



# SMARTair

**ASSA**<sup>®</sup>  
ASSA ABLOY

Passersystemet utan kabeldragning

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

# SMARTair – gör livet lite enklare



## En säkerhetslösning måste vara bekväm – annars används den inte

Vid utvecklingen av SMARTair tog man hänsyn till det verkliga livet, det som pågår varje dag. I skolan, på arbetsplatsen, i träningslokalen eller på konferensen. Vi har sett hur snabbt en verksamhet kan förändras och var problemen med bristande säkerhet, komplicerad administration och höga kostnader finns.

Av den anledningen finns SMARTair i vårt sortiment. Det är enkelt att installera, enkelt att använda och enkelt att administrera. Om verksamheten förändras är det även enkelt att anpassa systemet efter det.

SMARTair är ett off line passersystem vilket innebär att du inte behöver dra kablar, oftast inte heller ha tillgång till nätverksuppkoppling eller ström till dörren. Trots det kan du styra var, när och hur länge en person ska ha behörighet. SMARTair är mellantinget mellan avancerade on line system och mekaniska nycklar både funktions- och kostnads-mässigt.

Bland våra referenser finns vårdinrättningar, kontor, skolor, äldreboende och turistanläggningar som alla insett fördelarna med denna typ av system.

### Fördelar med SMARTair:

1. Enkel administration
2. Kostnadseffektiv installation
3. Flera typer av läsare i samma system
4. Hög driftsäkerhet
5. Flera möjligheter att uppdatera behörighet och hämta loggar

# SMARTair – en översikt

## Ett SMARTair system består av följande:

- TS1000 Programvara – här lägger du in användare, dörrar och tidscheman
- Programmeringsenhet – med denna överför du behörighet till dörrarna, läser ut loggar eller öppnar en dörr elektroniskt om batteriet skulle ta slut
- Kodare – denna kopplas till PC:n så att du kan koda unika kort eller taggar till användarna
- Batteridriven dörrläsare – i rostfritt och med möjlighet att välja matchande handtag och färg
- Batteridriven elektronisk cylinder - ersätter cylinder och nyckel
- Vägghöjningsläsare i flera utföranden
- Beröringsfria kort eller taggar med MIFARE-teknik

## SMARTair kan kompletteras med följande:

- Update modul – för automatisk uppdatering av behörighet via kort och taggar i geografiskt spridda byggnader. Ansluts via TCP/IP-nätverket
- PC To Lock - programvara för laptop för driftsättning, läsning av loggar eller uppdatering av behörighet och version

- Off line läsare med relä för styrning av till exempel hissar
- Energy saver - sparar energi genom att aktivera strömmen med passerkortet

## Fördelar med SMARTair

- Välj hur länge ett kort ska vara giltigt, allt från någon timme till flera år
- 1 500 användare per dörr, men en användare kan ha behörighet till obegränsat antal unika dörrar
- Tidschema som kan anpassas efter olika personalgrupper och dörrar
- Logg sparas både i läsare, i programvara och på kort/tagg
- Valideringsfunktion - för att öka säkerheten och snabbt kunna ta bort behörighet för användare som tappat bort sitt kort
- Autoradering – ett borttappat kort skrivs sönder automatiskt om det visas i en läsare där användaren använt sitt nya kort. Detta sker i off line läsare och man behöver inte ha tillgång till nätverksuppkoppling.



# SMARTair – enklare kan det inte bli

## Så här går det till:

- Installera läsarna
- Gör systeminställningar i programvaran
- Skapa tidschema för användarna
- Skapa tidschema för dörrarna
- Lägg in namn på dörrar och användare i programvaran. Du kan även importera från en fil om du redan har en lista från ett annat system
- Markera i behörighetsmatrisen vem som ska komma in var och när
- För över informationen från programvaran till programmeringsenheten
- För över informationen från programmeringsenheten till respektive dörr
- Programmera kort till användarna



SMARTair startpaket - allt du behöver för att driftsätta ett system.

# Flexibla lösningar med ett brett läsarsortiment



Läsare med knappsats som monteras direkt på dörren. Inga borrhål behövs. Välj ökad säkerhet med kort och kod eller använd som kodlås vid utvalda tider.



Läsare som monteras direkt på dörren. Inga borrhål. Välj mellan 4 modeller, med eller utan mekanisk cylinder och vred. Beställ den i fuktskyddad version för placering i utomhusmiljö.



