

dormakaba skyra -järjestelmä

Turvallinen API-pohjainen kulunvalvonta



Katsaus hyötyihin

- **Hallinnoi useiden sijaintien ja toimipaikkojen kulunvalvontaa**
Turvallinen kulunvalvonta suurille yrityksille, joilla on useita toimipaikkoja tai tuhansia kulkupisteitä. Soveltuu myös vaativiin olosuhteisiin.
- **Saumaton OpenAPI-integrointi**
Verkkopohjainen OpenAPI-yhteys asiakkaan sovelluksiin. Liitä skyra-kulunvalvonta helposti osaksi resurssisuunnittelua, kunnossapitoa tai lähitukitoimintaa.
- **Sylinterit ja lukot eivät vaadi paristoa**
Valikoimamme lujatekoiset skyra-sylinterit ja -lukot täyttävät korkeat turvallisuusstandardit ja toimivat ilman paristoa. Niiden elektroninen ydin reagoi lukkoon asetettuun skyra-avaimeen.
- **Minimalistinen kokonaisuus**
Käyttöön tarvitaan vain ladattava skyra-avain, jonka hallintaan ja aktivointiin käytetään älypuhelimien skyra-sovellusta. Muita laitteita tai johtoja ei tarvita – tarvittava työkalu mahtuu taskuun.

Tehokas, pilvipohjainen kulunvalvonta

skyra on API-pohjainen kulunvalvontaratkaisu, joka voidaan integroida muihin palveluihin ja yrityssovelluksiin.

Ratkaisu on suunniteltu täyttämään esimerkiksi energiahuollon, televiestinnän, vesihuollon ja joukkoliikenteen toimijoiden sekä muiden infrastruktuurin tarjoajien tiukat vaatimukset. Se sopii myös yrityksille, jotka tarvitsevat turvallisen ja helposti ylläpidettävän kulunvalvonnan useisiin kaukana toisistaan sijaitseviin toimipaikkoihinsa.

Saumaton integrointi skyran API-rajapinnan kautta antaa mahdollisuuden käyttää skyra-sovellusta, skyra-avainta sekä kattavaa valikoimaa paristottomia skyra-sylintereitä ja -lukkoja, jotka soveltuvat lukuisiin käyttötapauksiin.

Liiketoimintojen optimointi skyran API-rajapinnalla

skyran API varmistaa turvallisen pääsyn ja mahdollistaa saumattoman integroinnin olemassa oleviin yrityssovelluksiin. On kyse sitten useiden toimipaikkojen hallinnasta tai kulunvalvonnan linkittämisestä resurssisuunnitteluun ja huoltokäynteihin, skyra on apunasi.

Virtaviivaista yritysprosesseja, säästä aikaa ja pienennä kustannuksia tarjoamalla käyttäjille kattavat kulunvalvontaominaisuudet ja -toiminnot. Verkkopohjainen skyra-API tarjoaa turvallisen ja standardoidun rajapinnan yrityksen sovelluksia varten. skyra hyödyntää alan standardia OpenAPIa, joten käyttö on helppoa niin ihmisten kuin koneidenkin näkökulmasta. Standardissa kuvataan vakiomuotoisia RESTful-arkkitehtuuriin perustuvia API-rajapintoja, ja se nopeuttaa ja sujuvoittaa integraatioita.



Joustava kulkuoikeuksien hallinta

Hallinnosta ja suunnittelusta vastaava tiimi voi myöntää skyra-järjestelmässä kulkuoikeuksia käyttäjä- ja kulkupistekohtaisesti. Oikeudet voivat tulla voimaan välittömästi tai tietyn aikaikkunan mukaan. Myönnettyt oikeudet on myös aivan yhtä helppo perua. Kun tiedot on päivitetty käyttäjän skyra-sovellukseen, hän ei enää tarvitse verkkoyhteyttä.

Käyttö on yksinkertaista ja nopeaa

Käyttäjät saavat tiedot uusista kulkuoikeuksista skyra-sovelluksen ilmoitusten kautta. Käyttäjää kehoitetaan myös synkronoimaan skyra-avaimensa aktivoimalla Bluetooth®-yhteyden. Kun avain on päivitetty, se on valmis skyra-lukon käyttöön. Kulkuoikeus ja tilatieto ilmaistaan avaimen LED-merkkivalon neljällä värillä ja vilkkusarjoilla.

Vaivaton käyttäjien perehdytys

Ylläpitäjät voivat käyttää uusien käyttäjien perehdytykseen sujuvaa ja ohjattua prosessia. Käyttäjä saa älypuhelimensa skyra-järjestelmän kautta lähetetyn kutsuviestin, jossa opastetaan skyra-sovelluksen lataaminen, järjestelmään rekisteröityminen sekä skyra-avaimen rekisteröinti ja käyttöönotto. Tämän jälkeen käyttäjä on valmis saamaan kulkuoikeuksia ja käyttämään skyra-lukkoja.

Sovelluksesta avaimeen

Uusien kulkupisteiden lisääminen on helpompaa kuin koskaan, eikä siihen tarvita ylimääräisiä työkaluja. Älykäs skyra-avain on kokonaisvaltainen ratkaisu, joka tekee käyttöönotosta, määrityksestä, käytöstä ja päivittämisestä erittäin helppoa. Käyttäjälle annettu rooli määrää skyra-sovelluksessa käytettävissä olevat toiminnot.

Kestävät ja helppohoitaiset ovikomponentit

Monipuolisen valikoiman skyra-sylierit, -lukot ja -riippulukot sopivat lähes kaikkiin kohteisiin, ja paristottomat komponentit on suunniteltu toimimaan vaativissa ympäristöissä huoltovapaasti vuosien ajan. Paristojen vaihdolle ei ole tarvetta, sillä skyra-avaimessa on ladattava akku.

