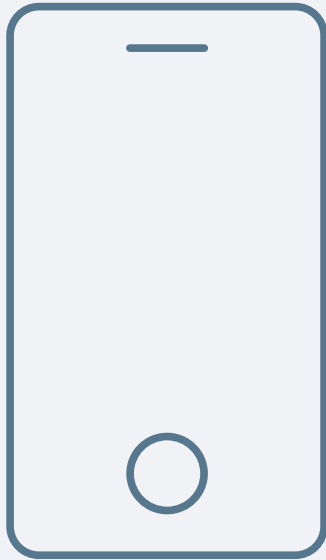


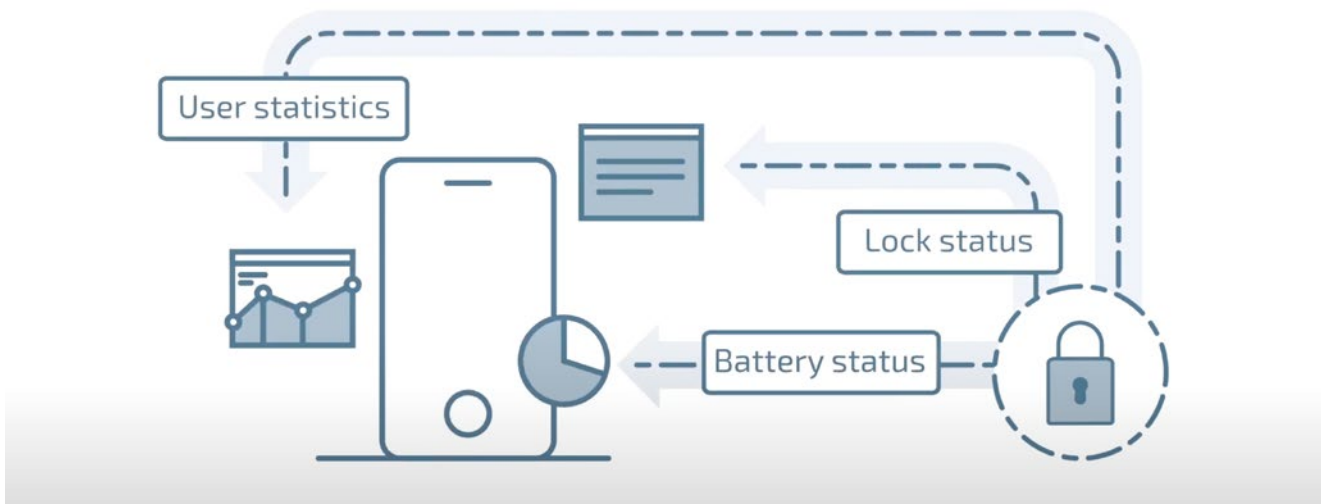
# Flexlock Smart



Med Flexlock Smart använder du mobilen som nyckel. Mobilapplikationen kommunicerar direkt med låset och molntjänsten. Du hanterar administrationen från din dator, något som ger stor flexibilitet. Förändringar och nya rättigheter syns direkt i användarens app. Smart är precis som alla modeller av Flexlock ett batteridrivet lås. Det här tillsammans med Smart-lösningen gör systemet väldigt flexibelt. Du kan till exempel ha enskilda förvaringsplatser på olika ställen (i en kommun eller region) som alla administreras via det centrala systemet. Användarens mobil bär låsdata till respektive stand alone-lås. Befintliga Flexlock Mifare kan enkelt uppgraderas till Flexlock Smart. Flexlock Smart tillhandahåller även historik med information om vem som använt låset och vid vilken tidpunkt. Batteristatus visas också, vilket gör det lätt att se när det är dags att byta batteri.