Elektronisk cylinder – ersätter den mekaniska cylindern.



Väggläsare Design – enkel att placera på utrymmen med begränsad yta.



Väggläsare med knappsats – kan fungera som kodlås på dagen men kräva kort och kod på kvällen.



Väggläsare utan knappsats. Enkel lösning där det inte finns krav på högsta säkerhet.



Energy saver – styr el, belysning eller tv-skärm med passerkortet - undvik onödiga förbrukningskostnader.



Elektroniskt skåplås – klarar alla inomhusmiljöer, även fuktig miljö t. ex. badhus.



Update modul – validera, uppdatera behörighet, läs ut loggar on line via nätverket eller välj att den samtidigt ska styra en dörr.

# Mångsidigheten är en av fördelarna – enkelheten en annan

## Vad gör SMARTair-systemet så unikt?

Med ett SMARTair-system utnyttjar man det som är tanken med MIFARE-tekniken – ett kort till flera applikationer. I SMARTair-systemet kan du använda valfria sektorer som en informationsbärare mellan läsare och programvara. Du använder även läs- och skrivfunktionen vilket gör att läsaren skriver information till kortet och kortet bär med sig det till programvaran och tvärtom.

## Vilken teknik passar hos er?

I SMARTair-systemet kan du välja vilken teknik som passar bäst för varje objekt:

**Update on Card** – behörigheten ligger i dörren. Kortet används för att effektivt uppdatera den. Det du programmerar på kortet förs över till dörren och tillbaka till programvaran. Därefter töms informationen från kortet. Du kan uppdatera via kodaren eller via en nätverksansluten uppdaterare.

Om du vill kan du även spara loggar på kortet, såsom godkänd öppning, fellogg eller en batterivarning från läsare med låg batterinivå vilket är en stor fördel för administratören.

**Off line** – ändra behörighet utan att behöva programmera om kort eller installera uppdaterare. Lämpligt för t. ex. stugbyar och konferensanläggningar där man får giltighet under kort tid eller platser där du inte har tillgång till ett nätverk.

## Exempel på applikationer och kodbärare:





# SMARTair är enkelt att administrera

SMARTair-programvara TS1000 är enkel att administrera. Genom att klicka i en ruta väljer du var och när en person ska ha tillträde. Du kan ge unik behörighet för varje person och behöver inte tänka på begränsningar med gruppbehörighet.

Här nedan ser du ett exempel på hur en behörighetsmatris kan se ut, tillsammans med beskrivning av funktioner som underlättar administrationen.

Högerklicka på person, dörr eller tidschema om du är osäker på vad som gäller.

En färg anger ett tidschema.

0 symbolen visar att användaren kan ställa dörren olåst med sitt kort men om personen glömt låsa den 17.00, låser den automatiskt.

Du kan välja olika tidschema för olika dörrar.

Genom att klicka i rutorna anger du vem som ska komma in var och när.

+ symbolen betyder att personen kan öppna dörren även om den är reglad från insidan. En signal visar om dörren är reglad. Bra funktion på t ex. äldreboende.

Om du har ett stort system kan du söka eller välja att bara vissa personer eller grupper ska vara synliga.

Om flera personer ska ha samma behörighet, kan du kopiera det från en person.

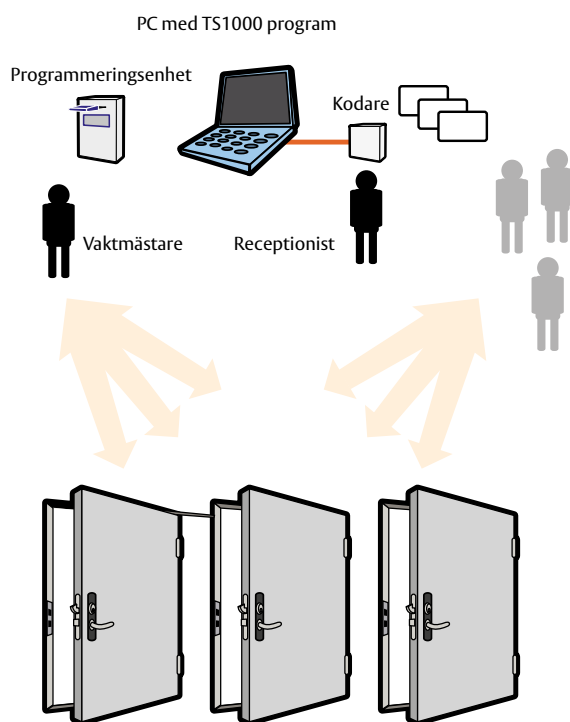
Om flera dörrar ska ge behörighet för samma personer, kan du kopiera det från en dörr.

