


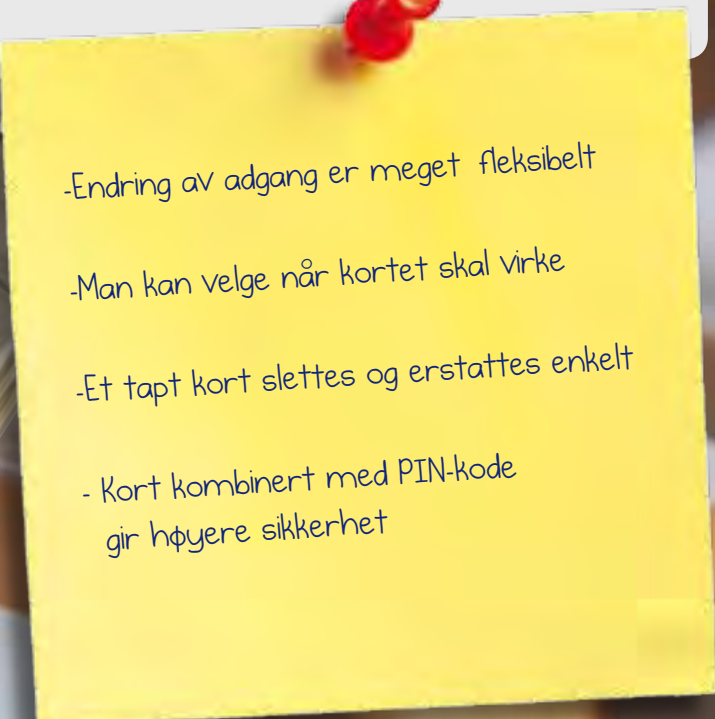
TrioVing kortbaserte systemer

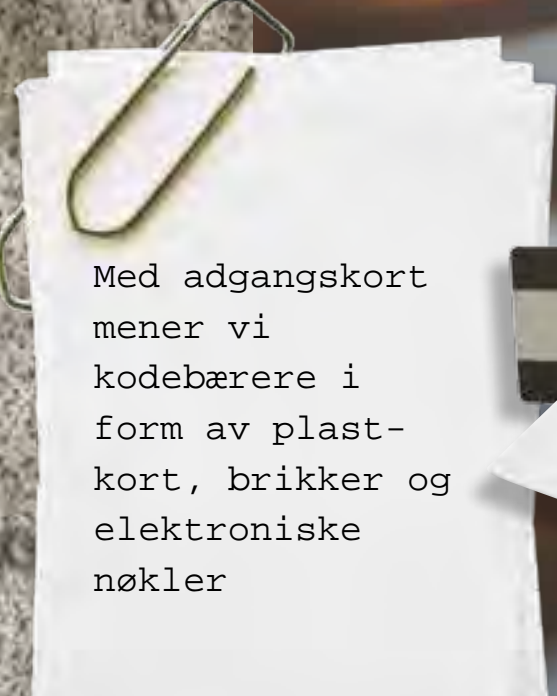
...har vi løsningen for deg?





Mange moderne virksomheter har gått over fra mekaniske nøkler til adgangskort. Et tapt kort slettes med et tastetrykk og sikkerheten er gjenopprettet.

- 
- Endring av adgang er meget fleksibelt
 - Man kan velge når kortet skal virke
 - Et tapt kort slettes og erstattes enkelt
 - Kort kombinert med PIN-kode gir høyere sikkerhet



Med adgangskort mener vi kodebærere i form av plastkort, brikker og elektroniske nøkler



KORT OG GODT

Hvorfor investere i et kortbasert system?

- Trygghet for brukerne og virksomheten
- Enkel "nøkkel"-administrasjon
- Kalenderfunksjon låser og åpner dører til ønskede tider.
- Kan lett kombineres med andre systemer.
- Du kan betjene alarmen fra kortleseren

TrioVing er Norges ledende leverandør av elektroniske dørløsninger. På de neste sidene viser vi deg noen begreper, tips og eksempler på hvordan du kan sikre deg.



Begreper

On-line eller off-line?

I on-line adgangssystemer har alle dører kontinuerlig kontakt med sentralen. Alle endringer vil umiddelbart tre i kraft, og man har hele tiden oversikt over hendelser ved døren.

