ARX Säkerhetssystem

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Ett system med larm och passerkontroll

The global leader in
door opening solutions

ASSA ABLOY 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 framtidssäkrat.

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 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.

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

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

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

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 ASSA ABLOY ARX stora utbud av läsare

Trenderna visar att vi går mot nyckelfria byggnader. Med ASSA ABLOY: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:

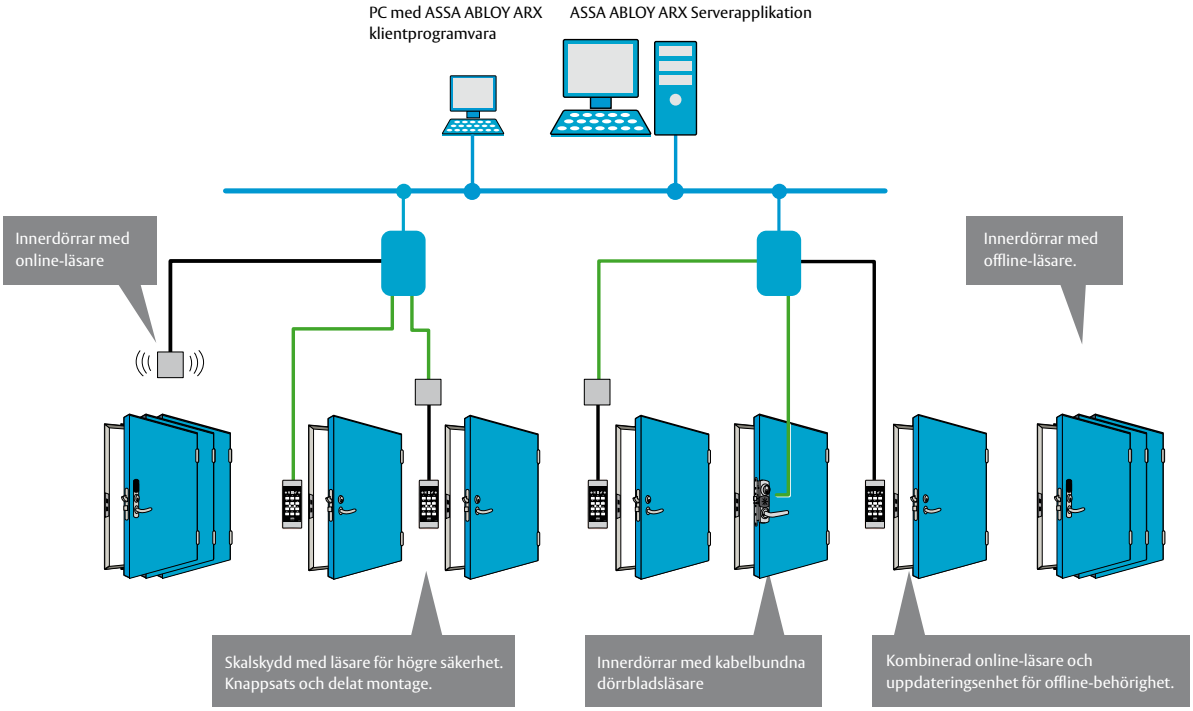
- Online-läsare med delat montage

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
- Offline-läsare – hög bekvämlighet och utan kabeldragning

Online-läsare styr det elektriska låset i dörren och har hela tiden kontakt i realtid med 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 ARX programvara. Var en person ska komma in samt under vilka tider, programmeras i utvalda sektorer/applikationer 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 fillgängliga i läsaren i offline MIFARE Classic och i offline DESFire sänds loggar via passerkort till ARX.



