

ARX Adgangssystem

Det komplette adgangssystemet

TrioVing®
ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions





Høy grad av sikkerhet og brukervennlighet – i samme system

Om du velger å investere i et adgangskontrollsystem skal du ikke kjenne deg låst til én løsning, men kunne vokse i ditt system på en veltilpasset måte, og vite at det er fremtidsrettet.

I ARX kan du få et avansert on-line system med høy sikkerhet og en brukervennlig off-line lesere. Vi kaller det tilpasset sikkerhet – riktig sikkerhet på riktig dør. Du får et optimalt sikkerhetssystem som dessuten er kostnadseffektivt.

Man starter oftest med å sikre ytterdørene. Det gir en trygghet at ingen uvedkommende kan ta seg inn når ytterdøren er låst og har alarm. Ofte finnes det imidlertid behov for å øke sikkerheten på dagtid, blant annet på lagre, skolelokaler og kontorer. Med Aperio™ har du mulighet til å bygge ut ARX med kostnadseffektive lesere på innvendige dører.

Sentralene i ARX benytter en måte å kommunisere på som er unik i sikkerhetsbransjen, og som er velprøvd innenfor databransjen. Alle sentralenheter benytter dynamiske IP-adresser, kommuniserer med protokollen SSL/TLS, og bytter automatisk til kundespesifikke krypteringsnøkler i sammenheng med installasjonen. Metoden kan sammenlignes med den måten bankene kommuniserer på. Derfor kan ARX installeres uten sikkerhetsrisiko i bedriftens eller eiendommens eksisterende nettverk, hvilket utgjør en kostnadseffektiv løsning fordi du ikke behøver å opprette et eget nettverk for ditt sikkerhetssystem.

Programvaren i sentralenhetene er dessuten signert, og kan ikke byttes ut med manipulert og/eller usignert programvare.

Den moderne og sikre IT-strukturen med åpne og standardiserte grensesnitt er godt forberedt for integrering av eksterne systemer.

Beslutninger om for eksempel adgang i henhold til skjemaet for dørmiljøet tas av sentralenheten alene.

Det betyr at systemet kan opprettholde sin sikkerhet og funksjonalitet, selv ved et eventuelt kommunikasjonsavbrudd eller et serverproblem. Det innebærer også at ARX belaster nettverket minimalt, idet beslutningene tas i undersentralen.

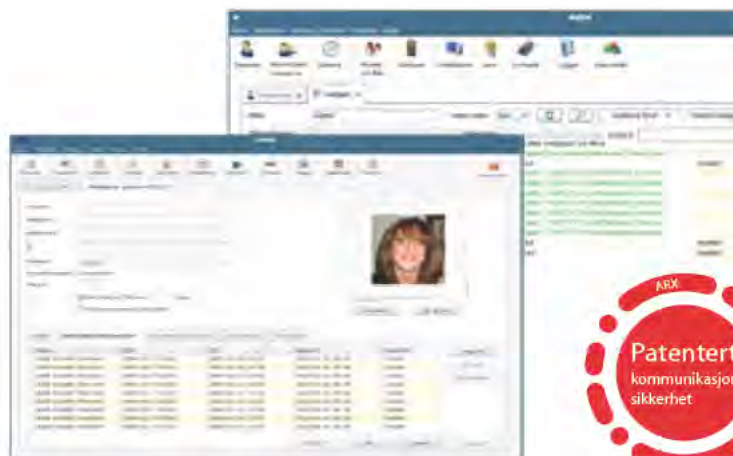
Programvaren i ARX er bygget opp av moduler. Som kunde trenger du aldri installere flere funksjoner enn du behøver. Velg helt enkelt hvilke funksjoner din bedrift har behov for. Dersom bedriften i ettertid vokser og får behov for mer funksjonalitet, er det fullt mulig å komplettere med ønskede funksjoner.

ARX Adgangssystem er i utgangspunktet designet for enkelt å kunne vokse og tilpasse seg endringer i bedriften. Den moderne IT-strukturen med åpne og standardiserte grensesnitt er godt forberedt for integrering med eksterne systemer, slike som innbruddsalarm, bookingsystemer, besøkssystemer, foto-id og systemer for grafisk presentasjon.