Avainten katoaminen tai varastaminen ei vaaranna turvallisuutta

Avaimen tallennetut kulkuoikeudet päivitetään säännöllisten synkronointien yhteydessä. Kun voimassaoloaika umpeutuu, kulkuoikeus päättyy. Käyttö- ja turvallisuusvaatimusten perusteella voidaan määrittää sopiva voimassaoloaika. Riskistä riippuen kadonnut skyra-avain voidaan lisätä tiettyjä kulkupisteitä koskevalle sulkulistalle yhdistetyssä yrityssovelluksessa. Valtuutetut käyttäjät voivat määrittää listan kyseisille kulkupisteille, jolloin se tarkistetaan aina, kun avain asetetaan lukkoon.

Nelivaiheinen skyra-toimintaperiaate:

01



Luo ja määritä kulkuoikeuksia johtavassa yrityssovelluksessa ja lisää ne skyra-järjestelmään API-rajapinnan kautta.

02



Kulkuoikeudet välitetään heti skyra-sovellukseen mobiilidatayhteydellä.

03



Käyttäjä synkronoi skyra-avaimen skyra-sovellukseen Bluetooth®-yhteydellä aina tarvittaessa.

04



Määritetyille skyra-lukoilla suojatuille alueille voidaan kulkea skyra-avaimella myös ilman verkkoyhteyttä.



Seuraa ovien käyttöä kattavilla kirjausketjuilla

Aina kun skyra-avainta käytetään, kulkulokiin jää jälki. Tällä tavoin voidaan valvoa ovien käyttöä, kuten avauskertoja ja avausyrityksiä, joiden yhteyteen tallentuu ajankohta ja muita lisätietoja. Tämä ominaisuus helpottaa urakoitsijakäyntien seurantaa ja vaatimustenmukaisuuden varmistamista sekä parantaa laskutuksen tarkkuutta. Lokitiedot kerätään skyra-järjestelmään ylläpitäjien arviointia varten.

Tehokkaat logistiikka- ja toimitusketjuprosessit

skyra-avaimet ja -lukot ovat vakiotyypisiä komponentteja, joita on saatavana hyllytavarana. Niiden rekisteröinti ja käyttöönotto tehdään suoraan käyttöpaikalla ilman taustajärjestelmissä tehtäviä valmistelutöitä.

Olemme sitoutuneet turvallisuusstandardeihin

skyran kulunvalvontaratkaisu noudattaa ISO 27001- ja IEC 62443 -standardeja, joilla varmistetaan tehokkaat turvallisuuskäytännöt sekä huolehditaan riskienhallinnasta ja vaatimustenmukaisuudesta. Näiden standardien käyttö pienentää haavoittuvuuksia ja tehostaa kyberturvallisuutta. Järjestelmän sisällä tapahtuvat tiedonsiirrot salataan päästä päähän aina lukkotasolle asti.

Ov lukkojen tasolla jokaisella kulkupisteellä on yksilöllinen suojaustunnus, ja tieto suojaustunnusta vastaavasta kulkuoikeudesta on tallennettu turvallisesti skyra-avaimeen. Tarjoamamme skyra-sylinterit ja -riippulukot ovat EN 15684- ja EN 16864 -standardien mukaisia, ja ne täyttävät alan korkeat vaatimukset.

Huomaa:

Tekniset muutokset ovat mahdollisia ilman erillistä ilmoitusta. Tämän tuotteen toimintojen soveltamisala riippuu valitusta järjestelmäympäristöstä. Lisätietoja ja tilaustiedot ovat nähtävissä asianomaisessa dormakaba-tuoteluettelossa tai järjestelmän kuvauksessa. Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc.
WN 5621851532 Versio FI, 09/2025. © dormakaba.

Tärkeimmät ominaisuudet ja elementit

skyra-järjestelmä

- sujuva integrointi skyran OpenAPI-yhteyden kautta
- nykyaikainen pilvialusta
- lähes rajaton määrä käyttäjiä, avaimia ja kulkupisteitä
- sujuva kulkuoikeuksien myöntäminen ja peruuttaminen
- kulkuoikeuksien säännöllinen validointi
- avainten sulkulistat
- lukkojen ja avainten käytön tapahtumalokit
- tietojen päästä päähän -saltaus (AES-128)
- ISO 27001- ja IEC 62443 (suojaustaso 2) -standardien mukainen.

skyra-sovellus

- Android- ja iOS®-puhelinien tuki
- skyra-avaimen hallinta Bluetooth®-yhteydellä
- kulkuoikeuksien vastaanotto ja edelleenlähetykset
- avainten ja lukkojen käyttöönotto
- tapahtumalokit
- käyttäjäroolikohtaiset toiminnot.

skyra-avain

- skyra-lukkojen avaaminen ja sulkeminen jopa ilman verkkoyhteyttä
- kulku, ohjelmointi, tapahtumalokit ja huolto
- ladattava (USB-C)
- antaa akustaan virtaa skyra-lukoille
- LED-merkkivaloilla neljä eri väriä tilojen ilmaisemiseen.

skyra-avainpesät ja -lukot

- paristottomat ja lähes huoltovapaat
- käyttävät elektronista ydintä
- soveltuvat ankiariin ympäristöihin
- valtava valikoima, lähes kaikkiin kulkupisteisiin
- testattu standardien mukaan: EN 15684, EN 16864.

Kysyttävää? Autamme sinua mielellämme.

dormakaba Suomi Oy | Mannerheimintie 113, 00280 Helsinki | P: 010-218 81 00 | info.fi@dormakaba.com | www.dormakaba.fi
EAD_FAS_skyra system_FI_0001477_01