Principskiss / exempel på systemuppbyggnad

ASSA ABLOY Pando™ Secure – läsare för delat montage

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

ASSA ABLOY Pando™ Mini – läsare utan knappsats för delat montage

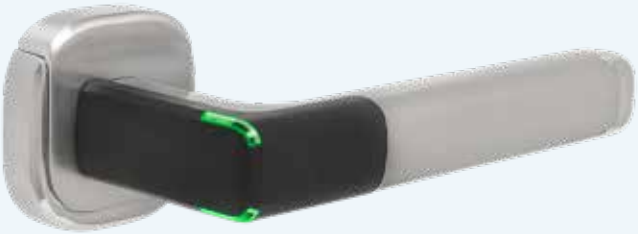
Online-läsare som ansluts till en dörrkontrollenhet, vilket ger högsta möjliga säkerhet.

- Läsarna stödjer 13,56 MHz kortteknologier (MIFARE Classic, MIFARE DESFire, MIFARE Plus, iCLASS och SEOS)
- Kan läsa flera kortteknologier samtidigt
- Har inbyggt Hi-O™-stöd
- Stöd för ASSA ABLOY ARX High Secure Card
- 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

Färgval till alla Pandoläsare

Aperio® handtagsläsare
Beröringsfri online-läsare med trådlös kommunikation eller offline-läsare

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire
- Installeras i befintliga urtag i dörren och styr en mekanisk låskista
- Indikeringar via ljus-/ljudsignaler för bland annat öppning och batterivarning
- Stöd för ARX High Secure Card i online



Aperio® dörrbladsläsare
Beröringsfri online-läsare med trådlös kommunikation eller offline-läsare

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire
- Installeras i befintliga urtag i dörren och styr en mekanisk låskista
- Indikeringar via ljus-/ljudsignaler för bland annat öppning och batterivarning
- Stöd för ARX High Secure Card i online

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 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 ASSA ABLOY 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 ASSA ABLOY 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 offlinebehörigheter på kortet

Aperio® elektronisk cylinder
Online eller offline elektronisk cylinder

- Läsaren finns för MIFARE Classic, MIFARE DESFire
- 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-/ljudsignaler för bland annat öppning och batterivarning
- Stöd för ARX High Secure Card i online

Porttelefon
En användarvänlig porttelefon med inbyggd beröringsfri läsare.