Et off-line system består av frittstående enheter uten kontinuerlig kontakt med sentral. Enhetene gir rimeligere løsninger enn on-line og egner seg der kravene til sikkerhet er lavere.

En kombinasjon av on-line og off-line er ofte hensiktsmessig og kostnadseffektivt.

Kompakt eller delt løsning

Der hvor kravet til sikkerhet er høyt eller dørmiljøet er komplekst, kobles alle komponentene i døren til en DAC plassert inne på sikret side. Denne kan styre lesere, låser, dørautomatikk, alarm og andre komponenter i en sikker enhet knyttet on-line. Dette kalles en delt løsning. Ved kompakt løsning sitter alle komponenter i lese-enhet på usikret side.

Kortlås

Kortlåser er montert direkte på døren der leser, lås og elektronikk er samlet i en kompakt enhet som ofte er batteridrevet. Sammen med enkel montasje gir dette en rimelig løsning. Kortlåser kan være on-line eller off-line.

Elektronisk låssystem

TrioVings elektroniske låssystem dp CLIQ baserer seg på tradisjonelt utformede sylindere og nøkler, men har i tillegg innebygget elektronikk i nøkkel og sylinder. Dette gir dobbel sikkerhet i og med at både mekanisk koding og elektronisk ID må være gyldig. dp CLIQ-sylindere kan kombineres med mekaniske sylindere i ett og samme låssystem. Løsningen kan benyttes i de fleste typer låser, også hengellåser.



FG / Rømningsveier

På dører i byggets ytre skall er det ofte krav til sikring i henhold til FG's regelverk. Dette medfører at løsning med elektroniske sikkerhetsprodukter må oppfylle disse kravene. I tillegg må det tas hensyn til krav til rømning. Balansegangen mellom disse kravene krever normalt en del planlegging samt tilleggs-komponenter og funksjoner.

Integrerte systemer

Adgangssystemet kan med fordel integreres med andre systemer. Det kan for eksempel være alarm, kortproduksjon, persondatabaser eller andre systemer man ønsker å samkjøre med. Det betyr at man får enklere administrasjon. Det kan f.eks. bety at man legger inn og administrerer personer i ett av systemene.

Hi-O™

(Highly Intelligent Operation) er et nytt konsept for sikrere dørsystemer som forenkler både installasjon, service og utvidelser.

Hver enkelt enhet (som f.eks. elektrisk lås, kortleser, døråpner) tilkobles via én bus-kabel med 4 ledere. Hi-O inneholder et datanettverk av typen CAN, en standard som har eksistert i mange år, og som bl.a. brukes på biler. Hi-O er et såkalt "plug-and-play"-system. Det betyr at en Hi-O enhet fungerer slik den er programmert så snart den er tilkoblet. All kommunikasjon mellom enhetene i et dørmiljøet er kryptert for å forhindre ulovlige inngrep.

Kort, brikke eller elektronisk nøkkel



KORT

Velg dette om du ønsker bilde og/eller flere teknologier i samme kort.

ELEKTRONISK NØKKE

Kombinerer mekanisk og elektronisk teknologi i samme nøkkel.

BRIKKE

Brukes der hvor du ønsker et robust og berøringsfritt adgangstegn, som også kan henges på nøkkelknippet.



Hva passer hvor?



Kombiner gjerne on-line og off-line i samme system. Dette gir en økonomisk og fleksibel løsning.

NETTVERK



Off-line system

Benyttes der hvor du ønsker en enkel elektronisk dør løsning og hvor du ønsker å erstatte bruk av tradisjonell nøkkel med kort. Se vårt TS1000-system s. 16 og 17



Kontordør



Boenhet



Oppbevaring



Møterom



Klasserom

Kombinasjonen ARX og TS1000 kan utveksle data via nettverket.



On-line system

Benyttes når det stilles høye krav til sikkerhet, og hvor du ønsker logg av hendelser i dørene. Benyttes også for å administrere komplekse dør løsninger med f.eks. dørautomatikk, alarmhåndtering og hvor man vil styre funksjonene i sanntid. Se våre on-linesystemer ARX og RX s.18-19.

Hovedinngang



Heis



Datarom



Medisinrom



Klasserom



Virksomheter med geografisk spredning

Vi har valgt å bruke en **kommune** som et godt eksempel på virksomheter som har felles administrasjon av mange bygg.



