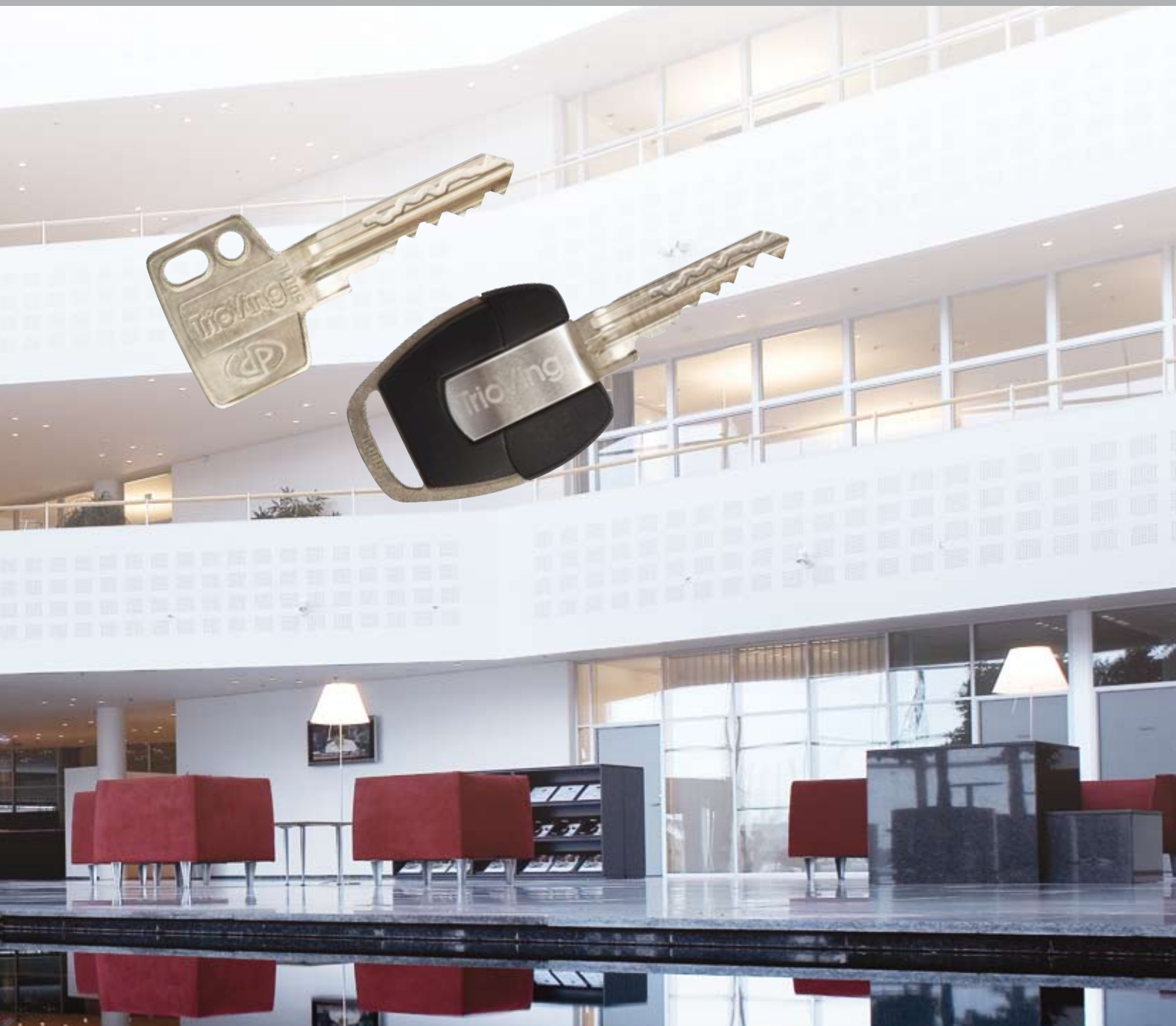


TrioVing *dp* og *dp CLIQ*

Avansert låssylinderteknologi



ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

TrioVing[®]
ASSA ABLOY

Teknologi i system

Låssylindere er låsens hjerne; den utskiftbare komponenten som kontrollerer nøklene. Når det brukes riktig nøkkel, vil en mekanisk overføring fra sylindere gjøre at låsen kan låses opp eller igjen.