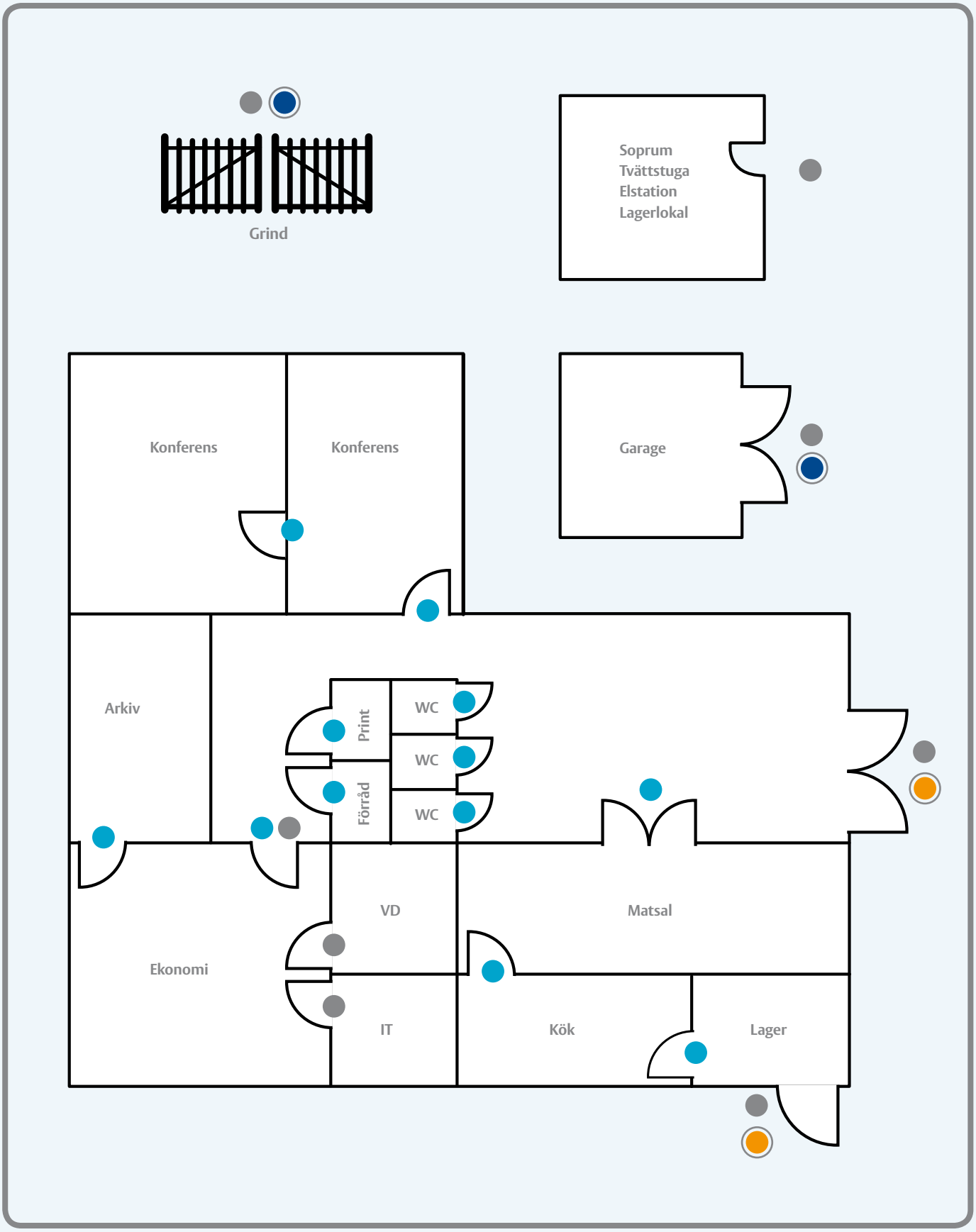
- Kan användas som kodlås
- MIFARE Classic (och DESFire CSN) eller EM kortteknologi
- Lista på boende/anställda kan presenteras i displayen
- All administration sker i ARX programvara

ASSA ABLOY Kodbärare och ASSA ABLOY ARX High Secure Card

Vi på ASSA ABLOY 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.

Med ARX High Secure Card erhåller du högsta säkerhet i ditt säkerhetssystem, diversifierade nycklar, krypterad data och krypterad kommunikation mellan kort och läsare.

Förslag på dörrlösningar



Skalskydd – Hög säkerhet och funktion med online-läsare

ASSA ABLOY Pando stöder ARX High Secure Card vilket ger en mycket hög säkerhet.
ARX High Secure Card med diversifierade nycklar och krypterad data ger högsta säkerhet.
Vid användning av diversifierade nycklar får varje kort en unik nyckel som krävs för att läsa ut data lagrat på kortet. Kortdatat dekrypteras sedan i undercentral med kundunik nyckel, varefter beslut om passage sker beroende på behörighets-tilldelning.

Pando Display
Läsare, MAP
Uppdaterare
Delat montage

Pando Secure Delat montage

Innerdörrar – Springskydd med hög bekvämlighet

DBL350/352
Kompakt montage inklusive ellås

Pando Mini
Delat montage

Online/offline cylinder C100S
Online/offline handtag H100S
Online/offline dörrbladsläsare E100S

PCR45
Kompakt montage

Skalskydd – Övrigt

ECP35
Porttelefon med integrerad kortläsare

Tillträde för fordon

Fordonsläsare 270NMW

Fordonsläsare och kodbärare

Fordonsläsare XT1 UHF

ASSA ABLOY 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 punktövervakad egendom. Ett larm har även en viktig funktion i att skapa trygghet för användarna.

ARX är idag marknadsledande när det gäller passersystem 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 – 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 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 ARX minskar risken för inbrott, inbrottsförsök och skadegörelse och därmed den kostnad detta kan medföra.