ARX Adgangssystem og Galaxy innbruddsalarm er to av sikkerhetsmarkedets ledende systemer. De største fordelene med integreringen er at:

- Integreringen gir en svært effektiv installasjon.
- Fleksibel og enkel alarmstyring fra ARX.
- Samtlige dørkomponenter, slike som lesere, dørkontrollenheter (DAC) etc. kan defineres som alarmpunkter i innbruddsalarmen.

Eiendommer som har et adgangskontrollsystem installert kan på en svært enkel måte installere innbruddsalarm, idet systemene benytter samme kabel og produkter i dørmiljøet. Systemet er fleksibelt å administrere, fordi man fritt kan konfigurere hvilke kortlesere som skal kunne koble alarmen forbi de ulike alarmsonene. Også styringen forenkles fordi store deler av konfigurasjonen i systemet skjer fra ett og samme brukergrensesnitt.





On-line Leser – høyeste nivå av sikkerhet og funksjon

On-line funksjonen i ARX innebærer at adgangsbeslutninger tas av sentralenhetene, og ikke behøver å tas av systemets server.

On-line lesere har hele tiden kontakt med ARX-programvaren i sanntid. På den måten kan du øyeblikkelig

sperre et kort eller se hvem som har passert hvor.

En antipassback-sone gjør at du også kan se hvem som fremdeles befinner seg i bygningen. Leserene kan styres via en statusleser, slik at du får adgang til døren i den perioden du har booket. On-line leserne styrer den elektroniske låsen i døren. Valg av lås gjøres ut fra krav til sikkerhet.

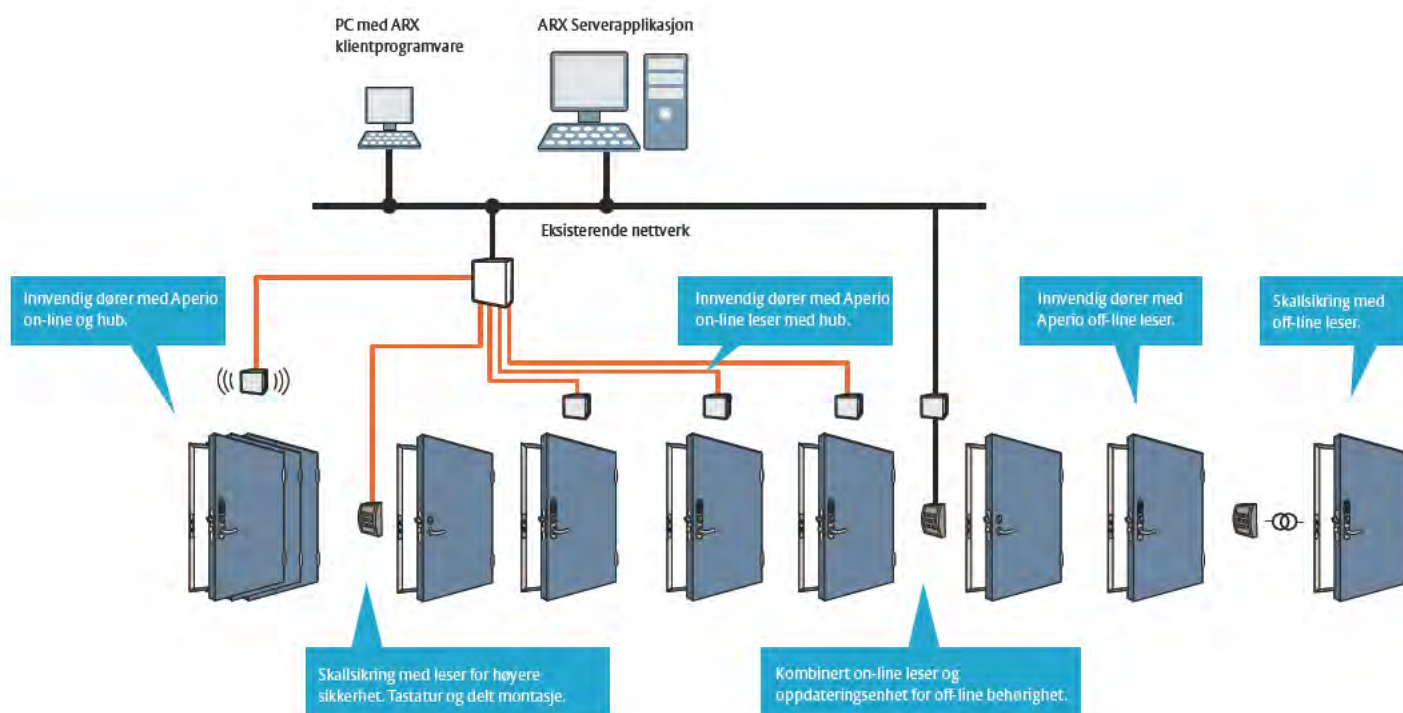
On-line leserne leveres både i kablet og trådløs versjon.