# Ett system – en värld av möjligheter

## Hur vill du administrera ditt SMARTair-system?

Hur du väljer att uppdatera behörigheten beror på hur din organisation ser ut och vilken bekvämlighet och säkerhetsnivå ni önskar. Du kan använda alla sätt i samma system.

### SMARTair-system



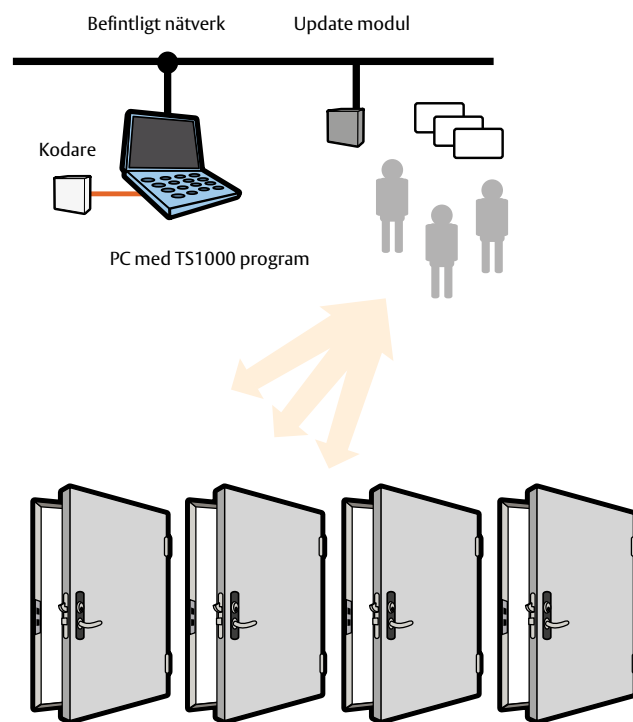
#### Ändra behörighet för många användare?

För över den nya behörigheten till dörren med en programmeringsenhet så behöver du aldrig programmera om några kort.

#### Ändra behörighet för enstaka användare?

Programmera om användarens kort så för de med sig den nya behörigheten till dörren. När du läser av kortet, ser du vilka dörrar som uppdaterats.

### SMARTair-system med Update modul



#### Ändra behörighet ofta och få ökad säkerhet?

Komplettera systemet med en TCP/IP-ansluten Update modul som har direkt kommunikation med programvaran för ny behörighet, validering eller ändrad giltighet.



# Allt från det lilla lokala företaget till det stora kontoret

SMARTair-systemet lämpar sig på många platser. Möjligheterna är många när ingen kabeldragning krävs.

## Exempel på anläggningar med SMARTair-system:

- Företag, vårdinrättningar och serviceanläggningar som vill minska nyckeladministrationen

- Verksamheter som vill kunna tidsbegränsa behörigheten på ett effektivt sätt och där kabeldragning och nätverk inte är lättillgängligt
- Verksamheter som vill komplettera sitt on line system med en kostnadseffektiv lösning på innerdörrar



Folkhögskolor



Vårdinrättningar



Konferensanläggningar



Tillfälligt boende



Skolor



Badhus/Spa



Kontor/kontorshotell



Camping/stugbyar



Äldreboenden

# En månad med Kajsa och SMARTair-systemet

Här nedan följer ett exempel på hur den dagliga kommunikationen med Update on Card-funktionen kan se ut.

## Fredag den 3:e juli

**Kodaren:**

Nu programmerar jag information om Kajsa och hur länge hennes kort ska vara giltigt. Här låg några nya dörrar som Kajsa ska in i, jag skriver ner dessa också.

**Kajsas kort:**

Nu öppnar jag korridorsdörren.

**Korridorsdörren:**

Nu kommer Kajsa. Jag släpper in henne och skriver på hennes kort att hon varit här.

**Kajsas kort:**

Den här kontorsdörren ska Kajsa komma in i nu ser jag. Då skriver jag över det till den, så ligger det inte och tar plats på mig.