RÅDHUS

Sentraladministrasjon av sikkerhetsanlegget i kommunen. Serveren plasseres her og kommuniserer med de andre byggene via kommunens nettverk.



LEGESENTER

Alarm og inngangsdør betjenes av personalet via kortleser. Medisinrom og journalarkiv sikres og logges forsvarlig.



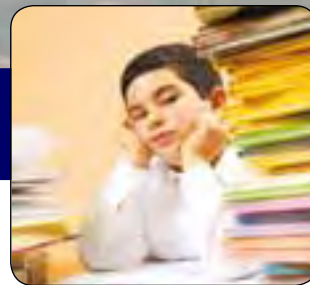
BRANNSTASJON

Brannstasjon er ofte mottak for alarm i kommunene. Utenfor normal arbeidstid kan vakt også overta drift av adgangssystemer i kommunens bygg.

En kommune har behov for både sentral og lokal administrasjon av sine anlegg, og kommunene har i dag et godt utbygd lokalt nettverk. Dette passer perfekt for våre systemer ARX og TS1000. Byggenes ytre skall og dører med krav til høy sikkerhet sikres on-line. Innvendige dører sikres off-line. På dagtid kan eksempelvis driftsansvarlig ved en skole betjene bygget lokalt, men utenom normal arbeidstid overvåkes skolen sentralt.

KRYPTERT KOMMUNIKASJON ER STANDARD I

ARX ACCESS



SKOLER

De ulike skolene i kommunen kan både styres sentralt og lokalt. Adgangssystem forenkler utlån av f.eks. gymsal, svømmeanlegg og andre rom som brukes på kveldstid, i tillegg til å være en sikker løsning for lærere og elever i skoletiden.



IDRETTSANLEGG

Utleie til klubber og lag kan enkelt administreres via adgangssystemet. Spesialfunksjoner som f.eks. "trenerfunksjon" forenkler administrasjon av utleieområdene. Gi adgang til tribune for de med sesongkort via kortleser.



INSTITUSJONER

Ytterdører, vaktrom og medisinrom sikres on-line. Beboerrom og leiligheter sikres med off-line system. Felles kort og administrasjon i begge systemer.

mer

a
et

Spesialfunksjoner i systemet gir mulighet for at man med kortet sitt kan sette dører ulåst, benytte trenerfunksjon eller betjene alarm lokalt. Med trenerfunksjon velger trener en kode som gjelder der og da for de som trener. Da kan dørene være låst med kode i treningstiden, og de som trener trenger bare å få koden av trener.

Virksomheter som kan være et enkelt kon

Vi har valgt å bruke en

produksjonsbedrift

som et godt eksempel på en virksomhet som har høye krav til sikring av områder og lokaler mot uvedkommende. Våre kortbaserte systemer imøtekommer disse kravene.



- Heisstyring
- Sonekontroll
- Antipassback
- Domenemodul
- Id-kort
- Slusefunksjon
- Alarmstyring

torbygg eller et helt industriområde

Kjøreport og områdesikring

En produksjonsbedrift må sikre at uvedkommende ikke får adgang inn til området. Et adgangssystem sørger automatisk for å forenkle kontrollen med trafikken inn og ut av området. Systemet kan også automatisk åpne portene på dagtid, mens de ansatte f.eks. kan benytte eget kort og PIN-kode utenom arbeidstiden. Vårt ARX-system kan også holde rede på hvem som er inne i de ulike sonene, og i en eventuell krisesituasjon kan man raskt få oversikten.

Byggets ytre skall

Dører i ytre skall har gjerne krav til FG-godkjent avlåsing når bygget ikke er i bruk, sammen med kravene til sikker rømning som gjelder når det er folk i bygget. Våre beslag og elektroniske adgangssystemer ivaretar dette i en helhetlig løsning. Systemet kan integreres mot byggets alarmsystem, slik at dørene blir rømningsklare når alarmen er slått av. Åpningstider for dørene programmeres enkelt inn i systemet med faste tidsskjemaer.

Kontorer og møterom

For å kunne bruke sitt adgangskort gjennom hele bygget, og helt inn på kontoret, har vi off-linesystemet TS1000 med sine kortlåser. Dette gir en prisgunstig løsning. Vi har også mulighet for booking av møterom via webløsningen "Mine sider" om du velger ARX.

