

ASSA ABLOY

Whitepaper

De overstap van mechanische naar digitale toegang

Voordelen, kosten en strategische uitdagingen
voor besluitvormers

Experience a safer
and more open world



Inleiding

Organisaties veranderen sneller dan ooit. Compliance-eisen evolueren voortdurend en de beveiligingsdreigingen nemen toe in schaal en complexiteit. In die context blijven traditionele mechanische sluitsystemen een belangrijke basislaag van fysieke beveiliging, maar ze worden steeds vaker aangevuld - of vervangen - door geavanceerde digitale toegangso oplossingen. Deze whitepaper onderzoekt de strategische verschuiving van mechanisch naar digitaal toegangsbeheer. Daarnaast wordt CLIQ®, de slimme sleuteloplossing van ASSA ABLOY, voorgesteld als een technologie die inspelt op de behoeften van moderne gebouwen en organisaties.

Wat u zal leren

Deze whitepaper biedt besluitvormers, facilitair managers en security-professionals inzichten over:

- **De groeiende behoefte aan flexibele en veilige toegang**
Ontdek hoe veranderende werkpatronen, het beheer van externe locaties en regelgeving zoals NIS2 de eisen op het gebied van toegangsbeheer ingrijpend veranderen
- **Digitale versus mechanische sluitsystemen**
Vergelijk de sterktes en beperkingen van beide systemen, met aandacht voor traceerbaarheid, schaalbaarheid, risicobeheer en kostenimpact
- **Strategische uitdagingen in facilitair beheer**
U leert hoe digitale toegangso oplossingen inspelen op uitdagingen zoals servicecontracten, cyberdreigingen, operationele efficiëntie en total cost of ownership
- **De CLIQ-oplossing van ASSA ABLOY**
Ontdek hoe CLIQ de vertrouwde van mechanische sleutels combineert met de intelligentie van digitale toegang. Deze whitepaper legt uit hoe draadloze installatie, programmeerbare slimme sleutels en naadloze integratie met andere systemen organisaties helpen moderniseren zonder infrastructuur te vervangen
- **Veiligheid, duurzaamheid en besparingsvoordelen**
Ontdek hoe CLIQ de naleving van regelgeving verbetert, het energieverbruik verlaagt en op lange termijn kostenbesparingen oplevert door efficiënt sleutelbeheer en verminderde aansprakelijkheidsrisico's
- **Praktijkcases uit Europa**
Krijg concrete inzichten uit succesvolle implementaties van CLIQ in sectoren zoals entertainment, kritieke infrastructuur, gezondheidszorg en commerciële gebouwen in heel Europa

Of u nu een volledige overstap naar digitale toegang plant of een hybride oplossing zoekt, deze whitepaper geeft u alle tools om weloverwogen, toekomstbestendige beslissingen te nemen

Inhoud

De groeiende behoefte aan veiligheid en flexibiliteit.....	3
Digitale sluitsystemen versus mechanische sluitsystemen	8
CLIQ - slimme sleuteltoegang van ASSA ABLOY	10
Kernvragen: veiligheid, duurzaamheid, total cost of ownership en return on investment.....	18
Conclusie.....	23

De groeiende behoefte aan veiligheid en flexibiliteit

Toenemende beveiligingseisen vragen om slimmere toegangsooplossingen

Organisaties opereren vandaag in een omgeving waarin werkpatronen snel veranderen, digitale systemen steeds meer met elkaar verbonden zijn en operationele wendbaarheid een strategische vereiste is. Deze evoluties leggen druk op klassieke, statische toegangs- en sluitsystemen. Mechanische beveiliging werd immers ontwikkeld in een tijdperk waarin organisaties minder dynamisch waren en veranderingen trager verliepen. In de huidige realiteit van hybride werken, mobiele teams en continue reorganisaties volstaat dat model steeds minder. **Flexibel beheer - ook van toegang - is uitgegroeid tot een vanzelfsprekende verwachting.**

Organisaties moeten vandaag niet alleen toegang mogelijk maken, maar die ook actief kunnen monitoren. Een moderne, holistische beveiligingsaanpak vraagt dat bedrijven precies bijhouden wie wanneer waar toegang heeft gehad. Dat gaat veel verder dan wat klassieke mechanische systemen ooit moesten ondersteunen. Nationale en Europese wetgeving, zoals NIS2, scherpt de minimale eisen voor cyberbeveiliging aanzienlijk aan in een brede waaier van strategische sectoren.

De NIS2 richtlijn breidt bovendien haar toepassingsgebied uit, waardoor steeds meer organisaties ermee te maken krijgen. NIS2 vraagt een all-hazard-benadering: geïmpacteerde organisaties moeten niet alleen hun digitale systemen beschermen, maar ook **hun fysieke infrastructuur beter beveiligen**. Hoe eerder bedrijven hun fysieke beveiligingsprotocollen afstemmen op NIS2, hoe beter. Tijdens audits en risicoanalyses moeten security officers bestaande maatregelen grondig evalueren. Dat omvat ook toegangscontrole en sluitsystemen die op hun langetermijneffectiviteit beoordeeld moeten worden.



Download onze NIS2-whitepaper voor meer details over wat de impact van NIS2 kan zijn op uw organisatie. [↗](#)

Toenemende eisen voor veilig en flexibel toegangsbeheer



Mechanische sluitsystemen blijven een basislaag van beveiliging, maar ze brengen steeds vaker risico's en beperkingen met zich mee. Vooral oudere systemen kunnen aanzienlijke aansprakelijkheidsrisico's creëren zodra het patent is verlopen: sleutels kunnen dan zonder verificatie worden gekopieerd, omdat slotenmakers niet langer verplicht zijn de fabrikant te contacteren. Dat vormt een reëel veiligheidsrisico. Wanneer bedrijven geen afdoende beschermingsmaatregelen kunnen aantonen, kunnen ze bovendien zelf opdraaien voor de kosten van service-onderbrekingen of incidenten. Daarbovenop is efficiënt sleutelbeheer in een puur mechanisch systeem moeilijk te organiseren, waardoor "verdwenen maar nog geldige" sleutels ongemerkt in omloop kunnen blijven.

