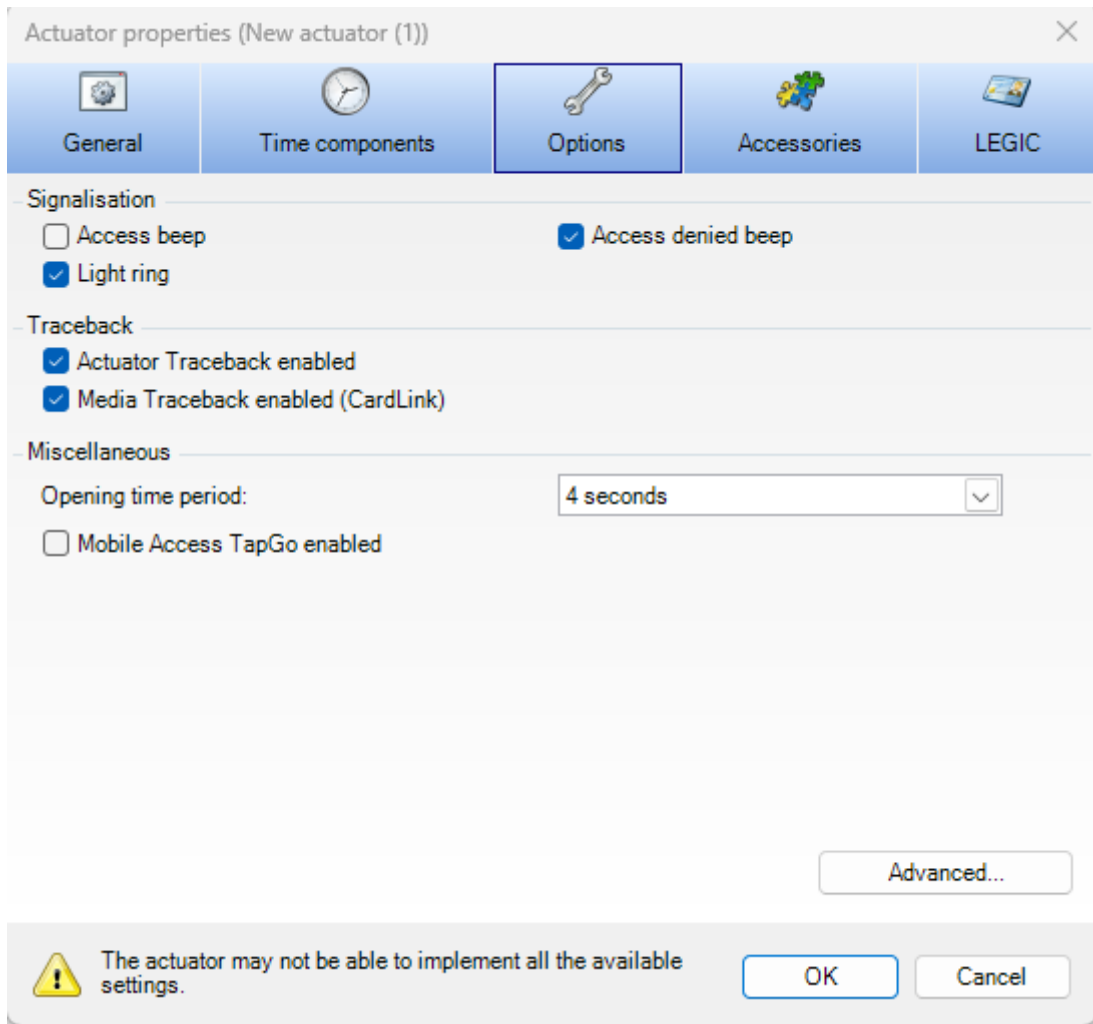
Käyttötymisen valinnalla, kun yhteys keskeytyy, on seuraava merkitys:

- CardLink-päivitys aina aktiivinen:
Valmistellut oikeudet voidaan aina noutaa.
- Jos yhteyttä ei ole, CardLink-päivitys ei ole aktiivinen valitun ajan kuluttua:
Valmistellut oikeudet voidaan silti noutaa, kunnes asetettu aika on kulunut.

Vastaavien CardLink-tietojen on oltava kokonaan siirretty päivityslukijaan, kun yhteys katkeaa.

Osien ominaisuuksien asettaminen

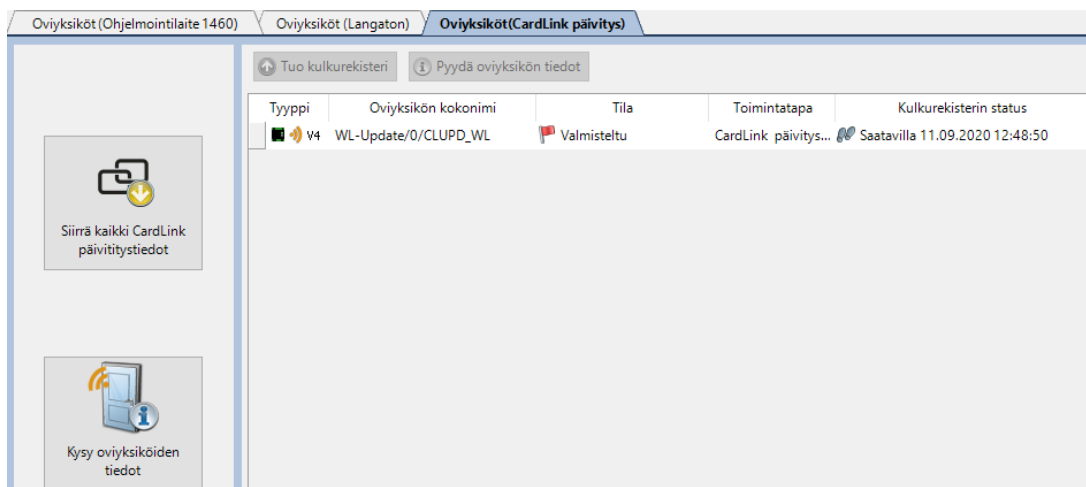
Valintaruutu CardLink-päivityslukija on aktivoitu: Osa lukee käyttäjätunnisteesta vierailtujen osien tilatiedot.



Langattoman päivityslukijan tietueiden päivitys

CardLink-päivityslukijaan voidaan lähettää enintään 3500 käyttäjätunnisteesta tulevaa tietuetta.

1. Siirry Näytä-valikosta "Tiedonsiirto"-valikkoon.
2. Siirry välilehdelle "Oviyksiköt (CardLink-päivitys)".
 - ⇒ Vain CardLink-päivityksessä käytetyt osat näkyvät tässä ikkunassa.



3. Napsauta painiketta "Päivitä kaikki CardLink-päivitystiedot".

⇒ Kun tiedonsiirtotoiminto on suoritettu, näyttöön tulee viesti 'Lukijalla'.



Yhdistetty pääte (ei langaton) on päivitettävä erikseen luvussa Pääte kuvatulla tavalla.

11.8 Laiteohjelmiston päivitys

Langaton laiteohjelmistopäivitys mahdollistaa yhden tai useamman järjestelmän osan laiteohjelmiston päivityksen / taaksepäin päivityksen Wireless Gatewayn avulla.

Komponentit on liitettävä KEM:iin Wireless Gatewayn kautta.

Vaatimukset



Jokaisen järjestelmän osan on täytettävä vaatimukset.

Järjestelmän osia, jotka eivät täytä näitä vaatimuksia, ei oteta huomioon langattoman laiteohjelmiston päivityksen aikana.

- Wireless Gatewayn laiteohjelmaversio: alkaen 4.8.1
- Järjestelmän osien laiteohjelmistoversiot: alkaen 42.34
- "Paristo vähissä" ei näy.
- "Salli Wireless" on aktiivinen
- Järjestelmän osa on yhdistetty Wireless Gatewayn kautta.
- Uusia laiteohjelmistotiedostoja on saatavilla ja polku on tiedossa.

Käytetyt symbolit

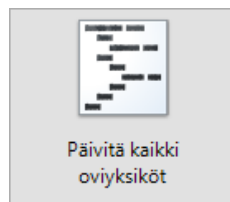
Ohjatun päivitystoiminnon yhteenvedossa käytetyt symbolit:

Symboli	Merkitys
	OK Päivitys mahdollinen
	OK päivitystä ei tarvita
	Downgrade Käytössä on aiempi laiteohjelmistoversio
	Päivitys ei ole mahdollinen

11.8.1 Päivitysavustaja

Päivitysavustaja käynnistetään valikosta "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (Wireless)" tai "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (CardLink-päivitys)": Ohjattu toiminto tukee sinua laiteohjelmistotiedostojen valinnassa ja tiedostojen siirtämisessä Wireless Gatewayhin.

Kaikkien järjestelmän osien laiteohjelmiston päivitys:



Tämä painike käynnistää ohjatun päivitystoiminnon kaikille näytetyille järjestelmän osille. Järjestelmän osien valinta ei ole välttämätöntä.

Noudata käynnistyksen jälkeen ohjattua päivitystoimintoa.

Päivitä laiteohjelmisto järjestelmän osien valinnalla ja monivalintatoiminnolla:

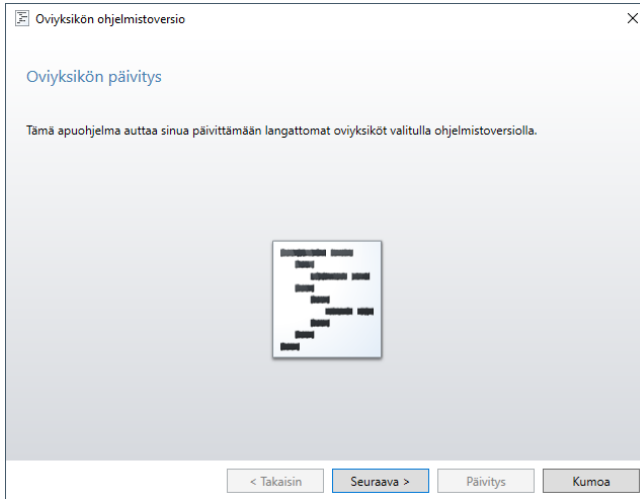
Valitse "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (Wireless)" tai "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (CardLink-päivitys)" -valikosta osat, joiden laiteohjelmisto on päivitettävä.

- Kun olet valinnut komponentit, napsauta "Päivitä oviyksikön laiteohjelmisto" -painiketta käynnistääksesi ohjatun päivitystoiminnon.



Tämä painike käynnistää yhden tai useamman valitun järjestelmän osan ohjatun päivitystoiminnon.

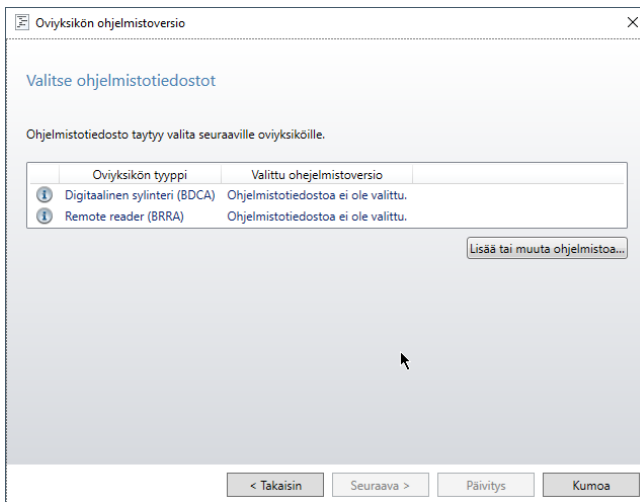
Seuraa ohjattua toimintoa.



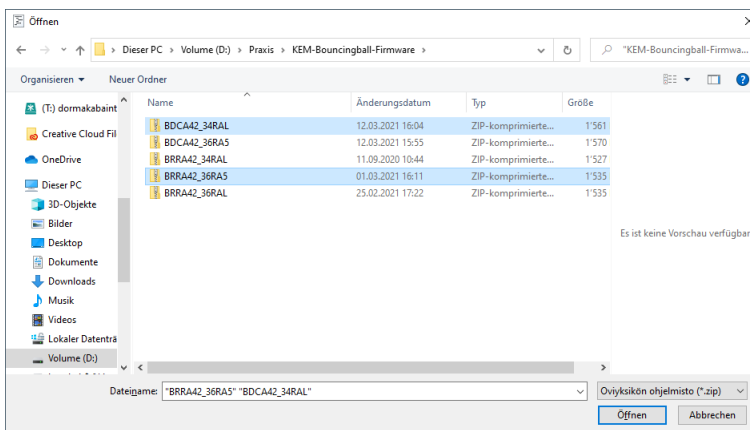
Valitse laiteohjelmistotiedosto

Valitse osille uudet laiteohjelmistotiedostot.

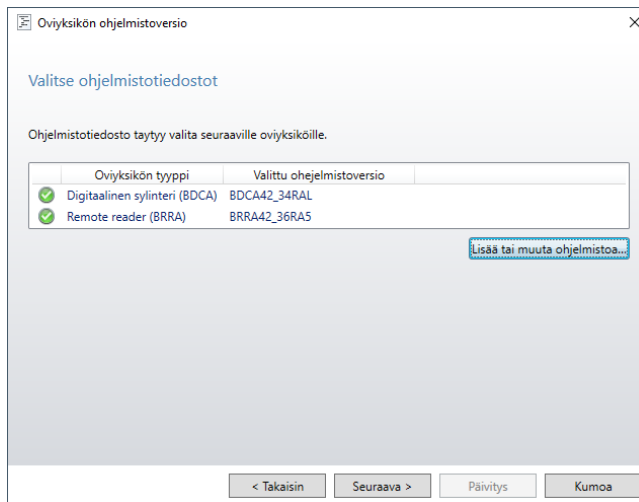
Useat järjestelmän osat, joilla on sama muotokerroin, on ryhmitelty yhdelle riville.