Det finnes en rekke ulike typer av låser der det brukes låssylindere; fra enkle hengellåser til avanserte elektromekaniske motorlåser i adgangskontrollsystemer. Ulike låskasser krever ulike sylindertyper. TrioVings utvalg gjør at alle sylindrelåser som leveres på det norske markedet kan kontrolleres med samme nøkkel om ønskelig.

Mekaniske, og i det senere også elektroniske innretninger, kan gjøre at flere låser fungerer samordnet i låssystemer. Her kan f.eks. en hovednøkkel virke i flere ulike låser, eller flere ulike nøkler kan betjene en lås. Slike låssystemer er velegnet der mange nøkkelbrukere fungerer med ulike adgangstilhørigheter i et anlegg eller en virksomhet.

Låssystemer

Låssystemer har tradisjonelt vært levert med nøkkelprofiler som ikke har vært åpent tilgjengelig i markedet for å søke å hindre uautorisert kopiering. Blant de mer alvorlige faremomentene ved falske nøkler er at uvedkommende kan komme inn uten å sette spor. Tidligere var ordningen med begrenset tilgjengelighet for nøkkelprofiler en del av låsbransjens selvjustis, men ikke formelt beskyttet med patenter.

Nyere sylindere- og systemtyper er blitt utviklet med juridisk beskyttelse i patenter. Låssystemer er hos TrioVing klassifisert i ulike behandlings- og låssystemtyper. Dette vil bli beskrevet og tilbudt av de seriøse aktørene i bransjen når det er aktuelt å bestille nytt låssystem.



Fremtidsrettet

TrioVing dp er en patentert teknologi for fremtiden som forhindrer uønsket nøkkelpiering.





TrioVing dp – ny teknologi og ny nøkkeldesign

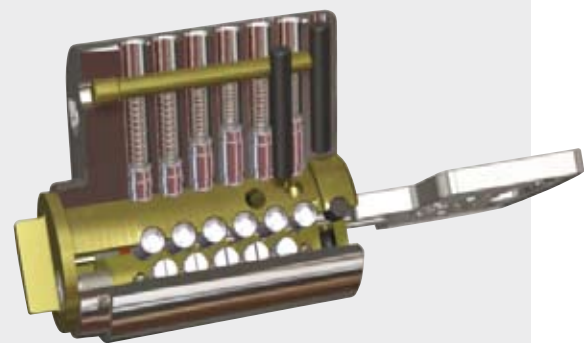
Siste skudd på stammen av sylindere er den nye, patenterte teknologien, som med et nytt sidekodesystem forbedrer sikkerheten ytterligere. Det nye produktet er TrioVing dp.

Fleksibel teknologi

Med TrioVing dp er det mulig å kombinere forskjellige sikkerhetsnivåer i samme system uten at de ansatte må bruke mer enn én nøkkel.

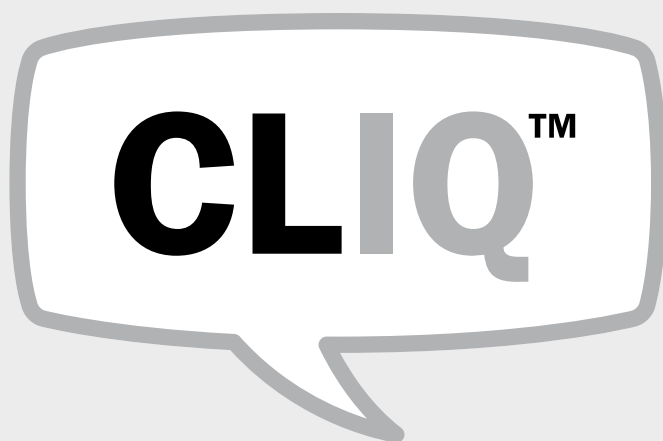
Det er ikke alltid nødvendig å prioritere sikkerheten like høyt i alle firmaets lokaler. For eksempel er det ofte et krav at sikkerheten er på topp for ytterdører, datarom, utviklingsavdeling og lager, mens resten av lokalene kan ha et lavere sikkerhetskrav.