De Europese Commissie schat dat meer dan 160.000 organisaties onder de reikwijdte van NIS2 zullen vallen.¹ **Vooral sectoren zoals infrastructuur, financiën en bankwezen, gezondheidszorg, energie, transport en ICT-locaties zoals datacenters worden sterk getroffen.**

Veel sectoren worstelen met de balans tussen toegankelijkheid en veiligheid. In de gezondheidszorg hebben verpleegkundigen en zorgteams snelle toegang tot medicatie nodig, maar die toegang mag niet onbeperkt zijn. In meergezinswoningen moeten dienstverleners en onderhoudsploegen flexibel binnen kunnen, maar wel binnen strikt afgebakende tijdsvensters. In de nutssector liggen sites vaak afgelegen of verspreid; ze moeten streng beveiligd zijn, maar in noodgevallen toch snel toegankelijk blijven.

Meer veiligheid in al deze faciliteiten - en in uiteenlopende soorten gebouwen en sectoren - betekent dat verantwoordelijken meer controle nodig hebben over wie een gebouw of ruimte mag betreden. Met een puur mechanisch sluitsysteem is dat vaak tijdrovend en versnipperd.

De sleutel tot efficiënter gebouw- en toegangsbeheer is digitaal. Toch hoeft u niet definitief te kiezen tussen fysieke sleutels en digitale controle. Met een systeem van slimme sleutels combineert u beide werelden: de robuustheid van mechanische beveiliging én de flexibiliteit, traceerbaarheid en schaalbaarheid van digitale toegang.

¹ <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2022/2555/oj/eng>

Wat moderne organisaties verwachten van gebouwtoegang

De vraag is of een verouderd sluitsysteem op basis van manueel sleutelbeheer al uw huidige uitdagingen - én die van morgen - kan opvangen.

Voor zowel bedrijven als publieke organisaties bieden digitale systemen duidelijke voordelen. Toch blijft één belangrijk pluspunt van mechanische sleutelbeveiliging overeind: de vertrouwde handmatige sluittechnologie is bewezen betrouwbaar en jarenlang in de praktijk getest. Mechanische componenten hebben hun waarde bewezen in uiteenlopende omgevingen en blijven in sommige situaties zelfs de meest geschikte keuze.

Waar digitale toegang het verschil maakt, is de mogelijkheid om toegangsrechten veel flexibeler én aanzienlijk sneller aan te passen dan bij een fysieke sleutelswissel of een spreadsheetproces. Op voorwaarde dat de beheerssoftware intuïtief is, kan een digitale credential - zoals een slimme sleutel - binnen enkele seconden worden geprogrammeerd of gedeactiveerd. Daarmee verdwijnt meteen het risico van een verloren sleutel die nog steeds toegang geeft en worden ook de kosten voor het vervangen van cilinders of het hercoderen van sleutels vermeden.

Gebouwtechnologie die oplossingen voor toegang, brandbeveiliging en vluchtwegen met elkaar kan verbinden, verhoogt zowel de veiligheid voor gebruikers als de efficiëntie van het facilitair beheer. Dit zijn slechts twee voorbeelden uit de vele mogelijke voordelen die geïntegreerde, digitale systemen kunnen bieden.

Drie kernvragen voor facilitair managers



Wanneer heeft u voor het laatst een sleutelaudit uitgevoerd?



Hoe lang duurde het om die audit af te ronden?



Hoeveel sleutels bleken er te ontbreken?

Als uw antwoord op één van deze vragen "Ik weet het niet" is, lees dan zeker verder.

De beveiliging en naleving van de regelgeving binnen uw organisatie kunnen worden verbeterd door over te stappen van mechanische sleutels naar een slimme digitale sleuteloplossing.

De uitdagingen waarmee facilitair managers vandaag worden geconfronteerd, maken duidelijk waarom.

Strategische uitdagingen binnen modern facilitair beheer

Veranderende organisatiestructuren:

Organisaties schalen sneller op en af dan ooit, openen nieuwe locaties in hoog tempo en moeten hun toegangsbeheer voortdurend aanpassen

Explosie in uitbesteding:

Steeds meer gebouwfuncties worden uitgevoerd door externe dienstverleners in plaats van interne medewerkers

Budgetdruk en totale kosten:

De focus verschuift van enkel de initiële investering naar de total cost of ownership

Verouderde systemen die “net genoeg” doen:

Veel bestaande oplossingen functioneren nog, maar missen schaalbaarheid en flexibiliteit

Toenemende cyberdreigingen:

Cyberaanvallen worden complexer en kostbaarder. IBM schatte de gemiddelde kosten van een datalek in 2024 op meer dan 4,2 miljoen euro²

Oplossingen moeten aanpasbaar zijn:

Bedrijven moeten snel kunnen reageren op plotse marktveranderingen

Druk om efficiënter te werken:

Organisaties willen silo's doorbreken en processen verbinden

² www.ibm.com/reports/data-breach 



Belangrijke aandachtspunten bij de overstap naar digitale toegang

De overgang van een puur mechanisch sleutelsysteem naar digitaal toegangsbeheer gebeurt nooit met één druk op de knop. Het vraagt doordachte keuzes en een langetermijnvisie. Enkele factoren verdienen daarbij extra aandacht:

- **Schaalbaarheid** in het tempo van de organisatie. Veel bedrijven hebben grote, bestaande systemen die niet in één keer kunnen worden vervangen. Praktische installatie, stapsgewijze uitrol en compatibiliteit met bestaande infrastructuur zijn daarom cruciaal.
- **Gebruiksgemak** is voor elke organisatie relevant, zeker in een tijdperk waarin digitale vaardigheden breed aanwezig zijn. Toch verschilt de impact: voor kleine bedrijven is gemak vooral een kwestie van tijdswinst, terwijl grote organisaties met talloze dienstverleners voortdurend nieuwe sleutels uitgeven en verloren exemplaren blokkeren. Voor hen is gebruiksgemak een strategische noodzaak.
- **Auditmogelijkheden** kunnen geautomatiseerd worden voor elke cilinder en gebruiker in een digitale oplossing. Dat is een grote troef voor compliance en rapportage. Handmatige registratie bij mechanische systemen is tijdrovend, foutgevoelig en in de praktijk vaak onhaalbaar.
- **Kosten** vormen steevast een uitdaging, gezien digitale toegangso oplossingen doorgaans een hogere initiële investering vragen dan mechanische systemen.
- **Betrouwbare kennis** van een zeer diverse markt van digitale toegang, met uiteenlopende systemen, technologieën en kwaliteitsniveaus.