## Så här fungerar Flexlock Smart i korthet:

- Administratören hanterar lås och användare via webbläsare.
- Flexlock Smart säljs som en molntjänst där all data lagras.
- Information och aktiviteter går via mobilapplikationen, som har trådlös kontakt med låsen via Bluetooth.
- Användaren ser enbart de skåp den har tillgång till i mobilappen.
- Batteristatus och låshistorik ses och lagras i administrationsprogrammet.
- Systemet uppfyller gällande GDPR-lagstiftning och har stöd för kundanpassad anonymisering av historik och gallringsfunktion.



Flexlock Smart är det moderna och flexibla sättet att använda och administrera RFID-lås. Fungerar perfekt för såväl ett fåtal lås som för tusentals lås. Flexlock Smart kan enkelt administrera lås som ligger på geografiskt helt olika platser. Flexlock Smart är kompatibelt med Denna lösning säljs som "mjukvara som en tjänst" (SAAS) och tecknas med ett avtal. I avtalet ingår även Servicenivåavtal (SLA) och Personbiträdeavtal (PUB).

## Flexlock Smart



### Smart Module

För att kunna använda administrationssystemet Flexlock Smart så behöver ditt Invisible lås vara utrustat med en Smart modul. Med hjälp av modulen möjliggör du anslutning via bluetooth för överföring av information mellan låset och molnet. Modulen kan köpas tillsammans med låset eller eftermonteras vid senare tillfälle.

- Strömsätts via låsets batteri
- Trådlös radio 2.4 GHz, BLE-teknik
- Radiotäckning up to max 5 m
- Bootloader-gränssnitt



### Smart Activation card

Detta kort används för att aktivera låsets Smart-läge. När låset sätts i Smart läge innebär det att låset bara accepterar konfigurations- och användarförändringar via administrationssystemet Smart. Efter aktivering kan låset bara öppnas och stängas med mobiltelefonen.