SBSC
INTYGAD PRODUKT

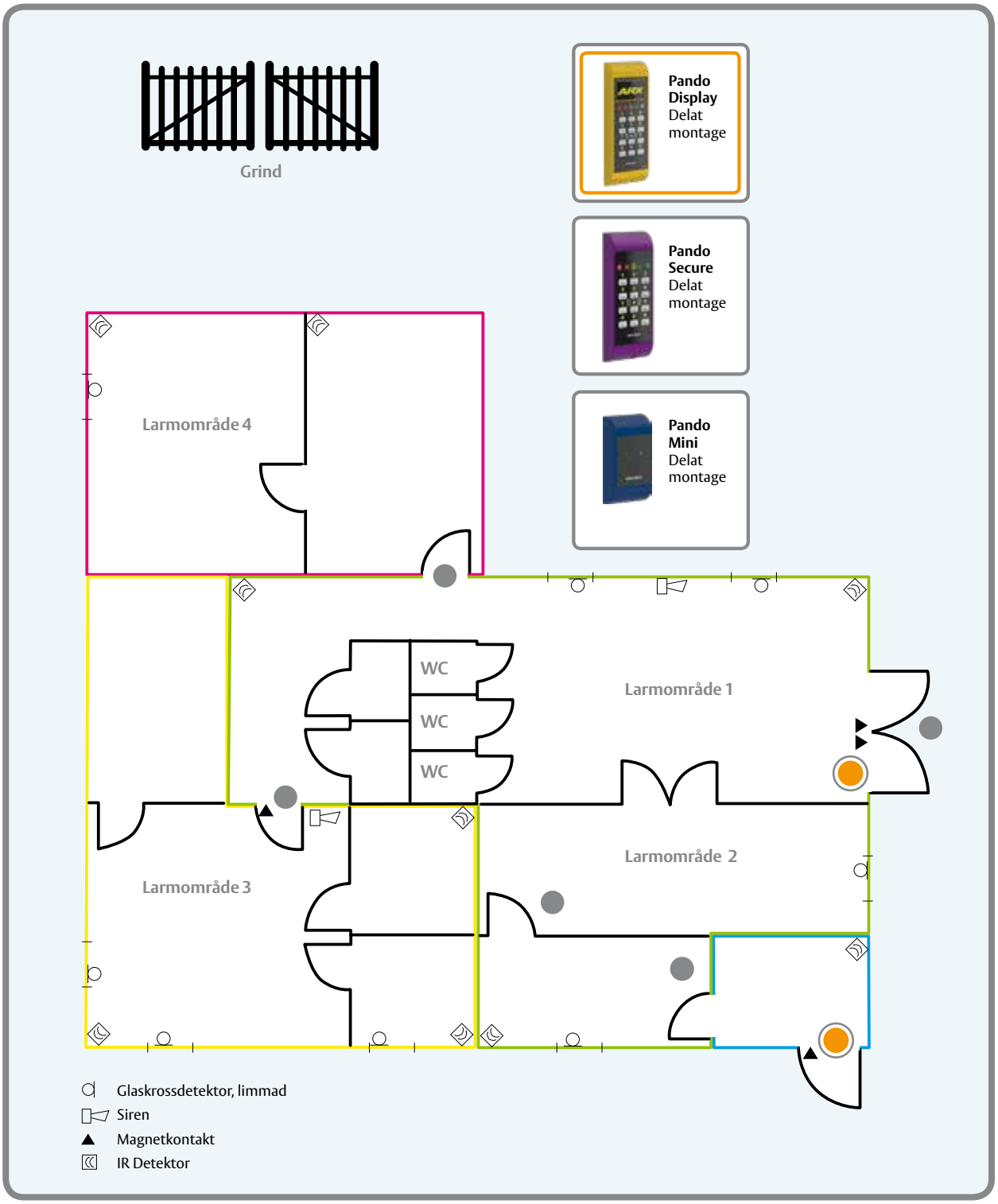
Larmkomponenterna i ARX är godkända och intygade enligt SSF1014, utgåva 4, larmklass 3/4.

