



ASSA ARX Säkerhetssystem

ASSA[®]
ASSA ABLOY

Ett system med larm och passerkontroll

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions



ASSA ARX är ett säkerhetssystem med larm och passerkontroll

När du väljer att investera i ett säkerhetssystem, ska du inte känna dig låst vid en lösning utan kunna växa i ditt system på ett väl anpassat sätt och även veta att det är framtidssäkert.

ASSA ARX, ett kombinerat larm- och passersystem som skapar säkerhet och trygghet i de flesta typer av anläggningar, från mindre upp till stora och komplexa, geografiskt spridda anläggningar. Larmenheter i systemet är godkända och intygade enligt SSF1014, utgåva 4, för larmklass 3/4.

Med ASSA ARX får du ett avancerat online-passersystem med hög säkerhet tillsammans med offline-läsare med stor bekvämlighet. Vi kallar det anpassad säkerhet, rätt säkerhet på rätt dörr. Resultatet blir ett optimalt passersystem för alla dörrar i ditt system, för såväl dörrar i skalskydd som innerdörrar.

Centralenheterna i systemet har ett sätt att kommunicera som är unikt i säkerhetsbranschen men väl beprövat inom databranschen. Alla centralenheter använder krypterad kommunikation och kommunicerar med protokollet SSL/TLS och byter automatiskt till kundunika kryptonycklar i samband med installationen. Metoden kan jämföras med det sätt som bankerna kommunicerar på.

ASSA ARX kan installeras i företagets eller fastighetens befintliga nätverk. Programvaran i centralenheterna är signerad och kan inte bytas ut mot manipulerad och/eller osignerad programvara.

Beslut om exempelvis tillträden i dörrmiljöer sker autonomt av centralenheten. Det innebär att systemet kan upprätthålla samma säkerhet och funktionalitet även vid eventuella kommunikationsavbrott eller serverproblem.

Kortläsarna i ASSA ARX kan användas för både larmhantering och passerkontroll, vilket ligger till grund för en mycket kostnadseffektiv installation, med minimalt antal systemenheter och kabeldragning.

Mjukvaran är uppbyggd av funktionsmoduler. Som kund väljer du vilka funktioner din verksamhet har behov av. Om verksamheten förändras är det fullt möjligt att komplettera med fler funktioner allt eftersom.

Användargränssnittet är mycket användarvänligt. All administration för larm och passerkontroll sker från ett och samma system och användargränssnitt, vilket skapar trygghet och ger kontroll.

När du väljer ASSA ARX får du en smart och flexibel helhetslösning för passerkontroll och larm i ett och samma system.

ASSA ARX – ett öppet system som skapar valmöjligheter och är en bra investering

ASSA ARX förenar bekvämlighet, säkerhet och öppenhet. Våra kunder har lyft fram just öppenheten som en mycket viktig faktor när de valt ASSAs säkerhetssystem. ASSA ARX kan enkelt integreras med överordnade grafiska presentations-, boknings-, korttillverknings-, personalsystem med flera. ASSA ARX är ett system som är tillgängligt att bygga tillämpningar för via ett säkert och öppet gränssnitt.

Exempel på integrationer är ASSA ARX besökssystem, Galaxy inbrottslarm och korttillverkning.

ASSA ARX är ett mycket kostnadseffektivt system ur ett installation- och underhållsperspektiv eftersom du fritt kan välja installatör och på det sättet konkurrensutsätta installation, service och underhåll.



Rätt säkerhet på rätt dörr med marknadens bredaste läsarsortiment

Trenderna visar att vi går mot nyckelfria byggnader. Med ASSA:s breda läsarsortiment kan du alltid få en anpassad och kostnadseffektiv lösning för alla dina dörrar utifrån dina krav på säkerhet och bekvämlighet.

Följande typer av läsare kan användas för att säkra skalskyddet:

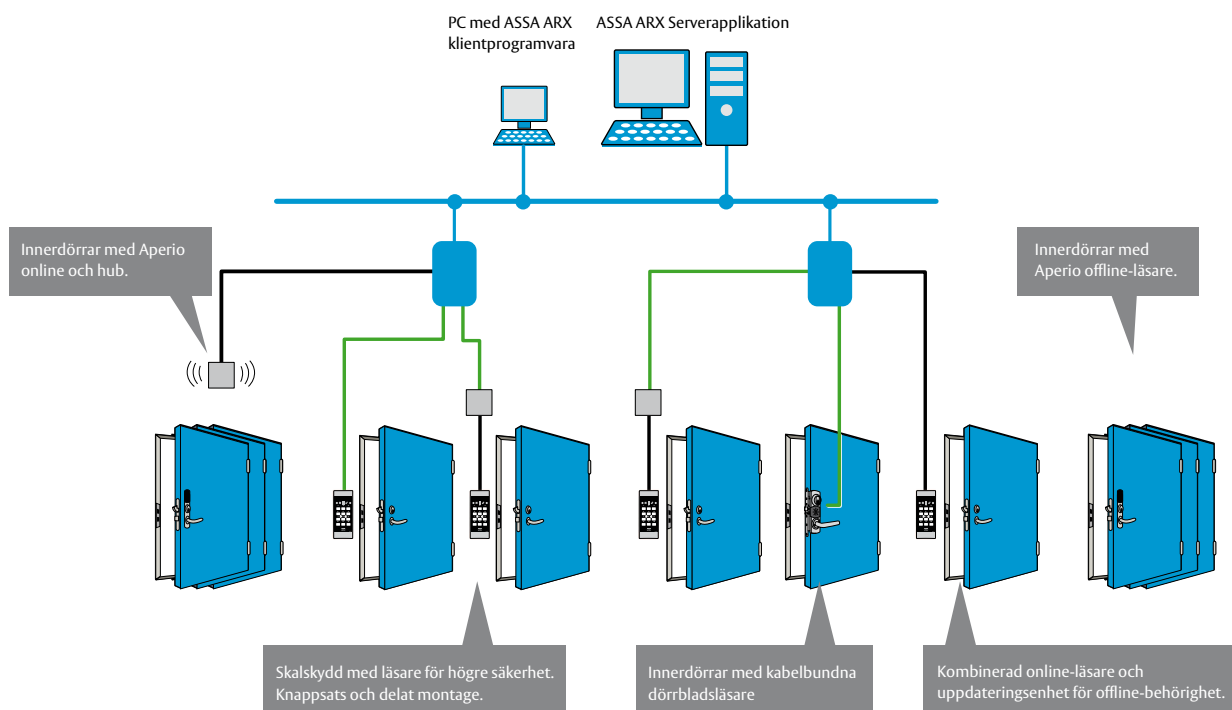
- Online-läsare med delat montage
- Trådlösa online-enheter

Läsare som kan användas för att komma ifrån nyckelhantering och även öka säkerheten på innerdörrar är:

- Online-läsare med kompakt eller delat montage
- Trådlösa online-läsare
- Kabelbundna online dörrbladsläsare
- Kabelbundna online dörrbladsläsare – används i tuffare miljöer
- Offline-läsare – hög bekvämlighet och utan kabeldragning

Online-läsare styr det elektriska låset i dörren och har hela tiden kontakt i realtid med ASSA ARX programvara. På så sätt kan du direkt spärra ett kort eller se vem som passerat var samt direkt läsa ut loggar. Valet av lås bestäms utifrån kravet på säkerhet.

I en offline-läsare tas beslut om tillträde i dörrmiljön via läsaren beroende på kortets behörighet. De har ingen direktkontakt med ASSA ARX programvara. Var en person ska komma in samt under vilka tider, programmeras i utvalda sektorer när kortet eller taggen visas för en kombinerad online-läsare och uppdateringsenhet. Genom begränsad giltighetstid och valideringstid på offline-behörigheter, kan säkerheten enkelt upprätthållas. Loggar finns tillgängliga i läsaren i offline MIFARE Classic och i offline DESFire sänds loggar via passerkort till ASSA ARX.





ASSA Pando™ Secure – läsare för delat montage



**ASSA Pando™ Display – läsare och manöverpanel för delat montage
Uppdaterare för offline DESFire**



ASSA Pando™ Mini – läsare utan knappsats för delat montage

Online-läsare som ansluts till en dörrkontrollenhet, vilket ger högsta möjliga säkerhet.

- Läsarna stödjer 13,56 MHz kortteknologier (MIFARE Classic, MIFARE DESFire, MIFARE Plus, iCLASS och SEOS)
- Kan läsa två samtidiga kortteknologier
- Har inbyggt Hi-O-stöd
- Optimerat läsavstånd för både kort och taggar
- Pando Secure och Pando Mini levereras i svart, Pando Display i vitt
- Pando Display kan även användas som manöverpanel för att styra larmfunktioner och har även stöd för SIO-kommunikation (RS485)



Färgval till alla Pandoläsare



Aperio™ dörrbladsläsare med knappsats

Online-läsare med trådlös kommunikation

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire eller EM kortteknologi
- Installeras i befintliga urtag i dörren och styr en mekanisk låskista
- Indikeringar via ljus-/ljuds signaler för bland annat öppning och batterivarning

Aperio™ dörrbladsläsare

Beröringsfri online-läsare med trådlös kommunikation eller offline-läsare

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire eller EM kortteknologi
- Installeras i befintliga urtag i dörren och styr en mekanisk låskista
- Indikeringar via ljus-/ljuds signaler för bland annat öppning och batterivarning



Aperio™ elektronisk cylinder

Online eller offline elektronisk cylinder

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire eller EM kortteknologier
- Ersätter befintlig cylinder och styr en mekanisk låskista
- Beroende på vilken låskista som väljs, låser dörren automatiskt eller manuellt
- Passar även för skåp, vagnar och liknande
- Indikeringar via ljus-/ljuds signaler för bland annat öppning och batterivarning





Dörrbladsläsare för delat montage

Beröringsfri online-läsare med inbyggd dörrkontrollenhet och låshus.