**Kontorsdörren:**

Nu ska Kajsa komma in här. Jag skriver ner på hennes kort att hon varit här och även att mitt batteri håller på att ta slut.

## Fredag den 10:e juli

**Kajsa:**

Jag kunde inte öppna kontorsdörren idag, dags att validera kortet.

**SMARTair programvara:**

Där fick jag information om 7 dörrar med låg batterinivå. Jag skriver ut en lista till vaktmästaren så att han kan byta.

## Fredag den 24:e juli

**Kajsa:**

Var är mitt kort? Jag anmäler på måndag att jag tappat det så får jag ett nytt. Skönt att inte behöva vara orolig. Ingen kan ju komma in och validera det.

## Måndag den 27:e juli

**Kodaren:**

Kajsa har tappat sitt kort. Jag kodar ett nytt till henne.

**Korridorsdörren:**

Kajsa har fått ett nytt kort. Jag sparar det nya i minnet så att ingen kan använda hennes borttappade.

**Kontorsdörren:**

Jag sparar Kajsas nya kort.

## Tisdag den 28:e juli

**Korridorsdörren:**

Någon försöker komma in med Kajsas borttappade kort. Jag skriver sönder det så att det inte kan öppna några dörrar.

**Kontorsdörren:**

Detta kort är autoraderat, jag släpper inte in dig.

# Vilken läsare passar var?

SMARTAIR	SMARTair system väggläsare utan knappsats	SMARTair system väggläsare med knappsats	SMARTair system väggläsare Design	SMARTair system läsare SKAND utan knappsats	SMARTair system läsare SKAND med knappsats	SMARTair skåplås E-Motion	SMARTair system e-cylinder
Inomhus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Utomhus	Ja	Ja	Ja	Ja, fukt-skyddad	Nej	Nej	Ja, fukt-skyddad
Placering	På vägg	På vägg	På vägg	På dörr	På dörr	På skåp	På dörr/skåp
Reläer	Ett, kan kombineras med hissrelä	Ett, kan kombineras med hissrelä	Ett	Ett	Ett	Ett	Ett
Ingrepp i dörr	För ev. ellåsning	För ev. ellåsning	För ev. ellåsning	Nej	Nej	2 borrhål (i skåp)	Nej
Ingrepp i karm	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Lås	Ellåsning	Ellåsning	Ellåsning	Mekaniskt låshus	Mekaniskt låshus	Mekaniskt, integrerat i skåplåset	Mekaniskt låshus
Utförande	Rostfri, svart läsarmodul	Rostfri, svart läsarmodul	Rostfri, svart läsarmodul	Rostfri. Mässing och RAL färger som beställningsvara.	Rostfri, svart läsarmodul	Svart	Rostfri, svart utsida
Drift	12-24 V	12-24 V	12-24 V	Batteri, 3xAAA	Batteri, 3xAAA	Batteri, 3xAAA	Batteri, Lithium
Teknik	MIFARE Classic, iCLASS, (DESFire)	MIFARE Classic, iCLASS, (DESFire)	MIFARE Classic	MIFARE Classic, iCLASS, (DESFire)	MIFARE Classic, iCLASS, (DESFire)	MIFARE Classic	MIFARE Classic, iCLASS, (DESFire)
Schema för tillträdeperson	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schema för dörr - upplåsning etc	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej
Säkerhetsnivå kort+kod	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Användning som kodlås	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Spårbarhet (loggar)	Ja, i läsare och på passerkort	Ja, i läsare och på passerkort	Ja, i läsare och på passerkort	Ja, i läsare och på passerkort	Ja, i läsare och på passerkort	Ja, i läsare och på passerkort*	Ja, i läsare och på passerkort
Kalender	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Validering	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp	Ja, per person eller grupp

\* Ej unika loggar i Fritt val läge

Vill du ha mer information om respektive produkt, kan du ladda ner produktblad på [www.assa.se](http://www.assa.se) under fliken Produkter.

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

**ASSA**<sup>®</sup>  
**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 40  
Customer support:  
Phone intl. +46 16 17 71 00  
Phone nat. 0771 640 640  
Fax +46 (0)16 17 73 72  
e-mail: [helpdesk@assa.se](mailto:helpdesk@assa.se)  
[www.assa.se](http://www.assa.se)