ARX GO är en helt unik web-applikation till systemet som gör det både enkelt och smidigt att hantera larmet direkt i mobilen, datorn eller surfplattan.

ARX GO är utvecklat med fokus på användarvänlighet, det vill säga för den enskilda medarbetaren.

Gränssnittet är utformat så att du enkelt kan koppla på olika larmområden, kontrollera status på olika enheter eller lokalisera fel med hjälp av en visuell och pedagogisk karta, helt utan förkunskaper.

Exempel på säkerhetslösning



ASSA ABLOY ARX

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

För larm finns två möjliga kommunikationsvägar mellan master- och slavcentraler i systemet: ethernetanslutning med kundunika krypteringsnycklar och via 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 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 borrskydd.

De är rymliga, installationsvänliga och inspirerade av Pando™-läsarens design.

Pando-familjens senaste tillskott

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

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 larm-manövrering och möjlighet till information om larmstatus. Det är dessutom möjligt att konfigurera systemet så att inpasseringar endast godkänns om larmet är frånkopplat, användaren behöver därmed inte oroa sig för att larmet skall utlösas. Detta skapar trygghet för användaren.

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.

Pando™ Touch är en öppnarknapp och mycket lämplig i högfrekventa dörrar då det räcker att beröra den för att låsa upp dörren vilket skapar minimalt med mekaniskt slitage.

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

Pando Display

Pando Mini

Pando Touch

Pando Mini vandalskydd

Pando Secure vandalskydd

Batteribackuper

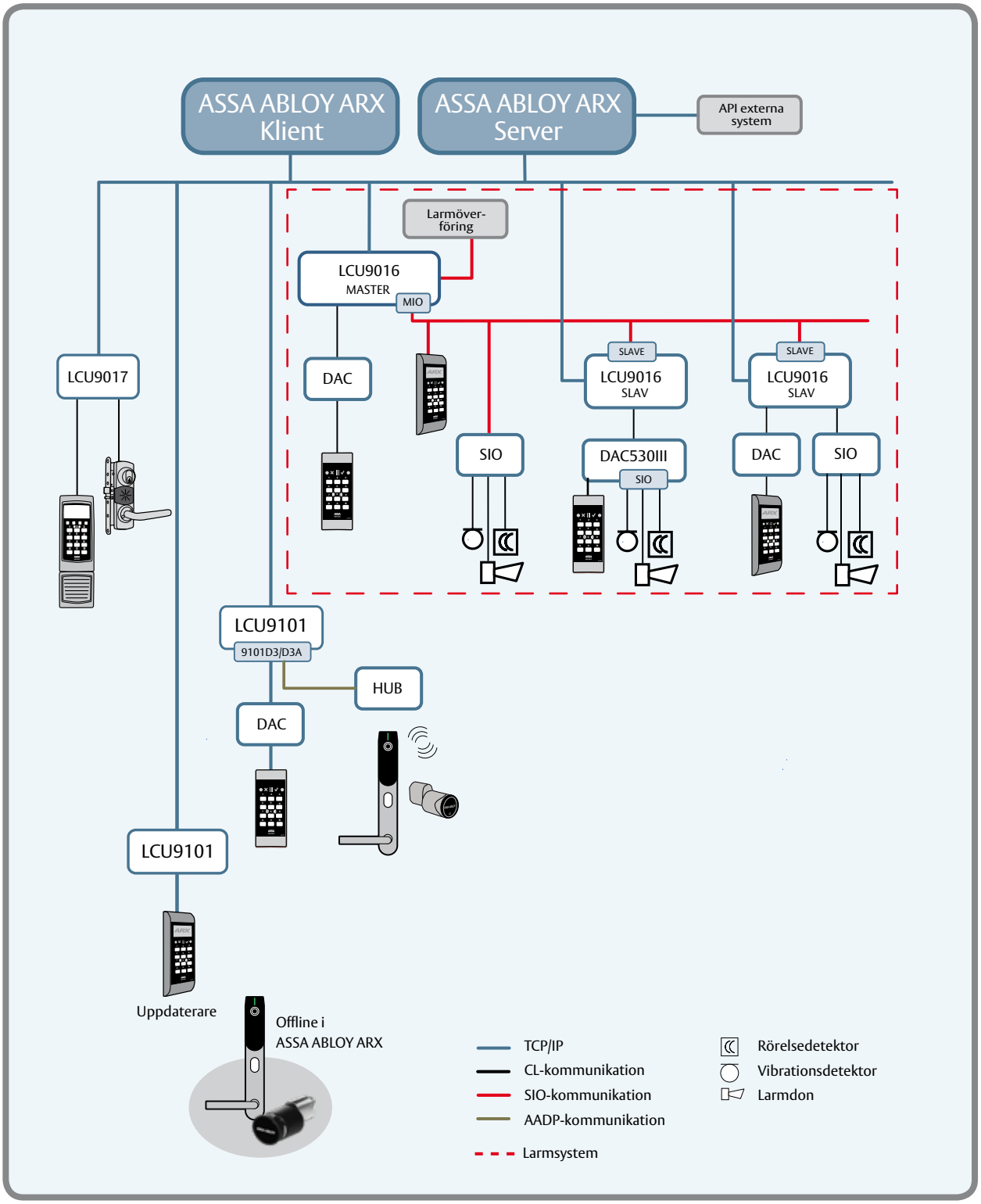
ARX har ett brett sortiment av batteribackuper, från standard till larmklassade aggregat. Dessutom finns batteribackuper med plats för montering av LCU 9016 komponenter.
Dessa Backupcentraler finns i utförande IP30 och IP44.
Benämningen är 2950 serien, en ”allt i ett” central.