- Läsare finns för MIFARE Classic eller EM kortteknologi
- Passar i dörrmiljöer där man ej vill montera en läsare på väggen av estetiska eller tekniska skäl
- Ger relativt hög säkerhet då all intelligens är monterad på insidan av dörren
- Ansluts direkt till en centralenhet

Offline i ARX med MIFARE Classic eller MIFARE DESFire



Uppdateringsenhet för MIFARE offline i ARX

- Ansluts direkt till nätverket via LCU9101
- Enheten kan antingen användas för att enbart öppna en dörr eller både öppna en dörr och skriva ner förändringar i offline-behörigheter på kortet



Uppdateringsenhet för DESFire offline i ARX

- Ansluts direkt till nätverket via LCU9101
- Enheten kan användas för att öppna en dörr eller både öppna en dörr och skriva ner förändringar i offline-behörigheter på kortet



Porttelefon

En användarvänlig porttelefon med inbyggd beröringsfri läsare.

- Kan användas som kodlås
- Porttelefonen finns för MIFARE Classic eller EM kortteknologi
- Lista på boende/anställda kan presenteras i displayen
- All administration sker i ASSA ARX programvara



Kombinerad online-läsare och uppdaterare

Kombinerad online-läsare och uppdateringsenhet för offline-behörigheter

- Ansluts direkt till nätverket
- Enheten kan antingen användas för att enbart öppna en dörr eller både öppna en dörr och skriva ner förändringar i offline-behörighet på kortet



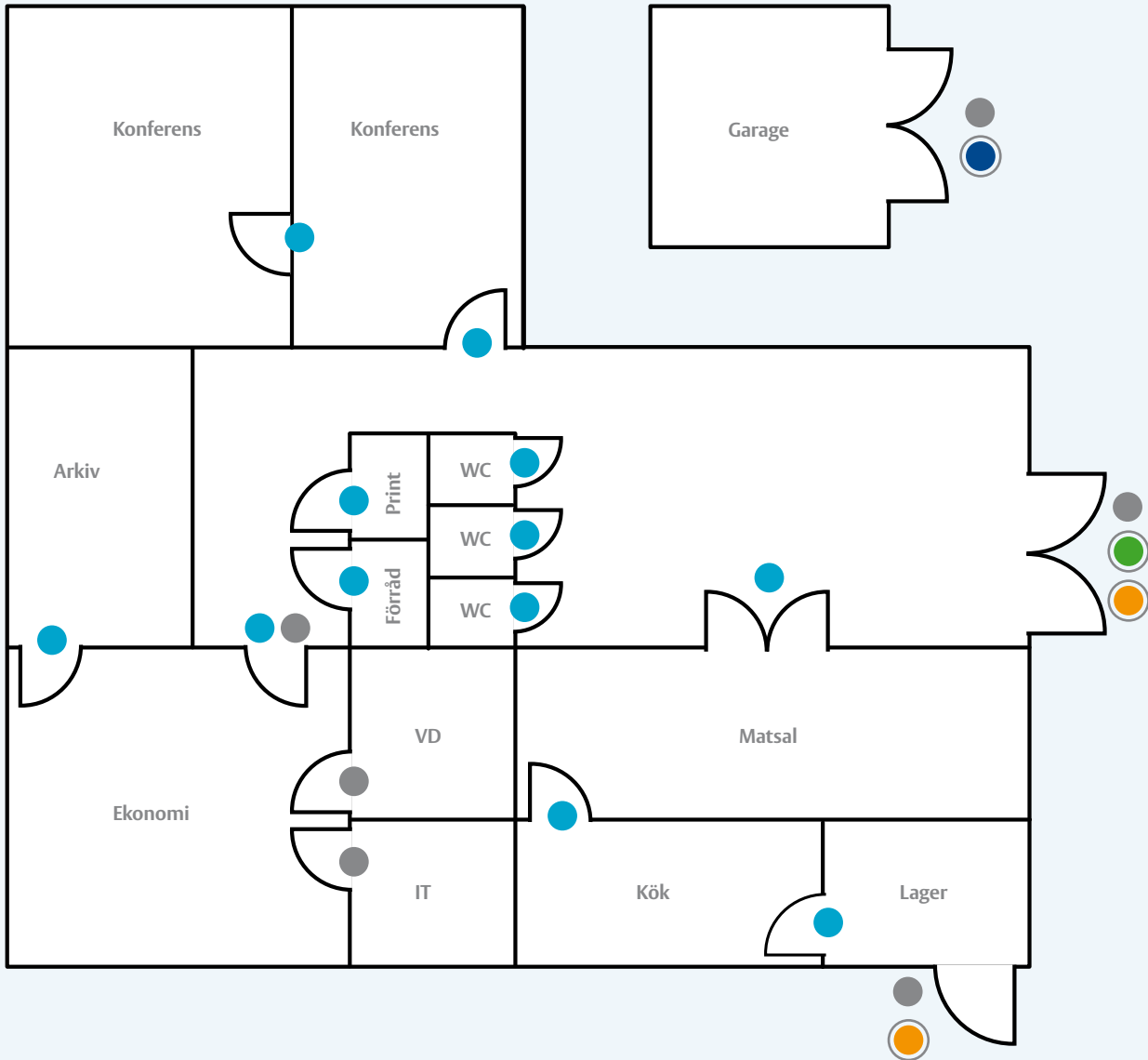
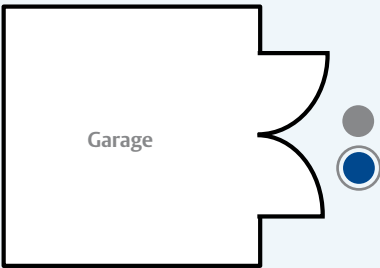
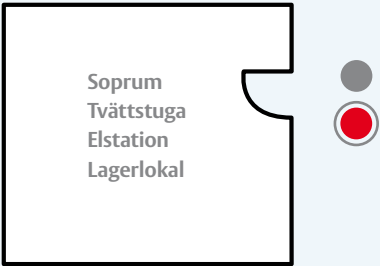
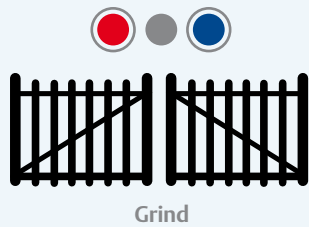
ASSA kodbärare