### FLEXLOCK SMART

## Tekniska specifikationer

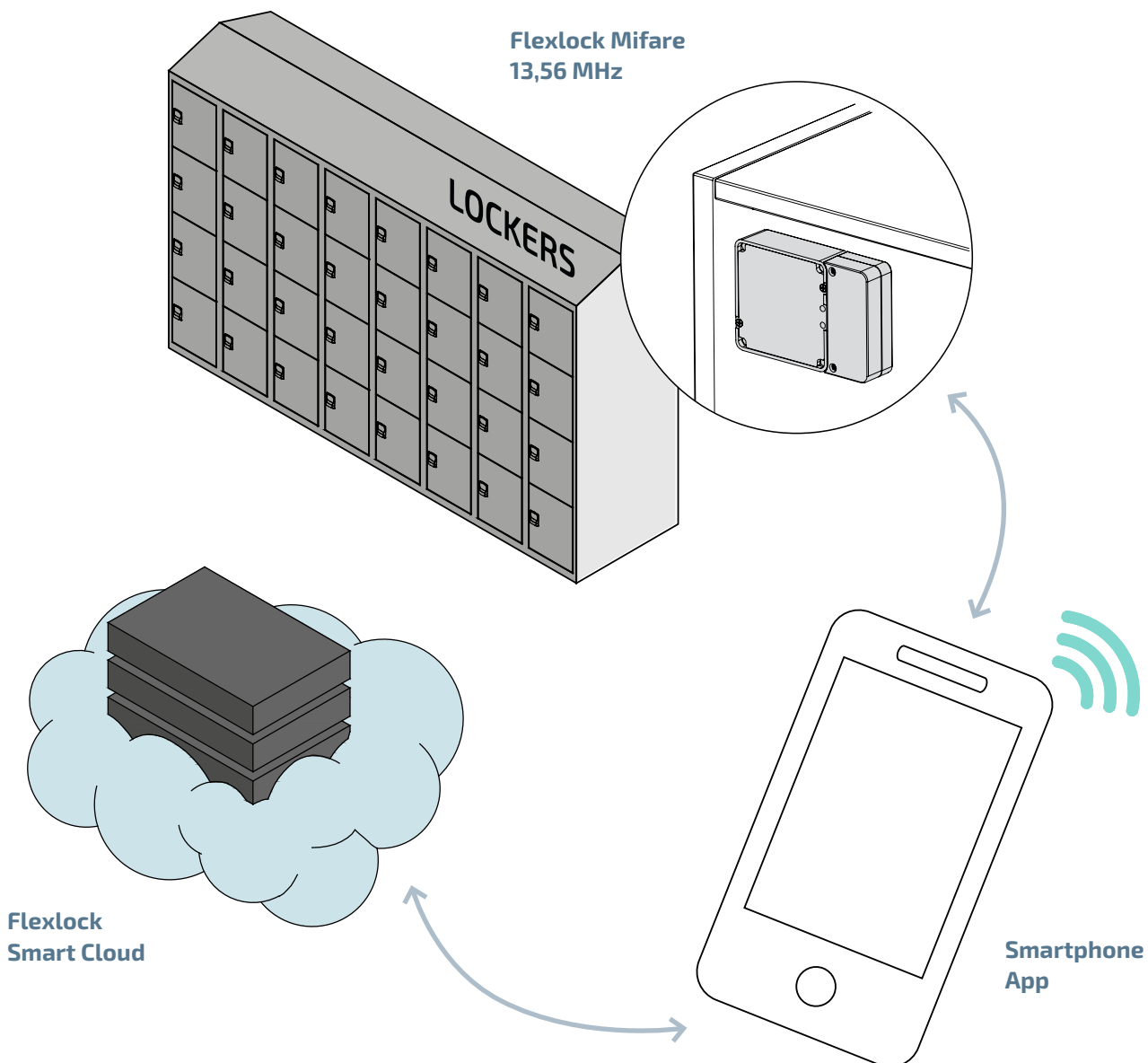
### FUNKTIONER

- Flexlock öppnas/låses genom att hålla telefonen nära (<5 cm) låset eller använda Smart appen i din telefon
- Administrera upp till 50 000 användare
- Lås i Mode 2 - Autolock, Mode 3 - Any User och Any User Timer som öppnas automatisk efter 0-166 timmar
- Upp till max 50 000 användare/lås
- Ljud av/på
- Möjlighet att tilldela grupper, möjlighet att begränsa användare
- Historik för varje lås som rapporteras till molnet
- Batteristatus, rapporteras kontinuerligt till molnet
- Administrering med webläsare PC, Mac, läsplatta eller mobiltelefon
- Kan inte kombineras med användning av RFID-användarkort
- Smart fungerar med våra unika serviekort
- Aktiveras med hjälp av Smart Activation card och mobilapp
- Administrering via webb. Hantering med kort vid lås är inte möjlig.
- Ett lås med Smart installerat minskar livslängden på batteriet med ca 25-30%
- GDPR-kompatibel

## Översikt

Systemet Flexlock Smart är en infrastruktur baserad på servrar med kryptografiskt protokoll. Detta ekosystem möjliggör enkel och säker delning av tillfälliga såväl som långsiktiga rättigheter för slutanvändare att komma åt Flexlock. Tillgång till Flexlock-enheterna är permanent offline.

Hantering och åtkomst av kontrollsystemet hanteras centralt av Flexlock Smart. Informationen för hanteringsåtgärder och insamling av loggar till och från enheterna sparas automatiskt mellan användarenheter och Flexlock-enheterna.