Jokaiselle luettelon muototekijälle on valittava laiteohjelmistotiedosto.



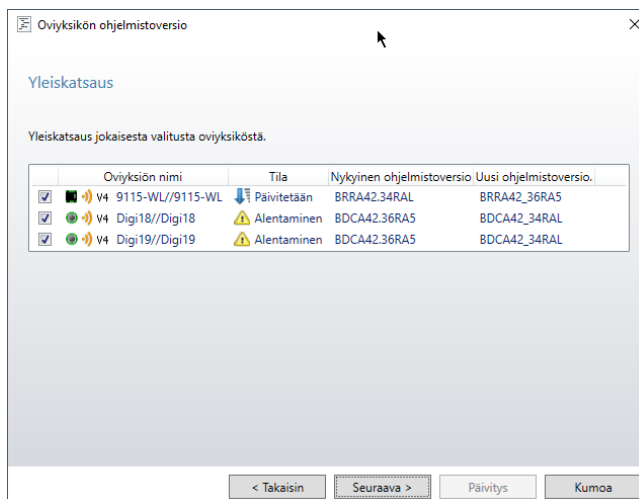
Useat valinnat ovat mahdollisia, jos kaikki laiteohjelmistotiedostot kaikille muototekijöille ovat samassa kansiossa.

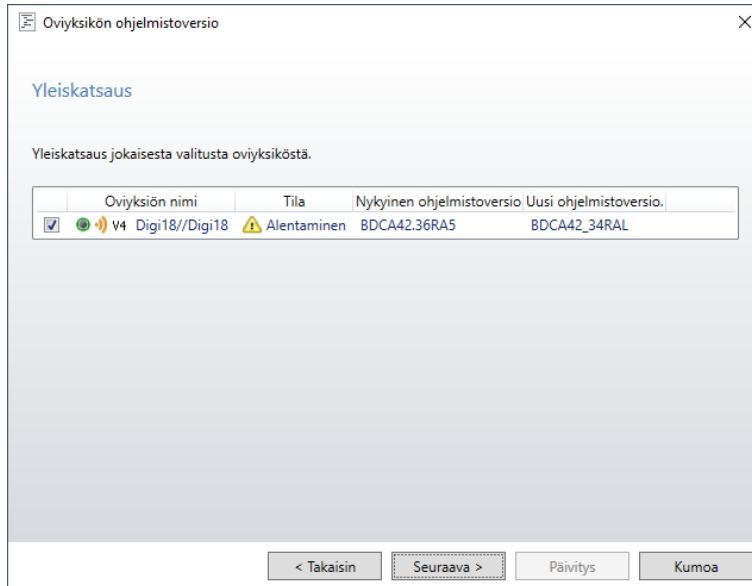


Yleiskatsaus/ohjaus

Tässä vaiheessa kaikki valitut komponentit luetellaan yleiskatsauksessa niiden nykyisen laiteohjelmistoversion ja asennettavan laiteohjelmistoversion kanssa. Osan edessä oleva valintaruutu näyttää, otetaanko tämä osa huomioon myöhemmässä laiteohjelmistopäivityksessä.

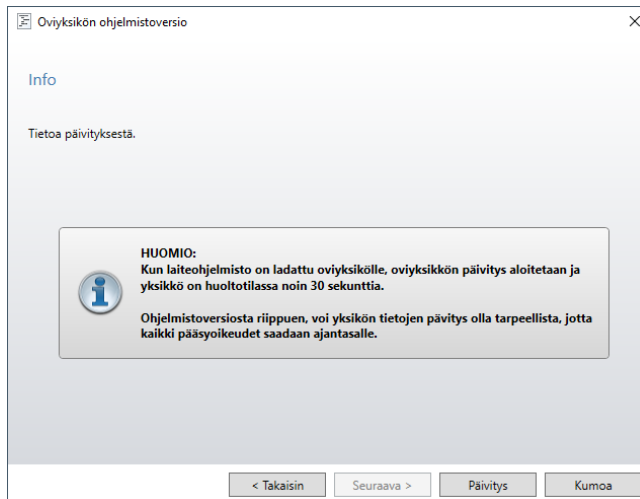
Oletuksena kaikki valintaruudut ovat aktivoituina. Poista valintaruudun valinta jättääksesi osan pois päivityksestä.





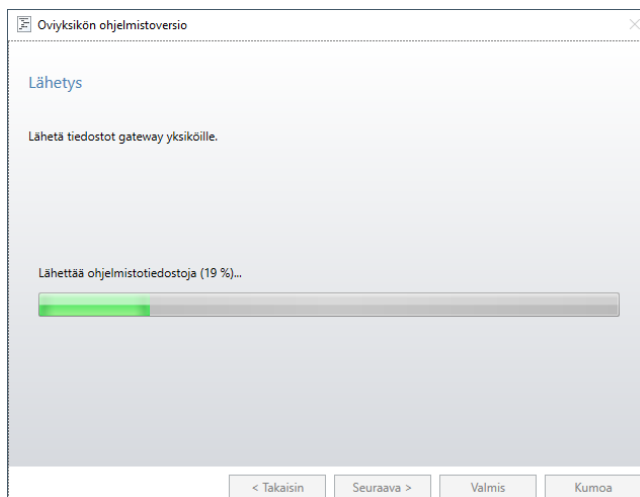
Järjestelmän osia, joiden valintaruutua ei ole aktivoitu, ei oteta huomioon päivityksen aikana.

Tärkeää tietoa ennen päivityksen alkua

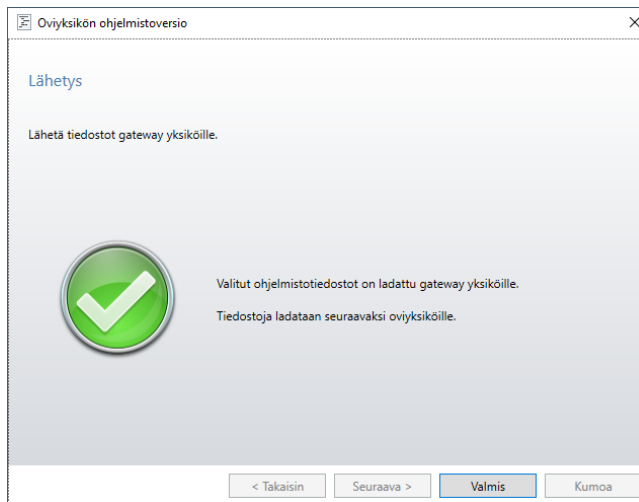


Kun päivitysprosessi on alkanut, se voidaan peruuttaa vain KEM:ssä käyttämällä komponentin pikavalikkoa.

Päivitys-painikkeen valitseminen käynnistää päivitysprosessin.



Tiedostojen siirtoa Wireless Gatewayhyn ei voi peruuttaa.



Käytetystä laiteohjelmistosta riippuen komponentin konfigurointitiedot/kirjoitusoikeudet menetetään. KEM:n on sitten määritettävä laitteiston osa uudelleen päivityksen jälkeen.

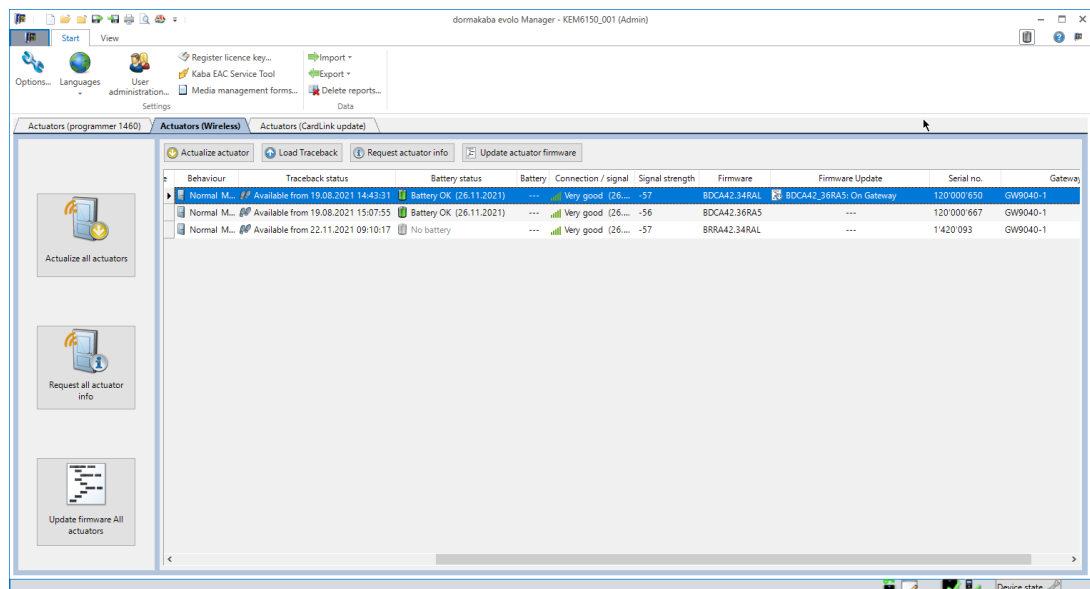
Laiteohjelmistotiedostojen siirto Wireless Gatewaystä komponenttiin kestää jonkin aikaa.

Laiteohjelmiston asennus järjestelmän osaan sammuttaa osan noin 30 sekunniksi.

- Laiteohjelmistotiedostojen siirto ja asennus komponentteihin näkyy KEM:ssä "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (Wireless)" -valikossa.
- Tämän komponentin päivitys voidaan peruuttaa milloin tahansa komponentin pikavalikosta.

Täyden langattomaan yhdyskäytävään siirron jälkeen tiedostot jaetaan komponenteille ja asennetaan. Ohjattua päivitystoimintoa ei enää tarvita tähän. Poistu ohjatusta toiminnosta valitsemalla "Valmis".

Edistymisen ilmaisin / tietoja laiteohjelmistosta



"Tiedonsiirto/Oviyksiköt (Wireless)"- tai "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (CardLink-päivitys)" -valikossa näkyvät tiedot nykyisestä laiteohjelmistosta, uudesta laiteohjelmistosta ja laiteohjelmistopäivityksen tilasta sarakkeissa "Laiteohjelmisto" ja "Laiteohjelmiston päivitys".

Laiteohjelmisto	Ohjelmistopäivitys
BDCA42.34RAL	BDCA42_36RA5: Gatewayllä
Laiteohjelmisto	Ohjelmistopäivitys
BDCA42.34RAL	BDCA42_34RAL: Päivitetty
BDCA42.36RA5	BDCA42_34RAL: Lähetää (22%)...

Jos "Laiteohjelmiston päivitys" -sarake ei ole näkyvässä, valitse näytettävä sarake sarakeotsikoiden pikavalikosta. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sarakkeen otsikkoa avataksesi pikavalikon.

<input checked="" type="checkbox"/>	Tyyppi
<input checked="" type="checkbox"/>	Oviyksikön kokonimi
<input checked="" type="checkbox"/>	Tila
<input checked="" type="checkbox"/>	Viite
<input checked="" type="checkbox"/>	Toimintatapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Toiminto
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulkurekisterin status
<input checked="" type="checkbox"/>	Pariston tila
<input checked="" type="checkbox"/>	Pariston lataus
<input checked="" type="checkbox"/>	Yhteys / Signaalin voimakkuus
<input checked="" type="checkbox"/>	Signaalivoimakkuus (RSSI)
<input checked="" type="checkbox"/>	Laiteohjelmisto
<input checked="" type="checkbox"/>	Ohjelmistopäivitys
<input checked="" type="checkbox"/>	Sarjanro
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaba gateway



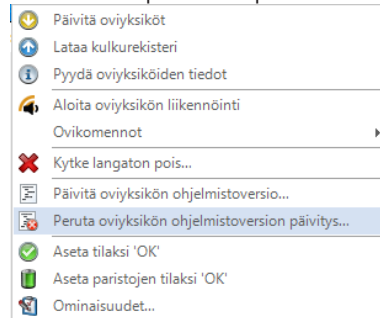
Jos Wireless Gateway ei tavoita komponenttia 24 tunnin kuluessa, päivitys on aloitettava uudelleen.

Laiteohjelmiston päivityksen keskeytys

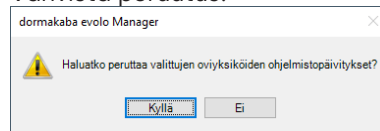
Vaihtoehdot laiteohjelmistopäivityksen peruuttamiseksi:

- Keskeytä KEM:ssä valikosta "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (Wireless)" tai "Tiedonsiirto/Oviyksiköt (CardLink-päivitys)":

- Valitse komponentin pikavalikosta kohta "Peruuta oviyksikön laiteohjelmistopäivitys".



- Vahvista peruutus.



- Laiteohjelmiston siirto järjestelmän osaan peruutetaan, eikä uutta laiteohjelmistoa asenneta. Osaan ei tehdä muutoksia.

12 Tiedot

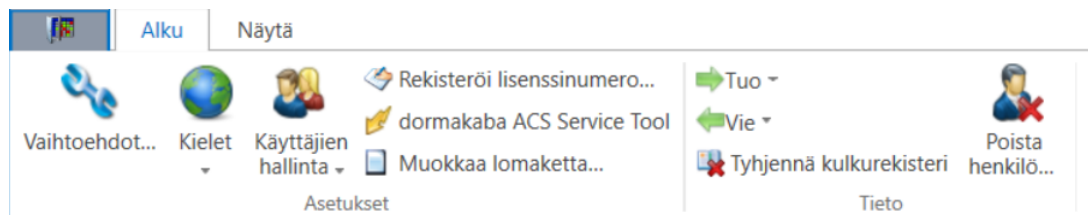
12.1 Tietojen tuonti ja vienti

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä järjestelmätietojen vaihtamiseksi.