Vi på ASSA har levererat säkra och patenterade nycklar i många decennier. Därför är det naturligt för oss att säkerställa att korten eller taggarna vi levererar till våra passersystem är säkra och håller god kvalitet.

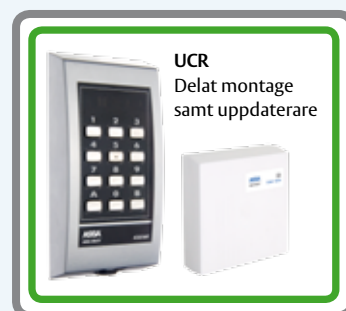
Det gör vi genom ett nära samarbete med de största leverantörerna på marknaden samt väl utarbetade kvalitetskontroller.

Så glöm inte att fråga oss nästa gång du ska beställa kodbärare till ditt system.

Förslag på dörrlösningar



Skalskydd - Hög säkerhet och funktion med online-läsare



Innerdörrar – Springskydd med hög bekvämlighet



Skalskydd – Övrigt



Tillträde för fordon





ASSA ARX är ett bra val

Säkerhet är kunskap om hot och risker och hur de kan förebyggas och undvikas. Genom att installera ett larm kan dessa hot och risker förebyggas.

Beroende på vem man frågar är förväntningarna på ett säkerhetssystem olika. Det kan vara att:

- Försäkringskrav skall uppfyllas
- Myndigheters krav skall uppfyllas
- Användarna skall känna sig trygga

Larmets uppgift är att så tidigt som möjligt ge en indikering i form av larm i de lokaler som är skyddade eller vid försök till ingrepp av punktovervakad egendom. Ett larm har även en viktig funktion i att skapa trygghet för användarna.

ASSA ARX är idag marknadsledande när det gäller passer-system och med larm i ARX skapas ytterligare fördelar i och med en kostnadseffektiv installation, administration och service för hela säkerhetssystemet.