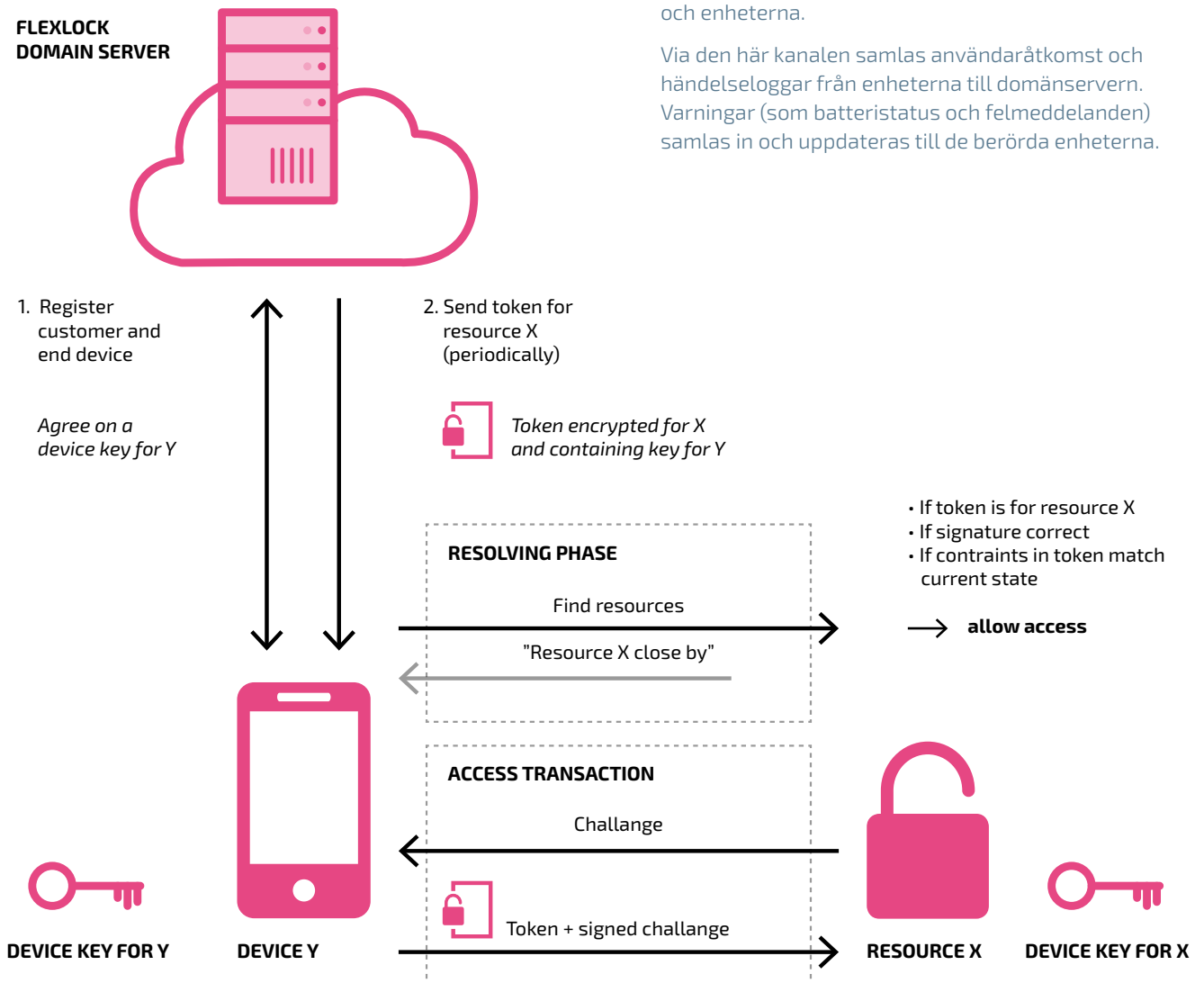


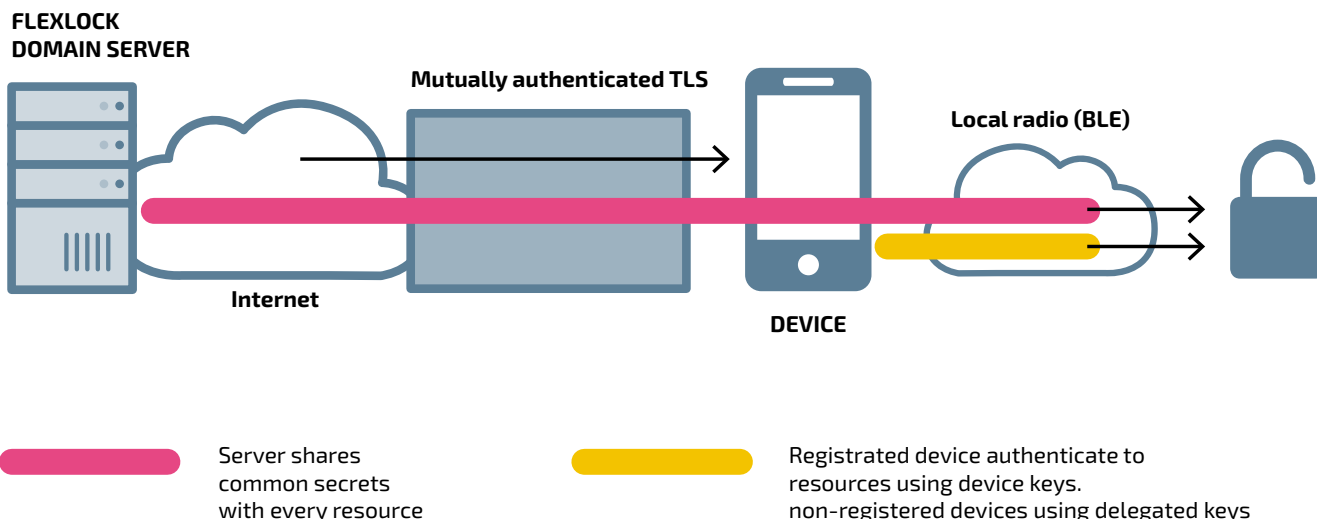
# Token-baserat delningssystem

Åtkomstkontrollen för Flexlock Smart kan beskrivas som ett tokenbaserat delningssystem. En token är en datapost som produceras av serverns infrastruktur och som sedan distribueras till användarnas mobila enheter. Det är krypterat och skyddat på ett sätt som endast möjliggör dekryptering i den specifika enheten som är avsatt för tokenet.

Förutom tilldelningen fungerar användarens mobila enheter som en kommunikationskanal som sparar och skickar vidare information mellan domänservern och enheterna.

Via den här kanalen samlas användaråtkomst och händelseloggar från enheterna till domänservern. Varningar (som batteristatus och felmeddelanden) samlas in och uppdateras till de berörda enheterna.





## Systemssäkerhet

Flexlock Smart är designat för operativ effektivitet som samtidigt upprätthåller en krypterad säkerhetsnivå som är tillräcklig för användningen av fysisk åtkomstkontroll.

Användarnas nycklar uppdateras regelbundet via de meddelandeprotokoll som är en del av Flexlock Smart. Mellan användarenheten och serverna används offentlig kryptering (RSA-2048) och TLS för ömsesidig autentisering och tilldelning av nycklar (och token).

Inuti användarens mobila enhet är Flexlock Smart-applikationen utformad för att utnyttja en säker hårdvarubaserad miljö för att lagra och använda enhetsnycklar.

## Underhåll och hantering

Då enheterna vid vissa fall av användning är permanent offline, utförs deras interaktion med servern i en underhållsfas. Som en (säker) dubbelriktad kanal som sker när användare får tillgång till enheter med sina mobila enheter.

Denna underhållsfas är en uppenbar del av åtkomstprocessen och genomförs varje gång en användare försöker få tillgång till en enhet.

Det fungerar som en förstadie tills användarens mobila enhet tillhandahåller den senaste uppdateringen av token (t.ex. enheter med undantag) till Flexlock-enheten. Den samlar också loggar eller varningar som så snart som möjligt transporteras till användarens mobila enhet.

**TILLÄGG - INTEGRERAD LÖSNING:** För kunder som använder accessdelningstekniken som "motor" och en del av sitt eget system för affärslogik och användargränssnitt. Swedstyle erbjuder API:er som kan användas för att överföra begäran om åtkomsträttigheter mellan kundsystemen vilket möjliggör användning av kundens befintliga system för åtkomstindelning.