Lager, produksjon og utviklingsavdeling

En bedrifts patenter, produksjonsmåter og annen sensitiv informasjon kan være helt avgjørende for en bedrifts eksistens. Adgangssystemet ARX gjør det lett å tildele adgang på ulike nivåer i bygget. En ansatt kan gjerne ha adgang til flere ulike steder på dagtid, og kun til egen avdeling etter normal arbeidstid.

Resepsjon

Porttelefon integrert i ARX kan brukes til å fjernåpne dører og porter fra resepsjonen. ID-kort kan produseres og overføres automatisk til ARX. Gjestekort, parkeringsbevis etc. kan også administreres og loggføres her.

Virksomheter med undervisningslokaler o

Vi har valgt å bruke

universitet og

sykehus som typiske eksempler på virksomheter som har åpne og lukkede områder og mye personellhåndtering.



og gjerne flere bygninger i samme system

Personhåndtering

Et universitet eller et sykehus har mye personell og stor utskifting av sine ansatte og studenter. Våre systemer kan samkjøres med personaldatabasene og foto-/ID-produksjon. På den måten forenkles kortadministrasjonen og tildeling av adgang.

Forelesningsrom og lesesaler

Moderne undervisningsrom har mye teknisk utstyr som krever høy sikkerhet samtidig som fellesområdene er rett utenfor. Våre systemer gir gode løsninger på dette. Eksempelvis kan foreleser via kortet sitt slå av alarmen og sette døren ulåst til studentene skal inn til timen. Studentene kan selv ha adgang med sine kort til lesesalene og andre utvalgte rom.

Publikumsareale og fellesområder

I våre systemer benyttes tidsskjemaer og kalenderfunksjon til å styre adgang for publikum.

Medisinrom

På et sykehus oppbevares medisiner med høye krav til hvem som har adgang og logging av hendelser. Dette tildeles enkelt i ARX og noen benytter også en 2-kortsløsning, der det er påkrevet at 2 personer skal være til stede for medisinuttak.

Krisehåndtering

I våre systemer kan det forhåndsdefineres alternative løsninger for ulike, uvanlige situasjoner. I forbindelse med ambulansetiltak kan eksempelvis et utvalg dører settes i åpen stilling. Ved større ulykker kan sykehuset settes i "krisemodus" og andre funksjoner settes i verk, -kun ved hjelp av et tastetrykk.

Boenheter

Både sykehus og universiteter har mange boenheter for ansatte, pasienter og studenter. Dette kan være frittstående systemer. Se neste side.

Boenheter

Virksomheter som leier ut boenheter for k

Boenheter kan være alt fra rom som leies ut på kort basis til leiligheter man har over en lengre periode.

Tildeling av nøkler og nøkler på avveie er ofte problematisk i forbindelse med hyppig bytte av beboere. Et kortbasert system er derfor perfekt i slike sammenhenger.

Korte eller lengre perioder

Pasient- og pårønderom

Ofte har et sykehus egne rom som kan disponeres av pasienter og pårørende for kortere eller lengre opphold.

Et TS 1000-system er meget godt egnet til slike rom.

Hybelhus og studentboliger

Sentral styring av utleieboliger kan med fordel håndteres av et kombinert ARX- /TS 1000-system. ARX on-linesystem benyttes på alle felles- og hoveddører. TS 1000 off-linesystem brukes på alle beboerrom. Beboeren bruker det samme kortet i begge systemer. Dette gir en sikker og kostnadseffektiv løsning, og beboeren kan føle seg trygg på at det ikke finnes nøkler på avveie.

Feriebolig

Vårt TS 1000-system er godt egnet for campinghytter, vandrerhjem og fritidsleiligheter. Dusjrom, veibom, fellesrom etc. kan integreres slik at det bare er de betalende som har adgang til disse fasilitetene. Slik unngår man problematisk nøkkeladministrasjon i en hektisk sesong. Dersom en gjest tar med seg kortet ved avreise, vil neste gjests kort overskrive det forrige, slik at det ikke lenger fungerer. Den nye gjesten kan alltid føle seg trygg på at ingen uvedkommende har adgang til rommet.