Tuo	
Projektin tuonti	Tuo KEM-projektitiedoston.
Kaba-tuontitiedostot (.kif)	Järjestelmätiedosto, jonka voi pyytää dormakabalta. Se sisältää lukitusjärjestelmän sisäänrakennettujen osien manuaalisen tallennuksen.
Tunnisteluettelo (.txt)	Tuo tunnistetiedot tekstitiedostosta
Oviyksikkölista (.txt)	Tuo oviyksikkötiedot tekstitiedostosta
Henkilöluettelo (.txt)	Tuo henkilötiedot tekstitiedostosta
Kalenteritiedot (.txt)	Tuo kalenteritiedot tekstitiedostosta
Digitaalinen tunniste	Tuo digitaaliset avaimet voucher-asiakirjoista (PDF): Ohjattu toiminto käynnistyy tukemaan tuontia. Katso lisätietoja Digitaalisen tunnisteen tuonti.
Vie	
Projektin vienti	Vie KEM-projektitiedoston.
Vie hanke anonymisoituna	Anonymisoi ja vie KEM-projektitiedoston. Lisätietoja Vie hanke anonymisoituna [► 12.2].
Tunnisteluettelo (.txt)	Tunnistetietojen vienti tekstitiedostoon
Oviyksikkölista (.txt)	Oviyksikkötietojen vienti tekstitiedostoon
Henkilöluettelo (.txt)	Henkilötiedostojen vienti tekstitiedostoon
Kalenteritiedot (.txt)	Kalenteritietojen vienti tekstitiedostoon

Esimerkki tuonnista

1. Avaa "Käynnistä"-valikkoriviltä valikko "Tietojen tuonti".
2. Valitse luettelosta esim. Tunnisteluettelo...



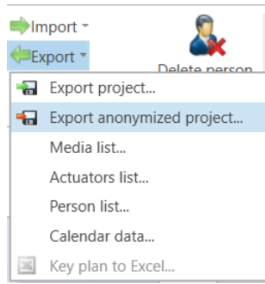
3. Valitse tunnisteen lukituskaavio avattavasta valikosta.
4. Napsauta painiketta "OK".
5. Etsi tunnisteluettelo vastaavasta asemasta ja tuo se.

Vinkki:

Jos tuontimuoto on epäselvä, suorita ensin vienti, jotta muoto voidaan analysoida.

12.2 Vie hanke anonymisoituna

Ohjattu toiminto anonymisoi projektin ja vie sen määritettyyn kohdekansioon. KEM:ssä olevaa projektia ei tällöin muuteta. Toiminto voi olla hyödyllinen esimerkiksi tukea varten.



Seuraavat kohdat poistetaan tai korvataan:

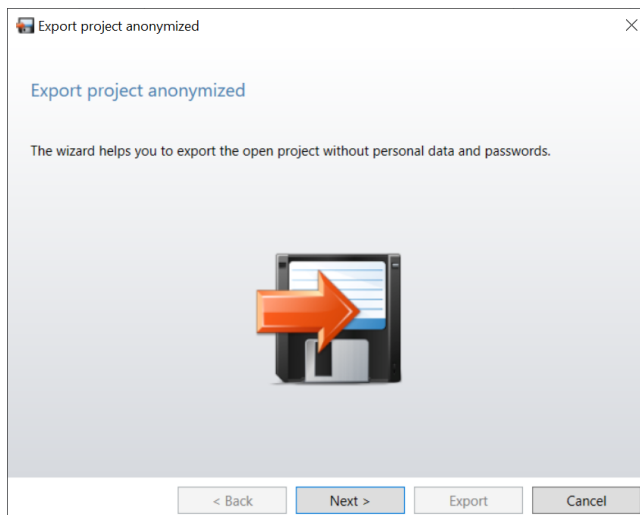
- Käyttäjien hallinta poistetaan.
- Yhdyskäytävien salasanat poistetaan.
- Henkilöiden henkilönimet korvataan tietokantatunnuksella.
- Henkilötiedot (esim. lisäkentät, puhelinnumero) poistetaan.
- Lokitiedoissa olevat henkilönimet korvataan sanalla "Poistettu".
- Tapahtumatiedoissa olevat henkilönimet korvataan sanalla "Poistettu".
- Kulkurekisteritiedoissa olevat henkilönimet korvataan sanalla "Poistettu".

Vaatus

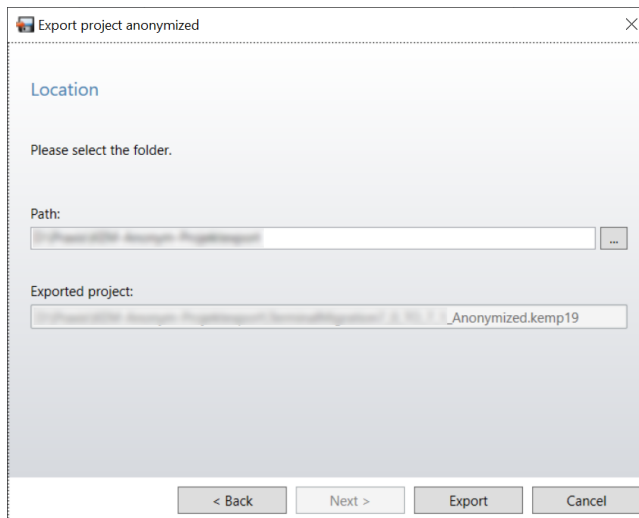
- Käyttäjien hallinnan ollessa aktiivinen käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmänvalvojana.
- Jos käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen, toiminto on käytettävissä.
- Vietävä projekti on avattu.

Työohje

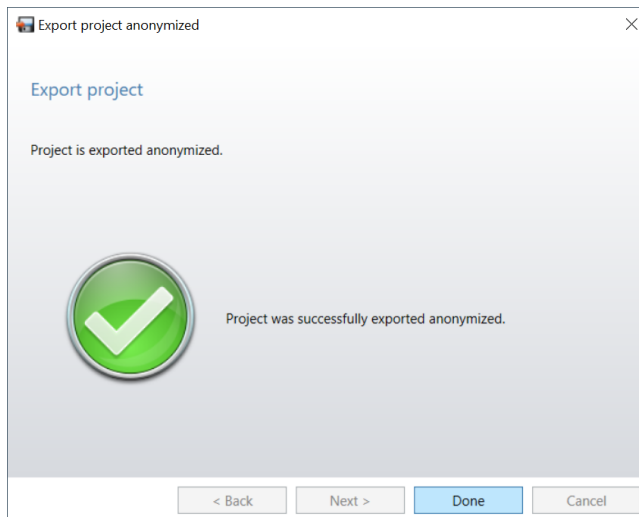
1. Napsauta valikon "Käynnistä" kohtaa "Vie".
2. Napsauta "Vie projekti anonymisoituna".
⇒ Ohjattu toiminto käynnistyy.



3. Napsauta "Jatka".



4. Valitse kohdekansion polku.
 - ⇒ Viedyn projektin tiedostonimi näkyy kohdassa "Viety projekti".
5. Napsauta "Vie".
 - ⇒ Projekti viedään.



6. Napsauta "Valmis".
 - ⇒ Ohjattu toiminto päättyy.

12.3 Ominaisuuksien säätö projektin siirtämisen jälkeen

Erilaiset toiminnot eivät ole enää käytettävissä projektien siirtämisen jälkeen tai ne ovat muuttaneet ominaisuuksia. Olemassa oleville projekteille luodaan aina kopio. Kopioidut projektitiedostot ovat muotoa "ProjektinNimi_Kopio".



Yleisesti pätee:

- Aikavyöhyketiedot on määritettävä uudelleen. (Oletuksena käytetään tietokoneeseen asetettua aikavyöhykettä.)

KEM-versiolle 4.4 pätee:

- Uutta väliaikaista Master B -tunnistetta ei voi luoda. Nykyistä väliaikaista Master B -tunnistetta voi edelleen käyttää ja päivittää.

KEM-versiolle 3.2 pätee:

- OKS-toimintoja, kuten muutoksia, TwinTimea ja TwinTime-päätettä, ei enää tueta.
- Manuaalista ohjelmointia ei voi enää kytkeä pois päältä yksittäisille osille. Sen voi asettaa vain projektin ominaisuuksissa. "Tunniste estetty" poistetaan käytöstä kaikilta osilta siirron jälkeen.
- Passiivisia osia ei enää tueta.

12.4 Poista raportit

Poista järjestelmätapahtumat ja kulkurekisteri.

Kaikki näytetyt päivämäärät ja vanhemmat merkinnät poistetaan peruuttamattomasti. Turvallisuussyistä on suositeltavaa luoda varmuuskopio projektista ennen komennon suorittamista.

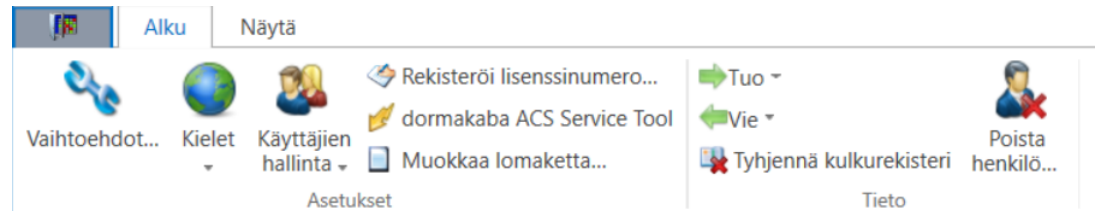


Vie KEM-projekti ennen poistamista.

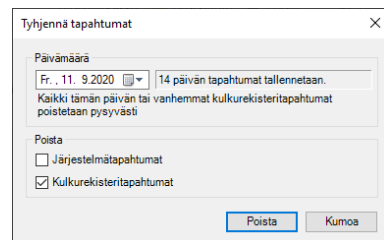
Esimerkki:

Tässä esimerkissä vanhemmat kulkurekisteritiedot, mukaan lukien 9.3.2017 tehdyt merkinnät, poistetaan.

1. Avaa Käynnistä-työkalurivin "Poista raportit"-alue.



2. Valitse päivä.
 3. Aktivoi valintaruutu kulkurekisteritietueille.
 4. Napsauta painiketta "Poista".
- ⇒ Tämän päivämäärän ja vanhempien merkintöjen kulkurekisteritiedot poistetaan.



13 KEM-Operator

KEM-Operator on huomattavasti yksinkertaistettu käyttöliittymä KEM-ohjelmistolle. Tämä tarkoittaa kuitenkin myös joitain rajoituksia toiminnoille.

13.1 Rajoitukset

Toimintojen rajoitukset	
Kulkuoikeustila	Kaikkien osien kulkuoikeustila koskee koko CardLink- tai Whitelist-luettelon projektia.
Lukituskaavio	Projekteja, joilla on useita lukituskaavioita, ei tueta.
Mekaniikka	Vain mekaanisia komponentteja sisältäviä projekteja ei tueta.
Aikaprofiili	Vain puhtaita V4-projekteja (MIFARE- tai LEGIC advant) tuetaan.
Käyttäjien hallinta	Ei saatavilla.
Vastaanotto	Ei saatavilla.
Järjestelmätapahtumat	Ei saatavilla.
Kulkurekisteri	Ei saatavilla.
Organisaatio	Henkilöitä voidaan nimetä ja käsitellä heidän suku- ja etunimiensä perusteella. Muita henkilötietoja ei tarjota.
Lomakausi/erikoispäivät	Ei voida muuttaa.
Validointi	Seuraavia validointityyppejä voidaan käyttää: – Kesto päivinä ja tunteina – 24 tuntia (1 päivä) – Päivän päättymisaika – "Aina"

13.2 Luo projekti

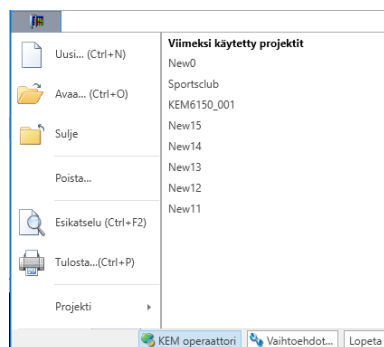
Jotta Whitelist-luettelo voidaan luoda CID-tunnuksella (Card ID) tai CardLink-projektilla, turvakortit on luettava.

Nämä ovat seuraavat kortit käytetystä tunnistetypistä riippuen:

- Turvakortti C käytettäväksi MIFARE-tunnisteiden kanssa
- Turvakortti C1 tai C2 käytettäväksi LEGIC-tunnisteiden kanssa

Työohje

1. Avaa pikavalikko **Käynnistä**-välilehden vasemmalta puolelta.
2. Napsauta kohtaa KEM-Operator.



3. Avaa Käynnistä-välilehden alapuolelta pikavalikko.
4. Avaa valikko Uusi... (Ctrl + N).
5. Seuraa ohjattua toimintoa.
6. Valitse projektityyppi vaiheessa 2.
7. Seuraa ohjattua toimintoa.