Digitale sleutelsystemen versus mechanische sluitsystemen




Hoe digitale sleutels het toegangsbeheer transformeren

Digitale sluitsystemen bieden veel meer flexibiliteit dan mechanische oplossingen bij het toekennen van toegangsrechten. Een digitale cilinder kan namelijk niet mechanisch worden geopend zonder elektronische toestemming. **Digitale authenticatie bepaalt of de sleutelhouder toegang krijgt.** Programmeerbare slimme sleutels nemen daarbij de rol van traditionele mechanische sleutels over.

Deze vorm van digitale controle over sleutels en cilinders maakt het mogelijk om toegangsrechten uitzonderlijk flexibel op te slaan en te wijzigen. Facilitaire teams kunnen daardoor sneller inspelen op operationele processen, organisatorische veranderingen en zelfs noodsituaties. Toegangsrechten op afstand aanpassen - zonder elke sleutelhouder persoonlijk te moeten opzoeken - bespaart bovendien veel administratie en dus kosten.

Daarnaast zorgt het monitoren en filteren van wie waar **en wanneer** toegang heeft. Dat zorgt ervoor dat medewerkers en bezoekers zich veilig door het gebouw kunnen bewegen. Slim digitaal toegangsbeheer ondersteunt efficiëntere werkpatronen en maakt hybride werken eenvoudiger te organiseren.

Onderzoek van McKinsey & Company toont aan dat flexibele of "hybride" werkmodellen een positieve impact hebben op motivatie, gezondheid en innovatie.³ Office-based werken, telewerken, thuiswerk, co-working en hotdesking maken vandaag allemaal deel uit van de realiteit - en spelen een steeds grotere rol in het aantrekken en behouden van talent. Door toegang te digitaliseren, komt het facilitair beheer centraal te staan in deze evolutie.

³ www.mckinsey.com/capabilities/people-and-organizational-performance/our-insights/the-organization-blog/hybrid-can-be-healthy-for-your-organization-when-done-right 

Voordelen van slimme sleutelsystemen



Tijdig blokkeren van verloren of zoekgeraakte sleutels



Toegangsrechten op basis van tijdvensters in plaats van brede, onbeperkte toegang



Volledige traceerbaarheid dankzij automatische audits en toegangsregistratie



Moeilijk tot onmogelijk om ongeautoriseerde kopieën te maken




Snelle toekenning, wijziging of intrekking van toegangsrechten



Mogelijkheid tot integratie met andere bedrijfsprocessen

Digitale cilinders hebben doorgaans een langere levensduur dan mechanische cilinders, vooral omdat de beveiliging van een locatie niet in gevaar komt wanneer een sleutel verloren raakt. Er hoeven geen cilinders vervangen te worden en het systeem hoeft niet volledig herzien te worden. Bij mechanische systemen kan een verloren sleutel - zeker in kritieke zones - de veiligheid van het hele systeem ondermijnen. Hoewel mechanische systemen nog steeds op veel plaatsen in gebruik zijn en vaak al 20, 30 jaar of langer meegaan, hangt hun effectieve levensduur sterk af van de omgeving en het gebruik.

Kijk voor een gedetailleerd overzicht van de kosten en baten van digitale versus mechanische systemen naar [Appendix I](#). 



“Dynamiek en flexibiliteit kenmerken elke succesvolle organisatie, ook in hun beveiligingsaanpak. Toegangsbeheer speelt een belangrijke rol in hoe facilitaire teams bijdragen aan efficiëntie, kostenreductie en duurzaamheidsdoelstellingen, terwijl ze hun kerntaken beter dan ooit uitvoeren. Statische toegangso oplossingen beperken het vermogen van een organisatie om snel en flexibel te reageren. Een digitale oplossing daarentegen levert concrete financiële en operationele voordelen, bovenop veiligheid en gebruikscomfort. Ze is sneller, flexibeler en krachtiger en bereidt de organisatie voor op wat komt.”

Hanna Sillanpää
Directeur & Hoofd Product Line Management voor sleutelgebaseerde digitale cilinders, ASSA ABLOY

CLIQ - slimme sleuteltoegang van ASSA ABLOY



Waar mechanische betrouwbaarheid en digitale innovatie samenkomen

Het CLIQ-concept werd in 1997 ontwikkeld met een ambitieus doel: de betrouwbaarheid van een mechanisch sluitsysteem combineren met de veelzijdigheid van online toegangscontrole - en dat op een manier die zowel functioneel als betaalbaar bleef.

Sindsdien heeft CLIQ een sterke evolutie doorgemaakt en biedt het vandaag krachtige digitale toegangsbeheerfuncties, niet alleen voor deuren maar voor een brede waaier aan toepassingen. CLIQ is een offline, batterijgevoed digitaal sluitsysteem. Het heeft geen bekabeling of permanente netwerkverbinding nodig op het toegangspunt. In plaats daarvan werkt het met slimme, batterijgevoede sleutels die kunnen worden geprogrammeerd om verschillende soorten draadloze cilinders te openen. Deze aanpak lost veel dagelijkse uitdagingen van mechanische systemen op.

Ze combineert de vertrouwdheid van klassieke sleutels en cilinders met de flexibiliteit van digitaal toegangsbeheer, terwijl gebruikers slechts één sleutel nodig hebben voor elk type toegangspunt.

Sinds de introductie is CLIQ binnen ASSA ABLOY verder ontwikkeld en aangepast aan de behoeften van verschillende markten wereldwijd - overal waar sluitsystemen een belangrijke rol spelen. Dankzij de eenvoudige installatie en het intuïtieve beheer maakt CLIQ beveiliging overzichtelijker voor gebouwen van elke omvang en elk type.