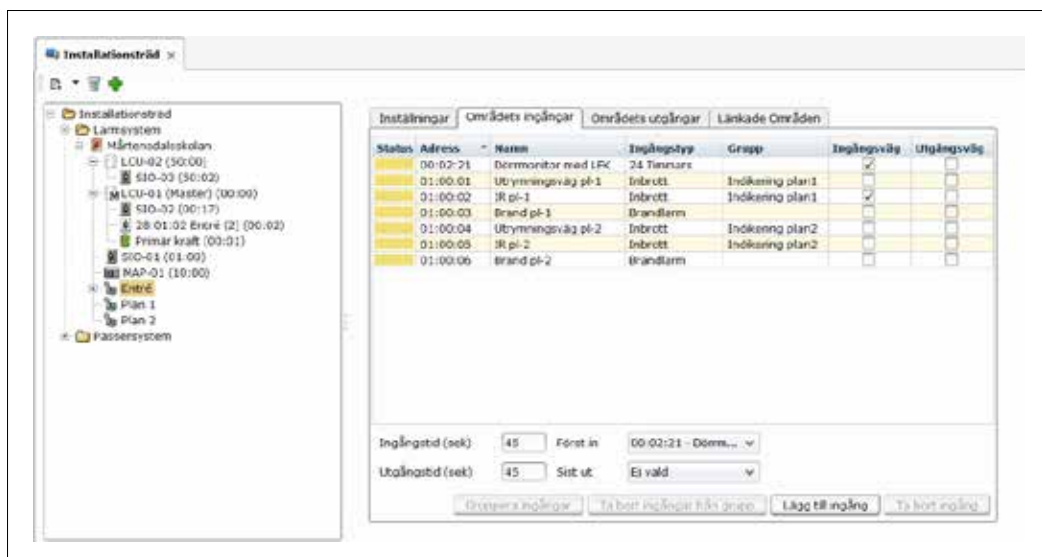
För att ett säkerhetssystem skall fungera krävs ofta ett samarbete mellan teknik och individ, där individen spelar en viktig roll – ASSA ARX har därför ett intuitivt och enkelt användargränssnitt, för att minimera situationer där osäkerhet eller otrygghet medför att systemet inte används på rätt sätt.

Med ASSA ARX kan du alltid projektera rätt säkerhet i varje del av dina lokaler med hjälp av områdes-indelning. Genom detaljerade loggar finns även förutsättning för uppföljning av incidenter, misstänkta överträdelser eller brott.

Att investera i ASSA ARX minskar risken för inbrott, inbrottsförsök och skadegörelse och därmed den kostnad detta kan medföra.



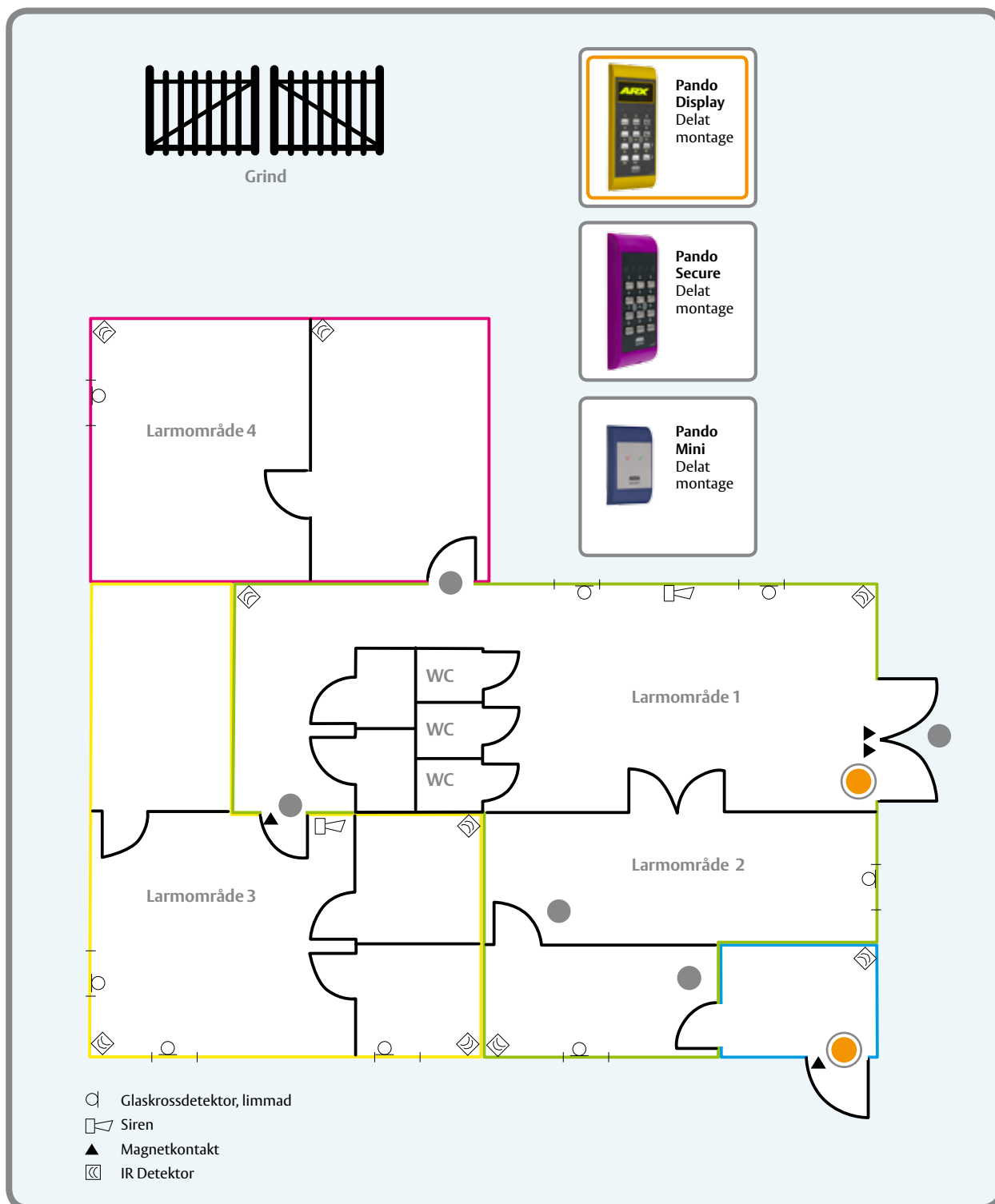
Larmkomponenterna i ASSA ARX är godkända och intygade enligt SSF1014, utgåva 4, larmklass 3/4.