8. Viimeistele prosessi Valmis-painikkeella.
- ⇒ Projekti on luotu.
- ⇒ Ohjattu toiminto sulkeutuu.

13.3 Ohjelmointi-Masterin luonti


Ohjelmointi-Master vaaditaan järjestelmänvalvojan pääsyyn erillisiin osiin (oviyksiköihin).
[▶ 6.3.2.1](#)

13.4 Avustajat (ohjatut toiminnot)


Päivitä Programmer

	Ohjattu toiminto lukituskaavion siirtämiseksi ohjelmoijalle.
---	--


Tunnisteiden katoaminen

	Tämän ohjatun toiminnon avulla suoritetaan tarvittavat vaiheet järjestelmän turvallisuuden ylläpitämiseksi. Ohje: Lukituskaavion/projektin on jo oltava Programmerilla.
---	---


Lue takaisin huoltotunniste

	Tämän ohjatun toiminnon avulla osien tilatiedot luetaan huoltotunnisteesta projektiin.
---	--


Tunnisteen lisääminen

	Tämän ohjatun toiminnon avulla voit lisätä uusia tunnisteita.
---	---


Järjestelmän osien muokkaaminen

	Tämän ohjatun toiminnon avulla käyttäjä voi nähdä osaluettelon <ul style="list-style-type: none"> - katso - muokkaa - lisää uusia osia
---	---


Aikaprofiili

	Tämä ohjattu toiminto auttaa käyttäjää aikaprofiilin luomisessa, muuttamisessa tai poistamisessa.
---	---

Uuden huoltotunnisteen luominen

	Ohjattu toiminto auttaa luomaan CardLink-huoltotunnisteen. Huoltotunnistetta tarvitaan yksittäisten henkilökorttien lukitsemiseksi tietyissä komponenteissa.
---	--

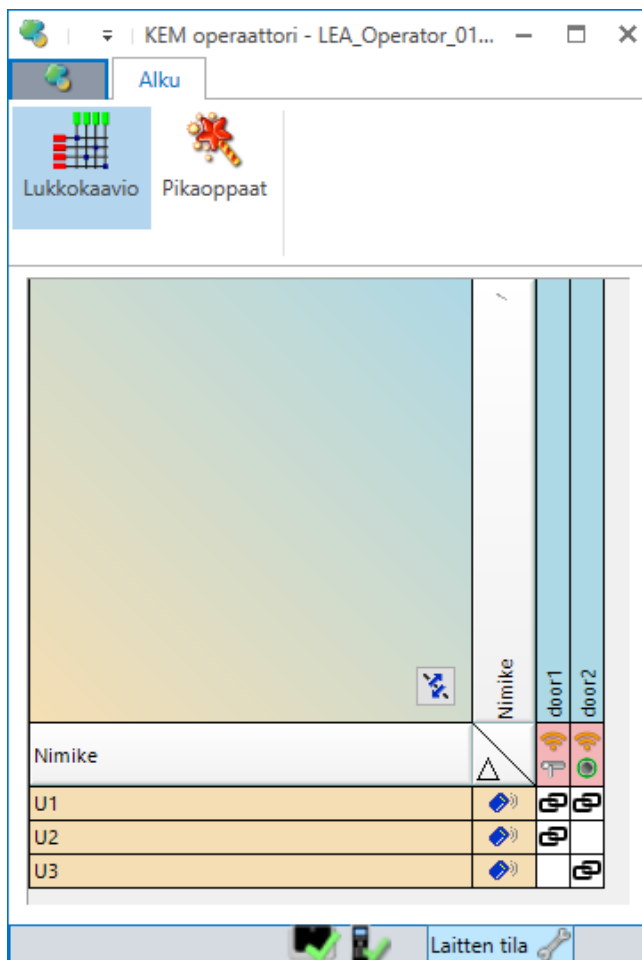
Määritä CardLink

	Tämä ohjattu toiminto auttaa määrittämään CardLink-perusasetukset. Ohje: Osien on jo oltava luotuna projektissa. <ul style="list-style-type: none"> - vahvistettavaksi hyväksytyjen osien määrittely - vahvistuksen aikavälin määrittely
---	--

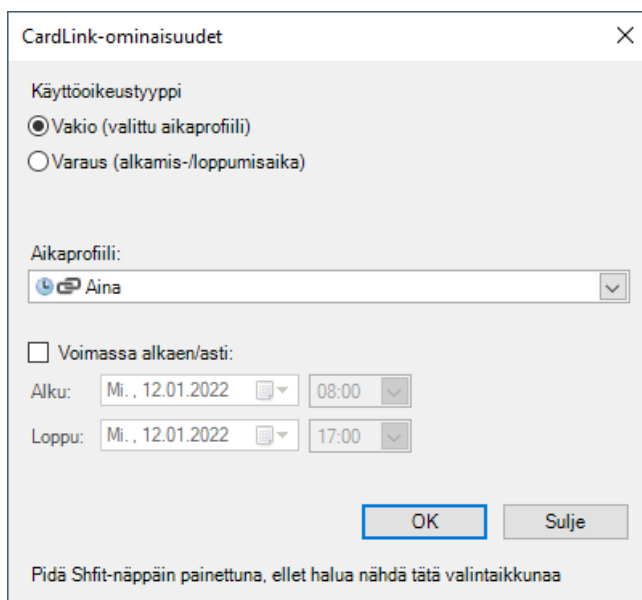
13.5 Käyttö

Työohje

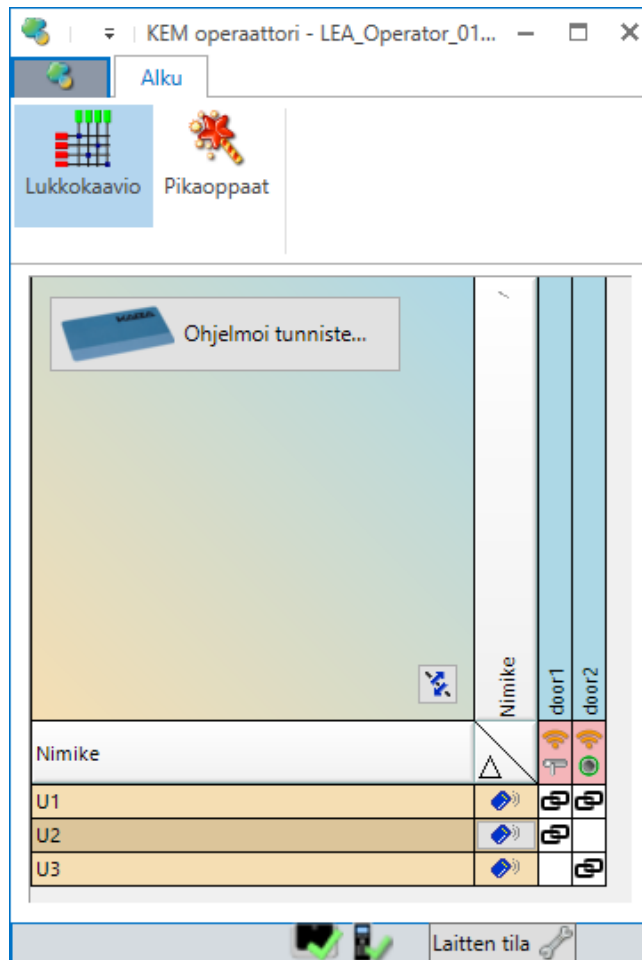
1. Aktivoi haluttu tehtävä napsauttamalla vastaavaa ruudukkokenttää.



2. Määritä valtuutustyyppi ja aikaprofiili.
3. Napsauta painiketta "OK".



4. Aseta tunniste pöytälukijaan.



- Napsauta painiketta "Ohjelmoi tunniste...".
⇒ Valtuutukset kirjoitetaan tunnisteelle.



Kun KEM-ohjelmisto on konfiguroitu ensimmäisen kerran, samoin kuin aikaprofiileihin ja osiin on tehty muutoksia, päivitykset on siirrettävä. Ohjatun toiminnon **Päivitä ohjelmointilaite** avulla [▶ 13.4] kirjoitetaan muuttuneet tiedot Programmerille. Seuraavassa vaiheessa osat päivitetään Programmerilla.

Vaihda KEM-Operatorista KEM-ohjelmistoon tai poistu ohjelmasta

- Napsauttamalla "dormakaba evolo Manager" -painiketta "Tiedosto"-valikossa, näkymä vaihtuu KEM-ohjelmiston aloitusnäytöksi.
- "Lopeta"-painike sulkee KEM-ohjelmiston.



14 Vastaanotto

Toiminto Väliaikaiset pääsyoikeudet yksinkertaistaa yksittäisten valtuutusten määrittämistä. Nämä myönnetään yhdelle tai useammalle tunnisteelle. Menettely ei ole käyttäjäkohtainen. Valmistetut oikeudet järjestelmän osien ja oviryhmien valintaan siirretään tunnisteelle valitulla aikaprofiililla.

Väliaikaiset pääsyoikeudet -toiminto on käytettävissä vain CardLinkillä ja Whitelist-luettelolla.

14.1 Toiminta CardLinkillä



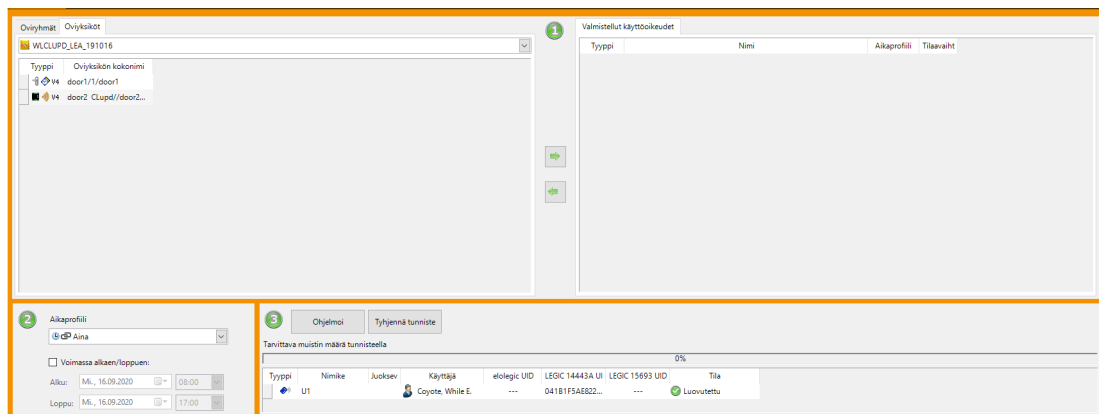
Tunniste voidaan ohjelmoida ja luovuttaa tai palauttaa vain muutamalla vaiheella.

Tunnisteiden luovutus

1. Käytä "Nuoli" -painiketta (keskellä) siirtääksesi oviryhmät ja/tai osat "Valmistellut käyttöoikeudet"-välilehdelle.
 2. Määritä aikaprofiili ja/tai voimassaoloaika.
 3. Esitä käyttäjätunnisteet pöytälukijalle ja napsauta "Ohjelmoi".
- ⇒ Tiedot kirjoitetaan tunnisteelle.

Tunnisteiden palautus

1. Aseta tunniste pöytälukijaan.
 2. Napsauta painiketta "Tyhjennä tunniste".
- ⇒ Tunnisteen kulkuoikeudet poistetaan.



14.2 Toiminta Whitelist-luettelolla

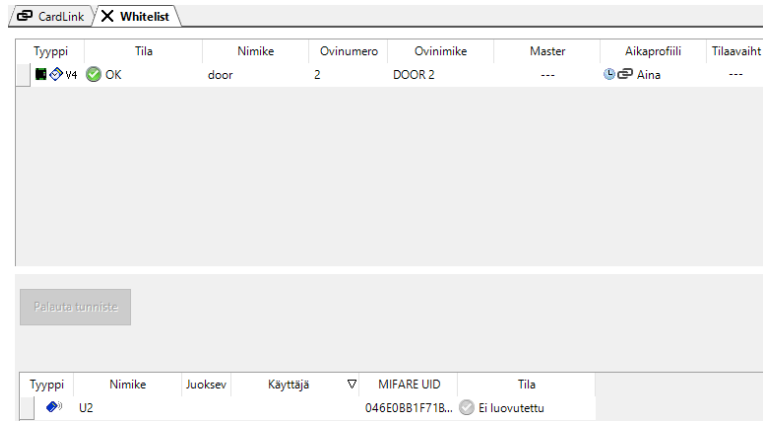


Vaatimukset

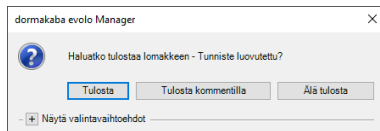
- Tunnisteiden käyttöoikeudet on esimääritetty.
- Henkilöt, joille tunnisteet osoitetaan, on merkittävä henkilöluetteloon.

Tunnisteiden luovutus

Pöytälukijassa on määrittelemätön tunniste.



1. Valitse "Käyttäjä"-luettelosta henkilö, jolle tunniste osoitetaan.
2. Tulosta luovutuskuitti seuraavasta valintaikkunasta.

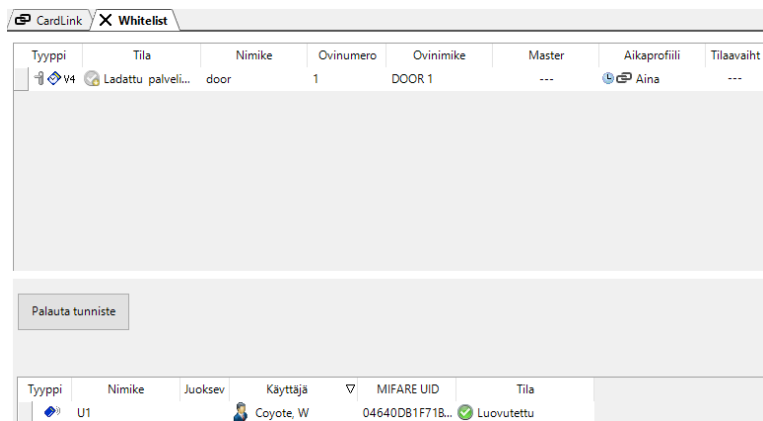


Tunnisteiden palautus

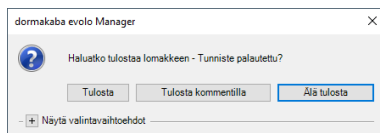


Tunnisteen palautus on aktiivinen vain, jos tunniste on määritetty käyttäjälle ja kyseinen tunniste on pöytälukijassa.