Wat is CLIQ?

CLIQ is een gemakkelijk, sleutelgebaseerd systeem dat mechanische beveiliging omzet in hoogwaardig digitaal toegangsbeheer. Het geeft organisaties de flexibiliteit om al hun toegangspunten efficiënt en veilig te beheren. Een CLIQ-systeem vermindert het risico dat verloren of gestolen sleutels de beveiliging in gevaar brengen en bespaart de tijd en kosten die normaal gepaard gaan met het vervangen van mechanische cilinders.

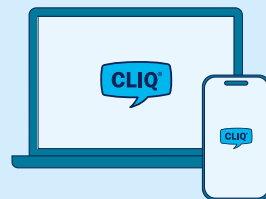
Gebruikers dragen één programmeerbare sleutel, optioneel met Bluetooth®-functionaliteit, voor maximale gebruiksvriendelijkheid. Hun persoonlijke CLIQ-sleutel opent niet alleen geautoriseerde deuren, maar ook kasten, brievenbussystemen, poorten, lockers en meer. Alle energie die nodig is om de elektronica van een CLIQ-cilinder te activeren, zit in de sleutel zelf.

Een CLIQ-systeem biedt dus controle en gebruiksgemak zonder de kosten en verstoring van elektrische bekabeling. Alle CLIQ-cilinders zijn snel en draadloos te installeren, zonder boren of ingrijpende aanpassingen.

Sleutels zijn eenvoudig te programmeren met flexibele toegangsrechten en worden beheerd via intuïtieve lokale of webgebaseerde software. Voor extra veiligheid kunnen sleutels verplicht worden om regelmatig te worden gehervalideerd via wand- of draagbare programmeerapparaten of via Bluetooth en een smartphone-app. On-demand audittrails tonen waar en wanneer een sleutelhouder zijn sleutel heeft gebruikt.

Met CLIQ kan elke organisatie profiteren van intelligent, flexibel en sleutelgebaseerd digitaal toegangsbeheer.

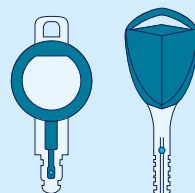
Het CLIQ-systeem in één oogopslag



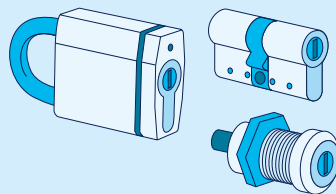
Software en apps



Programmeerapparaten en lezers



Programmeerbare sleutels



Cilinders en hangsloten

CLIQ ondersteunt facilitair managers bij een reeks terugkerende uitdagingen:

- Controle over het gebouw:** bepaal precies wie waar en wanneer toegang krijgt door individuele toegangsrechten toe te kennen; verloren sleutels worden snel geblokkeerd
- Tijdswinst voor iedereen:** geen gedoe meer met meerdere sleutels, het vervangen van cilinders na sleutelverlies of het zoeken naar de juiste sleutelhouder
- Snelle, draadloze installatie:** vervang een bestaande mechanische cilinder door een CLIQ-cilinder en monteer die snel met slechts één schroef
- Beveilig elk toegangspunt:** deuren, poorten, kasten, lockers, brievenbussystemen, serverracks, machines, alarmsystemen en meer worden beschermd binnen één enkel systeem
- Verhoog de operationele efficiëntie:** koppel aanvullende systemen via een brede waaier aan integratiemogelijkheden.

Verander complexiteit in helderheid met CLIQ



De juiste
persoon



De correcte
locaties



Op de juiste
momenten



Volledige
audittransparantie

Waarom kiezen voor CLIQ?

CLIQ wordt al meer dan twintig jaar ingezet om enkele van Europa's meest gevoelige en veeleisende locaties te beveiligen, waaronder ook kritieke infrastructuur. De technologie brengt flexibel digitaal toegangsbeheer - gebaseerd op vertrouwde sleutels en cilinders - naar scholen, ziekenhuizen, energie- en nutsbedrijven, kleine- en middelgrote bedrijven, sportaccommodaties, kantoren en vrijwel elk ander type gebouw of locatie. Door voortdurende technologische updates, softwareverbeteringen en een groeiend aanbod aan hardware blijven locaties beschermd tegen evoluerende fysieke én digitale dreigingen, terwijl gebruikers een moderne, naadloze gebouwervaring behouden.

Met meer dan 60 types cilinders en hangsloten biedt CLIQ een digitale oplossing voor bijna elke toepassing, binnen én buiten; zelfs in extreme weersomstandigheden. De cilinders steken niet uit, wat vandalisme en onbedoelde schade tijdens dagelijks gebruik beperkt. CLIQ is bovendien ontworpen om toekomstbestendig te zijn. Het systeem kan integreren met andere beveiligingsplatformen en groeit moeiteloos mee met de organisatie. Het schaaft van enkele toegangspunten tot duizenden, verspreid over meerdere locaties - ideaal voor organisaties in volle ontwikkeling.



Voor facilitair- en securitymanagers

- Verhoog de ROI en stroomlijn het beveiligingsbeheer
- Elimineer verborgen kosten van handmatige systemen
- Voer audits moeiteloos voor eenvoudigere en betrouwbaardere compliance
- Integreer CLIQ met bestaande systemen voor gecentraliseerde controle
- Kies voor SaaS of self-hosting - uw systeem, uw manier

“We moesten een manier vinden waarop ambulancepersoneel in een groot geografisch gebied toegang kon krijgen tot medicijnen, maar we moesten er ook voor zorgen dat het systeem aan de voorschriften voldeed en om veiligheidsredenen controleerbaar was.”