Off-line Leser – stor fleksibilitet

Off-line innebærer at alle adgangsbeslutninger tas i de respektive leserne. De har ingen direkte kontakt med ARX-programvaren, men kommuniserer ved hjelp av lagret data på et MIFARE-kort. Med off-line behøver du ikke trekke kabler i det hele tatt.

Hvor en person skal ha adgang og til hvilke tider, programmeres i utvalgte sektorer når kortet eller brikken vises for en kombinert on-line leser og oppdateringsenhet. Denne overfører også informasjon om batterialarm og låsfeil fra off-line leser til ARX-programvaren når en on-line dør åpnes.

Ved å legge inn en begrenset gyldighetstid og validering av off-line rettigheter, kan sikkerheten enkelt opprettholdes.



Ny generasjon



Pando™ Secure leser for separat montasje
Berøringsfri on-line leser som kobles til en dørkontrollenhet, noe som gir høyest mulig grad av sikkerhet.

- Leseren støtter 13,56 MHz-kortteknologier.
- (MIFARE Classic, MIFARE DESfire, MIFARE Plus, iCLASS og SEOS).
- Kan lese to samtidige kortteknologier.
- Har innebygget Hi-O-støtte.
- Kan konfigureres til å lese enten kun kort eller både kort og kode i overensstemmelse med skjema.
- Optimalisert leseavstand både for kort og brikker.
- Leveres i svart – kan bestilles i 8 andre farger.



Leser for separat montasje
Berøringsfri on-line leser som kobles til en adgangskontrollenhet, noe som gir høyest mulig grad av sikkerhet.

- Leseren finnes for MIFARE Classic og EM kortteknologi.
- Kan lese MIFARE CSN og sektordata samtidig.
- Har innebygd Hi-O-støtte.
- Kan konfigureres til å lese kun kort eller både kort og kode i overensstemmelse med skjema.
- Leseren kan bestilles i svart, sølvgrå eller hvit utførelse.



Berøringsfri on-line leser

- Kan styre konvensjonelle el-låser, samt Hi-O-lås når høyere sikkerhet ønskes.
- Har inngang for åpningsknapp.
- Krever ingen kabeltrekking til sentralenhet.
- Lokal strømforsyning kreves.
- Kan konfigureres til å lese kun kort, kort + kode eller bare kode i henhold til skjema.
- Programmeres via tastaturet.
- Adgangsrettigheter via ARX.

Aperio™ dørbladleser med



Aperio™ elektronisk sylinder
Berøringsfri elektronisk sylinder.

- Leseren leveres for MIFARE Classic, MIFARE Desfire og EM kortteknologier.
- Erstatte eksisterende sylinder, og styrer en mekanisk låskasse.
- Avhengig av hvilken låskasse som velges, låses døren automatisk eller manuelt.
- Passer også for skap, vogner og lignende.
- Lys- og lydsignal viser blant annet åpning og batterivarsel.
- Adgangsrettigheter via ARX.

Kombinert on-line leser og oppdateringsenhet
Kombinert on-line leser og oppdateringsenhet for off-line rettigheter.

- Den består av en MIFARE-leser for kryptert sektoravlesning/skriving og en én-dørssentral.
- Kobles direkte til nettverket.
- Enheten kan enten benyttes til kun å åpne en dør eller både åpne en dør og skrive endringer i off-line rettigheter på kortet.





Berøringsfri on-line leser med innebygd dørkontrollenhet.

- Leseren støtter MIFARE Classic og EM kortteknologier.
- Kobles direkte til en sentralenhet.
- Passer i dørmiljøer, der sikkerhetskravene ikke er av de høyeste.



Dørbladleser for separat montasje

Berøringsfri on-line leser med innebygd dørkontrollenhet og låshus.