TrioVing dp kan utvides til dp CLIQ, slik at man oppnår total fleksibilitet via elektronisk programmering.









Et låssystem med
innebygget intelligens...



Elektromekanisk sikkerhet

I tillegg til mekaniske sylindertifter er det også elektronikk i sylinderen. Denne kommuniserer med elektronikken i nøkkelen. Sylinderen kan således bare åpnes av en nøkkel som både har riktig mekanisk og elektronisk kode.

Fleksibel, varig og høy sikkerhet

CLIQ-teknologien ivaretar høy mekanisk sikkerhet uansett hvor mange endringer som gjøres og uansett antall utvidelser av sylindere eller nøkler i låssystemet.

TrioVing dp CLIQ gir kontroll over alle nøklene i låssystemet. Det er enkelt å oppgradere og skreddersy til endringer i organisasjonen.

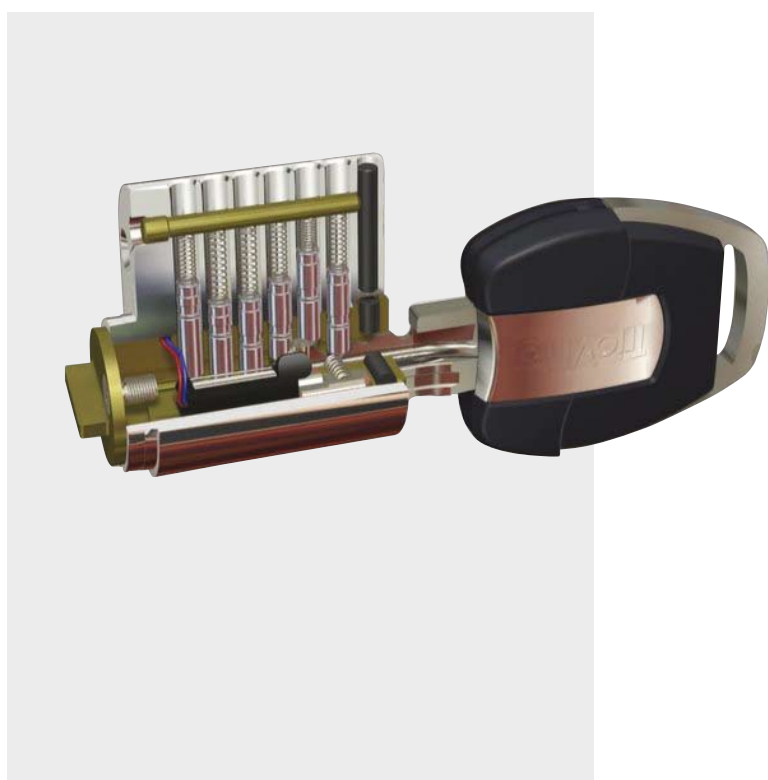
«Plug and play»

dp CLIQ-sylindere har de samme målene som tilsvarende mekaniske sylindere.

Det er ikke nødvendig med ekstern strømforsyning, da batteriet sitter i nøkkelhodet. Det er ikke behov for ekstra inngrep i døren - f. eks. i branndører.

Fra verdens ledende låsprodusent

dp- og CLIQ-teknologien er resultat av et felles utviklingsprosjekt innen ASSA ABLOY, verdens ledende låsprodusent. Flere produsenter i konsernet, inkludert TrioVing, har deltatt i denne internasjonale storsatsingen.



Beskyttelseskrav

TrioVing dp CLIQ-sylindere oppfyller alle FGs krav til sylindere i henhold til NS 3620 og den nye norske standarden NS-EN 1303. Dette betyr at sylindere motstår kraftige mekaniske angrep. Nøklene er patentbeskyttet. Dette sammen med krypterte elektroniske koder gjør uønsket kopiering tilnærmet umulig.

Innebygget intelligens

Inne i nøkkelhodet, under det ergonomisk utformete grepet, er det en «chip» med både mikroprosessor og minne. I minnet er både krypteringskoder og nøkkelens unike identitet lagret. Nøkkelens elektroniske kode er basert på det siste innen krypteringsteknologi.