Pöytälukijassa oleva tunniste on osoitettu henkilölle



1. Napsauta "Palautettu"-painiketta.
⇒ Tunnisteen liittäminen henkilöön poistetaan.
2. Tulosta luovutuskuitti seuraavassa valintaikkunassa.



- ⇒ Tunnisteelle annetut käyttöoikeudet säilyvät.
- ⇒ Tunniste voidaan osoittaa toiselle henkilölle, jolla on samat käyttöoikeudet.

15 dormakaba CheckIn

dormakaba CheckIn on pienikokoinen ja kätevä hallintaohjelma sisään- ja uloskirjautumisprosessia varten. Sen avulla voidaan hallita vieraiden ja henkilökunnan pääsylupia pienissä hotelleissa, vierastaloissa ja palveluasunnoissa.

15.1 Luo projekti dormakaba CheckIniä varten

Vaatimukset

Seuraavia ohjeita on noudatettava, kun luot projektia dormakaba CheckInille:

- dormakaba CheckIniä voidaan käyttää vain CardLink-käyttöoikeuksien kanssa.
 - Kaikki ovet ja tarvittaessa vastaavat oviryhmät on kirjattava projektiin.
 - KEM-ohjelmiston CheckIn -sarakkeen on oltava näkyvissä välilehdillä **Oviyksiköt** ja **Oviryhmät**.
 - Järjestelmän osien ohjelmoinnin on oltava ajan tasalla.
 - Huoltotunniste on oltava luotuna.
- Käynnistä KEM-ohjelmisto.
 - Luo uusi projekti tai avaa olemassa oleva projekti.

Käyttäjät (hallinta)

dormakaba CheckIn -palvelun käyttäminen edellyttää, että ohjelman käyttäjät rekisteröidään ja luodaan. Tämä edellyttää käyttäjää, jolla on "Järjestelmänvalvoja"-rooli ja vähintään yhtä käyttäjää, jolla on "dormakaba CheckIn -käyttäjä"-rooli.

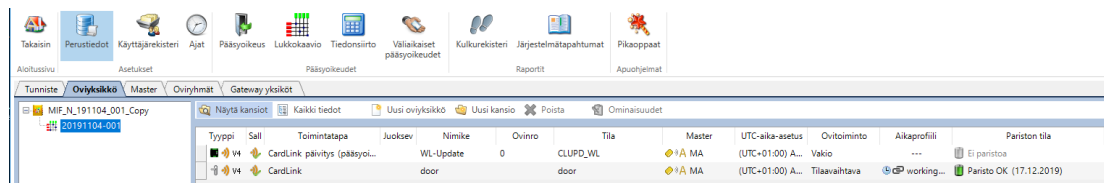
Luominen voidaan tehdä suoraan käynnistämällä ohjattu CheckIn-toiminto tai käyttäjien hallinnan asetuksista.

15.2 dormakaba CheckIn -projektin luonti KEM:ssä

15.2.1 Tunnisteiden luku/tuonti

- Tunnisteiden luominen CardLink-käyttöoikeudella. [\[► 6.9.2\]](#)

15.2.2 Luo osa ja määritä Master



- Luo osat välilehdellä "Oviyksiköt" [\[► 6.9.2\]](#).



Osat, joiden ovinumero on rekisteröity ja sen valintaruutu on aktivoitu CheckIn-sarakkeessa, ovat käytettävissä huoneisiin sisäänkirjautumisen näkymässä. Jos CheckIn-sarakkeen valintaruutua ei ole aktivoitu, osia ei näytetä CheckIn-näkymässä.

15.2.3 Oviryhmän perustaminen

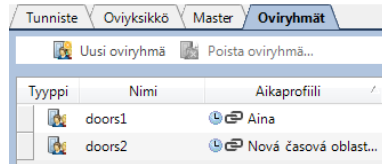
Työohje

- Oviryhmän perustaminen. [\[► 6.9.2\]](#)



Muut sisäänkäynnit, kuten maanalainen pysäköintialue, hissi, ravintola sekä hyvinvointi- ja kuntoilutilat, voidaan yhdistää oviryhmiin. Jotta ne voidaan näyttää dormakaba CheckIn -palvelussa, ne on merkittävä CheckIn-sarakkeeseen KEM:n oviryhmät-välilehdelle.

- Valitse CheckIn-sarakkeessa yksi seuraavista vaihtoehdoista:
 - Ei käytössä
 - Käytössä
 - Käytössä, esivalittu



15.2.4 Ovien ohjelmointi Programmerilla

- Järjestelmän osien ohjelmointi. [► 6.9.2]

15.3 dormakaba CheckInin määrittely ja aktivointi

Vaatimus

Projekti on viety kokonaan KEM-ohjelmistoon.

Työohje

Seuraavat vaiheet on suoritettava kokoonpanoa ja aktivointia varten:

1. Napsauta Pikaoppaat-painiketta "Näytä"-työkalurivillä.
2. Käynnistä ohjattu CheckIn-toiminto.
3. Seuraa ohjattua toimintoa.
4. Yksilölliset vaatimukset voidaan määrittää dormakaba CheckIn -perustiedoissa.



Kun käyttäjäprofiili on luotu, projekti voidaan avata vain asianmukaisella käyttäjänimellä ja salasanalla. Käyttäjätunnus erottaa, onko avattava dormakaba CheckIn- vai KEM-ohjelmisto.

Taustakuvan vaihtaminen

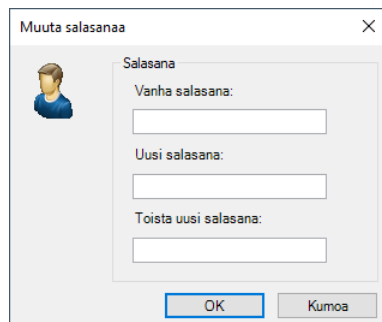
Vaihtaa CheckIn-näkymän taustakuvan.

Ei-tuettu kuvamuoto: PNG, JPG, BMP

- Valitse taustakuva ohjatun CheckIn-toiminnon vaiheessa 4.

15.3.1 Käyttäjien luominen käyttäjien hallinnassa

1. Valitse Käynnistä-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".
2. Napsauta painiketta "Uusi".
 - ⇒ Uusi käyttäjä lisätään vasemmalle.
3. Syötä käyttäjän ominaisuudet oikealle.
4. Aktivoi valinta "dormakaba evolo Manager -salasana".
5. Napsauta "Luo/Muuta"-painiketta avataksesi salasana-valintaikkunan.
6. Tallenna salasana.
7. Napsauta painiketta "OK".



- ⇒ Käyttäjän todennus salasanalla on aktiivinen
- ⇒ Käyttöoikeuksien Järjestelmänvalvoja-vaihtoehto on aktivoitu.



Jos vain yksi käyttäjä on rekisteröity, järjestelmänvalvojan [Administrator] käyttöoikeutta ei voida muuttaa.

8. Poistu käyttäjien hallinnasta napsauttamalla painiketta "Sulje".

Käyttäjän poistaminen

1. Valitse Käynnistä-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".

2. Valitse poistettava käyttäjä.
3. Napsauta painiketta "Poista".
 - ⇒ Käyttäjä poistetaan.
4. Napsauta painiketta "Sulje".



Jos viimeinen käyttäjä (**Järjestelmänvalvoja**) poistetaan, käyttäjien hallinta poistetaan käytöstä.

Käyttäjän salasanan vaihtaminen

1. Valitse Käynnistä-työkaluriviltä "Käyttäjien hallinta".
2. Valitse käyttäjä.
3. Navigoi alueelle "Oikeudet".
4. Napsauta painiketta "Luo/Muuta".
5. Anna salasana ja napsauta "OK".
6. Napsauta painiketta "Sulje".

15.4 Käyttö

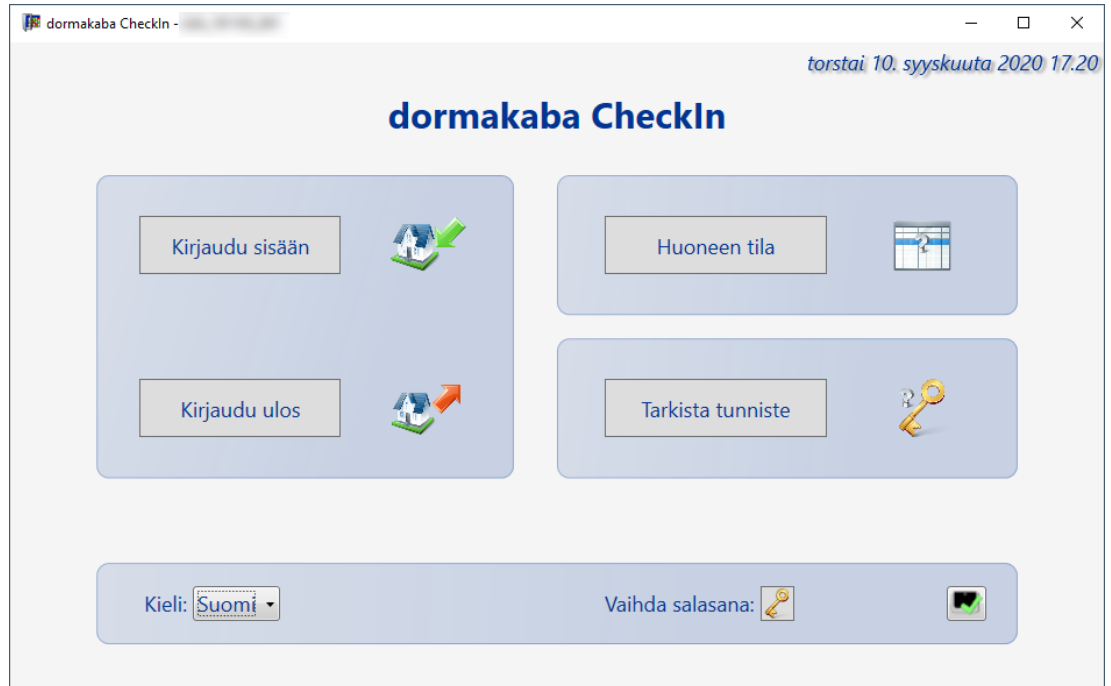
15.4.1 Avaa CheckIn

1. Käynnistä dormakaba evolo Manager -ohjelmisto (KEM).
2. Valitse jokin seuraavista valinnoista:
 - a) Luo uusi projekti:
 - uusi projekti on viety kokonaan KEM-ohjelmistoon
 - määritä ja aktivoi CheckIn-projekti Seuraava menettely on kuvattu kohdassa .
 - b) Avaa projekti CheckInillä (olemassa oleva projekti):
 - valitse CheckIn-projekti
 - anna käyttäjän nimi ja salasana jokaiselle CheckIn-projektille
 - napsauta painiketta "OK".
 - c) Avaa projekti ilman CheckIniä (olemassa oleva projekti):
 - avaa CheckIn-projekti KEM:ssä
 - anna käyttäjän nimi "Admin" ja salasana jokaiselle KEM-projektille
 - napsauta painiketta "OK"

15.4.2 Saapuminen (Check-in)

dormakaba CheckIn on avattu.

1. Napsauta painiketta "Tulopäivä".



2. Aseta tyhjä tunniste pöytälukijaan.



3. Tarkista tai säädä tulopäivä ja -aika.
4. Syötä päivien lukumäärä tai lähtöpäivä.
5. Tarkista tai säädä lähtöpäivä ja -aika.
6. Säädä annettavien tunnisteiden lukumäärä.
7. Valitse huone "Huone" -kohdasta ja aktivoi se siirtämällä "Valitut huoneet" -kohtaan.
8. Aktivoi muita kulkureittejä, esim. Wellness- tai kuntoalue.
9. Anna vieraan nimi.
10. Lopeta prosessi painamalla "Ohjelmoi tunniste" -painiketta.

15.4.3 Luo huoltotunniste

"Luo huoltotunniste"-toiminnolla luodaan huoltotunniste, jonka avulla tunnisteet, esim. kadonnut tunniste, voidaan estää.

Vaatus

- dormakaba CheckIn on avattu.
- Huoltotunniste on määritetty.

Työohje

1. Napsauta Check-in.
2. Aseta huoltotunniste pöytälukijaan.
3. Valitse yksi tai useampi huone Huone-kohdasta.

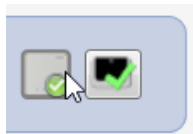


Jos useita huoneita on tarkoitus lukita useita huoneita, voidaan valita useita huoneita ja siirtää kaikki yhdessä huoltotunnisteeseen. Jokainen huoltotunnisteen sukupolvi poistaa aina edellisen huoltotunnisteen tältä tunnisteelta.

4. Napsauta Luo huoltotunniste -painiketta.
5. Valitse estettävä tunniste.
6. Valitse "Poista valittujen tunnisteiden pääsyoikeudet!" tai "Poista kaikkien tunnisteiden pääsyoikeudet!".
⇒ Huoltotunniste luodaan.
7. Esitä tämä huoltotunniste asianomaisten huoneiden osille. Odota vahvistusta/signaaleja (äänimerkki 1x pitkä ja optinen signaali 1x vihreä) kultakin osalta.
⇒ Sen jälkeen huoneisiin ei voida enää mennä estetyllä tunnisteella.

Yhdyskäytävän ja langattoman päivityslukijan kanssa:

Yhdyskäytävä lähettää sulkulistan langattomiin osiin rinnakkain huoltotunnisteen luomisen kanssa.