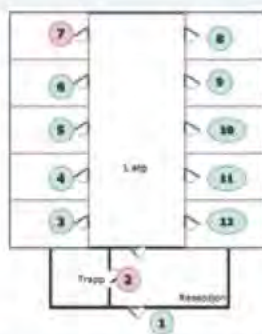
- Leseren støtter MIFARE Classic og EM kortteknologier.
- Passer i dørmiljøer, der man vil unngå å montere leseren på veggen av estetiske eller tekniske hensyn.
- Gir relativt høy sikkerhet, da all intelligens er montert på innsiden av døren.
- Kobles direkte til en sentralenhet.



Porttelefon

En brukervennlig porttelefon med innebygd berøringsfri leser.

- Kan benyttes som kodelås.
- Porttelefonen støtter MIFARE Classic og EM kortteknologier.
- Liste over beboere/ansatte kan presenteres i displayet.
- All administrasjon skjer i ARX-programvaren.

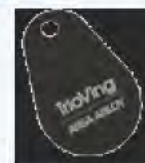


Statuspanel

Viser rød lysdiode for dører (eller andre komponenter i systemet) som trenger en sjekk.

Statusleseren plasseres typisk på innside av dører som naturlig er siste utpassering/første innpassering. Her får du raskt oversikt over at alt fungerer som det skal.

Passer bra til skoler og kontorbygg der det er naturlig at man tar en sjekk før man forlater bygget. Panelet kan vise status for 15 dører eller for eksempel undersentrales i systemet, og man kan installere så mange paneler man har behov for. Benyttes sammen med Triggermodul i ARX.



TrioVing kodebærere

Vi i TrioVing har levert sikre og patenterte nøkler i mange tiår. Derfor er det naturlig for oss å sikre at kortene eller nøkkelbrikkene vi leverer til adgangssystemer er sikre og holder god kvalitet.

Det gjør vi gjennom et nært samarbeide med de største leverandørene på markedet, og gjennom strenge kvalitetskontroller.

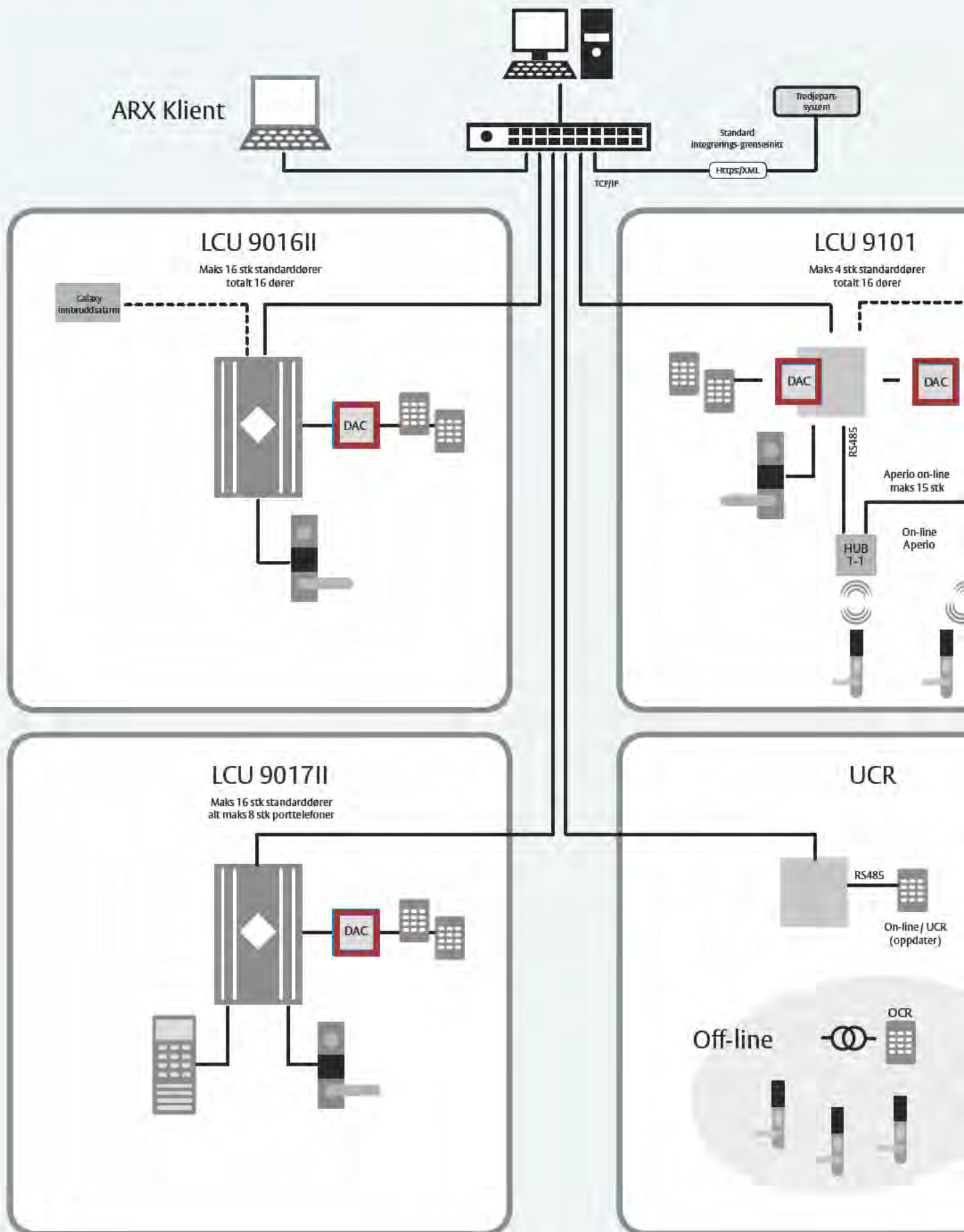
Ikke glem å spørre oss neste gang du skal bestille kodebærere til ditt system.