Gavin Mooney
Senior paramedicus en functionaris voor medicatieveiligheid bij de London Ambulance Service

[Lees de case study](#)



London Ambulance Service
Londen, Verenigd Koninkrijk



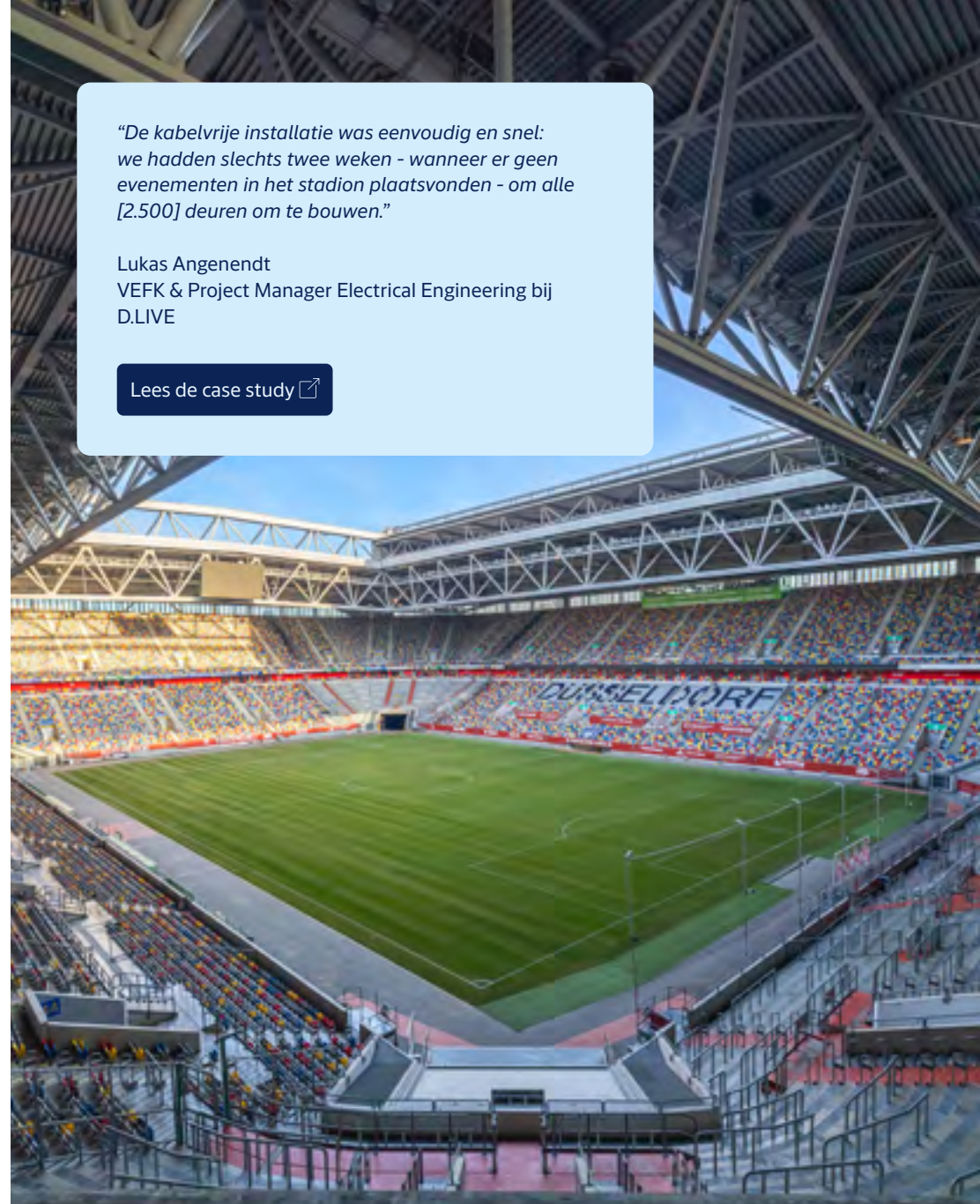
Voor installateurs

- Snel en draadloos installeren - geen bekabeling nodig, omdat de voeding in de sleutel zit
- Vervang eenvoudig de mechanische cilinder en plaats een CLIQ-cilinder in dezelfde opening
- Kies uit meer dan 60 types cilinders en hangsloten
- Bespaar tijd bij sleutelverlies: cilinders hoeven niet vervangen te worden

“De kabelvrije installatie was eenvoudig en snel: we hadden slechts twee weken - wanneer er geen evenementen in het stadion plaatsvonden - om alle [2.500] deuren om te bouwen.”

Lukas Angenendt
VEFK & Project Manager Electrical Engineering bij
D.LIVE

[Lees de case study](#) 



MERKUR SPIEL-ARENA Multifunctionele locatie
Düsseldorf, Duitsland



Voor systeembeheerders

- Blokkeer verloren sleutels op afstand en programmeer snel nieuwe exemplaren om de beveiliging van de locatie te waarborgen
- Vereenvoudig het beheer van aannemers en dienstverleners dankzij flexibele toegangsschema's
- Programmeer toegang ter plaatse of op afstand, wat de workflows versnelt en de veiligheid verhoogt
- Voeg tijdsbeperingen en sleutelhervalidatie toe aan gepersonaliseerde toegangsrechten
- Kies de beheermethode die bij uw organisatie past: lokaal, via app of via webgebaseerde software

"We kunnen sleutels beheren voor externe leveranciers wanneer zij toegang tot onze locatie nodig hebben."