Yhdyskäytävän symbolin tilanäyttö aloitusnäytössä:

- Tiedonsiirto OK
- Tietojen siirto
- Tiedonsiirtovirhe

Sulkulista siirretään langattomiin järjestelmän osiin yhdyskäytävän kautta.

Kirjautu sisään KEM:iin järjestelmänvalvojana saadaksesi lisätietoja.

15.4.4 Huoneen tila

Huoneen tila on yleiskatsaus huoneen nykyisestä käyttästeesta.

2020								
September								
	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
Huone	10.09.2020	11.09.2020	12.09.2020	13.09.2020	14.09.2020	15.09.2020	16.09.2020	17.09.2020
1								

15.4.5 Lähtö (Check-out)

dormakaba CheckIn on avattu.

1. Aseta vieraan tunniste pöytälukijaan.



2. Viimeistele prosessi painamalla "Huoneen luovutus" -painiketta.
⇒ Uloskirjausprosessi on valmis ja tunnisten käyttöoikeudet on poistettu.



15.4.6 Tarkista tunniste

Tarkista tunniste -toiminto tarjoaa mahdollisuuden tarkistaa esitetyn tunnisteiden tiedot, kuten esim. löydetystä tunnisteesta.

1. Aseta tunniste tai huoltotunniste pöytälukijaan.
2. Sen tiedot näytetään.



15.4.7 Vaihda CheckInistä KEM:iin

1. Sulje CheckIn-ohjelma painamalla "ESC".
2. Avaa KEM käyttäjän nimellä, kuten "Hotel Taube", sekä salasanalla.

16 Kadonnut tunniste

Kadonneiden tunnisteen käyttöoikeudet on peruutettava.

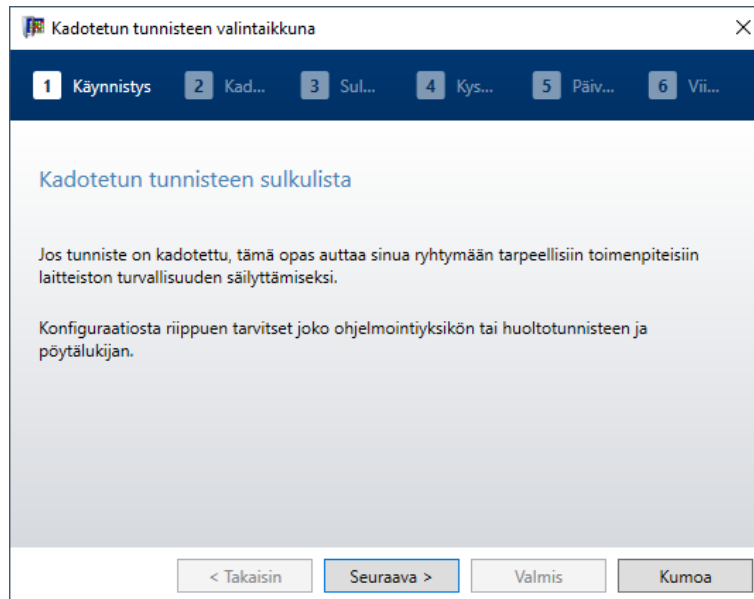
16.1 Lukitse/korvaa tunniste ohjatulla toiminnolla

Kadotetun tunnisteen valintaikkuna

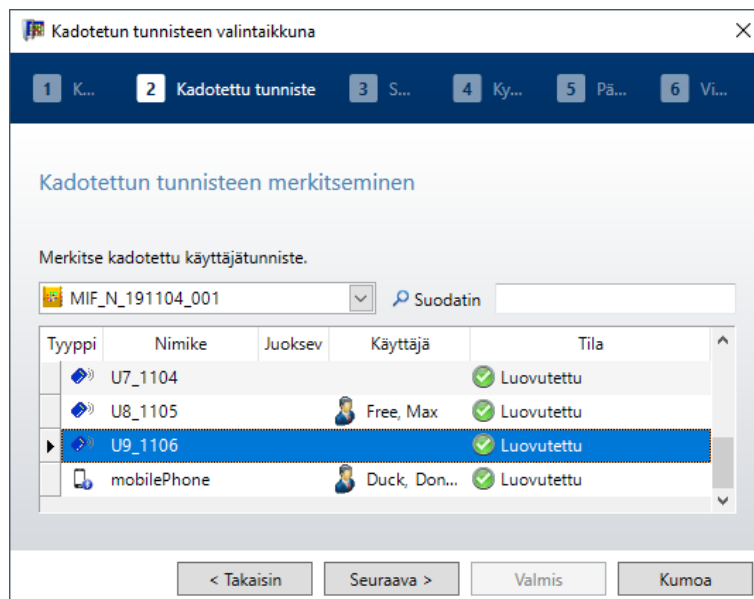
Kadonnut tunniste estetään kadotetun tunnisteen valintaikkunan avulla. Sitä ei tämän jälkeen voida enää vahvistaa tai käyttää järjestelmän osissa. Lukitut tunnistet hylätään luvattomina.

Menetelmä tunnisteen lukitsemiseksi:

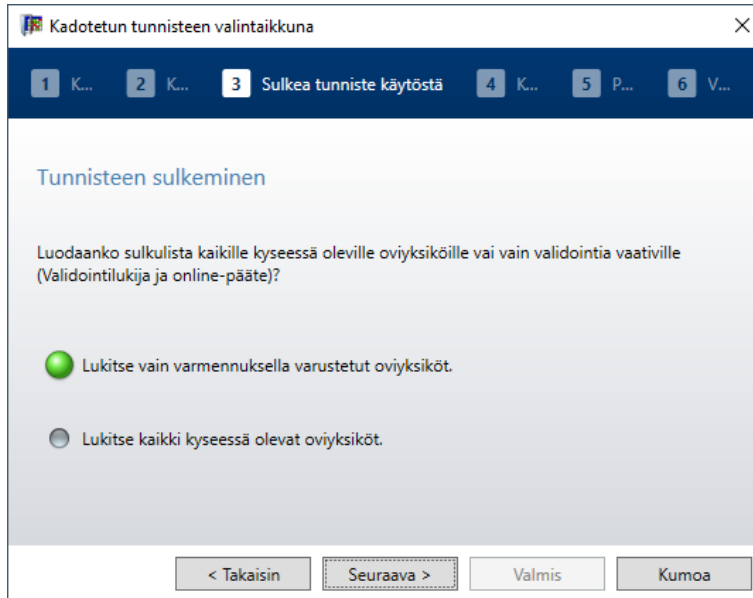
1. Valitse valikko "Pikaoppaat".
2. Käynnistä ohjattu toiminto "Kadotetun tunnisteen valintaikkuna"



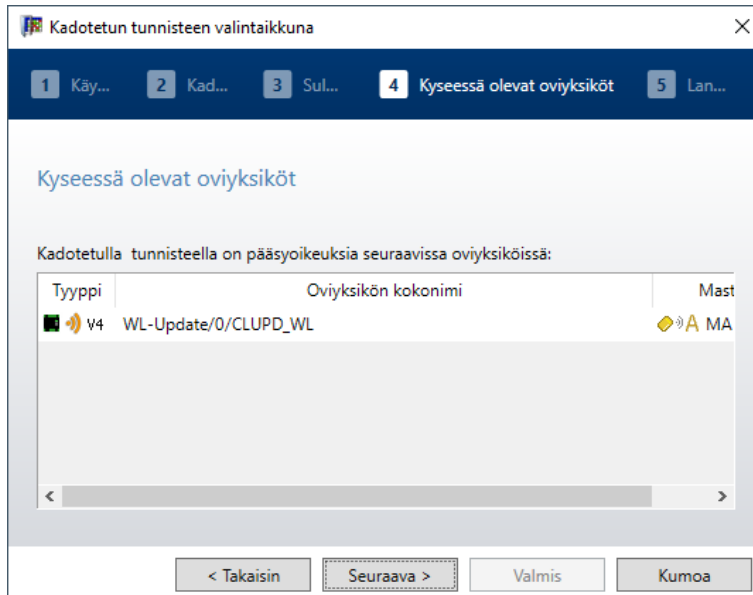
3. Valitse kyseinen tunniste tunnistelueltelosta



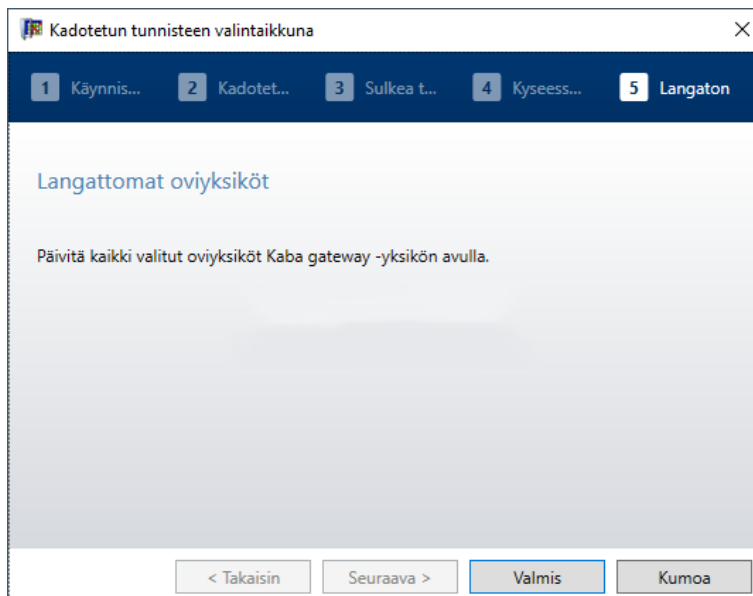
4. Valitse estämisen laji.



5. Valitse järjestelmän osat, joihin asia vaikuttaa.



6. Valitse reitti, jolla estämistieto lähetetään.



Tunnisteen estäminen on tehokasta vain, kun tiedot on siirretty vaikutusalaan kuuluville järjestelmän osille.

Ohjattu toiminto Korvaa tunniste

Tämän ohjatun toiminnon avulla aiemman tai kadonneen tunnisteen käyttöoikeudet siirretään uudelle tunnisteelle. Aiempi tai kadonnut tunniste estetään.

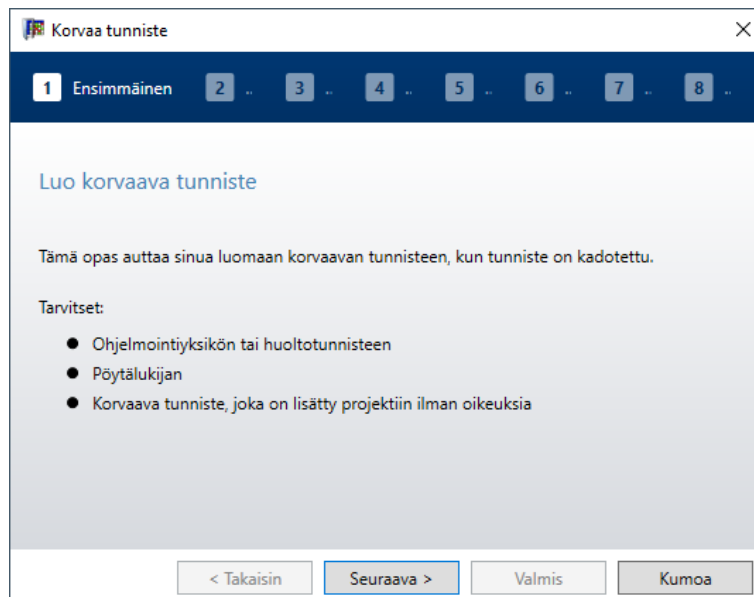
Ohjattu toiminto alkaa aktiivisesta projektista valikossa. Vaihtoja voidaan tehdä myös muille projekteille.

Vaatimukset:

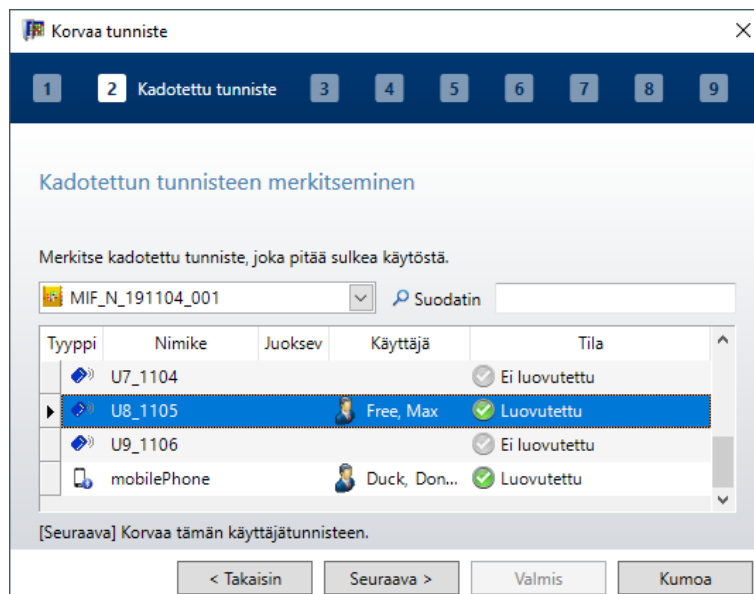
- Programmer 1460 Programmeria ei tarvita, jos käytetään huoltotunnistetta.
- Huoltotunniste. Huoltotunnistetta tarvitaan, jos Programmeria ei ole käytettävissä.
- Pöytälukija
- Korvaava tunniste. Korvaava tunniste on luettava projektiin. Korvaava tunniste ei ole poistettu.

Työohje:

1. Valitse KEM:ssä valikko Pikaoppaat.
2. Valitse ohjattu toiminto "Korvaa tunniste".



3. Valitse käyttäjän kadonnut tunniste.



4. Noudata ohjatun toiminnon ohjeita.

Kadonnut tunniste lukitaan ja käyttöoikeudet siirretään uuteen tunnisteeseen.