ARX adgangssystem

ARX Server

Finnes i 32- eller 64-bits versjon

ARX Klient



Hi-O™ – smart teknologi gir lavere kostnader

Standardisert teknologi for dørmiljøer

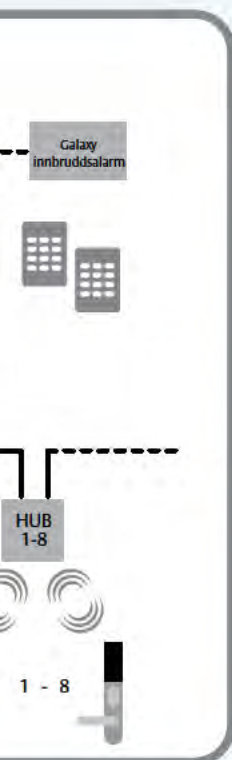
Hi-O™ innebærer at alle enheter i et dørmiljø snakker "samme språk". Det betyr smidigere installasjon og feilsøking, noe som gjør at produktene i og omkring døren får et lengre liv. I sin tur betyr det at eieren av eiendommen får bedre nattesøvn. Ettersom produktene automatisk fungerer bedre sammen og rapporterer om eventuelle feil, kan man som kunde føle seg tryggere med Hi-O™.

Alle Hi-O™-enhetene i et dørmiljø har innebygd intelligens for å kunne dele kryptert informasjon med andre Hi-O™-enheter. Hver enhet rapporterer sin status og sine egenskaper til de andre enhetene for at åpning av døren skal skje så smidig som mulig hver eneste gang. Hi-O™-funksjon er innebygd i de fleste produktene som benyttes i ARX adgangssystem i dag, og flere produkter med Hi-O™ utvikles hele tiden.

Forebyggende vedlikehold

Hi-O™ tilbyr detaljert informasjon om hver enhet for på denne måten å forenkle planlagt og målrettet vedlikehold, dersom behov for dette skulle oppstå.

For eksempel kan en tekniker enkelt sette seg inn i systemets funksjon, oppdage eventuelle problemer, forberede service og til slutt bytte enheter med feil før de går helt i stykker – totalt sett resulterer alt dette i lavere kostnader og at dørmiljøet fungerer til enhver tid.

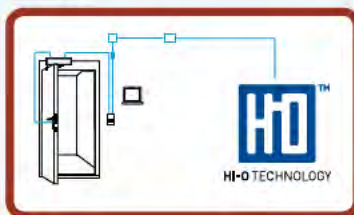


Delt løsning

DAC



Hi-O™



Pando Secure



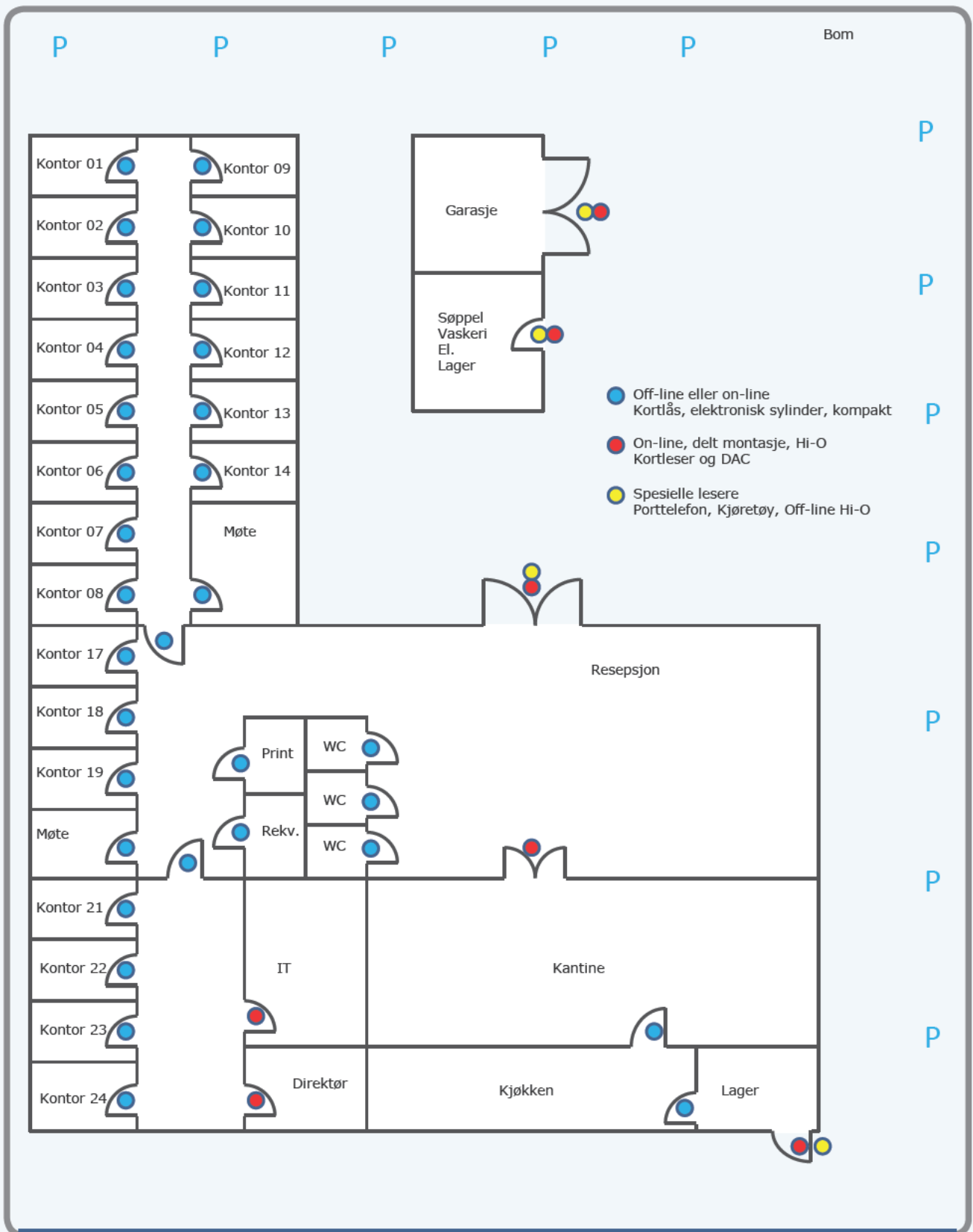
Kompakt løsning



Spesielle lesere



Forslag til dør løsninger



Delt løsning - høy sikkerhet



Kompakt løsning - høy komfort

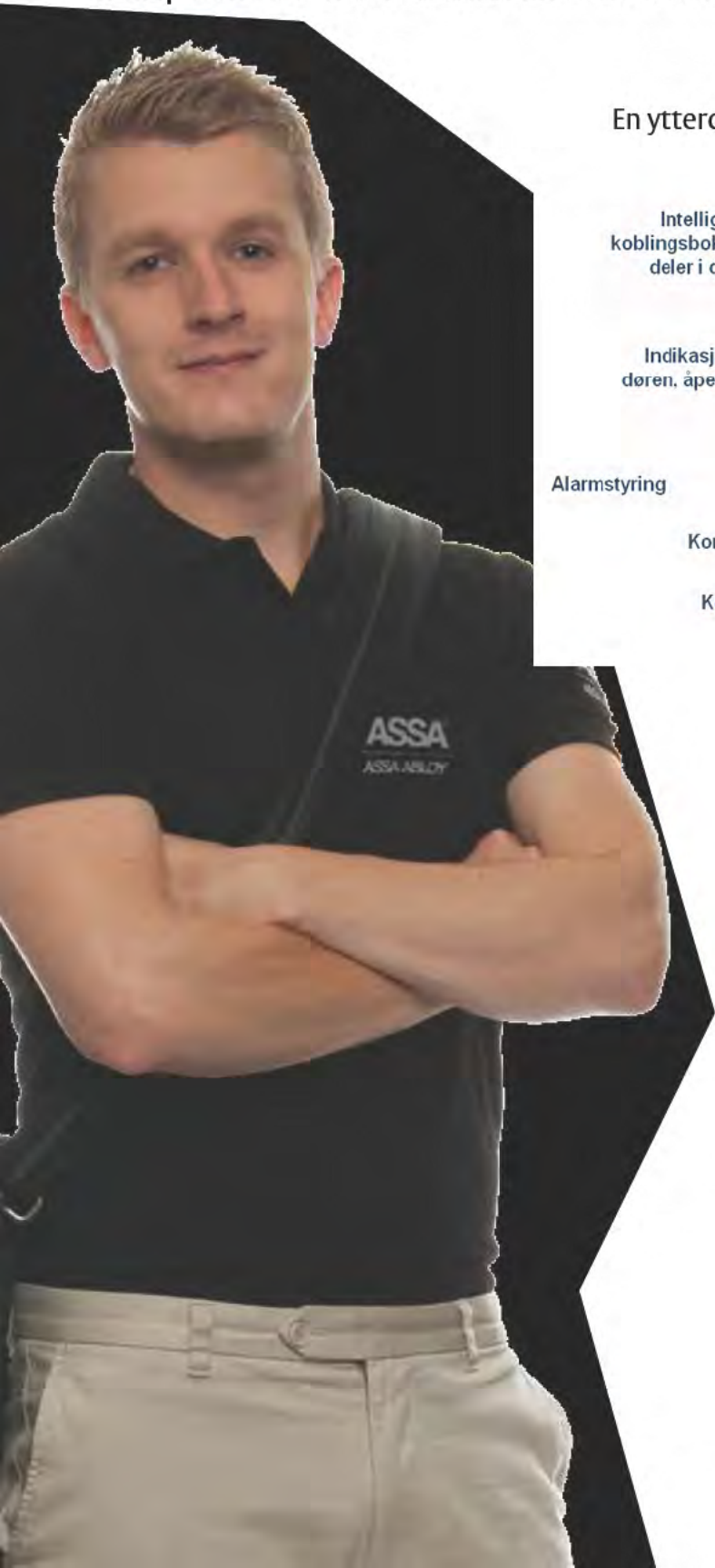


Spesielle lesere

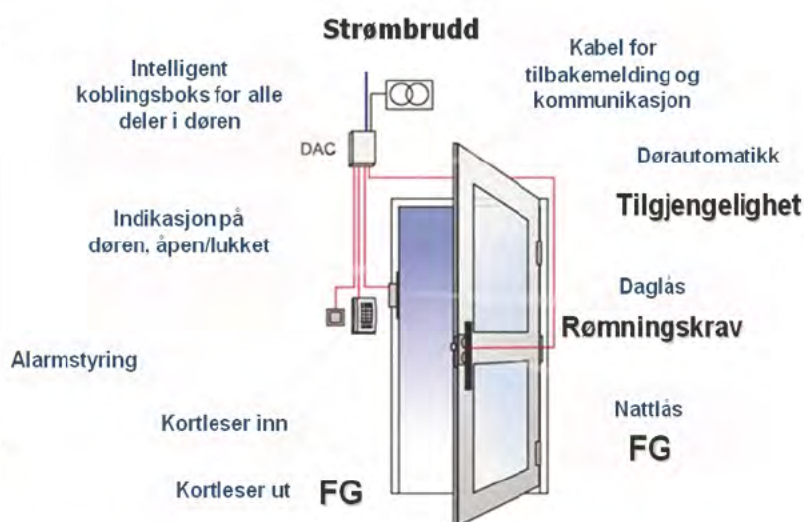




Få ditt anlegg installert av en autorisert ARX-forhandler med lokal kompetanse. Vi har forhandlere over hele landet.



En ytterdør skal tilfredsstillе mange krav og ønskede funksjoner



Med ARX er dette enkelt å få til. Det vil være enklest for deg som sluttbruker å ha én som tar seg av hele dørmiljøet ved problemer.

Oppgrader og hold ditt anlegg ved like

Servicekontrakt med årlig oppfølging av dørmiljø og fornyelse av programvarer vil sørge for at du har et optimalisert anlegg som du kan stole på år etter år. Siste versjon av programvare vil også sikre god driftssikkerhet og at vi kan gi deg god service.

Våre forhandlere har sagt følgende om ARX:

- Stabilt, brukervennlig, fleksibelt og fremtidsrettet.
- Norsk programvare, kryptert kommunikasjon.
- Dekker de fleste behov.
- Bra for virksomheter med flere bygg.
- Driftssikkert og enkel feilsøking.
- Mulighet for kombindert On- og Off-line.



Valg av sikkerhet og funksjon for dørmiljøet

ARX

Du har følgende dørmiljøer:	Ytterdører og dører til sikre områder. Avansert dørmiljø med: • Alarmstyring • Dørautomatikk	Utvendig dør/port med lavere krav til sikkerhet. Innvendige dører hvor man ønsker en Leser On-line	Innvendige dører hvor utstyret monteres direkte i /på dør og drives med batteridrift On-line	Innvendige dører hvor utstyret monteres direkte i /på dør og drives med batteridrift Off-line	Utvendig og innvendig dør som driftes Off-line
Brukerfrekvens	Høy	Høy	Middels/Lav	Middels/Lav	Høy
Du bør velge	On-line trådbunden veggleser med delt montasje	On-line trådbunden veggleser med kompakt montasje	On-line Aperio via HUB	Off-line Aperio via oppdateringsenhet	Off-line Aperio via oppdateringsenhet
Produkt:	DAC og Leser (delt)	PCR, DBL*	E100, C100	E900, C900	OCR55

Følgende krav eller ønsker om funksjoner som komponentene kan oppfylle:

Høy sikkerhet	Ja	Nei	Nei	Nei	Ja
FG-krav	Ja	Nei	Nei	Nei	Nei
Bruk av PIN	Ja	Ja/Nei*	Ja	Nei	Ja
Alarmstyring	Ja	Ja/Nei*	Nei	Nei	Nei
Kortleser begge sider	Ja	(Leser begge sider betyr 2 dører i systemet)	Nei	Nei	Ja
Mulighet for rømning	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
...tilbakerømning	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Logg av gyldige passeringer	I realtid PIN må benyttes	I realtid PIN må benyttes	I realtid PIN må benyttes	Nei (lokal logg i døren)	Nei
Logg av dørmiljø (alarmer)	Ja	Ja	Batterialarm	Batterialarm via kortet	Nei
Endring av adgangsrettigheter	Umiddelbart	Umiddelbart	Umiddelbart	Via oppdateringsleser og personens kort	Via oppdateringsleser og personens kort
Skjermstyrt ulåst	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fjernstyrt ulåst	Ja	Ja	Nei	Nei	Nei
Skjermstyrt adgang	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Andre hensyn å ta:

Kabling til dør	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja
Inngrep i dør/karm	Ja	Ja	Nei	Nei	Ja
Strømforsyning	Batteribackup eller lokal strømforsyning	Batteribackup eller lokal strømforsyning	Batteridrift (inntil 40 000 åpninger)	Batteridrift (inntil 40 000 åpninger)	Batteribackup eller lokal strømforsyning
Leserteknologi	MIFARE, EM	MIFARE, EM	MIFARE, EM, Desfire, iCLASS	MIFARE	MIFARE

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

TrioVing[®]
ASSA ABLOY

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