Webbooking av boenhet

Vårt ARX-system har mulighet for automatisk import fra webbasert bookingsystem og har kortlesere med tastatur som gir adgang ved at du taster den referansekoden du fikk da du booket, -på internett. Det betyr at du ikke trenger å få utdelt et kort for å få adgang. Når man kommer til overnattingsstedet taster man inn sin unike kode på hoveddøren og det samme på rommet.

Behov for bemannet resepsjon er da redusert.

TS 1000 Off-line

Kortlåser i system - uten kabling

TS 1000 serien består av frittstående kortlåser og kortlesere som benytter MIFARE® berøringsfri leseteknologi. Oppdatering fra PC til dør kan skje via kortet eller ved trådløs kommunikasjon.

Basert på TrioVings mangeårige erfaring fra kortlåsmarkedet er det lagt vekt på viktige faktorer som f.eks. moderne design, enkel montasje, brukervennlig norsk programvare, tilpassing til gjeldende regelverk og kombinasjonsmuligheter med andre typer systemer (f.eks. on-line adgangskontroll og betalings-systemer).

- NOEN FUNKSJONER:
- Blokkeringsfunksjon
 - Tilbakerømming
 - Manuell Låst/ Ulåst
 - Tidsstyrt Låst/ Ulåst
 - Aktiv innervrider
 - Mekanisk nødåpning
 - Trådløs oppdatering

Kortleser



Skaplås



Kortlås

TS 1000

Kortlåsene i TS 1000 serien er beregnet på montering på selve dørbildet og har innebygget berøringsfri leseenheter, flashminne, realtidsklokke, kalender og strømforsyning i form av batterier. Kortlåsene består av et utvendig og et innvendig skilt, samt vridere. Selve låsfunksjonen ivaretas av en vanlig mekanisk låskasse innfelt i dørbildet. All elektronikk, batterier og sperreelement for låsfunksjonen er av sikkerhetsmessige hensyn plassert i det innvendige skiltet. Det utvendige skiltet inneholder den berøringsfrie leseenheten og leveres forberedt for montering av oval sylinder for mekanisk nøkkeloverstyring.

Kortleserne i TS 1000 serien er frittstående enheter for styring av port- eller dør-automatikk og/eller en elektrisk låsenhet (f.eks. motor-/solenoidlås, el. sluttstykke eller magnetlås). Kortleserne benytter fast driftsspenning og har en potensialfri reléutgang. Leserne leveres med separat termineringsboks, noe som reduserer risikoen for manipulering.

Skaplås i TS 1000-serien er basert på samme teknologi som kortlåsene og kortleserne. Skaplåsene egner seg godt for kortbasert avlåsning av garderobeskap, medisinskap etc.

Auto Oppdatering er en tilleggsfunksjon i TS 1000 som gjør at kortbrukerne selv oppdaterer sine adgangsrettigheter med hjelp av en eller flere Auto Oppdateringsenheter. Auto Oppdateringsenhetene består av en kortleser og en kontrollenhet som står tilkoblet TS 1000 PC i nettverket.

TS 1000 kortlåser og kortlesere er en del av et off-line adgangssystem som blir administrert av en Windows-basert programvare med norske tekster og menyer. Med "off-line adgangssystem" menes et system der enhetene ikke er kabelmessig knyttet til hverandre, men som samtidig har funksjoner som gjør det mulig å overføre data mellom PC og dører på en enkel måte. I programvaren kan det defineres hvem som skal ha adgang hvor og når. Dette skjer i form av en adgangsmatrise i programvaren.



Operatøren koder kortet med en kortkoder for å knytte det til personen.

Når kortet er kodet, fungerer det automatisk i de dørene du har adgang til.

kombiner gjerne TS 1000 med et ARX On-line adgangssystem!

ARX og RX On-line

Adgangssystemet som gir ubegrenset frihe

ARX og RX er gjennomtenkte, fleksible og sikre adgangssystemer som installeres av en autorisert forhandler.

Kun én leverandør å forholde seg til
– fra dørmiljø til driftsmiljø.



kombiner gjerne TS 1000 med et ARX On-line adgangssystem!