Denna central ger:

- Minimal installationsyta
- Minimal installationstid
- En flexibel och anpassningsbar lösning

2950PSC IP30

ASSA ABLOY ARX systemskiss



Funktioner i ASSA ABLOY ARX

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

ARX GO
ARX GO är en Webapp för hantering av larm i ARX. ARX GO skapar trygghet för användaren genom ett enkelt och överskådligt användargränssnitt. ARX GO är anpassad för mobil, läsplatta och dator, vilket skapar en mobilitet och smidig användning. Visning av larmpunkter och larmområden på ritningar ger en tydlighet och överskådlighet av ditt larm.

ARX Trigger
Vid aktivering av Trigger-funktionen kan till exempel ett eller flera relän 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.

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.

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

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.

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.

ARX Fotologg
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.

ARX Hisstyrning/postboxfunktion
Styrning av en hiss kan integreras som en del av 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.

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.

ARX EPL
Funktion för ”Elektronisk Personal-Liggare” som genererar rapporter enligt skatteverkets regler för en arbetsplats. Två rapporter är tillgängliga :

- Rapport för de som är verksamma på arbetsplatsen just nu.
- Rapport för verksamma på arbetsplatsen inom ett visst tidsintervall.

I ARX EPL används ARX-dörrar för att skapa arbetsplatszoner.

ARX ID Expert
Ger anslutning till ID Expert och korttillverkning direkt via ARX användargränssnitt

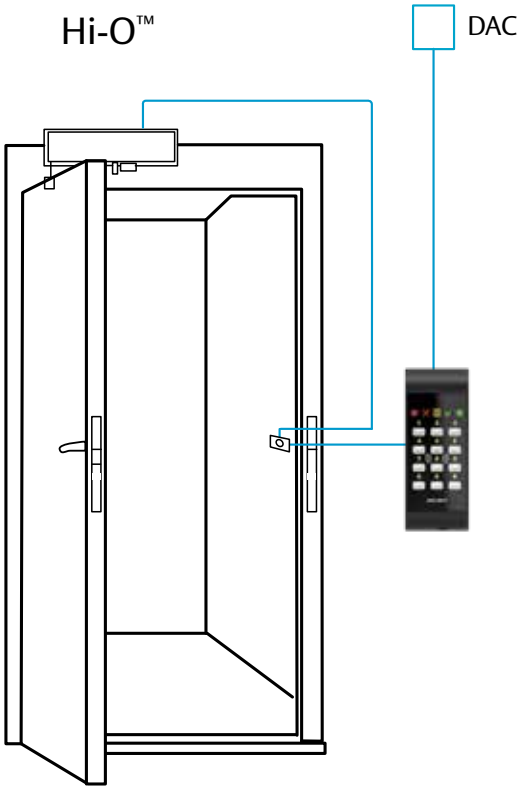
- Enkel installation och administration.
- ID Expert programvara och licenser för print/foto/design funktioner beställs via Nexus.
- EN databas i ARX.

Hi-O™ – smart teknologi ger lägre kostnader

Standardiserad teknologi för dörrrmiljöer
Hi-O innebär att alla enheter kring dörrmiljön pratar ”samma språk”. Det innebär smidigare installation och felsökning, vilket ger en längre livslängd på produkterna i och kring dörren, vilket i sin tur ger fastighetsägaren lugn och ro. Eftersom produkterna automatiskt fungerar bättre ihop och rapporterar om något skulle gå snett, kan man som kund känna sig tryggare med Hi-O.

Alla Hi-O-enheter kring en dörrmiljö har inbyggd intelligens för att kunna dela med sig av krypterad information till andra Hi-O-enheter. Varje enhet rapporterar sin status och sina egenskaper till de andra enheterna för att öppning av dörren ska ske så smidigt som möjligt varje gång. Hi-O-funktion finns inbyggd i de flesta produkter som används i ARX passersystem idag, och flera produkter med Hi-O utvecklas fortlöpande.

Förebyggande underhåll
Hi-O erbjuder detaljerad information om varje enhet för att på så sätt underlätta planerat och riktat underhåll. Till exempel kan en tekniker enkelt sätta sig in i systemets funktion, upptäcka eventuella problem, förbereda service, och till slut byta ut felaktiga enheter innan de går sönder helt – detta sammantaget resulterar i minskade kostnader och en kontinuerlig funktion i dörrmiljön.



Fördelar med Hi-O-teknik
- Hög säkerhet i dörrmiljön skapar trygghet
- Intelligenta enheter ger enklare installation
- Viktig information från enheter ger ökad kontroll och effektivare service

Certifierade ASSA ABLOY ARX Partners skapar trygghet i din vardag

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

På ASSA ABLOYs hemsida hittar du alla certifierade ASSA ABLOY ARX Partner

Krav på en Certifierad 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 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 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.

ARX
CERTIFIERAD
ARX-PARTNER
ASSA ABLOY

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

Vilken dörr ska du välja?

På sidorna 4-5 presenterades ASSA ABLOYs 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
Typ av dörrmiljöer	Ytterdörr eller innerdörr med höga säkerhetskrav	Innerdörr eller ytterdörr utan höga säkerhetskrav	Innerdörr	Innerdörr	Innerdörr
Möjlighet till larmstyrning	Ja	Ja	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
Ingrepp i dörr/ karm	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
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)	MIFARE Classic, MIFARE DESFire (sektor alt. applikation)
ARX High Security Card	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Ändring av behörigheter	Online i ARX	Online i ARX	Online i ARX	Online i ARX	Efter ändring I ARX krävs uppdatering av passerkort i Updater
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)
Knappsats	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Schemastyrning Dörr olåst	Ja	Ja	Ja	Ja	Enbart manuellt med kort
Schemastyrning Person	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Strömförsörjning	Extern	Extern	Extern	Batteri	Batteri

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

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden
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.se.openingsolutions@assaabloy.com

www.assaabloyopeningsolutions.se

M4044.1809 Artnr 702210 Med reservation för eventuella tryckfel och ändringar i informationen efter tryck.