Samme intelligens er integrert i sylindere. En mikroprosessor med minne, er innebygget i sylindere. Denne inneholder programvare og krypteringsalgoritmer og kommuniserer med nøkkel. Elektronikken styrer også motoren som opererer et sperreelement. Nøkkelen gir lys- og lydsignal ved bruk.

All informasjon distribueres via nøklene

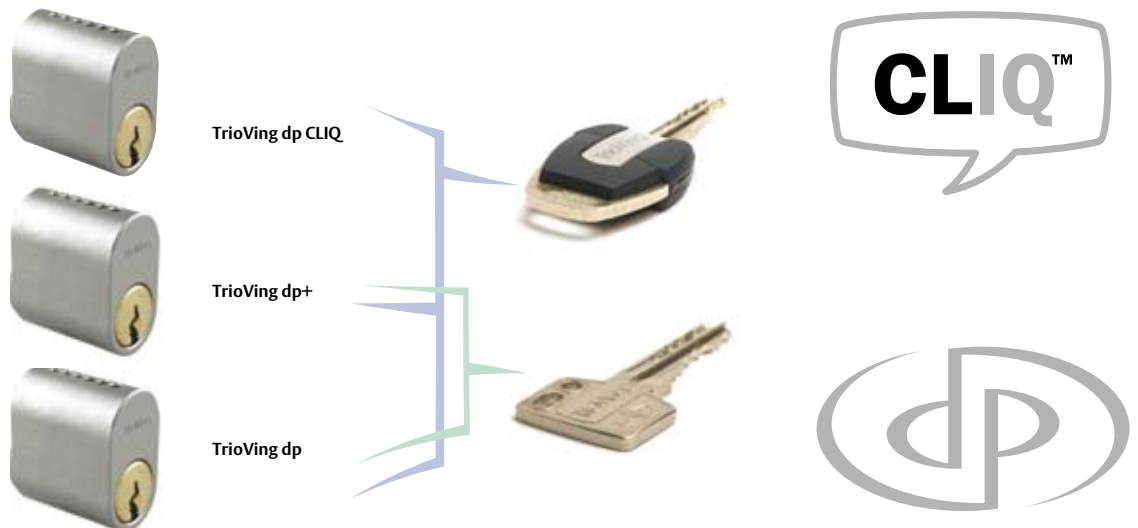
En programmeringsnøkkel brukes av systemansvarlig for å programmere hver enkelt sylindere. Programmeringsnøkkelen overfører autoriserte nøkkelkoder i henhold til låsplanen til de respektive sylindere.

Låssystemprogram



TrioVing dp og TrioVing dp CLIQ kan brukes i alle typer av prosjekt og bygninger, fra boliger til forsvarsanlegg.

dp CLIQ-sylindere kan kombineres med mekaniske dp-sylindere i ett og samme låssystem. Sylindere er av samme type og kan derfor ha den samme mekaniske kodingen, mens den elektroniske kodingen kan danne soner med unik individuell adgang.