NOEN ARX & RX FUNKSJONER:

- Personstyrt låst/ulåst
- Alarmstyring
- Handikapfunksjon
- Trenerfunksjon
- Rømning
- Overfallsalarm
- Sone *
- Antipassback *
- Slusefunksjon *
- Heisstyring *
- Mine Sider *
- Booking *
- Vaskeromsstyring *
- Foto-ID *
- Registreringsleser *
- Grafisk presentasjon *
- Porttelefon *
- Import og eksport i XML *
- Berøringsfrie kort
- EM, MiFARE og andre
- Plug & Play installasjon

* Bare i ARX

Fremtidsrettet

ARX er et fremtidsrettet adgangssystem basert på industristandarder og åpne grensesnitt. Systemet passer for både små og store virksomheter, fra en til tusenvis av dører.

Moderne teknikk fra dør til server

ARX adgangssystem har komponenter som er utviklet for å passe sammen, og vi har tenkt både på sluttbruker og installatør slik at både installasjon og service kan utføres kjapt og sikkert. Logisk grensesnitt, driftssikre produkter og sikker kommunikasjon.

En del av nettverket

ARX adgangssystem utnytter dagens moderne nettverk og kjører sikker kommunikasjon fra første kontakt – uten ekstra kostnader. IT-avdelingen kan trygt slippe ARX inn i sin infrastruktur, og sikkerhetsansvarlig kan endelig benytte sitt eksisterende nettverk for styring av adgangssystemet, noe som gir god økonomi både ved anskaffelse og over tid.

WEB-server

ARX har i tillegg til vanlig klient basert på Java også innebygd WEB-server som gir mulighet til å laste ned klient fra hvor som helst i nettverket. Kortbruker kan logge seg inn på Mine Sider og endre sin PIN-kode, booke møterom og få beskjeder.

Integrasjon med Galaxy alarm

ARX har full integrasjon med Galaxy FG-godkjente alarmsentraler, og kan også integreres med de fleste alarmsentraler på relénivå.

RX

RX er et system som kan håndtere inntil 16 dører. Programmering skjer enkelt via WEB-server. Enkel oppdatering til ARX.

Import og eksport via XML

ARX har eksport av personopplysninger samt realtime logg. ARX kan også importere personer med adgangrettigheter og man kan åpne dører fra en enkelt web-side.

Import- og eksport modulene benyttes sammen med foto/ID, studentdatabaser (FEIDE) og toppsystemer for alarmpresentasjon. ARX er også kjørt sammen med EC besøkshåndtering og som felles program i overgang fra Solicard RiTA systemer.

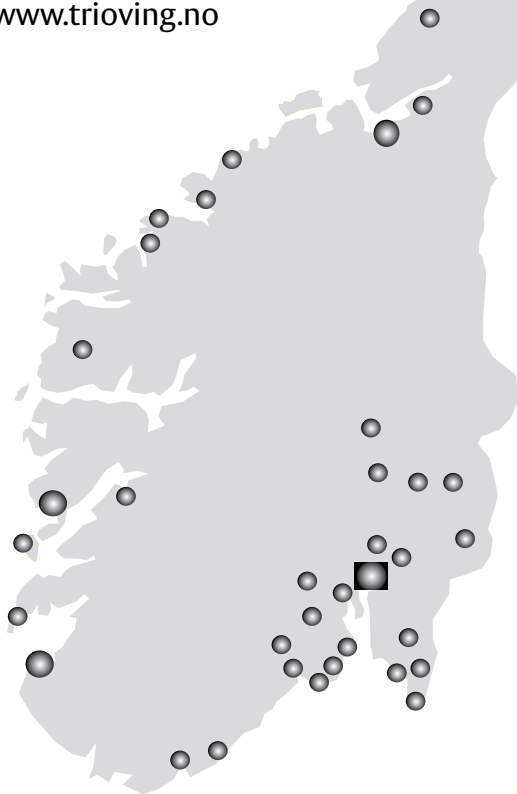


TrioVing a.s
Moss, Oslo, Bergen, Trondheim
Tlf: 69 24 52 00
E-post: post@trioving.no
www.trioving.no

TrioVing a.s har et landsdekkende forhandler- og låsesmednettverk med høy kompetanse.

TrioVing a.s har vært leverandør av adgangssystemer siden 80-tallet og har levert mer enn 2000 slike systemer i Norge.
Ett firma, ett nettverk
– ett samkjørt system.

Se under forhandlere på
www.trioving.no



S/M/C/Trykk: Stens Trykkeri/10.000/10.-2009/5006157

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

TrioVing[®]
ASSA ABLOY