Jan Adamek
Operational & Technical Director bij CHEVAK

[Lees de case study](#) ↗



CHEVAK Kritieke waterinfrastructuur

Cheb, Tsjechië



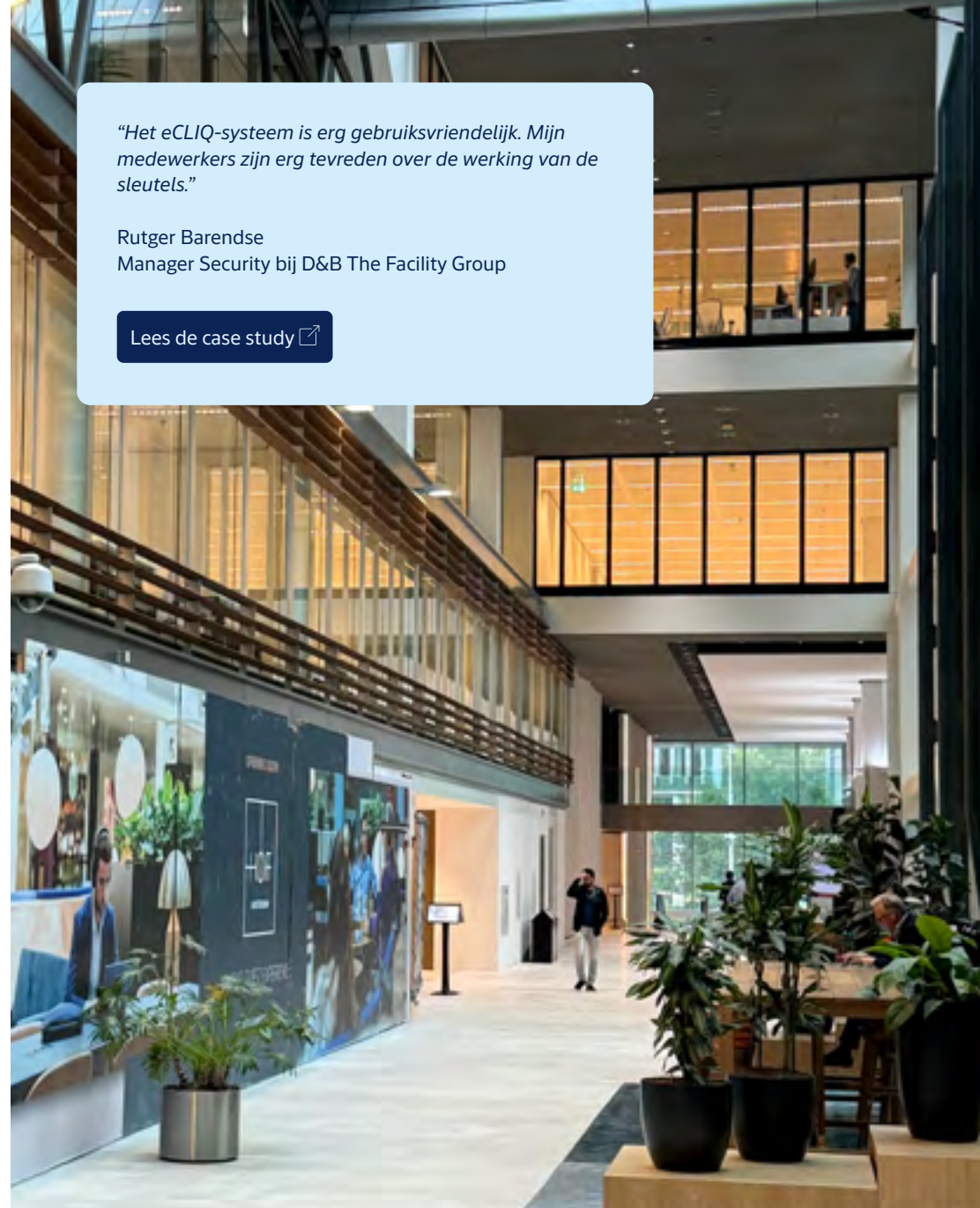
Voor gebouw- en locatiegebruikers

- Één sleutel voor bijna elk toegangspunt
- Werk toegangsrechten onderweg bij via Bluetooth en uw smartphone
- Vervang zelf eenvoudig de batterij van uw sleutel - geen tijdverlies met bezoeken aan een beheerder
- Stap moeiteloos over op digitale toegang - CLIQ werkt net zoals uw bestaande sleutels
- Kies de beheermethode die bij u past - lokaal, via app of via webgebaseerde software

“Het eCLIQ-systeem is erg gebruiksvriendelijk. Mijn medewerkers zijn erg tevreden over de werking van de sleutels.”

Rutger Barendse
Manager Security bij D&B The Facility Group

[Lees de case study](#) ↗



World Trade Center - Kantoor- en multifunctioneel gebouw
Amsterdam, Nederland



Welke CLIQ-familie past bij mij?

eCLIQ Volledig elektronische versie


- Eén mechanisch sleutelprofiel en elektronische codering
- Maximale digitale flexibiliteit
- Onderhoudsvrij tot 200.000 cycli, waardoor de kosten dalen



ABLOY PROTEC² CLIQ Elektromechanische versie

- Meerdere mechanische sleutelprofielen in combinatie met elektronische codering
- Eenvoudig en kostenefficiënt beheer naast mechanische cilinders binnen één systeem
- Op maat gemaakte cilinders voor alle toegangspunten in industriële toepassingen





Belangrijke vragen:
beveiliging, duurzaamheid,
total cost of ownership,
return on investment

Beveiliging: Waarom is CLIQ veiliger dan mijn huidige systeem?