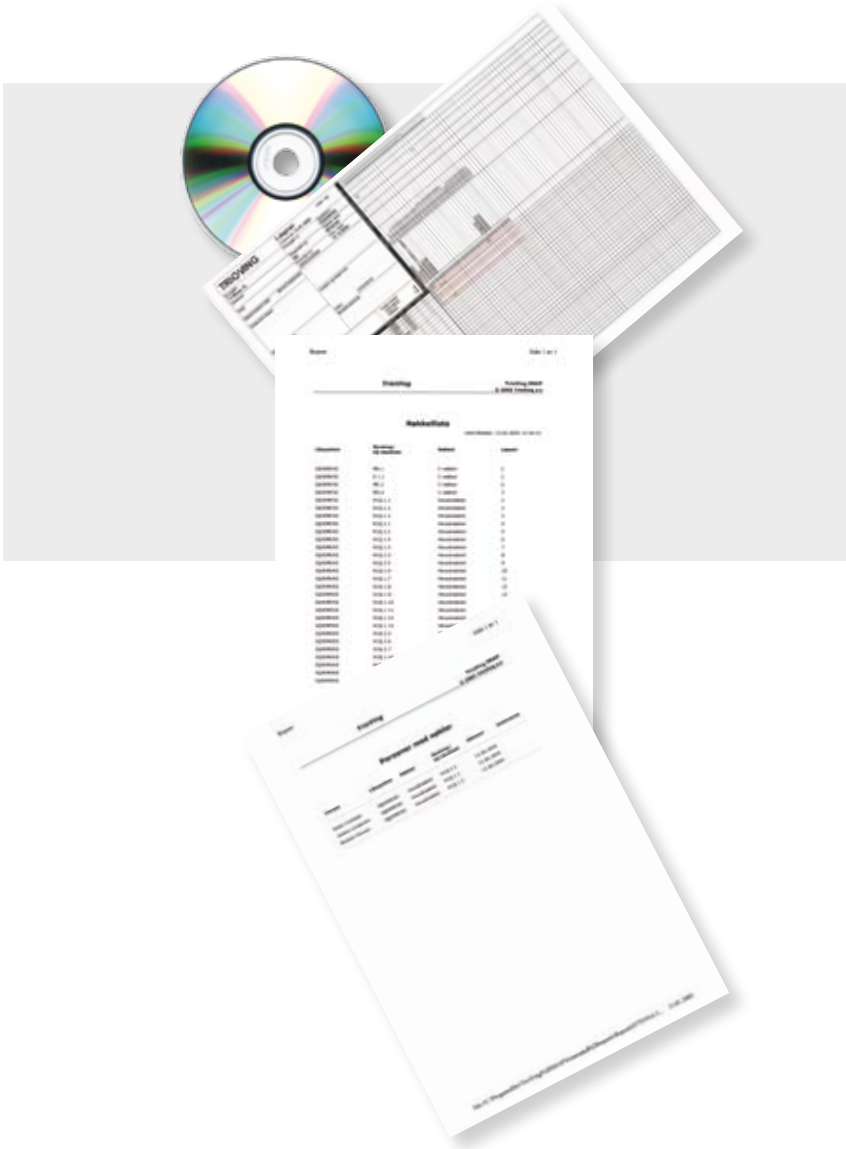


TrioVing dp CLIQ er høysikkerhetssylinderen med bor-beskyttelse og kombinasjon av mekaniske og elektromekaniske teknologi.

TrioVing dp+ er den mekaniske høysikkerhetssylinderen med bor-beskyttelse. Sylinderen har doble sidestifter i tillegg til vanlige sylinderstifter, som gjør den tilnærmet umulig å dirke eller manipulere.

TrioVing dp er den mekaniske sylinderen med sylinderstifter og sidestifter. Denne sylinderen er beregnet for dører med lavere krav til sikkerhet.

SNAP



TrioVing SNAP (System- og Nøkkel Administrasjons - Program) er et dataprogram for håndtering av nøklene i et hvilket som helst låssystem.



For å ivareta sikkerheten må man sørge for å ha kontroll over nøklene.

Det er fire hovedspørsmål som det er viktig å stille seg:

1. Hvilke nøkler er utlevert?
2. Hvem har disse nøklene?
3. Hvor passer de?
4. Når skal de eventuelt leveres inn?

Nøkkeladministrasjon er tidkrevende når det blir gjort manuelt, og manuell håndtering øker også risikoen for feil. TrioVing SNAP gir bedre kontroll over låssystemet.

Programmet inneholder blant annet disse funksjonene:

- Låsplan
- Opprette og håndtere personregister
- Hvem som har hvilke nøkler
- Inn- og utlevering av nøkler
- Finne hvor en nøkkel passer
- Finne hvilke nøkler som åpner en valgt sylinder
- Utskrift av rapporter
- Nøkkelbestillingsskjema



TrioVing a.s
Moss, Oslo, Bergen, Trondheim, Stavanger og Kristiansund
Tlf: 69 24 52 00
E-post: post@trioving.no
www.trioving.no



TV15WGER/Trykk: ASJ10.000/08.2.007/506088

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

TrioVing[®]
ASSA ABLOY