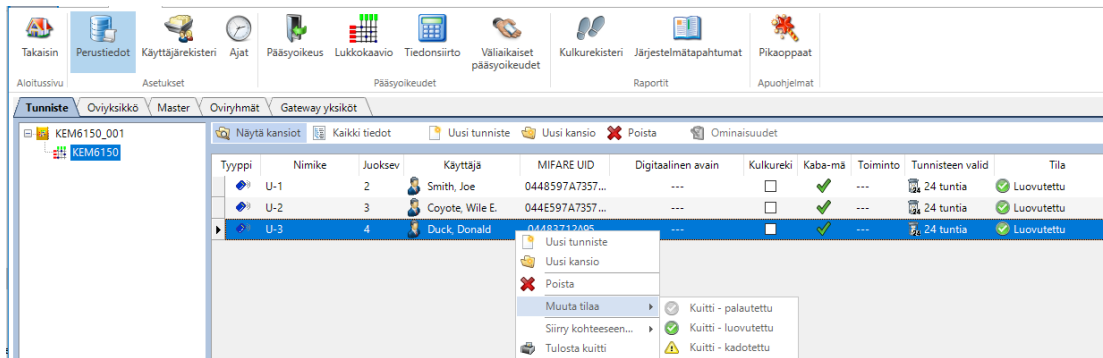
Kun lukitus on siirretty osiin, kadonnutta tunnistetta ei voida enää käyttää.

16.2 CardLink

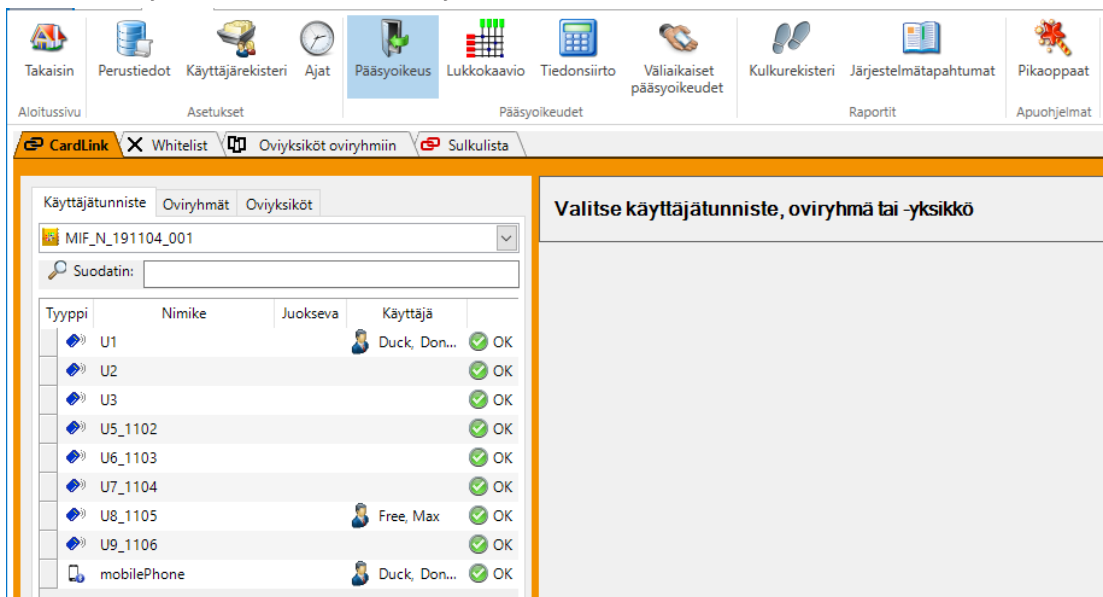
- Validointia ei enää uusita kadonneille käyttäjätunnisteille. Tämä tekee näistä käyttäjätunnisteista virheellisiä ja käyttö estetään.
- Jos käyttäjätunniste on estettävä validoinnin voimassaoloaikana, se on estettävä kaikilla osilla, joita asia koskee.

Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue Perustiedot
2. Siirry Tunniste-välilehdelle.
3. Valitse kaikki tunnisteet tai yksittäinen kadonnut tunniste.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Navigoi kohtaan "Muuta tilaa".



6. Valitse tila "Kadotettu".
7. Tarvittaessa lomake voidaan tulostaa.
8. Avaa Näytä-valikkoriviltä alue "Käyttöoikeudet".



9. Kyseisen päivityksen tarvitsevat osat näkyvät sulkulistalla.
10. Ohjelmoi osa. [► 6.9.2]
11. Vahvista ohjelmointi. [► 6.9.1]



Sulkulista on käytettävissä vain valtuutustyyppissä CardLink.

- Kun käytetään vahvistusosia, käyttäjätunnisteet on merkittävä sulkulistalle. Kadonneet tunnistet eivät ole enää validoitavissa. Tunniste muuttuu kelpaamattomaksi vasta vahvistusajan päättymisen jälkeen.
- Kun käytetään erillisiä osia, tunniste on syötettävä sulkulistalle (CardLink) ja siirrettävä sitten kyseisen järjestelmän kaikkiin erillisiin järjestelmän osiin Programmerin tai huoltotunnisteen avulla.
- Kaikki sulkulistalle tallennetut tunnistet ovat estettyjä vastaavilla järjestelmän osilla.

16.3 CardLink päätteellä

Päätökäytössä tunnisteele asetetaan KEM-ohjelmistossa tila "Kadotettu". Tunnistetta ei enää voi validoida päätteellä.

16.4 Whitelist

- Jos tunniste katoaa, on tärkeää peruuttaa sen käyttöoikeudet.
- Kun käytössä ovat erilliset järjestelmän osat ilman langatonta yhteyttä, nykyinen luettelo hyväksytyistä tunnisteista lähetetään Programmerilla kaikkiin erillisiin järjestelmän osiin.

Kun käytössä ovat erilliset järjestelmän osat langattomalla yhteydellä, nykyinen luettelo hyväksytyistä tunnisteista lähetetään yhdyskäytävän kautta kaikkiin erillisiin järjestelmän osiin.

Kadonneet tunnisteet eivät enää sisälly tähän luetteloon.

Työohje

1. Avaa "Näytä"-työkaluriviltä alue "Perustiedot".
2. Siirry "Tunnisteet"-välilehdelle.
3. Valitse kadonnut tunniste Jos useita tunnisteita syötetään kadonneiksi, valitse ne.
4. Pikavalikko avautuu.
5. Navigoi kohtaan "Muuta tilaa".
6. Valitse tila "Kadotettu".
7. Tarvittaessa lomake voidaan tulostaa.
8. Järjestelmän osien ohjelmointi. [[▶ 6.9.1](#)]
Aloita langattomassa tiedonsiirto yhdyskäytävän kautta.
9. Vahvista ohjelmointi. [[▶ 6.9.1](#)]

17 Poista henkilön nimi

Tämä toiminto poistaa henkilön nimen projektista. On ero henkilöiden (Tunnisteiden käyttäjät) ja KEM-käyttäjien (Käyttäjien hallinta) välillä.

Jos käyttäjien hallinta on aktiivinen, toiminnon avaamiseen tarvitaan "Poista henkilön nimi"-oikeus. Tämä voidaan aktivoida käyttäjien hallinnan rooleissa. "Järjestelmänvalvojan" roolilla on tämä oikeus oletuksena.

Jos käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen, vain henkilöiden nimiä voidaan poistaa.

Henkilön nimen poistamisen vaikutukset

- Henkilö poistetaan organisaatiosta.
- Protokollamerkintöjä ei poisteta.
Nimi korvataan sanoilla "Nimi poistettu".
- Järjestelmätapahtumamerkintöjä ei poisteta.
Nimi korvataan sanoilla "Nimi poistettu".
- Kulkurekisterin merkintöjä ei poisteta.
Nimi korvataan sanoilla "Nimi poistettu".
- Henkilölle määritetyt tunnisteet on asetettu arvoon "ei julkaistu".
"Poistettu"-tila jää näkyviin.

Käyttäjänimen poistamisen vaikutukset

- Käyttäjää ei poisteta käyttäjien hallinnasta.
Käyttäjä on poistettava erikseen käyttäjien hallinnasta.
- Protokollamerkintöjä ei poisteta.
Nimi korvataan sanoilla "Nimi poistettu".
- Järjestelmätapahtumamerkintöjä ei poisteta.
Nimi korvataan sanoilla "Nimi poistettu".

Avustaja "Poista henkilön nimi" on käytettävissä useista eri valikoista:

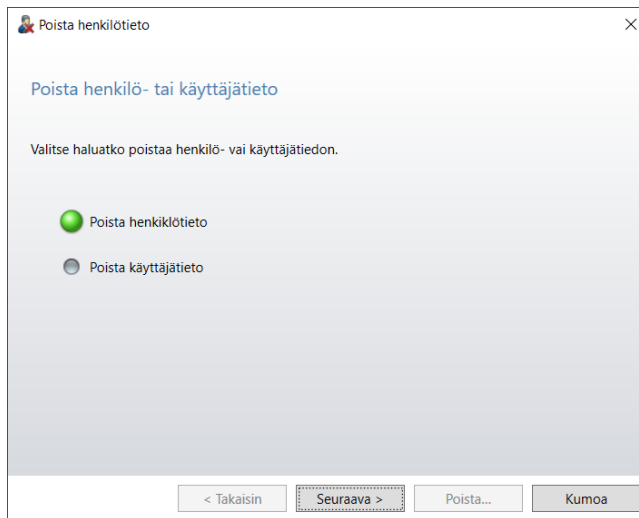
- Käynnistä/Poista henkilön nimi
- Näytä/Organisaatio/Henkilöstö
- Näytä/Kulkurekisteri
- Näytä/järjestelmätapahtumat

17.1 Ohjattu toiminto Poista henkilön nimi



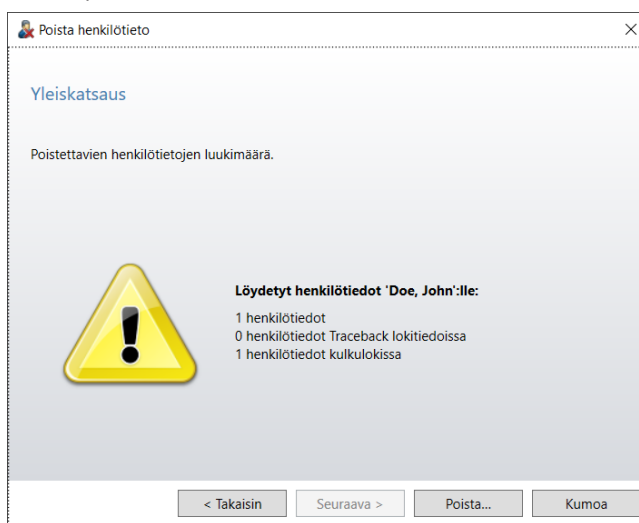
Toiminto voidaan peruuttaa milloin tahansa siihen saakka, kunnes ohjattu toiminto on valmis. Ohjatun toiminnon suorittamisen jälkeen "Kumoa" ei enää ole mahdollinen.

1. Napsauta "Poista henkilön nimi".
2. Anna salasana.
⇒ Jos käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen, salasanaa ei tarvita.
3. Valitse poistettava henkilön nimi tai käyttäjänimi.
Jos käyttäjien hallinta ei ole aktiivinen, vain henkilöiden nimiä voidaan poistaa.



4. Valitse nimi luettelosta tai kirjoita se kenttään.

5. Napsauta "Jatka".



⇒ Yleiskatsaus sisältää tietoa siitä, kuinka usein nimi esiintyy kyseisellä alueella.

6. Napsauta "Poista".

⇒ Nimi poistetaan alueiden luetteloista.

⇒ Merkinnät säilyvät.



Jos useammalla henkilöllä on sama nimi, kaikkien näiden henkilöiden nimet poistetaan. Käyttäjät on poistettava erikseen käyttäjien hallinnasta.

18 Ylläpito ja hoito

18.1 Tietoturva



Äkillinen järjestelmän kaatuminen voi vioittaa tietokoneella olevia tietoja. On tärkeää tallentaa säännöllisesti tietoja ulkoisille tietovälineille ja säilyttää ne turvallisessa paikassa (esim. kassakaapissa tai pankkiholvissa).

Varmuuskopiointi voidaan automatisoida projektin ominaisuuksissa .

18.2 dormakaba evolo Managerin päivitys

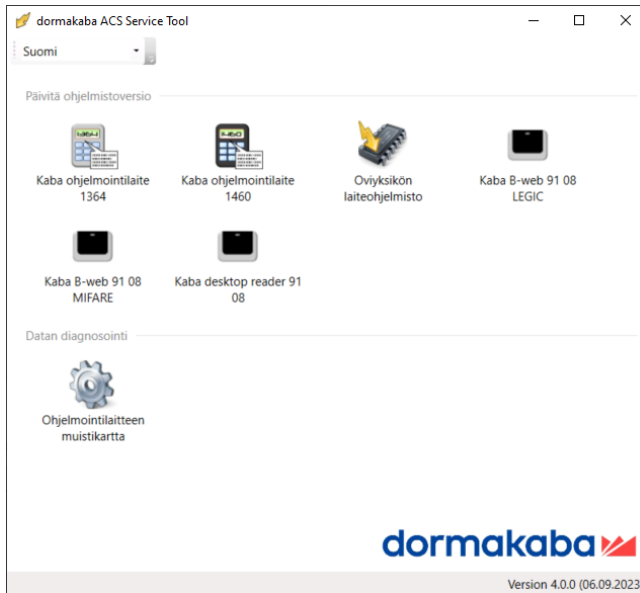
Päivityksen voi saada jakelukanavan kautta. Kaikki pääversion sisäiset päivitykset (esim. versiosta 7.0 versioon 7.2) ovat maksuttomia. Asennus on suoritettava luvussa Ohjelmiston asentaminen kuvatulla tavalla.