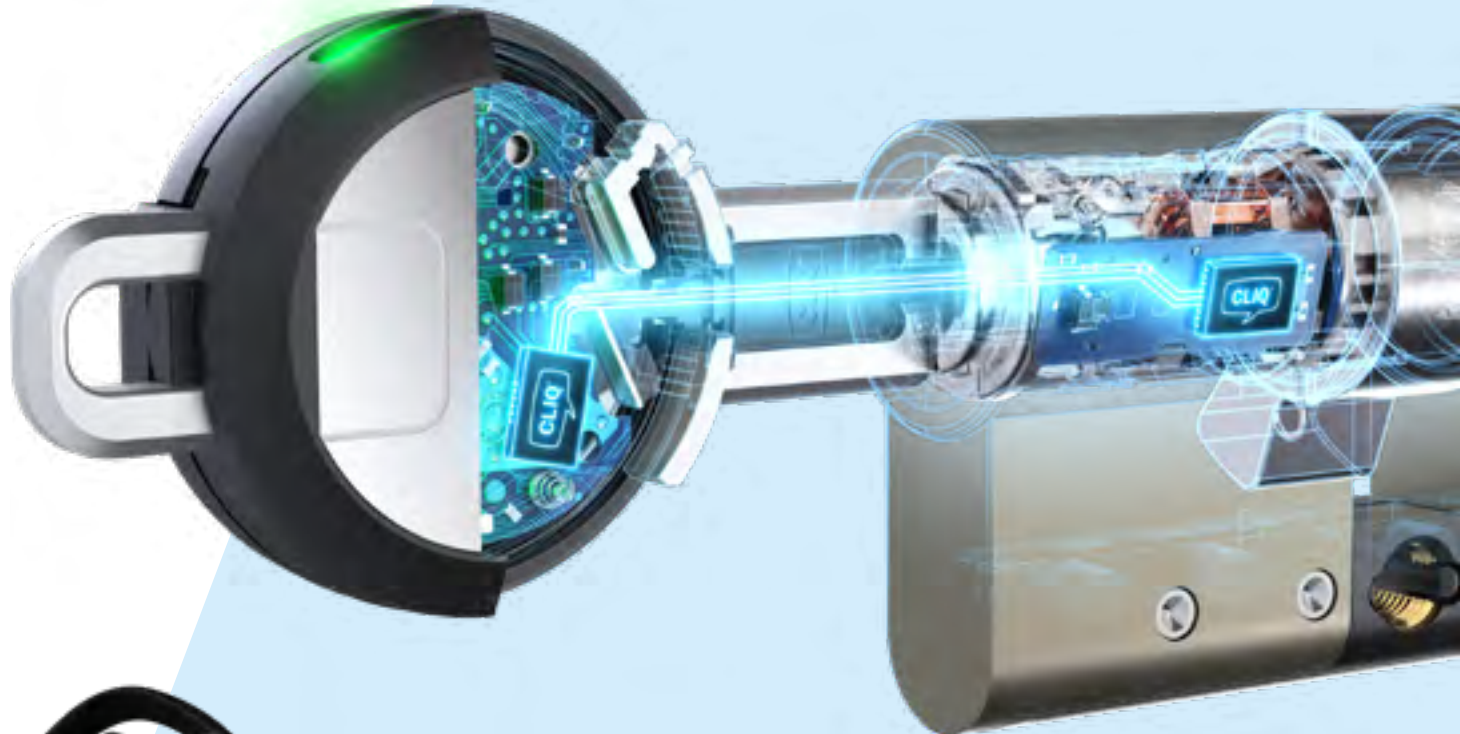
CLIQ verhoogt onmiddellijk de veiligheid en beveiliging van een locatie door het toekennen van tijdelijke, flexibele toegang aan geautoriseerde sleutelhouders te vereenvoudigen. Audittrails en geverifieerde tijdstempels zijn op elk moment beschikbaar via de intuïtieve software-interface van CLIQ, hetzij via CLIQ Local Manager (lokaal geïnstalleerd) of via CLIQ Web Manager, die veilig toegankelijk is vanaf elke locatie met een internetverbinding.

In tegenstelling tot mechanische systemen kunnen CLIQ-sleutels niet worden gedupliceerd en zijn ze vrij van risico's zoals verlopen patënten en onvindbare verloren sleutels.

De elektronische componenten in een CLIQ-cilinder zijn speciaal ontworpen met een eigen microchip, die re-engineering en hacking helpt voorkomen en zo bijdraagt aan de algehele cyberbeveiliging van een organisatie.

Alle gevoelige communicatie tussen CLIQ-elementen, zoals sleutels, cilinders en programmeerapparaten, is versleuteld en beveiligd tegen manipulatie; gevoelige gegevens binnen de CLIQ-elementen blijven ook in rust versleuteld, wat de globale cyberbeveiligingspositie van de organisatie duurzaam versterkt.

De beveiligde Web Manager-software van CLIQ is beschikbaar als SaaS, maar ook via een interne installatie op locatie of een speciale SaaS-opstelling.



Het technische voordeel: wat zit erin?

- De **gepatenteerde chip** van CLIQ biedt een hoge mate van bescherming tegen digitale manipulatie en voorkomt het kopiëren van sleutels
- Draadloze cilinders worden gevoed door een batterij in de sleutel met een gemiddeld **levensduur van 10 jaar**
- Normen en **conformiteit** zijn ingebouwd: EN 15684 & 16864; SKG; VdS; ATEX; tot IP68 en meer



Duurzaamheid: hoe kan de keuze voor CLIQ bijdragen aan betere energieprestaties?

Door CLIQ te verkiezen boven vergelijkbare - inclusief bedrade - digitale toegangso oplossingen kunnen organisaties hun milieudoelstellingen halen als onderdeel van een algehele duurzaamheidsstrategie.

In tegenstelling tot veel andere digitale toegangssystemen en -technologieën maken CLIQ-cilinders geen gebruik van netstroom. Ze zijn draadloos en worden zonder bekabeling geïnstalleerd, wat de ingrepen in de bouwstructuur tot een minimum beperkt en het aantal ritten dat installateurs moeten maken vermindert. Het proces is snel en niet-invasief.

De micro-elektronica in een CLIQ-cilinder en -sleutel wordt gevoed door een standaardbatterij in elke sleutel, met een gemiddelde levensduur van 10 jaar tussen vervangingen voor standaardgebruikerssleutels. Dit vermindert het energieverbruik en de onderhoudsbehoeften nog verder.

Total cost of ownership: welk verschil maakt CLIQ?

Interne experts van ASSA ABLOY hebben een model gemaakt van een typische faciliteit met 100 deuren, waarbij de totale eigendomskosten over een periode van vijf jaar tussen mechanische beveiliging en CLIQ werden vergeleken.

De verschillen in de verschillende fasen van de levenscyclus zijn uitgesplitst in de volgende tabel.

	Mechanisch systeem	CLIQ sleutelgebaseerd digitaal systeem
Eerste installatie	€ 12.000 (cilinders, sleutels)	€ 47.000 (cilinders, sleutels, programmeerapparatuur, software)
Vernieuwing van het sluitsysteem	€ 124.000 (vervanging van sleutels en cilinders, kosten voor leen- of nieuwe cilinders, installatie en orderverwerking)	€ 2.600 (vervanging van sleutels en administratieve kosten)
Cilinderwisselingen (hergebruik*)	€ 3.200	€ 0
Verloopkosten	€ 1.600	€ 1.400
TCO over 5 jaar	€ ~141.000	€ ~51.000

Scenario

Beveiligingsniveau:	zeer hoog
Aantal sleutels:	200
Aantal deuren:	100
Aantal cilinder vervangingen per jaar:	2
Aantal verloren sleutels per jaar:	8 (uitgaande van een verliespercentage van 4 %)
Beoordelingsperiode:	5 jaar



* Kosten in verband met aanpassingen, uitbreidingen, nieuwe deuren enz.

