

# TrioVing Solo

Elektronisk, programmerbar høysikkerhetssylinder  
for intelligent og fleksibel sikkerhet

Boligen



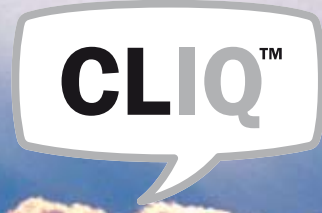
Bedriften



Kontoret



Butikken



- Ingen kabling
- Ingen software
- Enkel montering
- 100% nøkkelkontroll

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

**TrioVing**<sup>®</sup>  
**ASSA ABLOY**

## TrioVing Solo

### **Nøkkelordet er sikkerhet**

Et ukjent antall nøkler utlevert til ansatte i bedriften, eller mistede nøkler til boligen, er et kjent problem for mange. Det er derfor TrioVing utviklet TrioVing Solo. Med enkle verktøy kan eier selv ha full kontroll over hvilke nøkler som skal passe hvor, til enhver tid.

Ved hjelp av en programmeringsnøkkel (som følger med i pakken) kan eier selv gi og ta bort adgang for nøkler, sperre en mistet nøkkel eller en nøkkel som ikke er tilbakelevert.

### **Ingen software**

I dagens samfunn og med all ny teknologi, følger det oftest med en software som skal styre produktet. TrioVing Solo er programmeringsbar og det er eieren selv som bestemmer hvem som skal ha adgang hvor, uten behov for komplisert software.



# Elektronisk, programmerbar høysikkerhetssylinder for intelligent og fleksibel sikkerhet...til mange behov!

## Butikken



I vårt travle samfunn øker forventningene til våre butikker hele tiden. Lengre åpningstider gir økt behov for personell, både vikarer og fast ansatte.

Med TrioVing Solo kan butikkeieren trygt utlevere nøkler til sine ansatte uten å risikere og måtte skifte ut alle låser den dagen en av dem slutter. Systemets fleksibilitet gir også muligheten for at spesielle dører kun kan åpnes av butikkeieren selv f.eks. Om en ansatt så får økt ansvar, så kan hans nøkkel også oppgraderes til å brukes i den spesielle døren.

## Kontoret



I mindre kontorer hvor der er behov for fleksibilitet og/eller høy sikkerhet kan vi trygt anbefale TrioVing Solo.

Med den unike kombinasjonen av patentert og elektronisk nøkkelkontroll, blir nøklene til TrioVing Solo umulige å kopiere uten tillatelse. I tillegg er det kun innehaveren av programmeringsnøkkelen som kan aktivere eller deaktivere nøkler i systemet. Bedre sikkerhet kan man neppe få!

TrioVing Solo kan også brukes som sone-avlåsning i et annet system, når det er behov for ekstra sikkerhet eller fleksibilitet.

## Kortversjon Programmering



Trinn 1



Trinn 2



Trinn 3



Du ønsker å	Programmeringsnøkkelen settes inn x antall ganger - vent på kvitteringstoner:	Brukernøkkelen settes så inn én gang - vent på kvitteringstoner:	Programmeringsnøkkelen settes så inn én gang - vent på kvitteringstoner:
legge til nøkler	1:		
fjerne 1 nøkkel	1: 2:		
slette alle nøkler	1: 2: 3: 4:	<p><b>NB!</b> Vær nøye med at du hører alle kvitteringstonene, særlig når du sletter "alle nøkler" må du regne med at det kan ta noen sekunder før du hører tonerekken. Om du programmerer feil underveis, må du vente 1 minutt før du kan begynne på nytt.</p>	

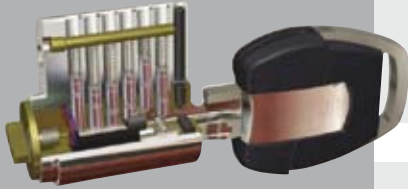
Mekanikken i sylindren til TrioVing Solo bygger på samme prinsipp som TrioVing dp. Det er en patentert konstruksjon med 6 mekaniske stifter. Nøkkelen har 6 topphakk og 1 sidespor med 10 posisjoner.

TrioVing Solo leveres i ferdige pakker med sylinder, 3 eller 5 brukernøkler og 1 programmeringsnøkkel. En grunnpakke kan utvides med flere sylindere og nøkler. I systemet kan også leveres mekaniske sylindere (uten elektronikk) for mindre viktige, innvendige dører. Ved behov for spesielle sylindere, hengelåser etc. som ikke inngår i grunnpakken, kan et skreddersydd system leveres på bestilling.

TrioVing Solo er beregnet for bruk i mindre virksomheter. TrioVing anbefaler at et TrioVing Solo-system begrenses til maksimum 5-6 sylindere og 10 nøkler. For større systemer anbefales TrioVing dp CLIQ.

**CLIQ™**

# Programmering



## Hvordan fungerer dette?

TrioVing Solo er bygget på teknikken til TrioVing dp CLIQ. Både i sylindere og nøkkelen er det plassert micro-elektronikk som kommuniserer med hverandre. Koden som utveksles mellom sylindere og nøkkelen er kryptert (kodet) og kan kun dekrypteres av riktig sylindere eller nøkkelen. Den elektroniske koden gir flere enn  $10^{19}$  kombinasjoner (det er 10 med 18 nuller eller 10 milliarder milliarder koder). I sylindere er det en liten motor som åpner en sperremekanisme ved riktig kode. Strømmen til sylindere kommer fra et batteri som sitter i nøkkelen.



Programmeringsnøkkel

Brukernøkkel

Om du skal **legge til en ny bruker**, bruk da funksjonen:

### Legge til nøkler:

Sett inn programmeringsnøkkel **1** gang og vent på kvitteringstone.  
Sett inn den nøkkelen eller de nøklene som skal legges inn, vent på kvitteringstone etter hver nøkkelen.  
Bekreft med programmeringsnøkkel **1** gang.  
Kontroller at nøklene passer i låsen.

Om du skal **fjerne en bruker**, bruk da funksjonen:

### Fjerne nøkler:

Sett inn programmeringsnøkkelen **2** ganger, vent på kvitteringstone etter hver gang.  
Sett inn den nøkkelen eller de nøklene som skal fjernes og vent på kvitteringstone etter hver nøkkelen.  
Bekreft med programmeringsnøkkel, **1** gang.  
Kontroller at nøklene ikke lenger passer i låsen.

Om du har **mistet en nøkkelen**, bruk da funksjonen:

### Slette alle nøkler:

Sett inn programmeringsnøkkel **4** ganger, vent på kvitteringstone etter hver gang.  
Sylindere er nå tømte.  
Nå må du legge inn alle brukerne igjen (Legge til nøklene), nøkkelen som er mistet er nå ute av systemet.

# Sikkerhet gir frihet... ...til å bekymre seg mindre og leve mer!

## Bedriften



TrioVing Solo er spesielt utviklet for å fungere i et profesjonelt miljø. Den egner seg egentlig for alle mindre bedrifter som har behov for å ha kontroll over nøklene, og med mulighet for å endre adgangen til enkelte i organisasjonen.

Butikker, bensinstasjoner, verksteder, håndverksbedrifter og kontor av alle slag er virksomheter der TrioVing Solo er det perfekte sikkerhets- og brukervennlige systemet.

Den eneste begrensningen TrioVing Solo har, er at antall dører ikke bør være flere enn 5-6, og at antall brukere ikke bør overstige 10. Ved større systemer anbefaler TrioVing å bruke det tilsvarende, men software-baserte TrioVing dp CLIQ.

## Boligen



TrioVing Solo er først og fremst utviklet for bruk i profesjonelle miljøer, men kan også benyttes som lås for boliger.

Med sin fleksible løsning egner den seg særlig godt for hybler, der nøkler har en stor tendens til å "forduften".

Også i familieboligen er den et godt alternativ fordi en mistet nøkkel umiddelbart kan slettes og alle kan fortsette å sove godt og trygt.

## Enkel montering

Noen få skruer og ingen kabling lyder kanskje for godt til å være sant, men så enkelt er det å montere en TrioVing Solo låssylinder!



Til forskjell fra mange andre elektroniske løsninger trenger TrioVing Solo ingen kabling eller ekstern strømforsyning. Batteriet i nøkkelen gir nemlig også strøm til låssylinderen!

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

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

**TrloVing**<sup>®</sup>  
**ASSA ABLOY**