19 ACS Service Tool

ACS Service Tool on apuohjelma laiteohjelmistotietojen päivittämiseen ja diagnostiikan tekemiseen.



ACS Service Tool voidaan käynnistää myös suoraan (järjestelmäohjelmistoa ei saa käynnistää).



Programmer 1364	Ohjattu toiminto Programmerin laiteohjelmiston päivittämiseen.
Ohjelmistolaite 1460	Ohjattu toiminto Programmerin laiteohjelmiston päivittämiseen.
Oviyksikön laiteohjelmisto	Ohjattu toiminto järjestelmän osien laiteohjelmiston siirtämiseksi Programmerille.
Pöytälukija 91 08 LEGIC/ MIFARE/MRD	Ohjattu toiminto pöytälukijan laiteohjelmiston päivittämiseen valitulle teknologialle
Levykuva Programmer 1460	Ohjattu toiminto luo ZIP-tiedoston, joka sisältää Programmerin muistin sisällön. Työkalu ongelmanratkaisuun tukitapauksissa.



Laiteohjelmisto on ladattava Internetistä/Extranetistä paikalliselle kiintolevyille ennen päivitystä.



Programmer 1364 ei ole enää saatavilla, eikä sitä enää tueta. Uusin ladattavissa oleva laiteohjelmisto: 1.38

19.1 Programmer 1460 – laiteohjelmiston päivitys



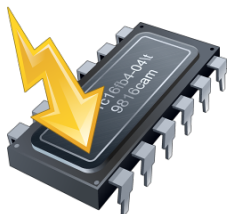
1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke Programmer tietokoneeseen.
3. Napsauta painiketta "Programmer 1460".
4. Seuraa ohjattua toimintoa.
5. Valitse uusi laiteohjelmistotiedosto ja napsauta "Jatka".
⇒ Programmer päivitetään.
6. Napsauta painiketta "Valmis".

19.2 Programmer 1364 – laiteohjelmiston päivitys

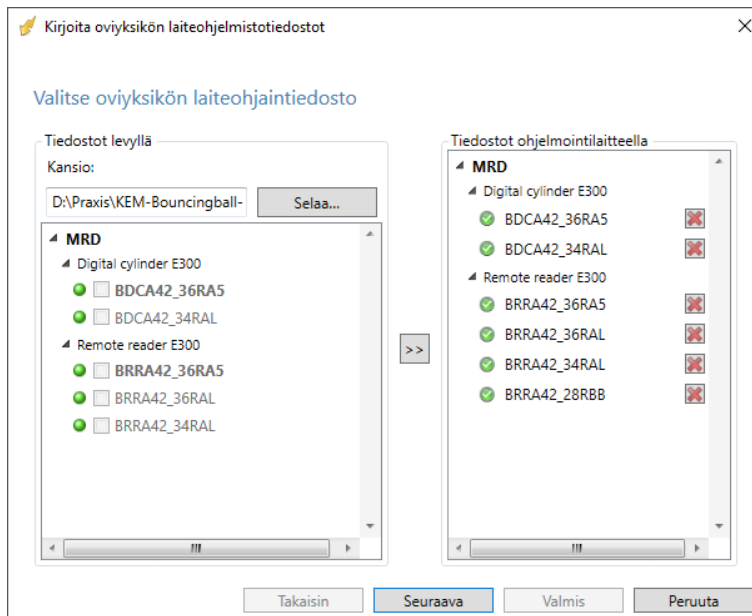


1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke Programmer 1364 tietokoneeseen
3. Napsauta painiketta "Programmer 1364".
4. Seuraa ohjattua toimintoa.
5. Valitse uusi laiteohjelmistotiedosto ja napsauta "Jatka".
⇒ Programmer päivitetään.
6. Napsauta painiketta "Valmis".

19.3 Oviyksikön laiteohjelmiston päivitys



1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke Programmer tietokoneeseen.
3. Napsauta painiketta "Oviyksikön laiteohjelmisto".
4. Seuraa ohjattua toimintoa.
5. Valitse uusi laiteohjelmistotiedosto.
Ohje: Ei-aktiivisina näytetyt tiedostot ovat jo Programmerilla. Nykyiset tiedostot on merkitty vihreällä.
6. Käytä "Nuoli"-painiketta (keskellä) siirtääksesi merkityt tiedostot Programmerin puolelle.
7. Napsauta painiketta "Seuraava".
⇒ Valitut laiteohjelmistotiedostot siirretään Programmerille.



Useat laiteohjelmistotiedostot voidaan myös kopioida suoraan resurssienhallinnasta "Programmerin tiedostot"-kansioon.

8. Napsauta painiketta "Valmis".
 - ⇒ Laiteohjelmistotiedostot ovat nyt Programmerilla, ja niitä voidaan käyttää laiteohjelmistopäivitykseen. Laiteohjelmistopäivitys on kuvattu Programmer 1460:n käyttöohjeessa.

19.4 Pöytälukijan 91 08 päivitys



MIFARE/LEGIC-pöytälukija

1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke pöytälukija tietokoneeseen.
3. Napsauta "Pöytälukija 91 08 <valittu teknologia>".
4. Seuraa ohjattua toimintoa.
5. Valitse uusi laiteohjelmistotiedosto.
6. Napsauta "Jatka".
 - ⇒ Pöytälukija päivitetään.
7. Napsauta "Valmis".

MRD-pöytälukija

1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke pöytälukija tietokoneeseen.
3. Napsauta "pöytälukija 91 08".
 - ⇒ "LEGIC Flasher Pro"-lisätyökalu käynnistyy.
4. Valitse "Tiedosto"-valikossa päivitettävä laiteohjelmistotiedosto.
5. Napsauta "Lataa".
 - ⇒ Pöytälukija päivitetään.
6. Lopeta lisätyökalun käyttö.

19.5 Levykuvan luominen Programmerista



Levykuva voidaan luoda vain Programmer 1460:sta.

1. Käynnistä apuohjelma ACS Service Tool.
2. Kytke Programmer tietokoneeseen.
3. Napsauta "Levykuva ohjelmointilaite".
4. Seuraa ohjattua toimintoa.
5. Valitse tallennuspaikka.
6. Syötä tiedostonimi.
7. Napsauta "Jatka".
 - ⇒ Levykuva luodaan.
8. Napsauta "Valmis".

Sanasto

Aikaikkuna

Aikaikkuna määrittää ajanjakson (ottaen huomioon lomakaudet, erikoispäivät, viikonpäivät jne.), joina kulkuoikeus myönnetään. Useampi aikaikkuna muodostaa aikaprofiilin.

Aikaprofiili

Aikaprofiili on määritelmä käyttöoikeuksien kulusta ajan mittaan. Se määräytyy siitä, milloin, mihin aikaan ja minkä ajan kuluessa tunnisteelle on annettava kulkuoikeus ovivyksikölle. Aikaprofiilit voidaan määrittää etukäteen tai luoda ennen käyttöoikeuksien myöntämistä.

CardLink

CardLink on järjestelmä, jossa käyttöoikeudet tallennetaan tunnisteelle. Tämä tarkoittaa, että käyttöoikeuksia voidaan hallita keskitetysti ja tunnisteet voidaan ohjelmoida keskitetysti.

Erikoispäivä

Yksittäinen aikaikkuna valituille erikoispäiville. Erikoispäiville voidaan luoda kaksi erilaista päivää, erikoispäivä A ja erikoispäivä B. Tämä mahdollistaa kahden aikaikkunan luomisen.

Erillinen validointioviyksikkö

Erillisiä ovivyksiköitä voidaan käyttää myös validoinnin ovivyksikköinä.

Järjestelmän osat

Kaikkia ovivyksiköitä, tunnisteita ja työkaluketjun osia kutsutaan järjestelmän osiksi. Järjestelmän osat eroavat toisistaan rakenteeltaan ja toiminnoiltaan.

KEM-ohjelmisto

Hallinta- ja konfigurointiohjelmistot kulkujärjestelmille.

Kulkuoikeus

Kulkuoikeus on "oikeus" avata ovi tai oviryhmä tietyissä olosuhteissa.

Leima

Leima (LEGIC) on erityinen tunniste, joka määritetään erikseen jokaiselle lukitusjärjestelmälle. Samalla käyttäjätunniste alustetaan.

Master T

Väliaikainen Master on erityinen ohjelmointitunniste erillisille osille. Ne ovat voimassa vain tietyn ajan ja niillä on rajoitetut toiminnot.

Master-A-tunniste

Master A on ylempi ohjelmointitunniste A/B-rakenteessa. Master A voidaan ohjelmoida vain Master B -tunnisteella tai CardLinkillä.

Master-B-tunniste

Master B on ohjelmointitunniste Master A:n jälkeen A/B-rakenteessa. B-rakenteessa se on ylin ohjelmointitunniste. Master B ohjelmoi molempien rakenteiden (A/B) kunkin lukitusjärjestelmän käyttäjätunnisteet.

Oviryhmä

Oviryhmässä useat henkilöt tai ovet yhdistetään yhdeksi oviryhmäksi. Oviryhmä tallennetaan ovivyksikköihin tunnisteeksi ja oviryhmälle määritetään aikaprofiili.

Oviyksikön kulkurekisteri

Oviyksikön kulkurekisteri on tapahtumaloki kaikista tehdyistä ja lähetetyistä valtuutuksista, kulkurytyksistä ja kuluista. Se päivitetään ja tallennetaan automaattisesti oviyksikön muistiin (jos sitä tuetaan). Se voidaan lukea milloin tahansa ja lähettää ohjauskeskukseen.

Oviyksiköt

Oviyksiköllä tarkoitetaan järjestelmän osia, jotka on asennettu oviin tai säilytystiloihin, ja jotka avautuvat valtuutetuilla tunnisteilla.

Pass Mode

Toiminto, jonka avulla c-lever voidaan asettaa manuaalisesti auki-asentoon.

Reset

Osien elektroniikkamoduuli voidaan alustaa uudelleen. Kaikki tiedot (valtuutukset ja kulkurekisteri) poistetaan ja elektroniikka palautetaan toimitustilaansa.

RTC

Reaaliaikainen kello on järjestelmän osien sähköinen kello.

Safe UID

Safe UID on MIFARE-tietoturvaominaisuus. Safe UID:n avulla yksilöllinen numero (UID) tallennetaan salattuna myös tunnisteiden muistiin. UID tunnistetaan kelvolliseksi vain, jos käyttäjätunnisteiden tiedot vastaavat toisiaan.

Sitekey

Sitekey (MIFARE) eli turvakoodi on erikoistunniste, joka määritetään erikseen kullekin lukitusjärjestelmälle. Tämä tunniste luodaan automaattisesti turvasirun avulla. Tämä lisäturvasiru on integroitu jokaiseen osaan, ja

alustamisen jälkeen se ohjaa kaikkien käyttäjien käyttäjätunneisiin kirjoittamien tietojen yksilöllistä salausta ja salauksen purkamista.

lueteltu oviyksikön Whitelist-luettelossa. Käyttöoikeus peruutetaan tunneista poistamalla se Whitelist-luettelosta.

Standalone

Tämä viittaa oviyksiköihin, joita ei ole kytketty keskusohjelmistoon ja jotka päättävät käyttöoikeuden itse.

Sulkulista

CardLink-käyttöoikeuksilla oviyksiköllä on luettelo tunneista, joilla ei enää ole käyttöoikeutta. Tunneelle myönnetään pääsy vain, jos niitä ei ole merkitty oviyksikön sulkulistalle.

Tunneen kulkurekisteri

Tunneen kulkurekisteri on tapahtumaloki, joka voidaan tallentaa käyttäjätunneeseen. Pöytälukija tai päte voi lukea nämä tiedot ja siirtää ne dormakaba evolo Manager -ohjelmistoon.

Tunnisteet

Turvakorttien, Master-tunneiden (ohjelmointitunneiden) ja käyttäjätunneiden yleinen termi.

Tunnistesovellus

Tunnistesovellus on tunneelle määritelty osa, kuten CardLink. Sen ja muiden sovellusten käyttäminen edellyttää tunnetiedostojen käyttämistä tunnistesovelluksessa.

Turvakoodi

Turvakoodi eli Sitekey on erikoistunne, joka määritetään erikseen kullekin lukitusjärjestelmälle. Tämä tunne luodaan automaattisesti turvasirun avulla. Tämä lisäturvasiru on integroitu jokaiseen osaan, ja alustamisen jälkeen se ohjaa kaikkien käyttäjien käyttäjätunneisiin kirjoittamien tietojen yksilöllistä salausta ja salauksen purkamista.

Turvakortti C, C1 ja C2

Lukitusjärjestelmä alustetaan yksikäsitteisellä tunneella turvakortin avulla. Kutakin lukitusjärjestelmää varten tarvitaan erillinen turvakortti.

Unikaattinumero (UID)

Jokaisella tunneella on yksikäsitteinen tunnenumero. Numeron on antanut tunneiden valmistaja eikä sitä voi muuttaa.

Validointi

Validointi (aikaleima käyttäjätunneessa) on käyttöoikeuden aktivointi.

Whitelist

Whitelist-luettelo on luettelo oviyksiköissä pidetyistä valtuutetuista tunneista. Tunneelle myönnetään pääsy vain, jos se on



www.dormakaba.com

dormakaba Switzerland AG
Mühlebühlstrasse 23
8620 Wetzikon
Sveitsi
P: +41 44 931 61 11

www.dormakaba.com