ASSA ARX programvara som visar ett installationsträd med larmkomponenter.



Exempel på säkerhetslösning





ASSA ARX

Centralenheterna i ASSA ARX kan enkelt bestyckas med larmenheter såsom master- och slavkort, vilket ger grundförutsättningar för uppbyggnad av ASSA ARX med både larm och passerkontroll.

För larm finns två möjliga kommunikationsvägar mellan master- och slavcentraler i systemet: ethernetanslutning med kundunika krypteringsnycklar och via ASSA SIO-bussen med AES-kryptering. Detta ger en möjlighet till redundans som skapar en mycket driftsäker säkerhetslösning.

Via Secure in/out (SIO)-enheter kan detektorer anslutas till systemet och utgångarna kan användas för att styra exempelvis larmdon.

Unikt för ASSA ARX Säkerhetssystem är att händelser i dörrmiljön kan användas som larmsektioner, till exempel "dörr forcerad" eller "motorlås ej låst" med mera.

Kapslingar för central- och dörrkontrollenhet

Kapslingarna är framtagna för att kunna uppfylla de krav som finns för önskad larmklass och med möjlighet att montera borrhyskydd. De är rymliga, installationsvänliga och inspirerade av ASSA Pando™-läsarens design.



Pando-familjens senaste tillskott

ASSA Pando™ Display kan användas både som kortläsare och manöverpanel och liksom ASSA Pando™ Secure-läsaren är valet av färg på skalet ditt. Som standard levereras ASSA Pando™ Display i vitt.

ASSA Pando™ Display kan anslutas som läsare/manöverpanel till en dörrmiljö eller som fristående manöverpanel vid exempelvis reception eller övervakningscentral. Displayen på läsaren ger användaren tydliga instruktioner vid larmmanövrering och möjlighet till information om larmstatus. Det är dessutom möjligt att konfigurera systemet så att inpasseringar endast godkänns om larmet är fränkopplat, användaren behöver därmed inte oroa sig för att larmet skall utlösas. Detta skapar trygghet för användaren.

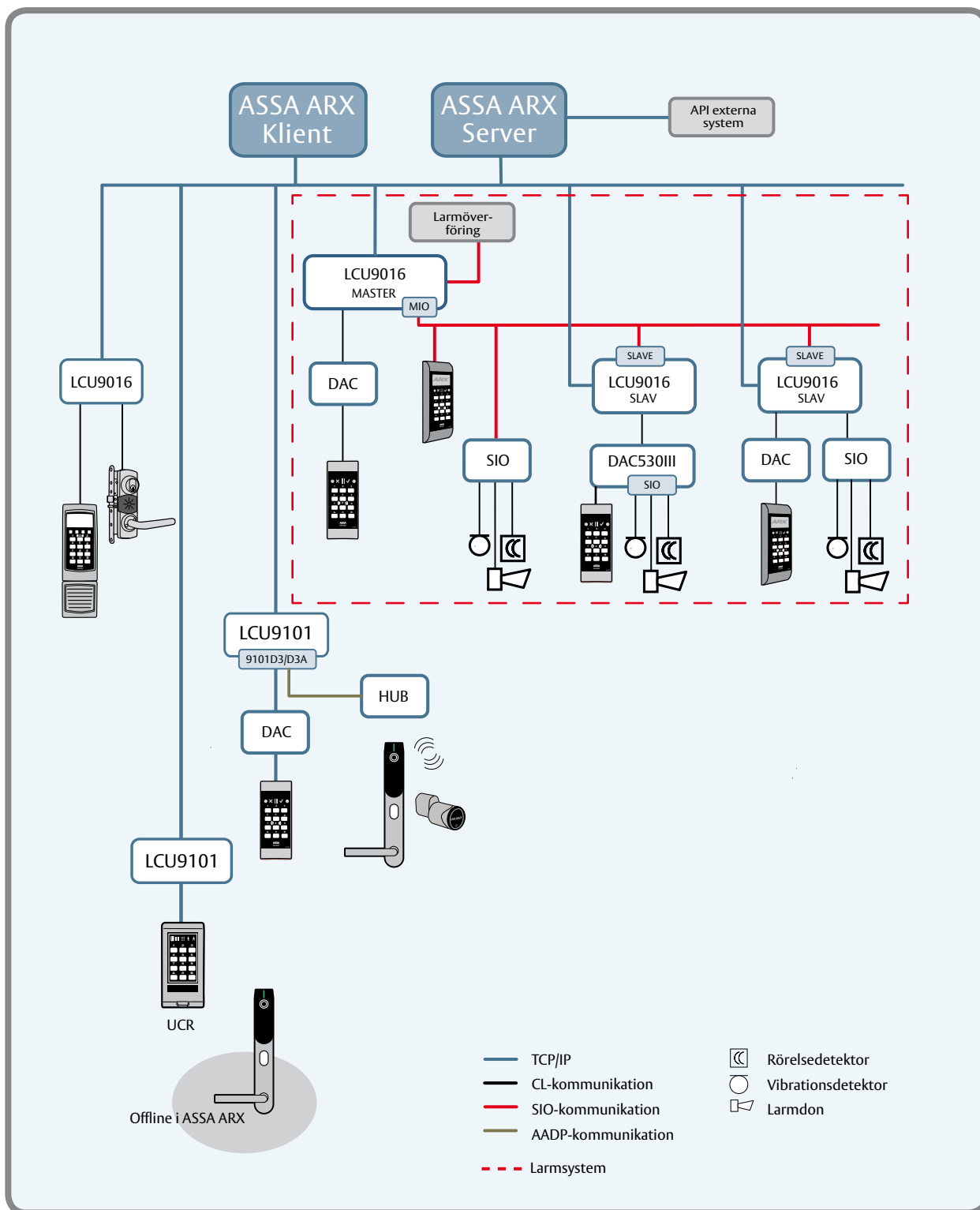
ASSA Pando™ Mini är en läsare utan knappsats. Den är framtagen för installation där inga krav på knappsats finns. Läsaren kan även installeras som en utgångsläsare i de fall man vill höja kontrollen på utpassager.

Med en IP65-klassning och med möjlighet att montera ett vandalskal, passar även läsare för tuffare miljöer. ASSA Pando™ Mini är med sitt smalprofilsutförande anpassad för att exempelvis kunna monteras på en smal dörrkarm.





ASSA ARX systemskiss





Funktioner i ASSA ARX

ASSA ARX kan erbjuda en stor mängd funktioner. Många är inbyggda redan från start, bland annat ASSAs patenterade lösning för säkerheten i uppkopplingen mellan centralenhet och server, larm i ASSA ARX och offline i ASSA ARX. Nedan följer en beskrivning av några av de vanligaste tilläggsfunktionerna:

ASSA ARX Trigger

Vid aktivering av Trigger-funktionen kan till exempel ett eller flera relä styras, e-postmeddelande skickas iväg till valda adresser för att informera om en händelse i systemet eller vid en dörrmiljö. Det går även att skapa evakueringslistor via Triggers.

ASSA ARX Domäner

Användardomänhantering kan styra vem som får göra vad i systemet. Funktionen Domäner gör att operatörerna endast har tillgång till en delmängd av person, kort och behörighetskategori, passer-, dörrar- och larmområde samt dörrar och loggar, till exempel bara det egna företaget.

ASSA ARX Zonkontroll

Zonkontroll ger möjlighet att skapa zoner och därmed kontrollera var personer befinner sig och hur många personer som befinner sig i respektive zon vid aktuell tidpunkt. Systemfunktionen ger även möjlighet att hantera evakueringslistor enligt följande:

- Automatisk utskrift (via Trigger)
- Valbara och fördefinierade ingående zoner i utskrift
- Valbara samtidiga utskriftsdestinationer: skrivare, Webbapplikation och skärm

ASSA ARX Anti-passback

Anti-passback kan användas för att spärra möjligheten för en person att passera in genom samma dörr två gånger i följd (det vill säga använda sitt kort två gånger i en läsare vid dörren). Anti-passbackfunktionen gäller för den zon man passerar in i, det vill säga den zon som en person går till.

ASSA ARX Slussfunktion

Slussfunktion används när man vill ha utrymmen där endast en dörr i taget kan vara öppen. Den dörr som först öppnas blockerar alla övriga dörrar tillhörande slussen till dess den är stängd igen.

ASSA ARX Fotologg

ASSA ARX Fotologg gör det möjligt att öka kontrollen vid inpassage genom att presentera personfoton vid passage av valda dörrar, till exempel i en reception eller vid en vaktkur.

ASSA ARX Hissstyrning/postboxfunktion

Styrning av en hiss kan integreras som en del av ASSA ARX Passersystem. Tillträdeskontroll sker då automatiskt till respektive våningsplan med kortläsare och hisskorgens knappsats. Funktionen har individuell behörighetsstyrning för upp till 256 våningar. Val av våning görs via antingen hissens våningsknappar eller kortläsare. Motsvarande kan appliceras för postboxar.

ASSA ARX Porttelefonfunktion

Flerbostadshus och företag har ofta problem med att obehöriga kommer in i lokalerna. Om en porttelefon ansluts till entrén kan man enkelt styra vilka som får komma in beroende på tid på dygnet. Telefonen kan kopplas till en växel på ett företag eller direkt till de boende i ett flerbostadshus via ASSA ARX TELE. (Se separat produktblad för ytterligare information).

ASSA ARX Bokningsfunktion

För administration av bokningsbara objekt såsom tvättstugor, bastu, konferensrum och biltvättplatser etc. Bokning kan ske fysiskt vid en bokningspanel med inbyggd beröringsfri läsare eller över internet via ett webbgränssnitt. Alla bokningar lagras i servern vilket betyder att man kan boka vilket objekt som helst från valfri bokningspanel eller internet i systemet.



13



Certifierade ASSA ARX Partners skapar trygghet i din vardag

När du väljer en certifierad ASSA ARX-partner (CAP-partner) för installation och service av ditt säkerhetssystem, är det ett tydligt bevis på installatörens kunskap och kompetens om ASSA ARX Säkerhetssystem. Det innebär att du kan känna dig trygg med att erhålla ett väl fungerande ASSA ARX-system där installationen är korrekt utförd från början.

På ASSAs hemsida hittar du alla certifierade ASSA ARX Partner

Krav på en Certifierad ASSA ARX Partner (CAP)

Följande krävs för att en återförsäljare skall godkännas som CAP:

- Två namngivna installatörer/driftsättare per företag (och ort om återförsäljaren har flera kontor) ska ha genomgått våra ASSA ARX-utbildningar eller har motsvarande kunskaper.
- Två namngivna installatörer/driftsättare per företag ska ha fått godkänt på CAP-provet, vilket kräver mycket goda kunskaper om ASSA ARX och även erfarenhet.
- Att teknikerna aktivt deltar i uppdateringsutbildningar en gång per år, samt klarar ett årligt prov, för att behålla återförsäljarens certifiering.
- Att teknikerna vid behov kan visa slutkunden sina personliga certifieringskort.



För ytterligare information kontakta din lokala CAP-installatör alternativt gå in på www.assa.se



Vilken dörr ska du välja?

På sidorna 4-5 presenterades ASSAs breda läsarsortiment, nedan beskrivs läsarnas funktion.

ARX	Online trådbunden väggläsare delat montage	Online trådbunden väggläsare kompakt montage	Online trådbunden dörrbladsläsare	Online trådlös dörrmonterad läsare och elektronisk cylinder Aperio	Offline dörrmonterad läsare och elektronisk cylinder Aperio	Offline väggmonterad läsare
Typ av dörrmiljöer	Ytterdörr eller innerdörr med höga säkerhetskrav	Innerdörr eller ytterdörr utan höga säkerhetskrav	Innerdörr	Innerdörr	Innerdörr	Ytterdörr/ innerdörr
Möjlighet till larmstyrning	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Kabeldragning	Ja, från central till DAC och läsare	Ja, från central till läsare	Ja, från central till läsare	Ja, från central till radio hub	Nej	Nej
Ingrepp i dörr/ karm	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja
Lästeknologier	MIFARE Classic, MIFARE DESFire (serie nr/ sektor alt. applikation) EM	MIFARE Classic (serie nr/ sektor) EM	MIFARE Classic, (serie nr/ sektor) EM	MIFARE Classic, MIFARE DESFire (serie nr/ sektor alt. applikation) EM	MIFARE Classic, MIFARE DESFire (sektor alt. applikation)	MIFARE Classic (sektor)
Ändring av behörigheter	Online i ARX	Online i ARX	Online i ARX	Online i ARX	Efter ändring I ARX krävs uppdatering av passerkort i Uppdater	Efter ändring I ARX krävs uppdatering av passerkort i Uppdater
Loggar	I realtid i ARX	I realtid i ARX	I realtid i ARX	I realtid i ARX	MF Classic: i läsare DESFire: i ARX (överförs via passerkort)	Nej
Knappsats	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Schemastyrning Dörr olåst	Ja	Ja	Ja	Ja	Enbart manuellt med kort	Ja
Schemastyrning Person	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Strömförsörjning	Extern	Extern	Extern	Batteri	Batteri	PoE

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

ASSA[®]
ASSA ABLOY



ASSA AB
P.O. Box 371
SE-631 05 Eskilstuna
Sweden
Phone +46 (0)16 17 70 00
Fax +46 (0)16 17 70 49
Customer support:
Phone intl. +46 16 17 71 00
Phone nat. 0771 640 640
Fax +46 (0)16 17 73 72
e-mail: helpdesk.marknad@assaabloy.com
www.assa.se