ROI: Hoe helpt CLIQ kosten te verlagen en waarde te verhogen?

Naast het verlagen van de totale eigendomskosten (TCO), zoals uit de tabel op de vorige pagina blijkt, biedt CLIQ gebruikers een aanzienlijk en blijvend rendement op investering (ROI), met name op het gebied van verbeterde beveiliging en lagere kosten - vooral de 'verborgen kosten' die voortvloeien uit over het hoofd geziene inefficiënties in de werkprocessen. Dankzij programmeerbare sleutels is het bijvoorbeeld niet meer nodig om dure nieuwe sleutels te laten maken wanneer iemand een sleutel kwijtraakt.

Beheer op afstand maakt het mogelijk om het aantal medewerkers ter plaatse te verminderen en daarmee de overheadkosten te verlagen. Audittrails en toegangslogboeken verlagen de kosten van handmatige nalevingscontroles.

In sectoren met complexe toegangsbehoeften - zoals nutsbedrijven, de gezondheidszorg en het onderwijs - optimaliseert een CLIQ-oplossing de toewijzing van beperkte middelen, en dankzij de flexibiliteit en schaalbaarheid kunnen bedrijven zich ontwikkelen zonder groeipijnen.



Conclusie



CLIQ stelt organisaties in staat om toegang met vertrouwen te digitaliseren

Door over te stappen van mechanische naar digitale toegang met het CLIQ-systeem van ASSA ABLOY kunnen organisaties met vertrouwen voldoen aan moderne eisen op het gebied van beveiliging, compliance en bedrijfsvoering. CLIQ combineert de vertrouwde vertrouwdheid van mechanische sleutels met de flexibiliteit en intelligentie van digitaal toegangsbeheer - zonder dat er bekabeling of complexe infrastructuur nodig is.

Met functies zoals programmeerbare slimme sleutels, versleutelde communicatie, audittrails en op tijd gebaseerde toegang verhoogt CLIQ de beveiliging en vereenvoudigt het de administratie. Het vermindert langetermijn- en verborgen kosten, minimaliseert de risico's van verloren of gekopieerde sleutels en ondersteunt duurzaamheidsdoelstellingen door middel van een energiezuinige, draadloze installatie.

Of het nu gaat om kritieke infrastructuur, de gezondheidszorg, het onderwijs of commerciële gebouwen: CLIQ biedt een schaalbare, toekomstbestendige oplossing die zich aanpast aan veranderende behoeften - waardoor het een slimme investering is voor elke organisatie die haar toegangsbeheer wil moderniseren.

Wanneer organisaties kiezen voor de bekroonde CLIQ-oplossing van ASSA ABLOY, digitaliseren ze met vertrouwen en maken ze hun toegangssysteem klaar voor de toekomst.

CLIQ in het kort



Initiële investering gecompenseerd door aanzienlijke besparingen op de lange termijn



Verminderde risico's door verloren sleutels of ongeautoriseerde kopieën



Vertrouwde bediening met sleutels, geschikt voor alle leeftijdsgroepen



Aanzienlijk verminderd risico en aansprakelijkheid bij inbreuken op de beveiliging



Administratieve efficiëntie en verbeterde nalevingscontrole














Flexibele toegang zonder kabels of nieuwe fysieke hardware



Robuuste hardware met minimaal stroomverbruik bij de deur

Bijlage I. Kosten-batenvergelijking: Mechanische vergrendeling versus CLIQ

	Mechanisch systeem	CLIQ sleutegebaseerd digitaal systeem
 Initiële investering (hardware)	Lagere initiële investering per cilinder en sleutel	Hogere investering per eenheid voor digitale cilinders en sleutels
 Installatie	Laag tot gemiddeld	Vergelijkbaar (maakt gebruik van bestaande hardware; geen bekabeling nodig)
 Wijzigingen in de toegang	Handmatig opnieuw instellen van de sleutels of uitbreiding van het sleutelsysteem vereist (arbeid en onderdelen)	(Op afstand) herprogrammering van sleutels; geen hardwarewijzigingen
 Verloren/gestolen sleutels	Hoge kosten: sleutels moeten opnieuw worden ingesteld of er moeten nieuwe cilinders worden aangeschaft en de sleutels opnieuw worden verdeeld	Lage kosten: sleutel op afstand blokkeren, toegang digitaal opnieuw toewijzen
 Audittrail	Niet beschikbaar	Ingebouwde toegangslogboeken per gebruiker/cilinder
 Toegang op basis van tijd	Niet mogelijk	Volledig ondersteund (bijv. alleen toegang toestaan van ma-vr 8.00-17.00 uur)
 Doorlopende beheerkosten	Hoog (handmatige registratie, fysieke sleutelcontrole)	Lager (gecentraliseerd beheer via software)
 Schaalbaarheid	Handmatig beheer van hoofdsleutels wordt al snel complex	Ontworpen voor schaalbaarheid met cloud- en mobiele tools om de efficiëntie te verhogen
 Beveiligingsrisico	Hoog: geen mogelijkheid om duplicatie of gebruik te controleren	Laag: toegang is versleuteld, traceerbaar en kan worden ingetrokken
 Ondersteuning voor naleving	Moeilijk om aan te tonen wie waar en wanneer toegang heeft gehad	Eenvoudig om rapporten en logbestanden voor audits te genereren
 Onderhoud van batterijen/elektronica	N.v.t.	Laag: CLIQ-sleutels werken op batterijen, die bij standaard gebruikerssleutels doorgaans 10 jaar meegaan



Maak uw toegang klaar voor de toekomst

Digital with confidence

© Afbeeldingen: Alle rechten voorbehouden aan iStock, ASSA ABLOY en de vermelde referentieklienten.
Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen.
Versie: AA_CLIQ_Whitepaper_Switch-to-digital-access_2026-06_BE-NL

ASSA ABLOY Opening Solutions
Culliganlaan 2A
1831 Diegem
België

www.assaabloy.com

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY