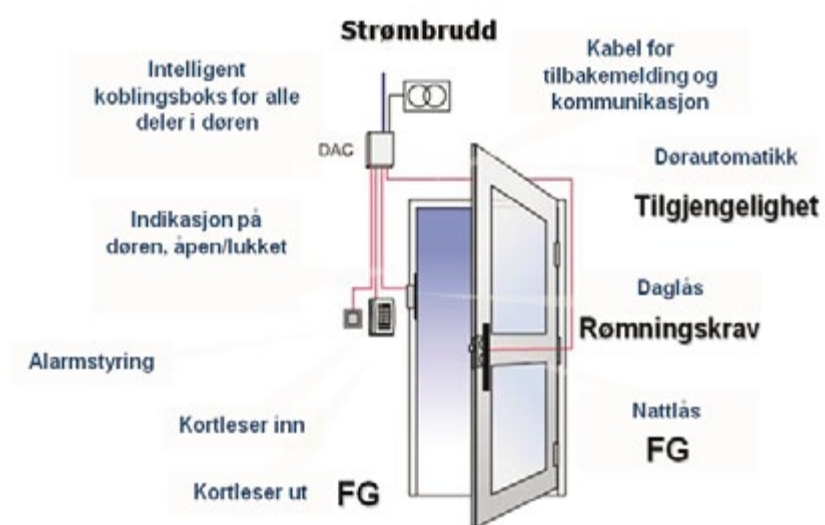


Få ditt anlegg installert av en autorisert ARX-forhandler med lokal kompetanse. Vi har forhandlere over hele landet.



En ytterdør skal tilfredsstille 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 programvare 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 forhandlerne har sagt følgende om ARX:

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

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.

ARX

Adgangssystem med on- og off-line dører

TrioVing[®]
ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions



TrioVing Adgangssystemer

TrioVing har over lengre tid vært en betydelig leverandør av elektroniske adgangssystemer i Norge.

Vi har til nå levert over 60 000 dører med kortlesere, både on-line og off-line. Av disse er mer enn 20 000 dører styrt av ARX som denne brosjyren vil gi deg et overblikk over.

Komplette løsninger av både elektronikk og mekanikk kan tilbys, og våre løsninger passer både til 1-dørs bygg og store universiteter eller multinasjonale selskaper. Vi har løsninger for lokaler uten nettverk, og til de som ønsker helintegreerte løsninger med alarm, porttelefon og bookingsystem. Hvilken løsning du velger vil avhenge av din virksomhet, krav til sikkerhet og kostnad. TrioVing har løsningen.

ARX - Høy sikkerhet og stor bekvemmelighet

Det er sjeldent at samme løsning passer på alle dører i et adgangssystem. Det kan bli kostbart eller føre til høy eller lav sikkerhet på dørene. Kombinerte og tilpassede sikkerhetsløsninger er derfor mer aktuelle enn noen gang.

I ARX får du et avansert on-line system med høy sikkerhet sammen med off-line lesere med høy bekvemmelighet. Vi kaller det tilpasset sikkerhet; riktig sikkerhet på riktig dør. Du får et optimalt system som også er kostnadseffektivt.

Når du velger å investere i et adgangssystem skal du ha noe som er fremtidsrettet, og som kan utvides på en smidig måte.

Fordeler med ARX

ARX adgangssystem gir deg:

- Et adgangssystem tilpasset virksomheten.
- Lokal support i nært samarbeid med våre forhandlere.
- En langsiktig investering.
- Et fleksibelt system som kan vokse og oppgraderes i takt med din virksomhet.
- Høy sikkerhet sammen med vårt øvrige sortiment.
- Brukervennlige produkter som forenkler tilværelsen og øker din trygghet.

Sikkerhet i ARX

Da ARX ble utviklet fokuserte vi på sikkerhet og krav til kostnadseffektivitet. Sentralene i ARX kommuniserer på en måte som er unik i sikkerhetsbransjen, men velprøvd i databransjen. Alle sentraler i ARX benytter dynamiske IP adresser og utveksler automatisk krypteringsnøkler når informasjon overføres. Det kan sammenlignes med måten bankene kommuniserer på. Derfor kan ARX, uten sikkerhetsrisiko, installeres i foretakets eksisterende nettverk. Det gir en kostnadseffektiv løsning da man ikke nødvendigvis trenger å bygge opp et unikt nettverk for eget sikkerhetssystem.

Sikkerheten i ARX bygges opp av administratorene slik at brukerne får ulike rettigheter og pålogging.

ARX's moderne og sikre IT-struktur, med åpne og standardiserte grensesnitt, er vel forberedt for integrasjon med andre systemer.





Hva kan ARX tilby deg?

Med ARX investerer du i et grunnsystem som du bygger ut. Systemet har mulighet for å håndtere mange interne moduler samtidig som for eksempel alarm, booking av møterom og idrettsanlegg, foto ID, besøk, med mer.

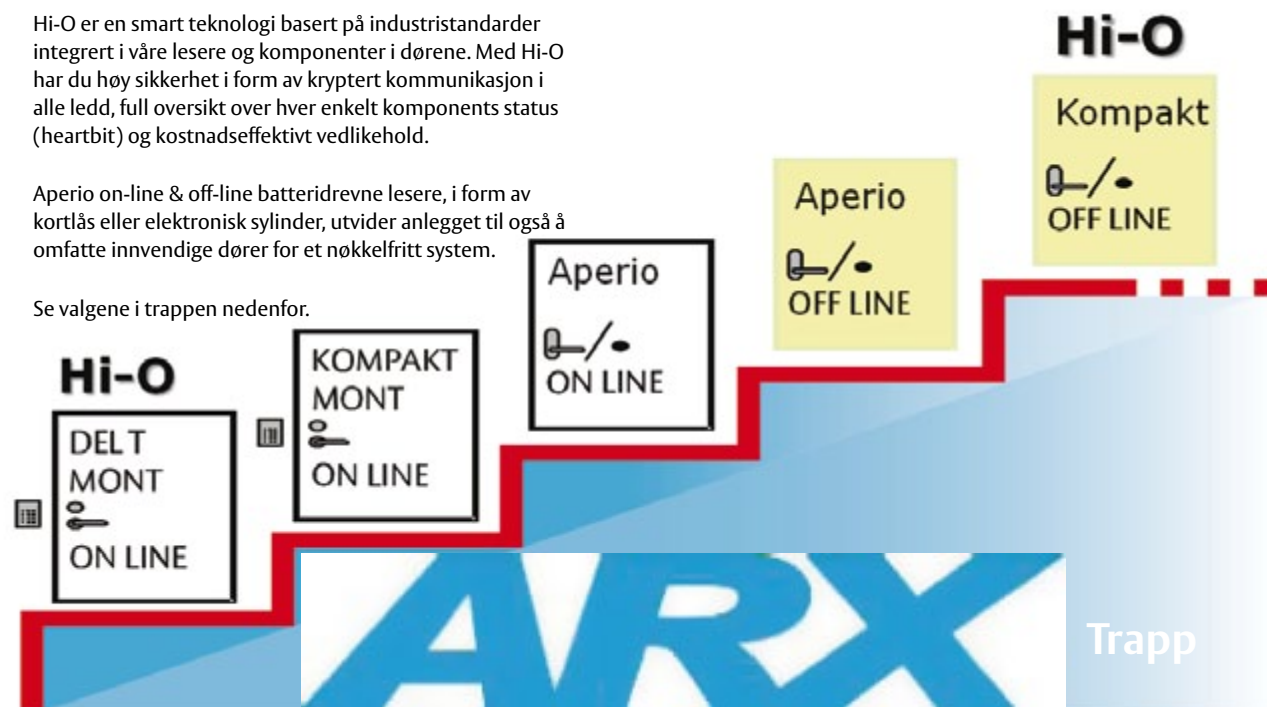
ARX har patentert kryptert kommunikasjon og moderne IT-struktur med åpne og standardiserte grensesnitt. Med ARX blir det derfor lett og sikkert å administrere mange bygg og lokasjoner spredt over geografiske områder.

ARX åpner for fleksible og forskjellige løsninger i et og samme system. Ytterdører med høy sikkerhet kombinert med kostnadseffektive løsninger for innvendige dører. On-line sammen med off-line i ARX gir også mulighet for et nøkkelfritt system der kun kort eller brikker deles ut til brukerne av bygget.

Hi-O er en smart teknologi basert på industristandarder integrert i våre lesere og komponenter i dørene. Med Hi-O har du høy sikkerhet i form av kryptert kommunikasjon i alle ledd, full oversikt over hver enkelt komponents status (heartbit) og kostnadseffektivt vedlikehold.

Aperio on-line & off-line batteridrevne lesere, i form av kortlås eller elektronisk sylinder, utvider anlegget til også å omfatte innvendige dører for et nøkkelfritt system.

Se valgene i trappen nedenfor.



Velg utstyr og løsning på dørene etter behov.

5 fordeler med ARX

- Lett og sikkert å administrere flere geografisk spredte bygg
- Unik oppbygning med on-line og off-line lesere i samme system
- Enkel integrasjon med andre systemer for booking, alarm, besøk, foto-ID og grafisk presentasjon.
- Stor flora av produkter tilpasset en rekke ulike miljøer og behov.
- Moduloppbygd programvare som velges etter behov.



Høyeste sikkerhet og funksjon med en on-line leser

Sikkerhet er innebygd som standard i ARX, og bygger på de prinsipper som internetbanker benytter. ARX passer derfor utmerket for større bedrifter som har kontor på flere lokasjoner.

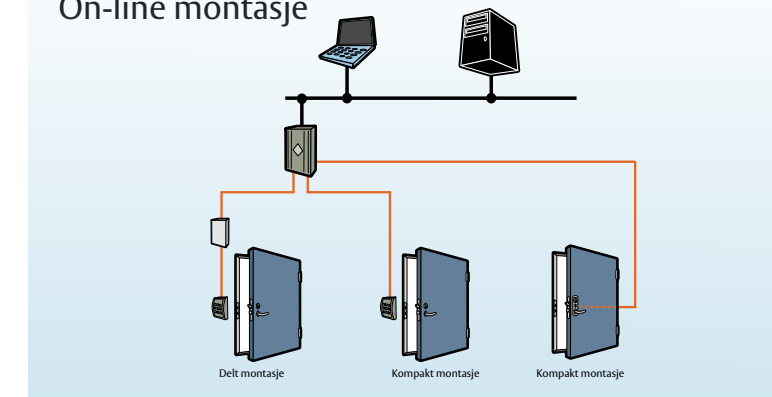
On-line funksjonen i ARX innebærer at beslutning om adgang tas av sentralen, og systemets server trenger ikke belastes. Adgangsrettigheter kan legges til og tas bort i realtid, og hendelser og status vises når de skjer. Et kort blir sperret med et tastetrykk. Altså et fleksibelt system.

Ved en on-line dør kan man slå av og på alarm, sette døren ulåst med kortet og gi adgang bare med en kode.

Man styrer sikkerhetsnivået på dørene fra systemet. Ønsker man å variere graden av sikkerhet i løpet av et døgn eller i løpet av en uke, lar systemet deg lett gjøre det.

Man kan også enkelt gjøre unntak i et standard oppsett direkte fra en klient. Unntaket hopper tilbake til normalen etter at det er utført.

On-line montasje



5 fordeler med on line-lesere

- Adgangsrettighet legges til og tas bort i realtid.
- Hendelser og status vises i realtid.
- Alarm kan slås av samtidig som du åpner døren.
- Valgbart sikkerhetsnivå for døren - kan også fjernstyres fra pc'en.
- Valg av delt eller kompakt montasje avhengig av krav til sikkerhet og kostnad.

Aperio – åpner muligheter for kostnadseffektiv utbygging

Når man investerer i et adgangssystem starter man vanligvis med å sikre ytterdører og fellesdører. Det gir en trygghet når uvedkommende ikke kan ta seg inn i bygget når ytterdøren er låst og alarmen er på.

I noen bedrifter er det også behov for å sikre dører for uønskede på dagtid. Dette kan være lager, forelesningsrom eller kontorer som ikke krever like høy sikkerhet og mange funksjoner som en tradisjonell on-line dør. Kostnader og grad av inngrep og ulemper ved installasjonen kan også være avgjørende.

Med Aperio kan man bygge ut ARX med kostnadseffektive lesere på innerdører – on-line eller off-line. En Aperio enhet kan installeres i døren uten kabel eller inngrep, og den har batteridrift.

Aperio on-line – leser i døren kommuniserer trådløst til en HUB enhet over døren. Hub'en har direkte kommunikasjon med ARX.

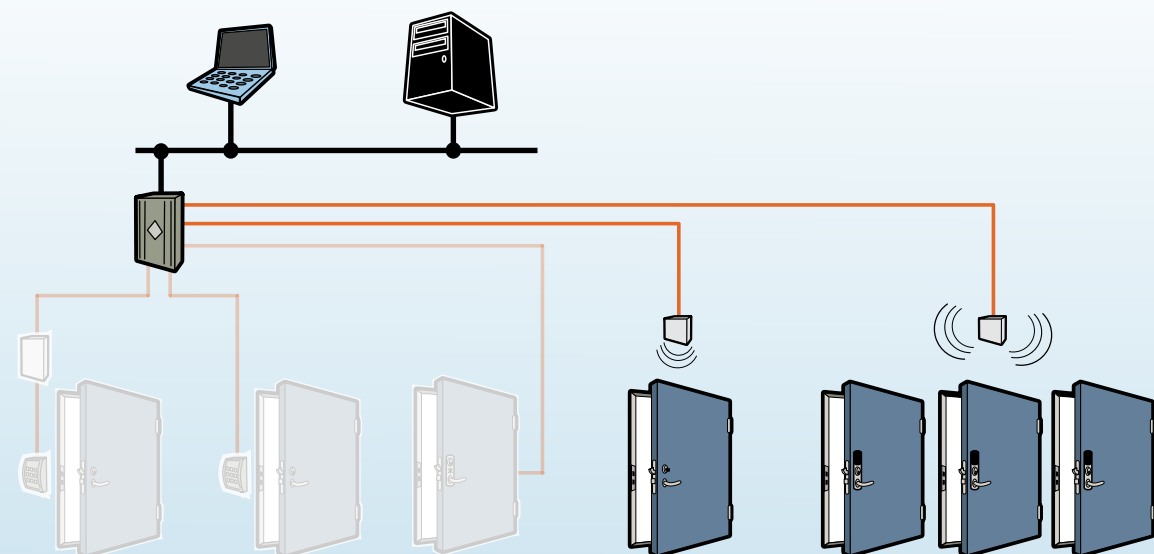
Aperio off-line – leser i dør kommuniserer med ARX via kortet. Det er derfor ikke nødvendig med kabel ut til døren eller plass i undersentral. Endring i adgangsrettigheter legges automatisk på kortet via on-line kortleser. Batteristatus fra dørene "sladrer" på kortet og registreres i systemet via on-line leser. Logg kan hentes ut direkte fra døren.



5 fordeler med on-line Aperio

- Alle endringer i adgangsrettigheter skjer omgående.
- Kortet sperres direkte via ARX.
- Alle passeringer logges (i hht. Datatilsynet).
- Batteridrevne lesere uten behov for kabel i dør.
- Ingen inngrep i døren.

Aperio on-line montasje



Stor fleksibilitet

Off-line betyr at alle beslutninger tas av kontrollenheten i døren.

Off-line døren sjekker om den finner sin egen identitet på kort/brikke og om kort/brikke ellers er gyldig. På bakgrunn av dette får personen adgang.

Hvilken off-line dør og når en person skal ha adgangsgjennomgang, programmeres som vanlig i ARX og sendes ut til en on-line oppdateringsleser. Den fungerer også som en vanlig dør samtidig som den oppdaterer og validerer kortene. Når døren benyttes blir kort/brikke oppdatert med riktig adgang for off-line dørene.

Kort/brikke får en begrenset gyldighetstid i off-line dørene. Personen må derfor innom en oppdaterer med jevne mellomrom (valgbart i systemet) for at kort/brikke skal opprettholde sin validering. Dette som en sikkerhet. Ved behov for å erstatte et tapt kort raskt, vil det nye kortet ta med seg identiteten til det gamle og legge det i sperrelisten til døren. Det gamle vil da ikke virke lenger.

Dersom en dør har lav batterikapasitet vil den varsle når noen får adgang. Den vil også sladre til kort/brikke som igjen rapporterer inn i ARX via en oppdateringsleser.

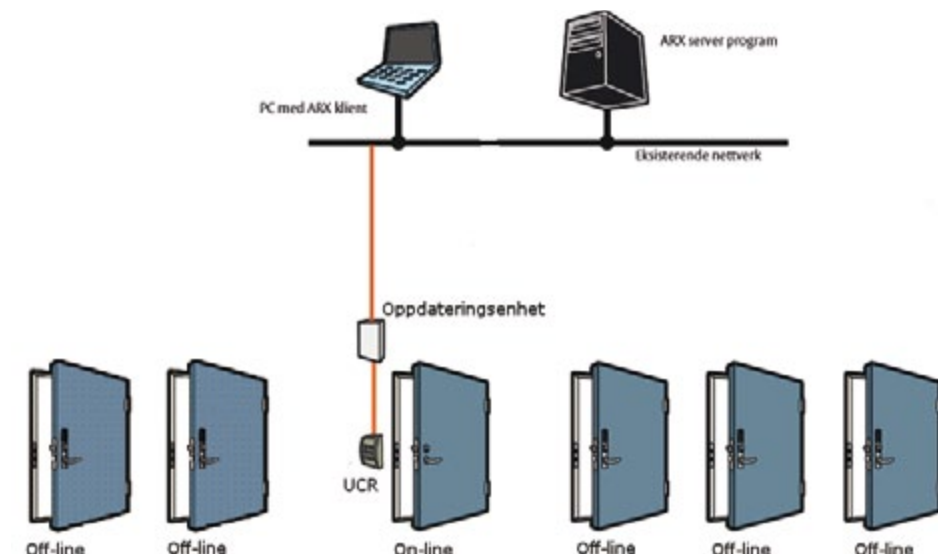
Lokal logg fra off-line dør kan hentes med PAP verktøyet som også benyttes til å idriftsette dørene.

5 fordeler med Aperio off-line

- Kostnadseffektiv installasjon uten behov for kabelstrekk.
- Gir mulighet for nøkkelfritt system der man kun deler ut kort/brikker.
- Adgangsrettighet oppdateres automatisk ved passering av en on-line dør.
- Enkelt å flytte leseren til annen dør. Ingen inngrep – ingen kabel.
- Beslutning om adgang tas direkte i leseren.



Aperio off-line montasje



Hi-O Smart teknologi gir lavere kostnader

Standardisert teknologi sikrer dørmiljøer

Hi-O tilbyr smidigere spesifikasjon, enklere installasjon og feilsøking. Dette resulterer i sikrere drift og lenger livslengde på produktene i og rundt døren. Byggeier kan ta det med ro.

Alle Hi-O enheter i et dørmiljø kommuniserer med hverandre og deler informasjon via krypterte signaler. Hver enhet rapporterer sine egenskaper og status med de andre enhetene for en optimalt fungerende dør. Alle komponenter kobles likt via 4-tråds kabel, og det er ikke behov for ekstra releer eller spesielle koblinger i et komplisert dørmiljø. Enhetene organiserer dette seg imellom på en intelligent måte. Låsen må låse opp før dørautomatikk starter.

Hi-O gjenspeiles også i ARX programvaren hvor alle komponenter viser status med heart beat detaljer og versjon på komponenten. Man får også statistikk over hvor mange ganger døren er blitt åpnet. Det er derfor enkelt å planlegge vedlikehold og lett å lese ut hvilken komponent som eventuelt må byttes.

3 fordeler med Hi-O

- Samme kobling/kabling på alle komponenter.
- Ikke behov for spesialkoblinger og ekstra releer.
- Sikker kryptert kommunikasjon mellom komponentene i dørmiljøet.
- Hver komponent rapporterer sin status til ARX kontinuerlig, noe som forenkler forebyggende service og sikrer driften.



**Lesere for delt montasje**

Leser for delt montasje finnes i flere leserteknologier, samt Hi-O, tilpasset kundens behov. Leserne tilkobles en DAC dørkontrollenhet for å gi høy sikkerhet og mange tilkoblingsmuligheter av komponenter rundt døren. Velg mellom sort, hvit og sølvgrå utførelse, bakgrunnsbelyste rustfrie taster og lyssymboler for drift, alarmstatus, kode/PIN og gyldig – ugyldig adgang.

**On-line lesere for kompakt montasje**

Leser for kompakt montasje finnes i flere leserteknologier tilpasset kundens behov. Denne typen lesere benyttes der det er lavere krav til sikkerhet, og de har tilkobling av ellås, utpasseringsknapp og magnet-kontakt direkte i leseren. Velg mellom sort, hvit og sølvgrå utførelse, bakgrunnsbelyste rustfrie taster og lyssymboler for drift, alarmstatus, kode/PIN og gyldig – ugyldig adgang.

**Off-line lesere for kompakt montasje**

Leser for kompakt off-line montasje har Mifare leserteknologi og Hi-O grensenitt. Leserne har tilkobling for Hi-O komponenter for høy sikkerhet, samt inn- utganger for tradisjonelle låser direkte i leseren. Dette er spesielt nyttig når kravet til sikkerhet er lavere. Disse leserne benyttes ved stor trafikk og der det er naturlig å benytte lesere i stedet for kortlås/elektronisk sylinder. Leserne finnes i sort, hvit og sølvgrå utførelse, har bakgrunnsbelyste rustfrie taster og lyssymboler for drift, alarmstatus, kode/PIN og gyldig – ugyldig adgang.

**On-line DBL**

Leser innebygd i ytterskilt for montering direkte i dør. Kombinert med medfølgende ellås og tilkobling i innerskilt for høyere sikkerhet. Kortlåsen benyttes der man ikke har behov for tastatur og hvor man ikke vil ha lesere på vegg. Finnes i utførelser med forskjellig leserteknologi, og for dører med og uten alarm. Vrider innside gir alltid utpassering.

**On-line porttelefon og lesere for kompakt montasje**

Porttelefon for ARX med display og innebygd kompakt berøringsfri lesere. Porttelefonen kan også brukes for kodelås. Display viser liste over beboere eller ansatte man kan kontakte. Porttelefonsystemet administreres i ARX, og døren blir en integrert del av adgangssystemet. Beboer eller ansatt svarer på sin vanlige telefon.

Aperio on-line og off-line kortlås

Batteridrevet berøringsfri kortlås for off-line i ARX eller tilknytning trådløst til en HUB on-line i ARX/RX og andre systemer. Kortlåsen styrer en vanlig mekanisk låskasse. Installasjonen krever ingen ekstra utfresning i døren. Leser leveres med forskjellige teknologier og indikerer adgang med lys og lyd, og varsler lokalt og sentralt når standard fotobatteri bør byttes. Inntil 40 000 åpninger, inntil 3 år.

**Aperio on-line og off-line elektronisk sylinder**

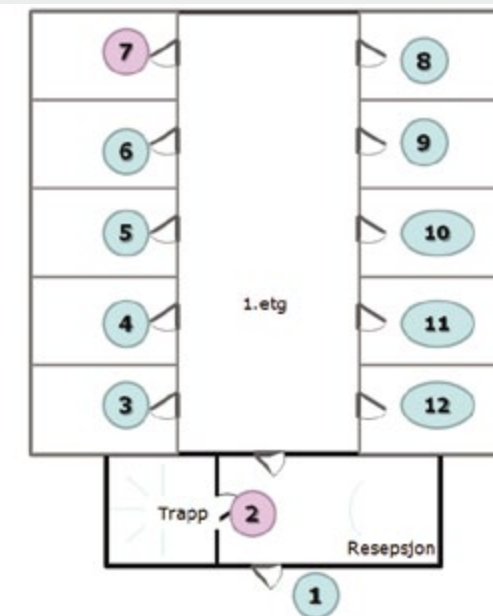
Batteridrevet berøringsfri elektronisk sylinder (knob) for off-line i ARX eller trådløst tilknytning til en HUB on-line i ARX/RX og andre systemer. Elektronisk sylinder erstatter en vanlig sylinder og styrer en mekanisk låskasse. Installasjonen krever ingen ekstra utfresning i døren. Sylindere leses leveres med forskjellige teknologier og indikerer adgang med lys. Varsler lokalt og sentralt når standard fotobatteri bør byttes. Inntil 40 000 åpninger, inntil 3 år.

Kombinert on-line lesere og oppdaterer


Leser og undersentral som fungerer som en vanlig kortleserdør samtidig som den oppdaterer kortene for off-line dører. Enheten tilknyttes direkte i nettverket. Endringer i adgangrettigheter lastes ned til denne, og når brukeren benytter døren, blir kortet samtidig oppdatert med ny informasjon. Denne leseren tar også status tilbake fra kortene dersom en dør har dårlig batteri.











**Statuspanel**

Viser rød lysdiode for dører (eller andre komponenter i systemet) som trenger en sjekk. Statusleseren plasseres typisk på innsiden 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 undersentraler i systemet, og man kan installere så mange paneler man har behov for. Benyttes sammen med Triggermodul i ARX.



Hvilken sikkerhet, og hvilke behov kan ARX ACCESS dekke?



Sikker Delt løsning Hi-O	Enkel – rimelig Kompakt	Enkel – rimelig Kompakt Batteridrift	Enkel – rimelig Kompakt Batteridrift	Enkel - rimelig Sikker løsning Hi-O
				
				
Separat DAC på innsiden.	Kompakt med DAC innebygget i leser.	Kabel frem til HUB over dør.	Ingen kabling.	Ingen kabling.

Du har følgende dørmiljøer:	Ytterdører og dører til sikre områder. Avansert dørmiljø med: <ul style="list-style-type: none"> 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 har følgende krav eller ønsker om funksjoner som komponentene oppfyller:

Høy sikkerhet FG-krav	JA	NEI	NEI	NEI	JA
Bruk av PIN	JA	JA	NEI (E100 kommer med PIN)	NEI	JA
Alarmstyring	JA	JA	NEI	NEI	NEI
Kortleser begge sider	JA	(leser begge sider betyr 2 dører i systemet)	NEI	NEI	JA
Mulighet for rømning ..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 Skjemastyrte ulåst	Umiddelbart	Umiddelbart	Umiddelbart	Via oppdateringsleser og personens kort	Via oppdateringsleser og personens kort
Fjernstyrt ulåst	JA	JA	JA	JA	JA
Skjemastyrte adgang	JA	JA	JA	JA	JA

Andre hensyn å ta:

Kabling til dør	JA	JA	JA	NEI	NEI
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



ARX - en oversikt

