

SMARTair™

TrioVing®
ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions



SMARTair™
Your Access. Your Control.

www.trioving.no

SMARTair™

SMARTair™ produktserien består av offline kortlåser, kortlesere, skaplåser og sylinderlesere som kan leveres for MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® eller HID iClass® leseteknologi. I SMARTair™-systemene erstatter adgangskort og brikker mekanisk nøkkel.

Systemene SMARTair™ PRO, SMARTair™ Genesis og SMARTair™ Guest blir administrert av en Windows-basert programvare med norske tekster og menyer. SMARTair™ er et system der enhetene ikke er kabelmessig knyttet til hverandre, men som samtidig har funksjoner som gjør det enkelt å overføre data mellom PC og dører.

Kortlåsene er beregnet på montering i selve dørbladet og finnes i mange varianter. Felles for disse er at de har batterier som strømforsyning og at de ikke trenger noen form for kabling i eller rundt døren for å fungere. Kortlåsene kan leveres både med og uten tastatur for PIN-kode. Det finnes en valgbar funksjon i kortlåsene som gjør at døren blir stående permanent ulåst fra utsiden helt til man holder kort eller brikke inntil låsen. Denne funksjonen egner seg godt til f.eks. studenthybler.

Funksjonen gjør at man kan komme inn igjen på rommet selv om man har glemt kortet inne. Ved å vri om knappvrideren på innsiden oppheves ulåst-funksjonen på utsiden.

De veggmonterte kortleserne er beregnet på å fungere sammen med elektriske låsenheter (f.eks. motor/solenoidlås, el. sluttstykke eller magnetlås). Kortleserne kan leveres både med og uten tastatur for PIN-kode.

Skaplåsene er beregnet på avlåsning av for eksempel garderobeskap eller andre typer oppbevaringsenheter. Typiske bruksområder kan være: sykehus, skole, svømmehall eller treningsstudio.

Sylinderleserne er beregnet på å erstatte mekaniske sylindere og er meget enkle å montere.



SMARTair™ Genesis

SMARTair™ Genesis er et offline adgangskontrollsystem som baserer seg på en sentralenhet (Web server) som kommuniserer med operatørens PC via byggets lokale nettverk (LAN). Genesis sentralenhet leveres med en online kortleser med tastatur som fungerer både for å låse opp en dør, samt å oppdatere kortbrukernes adgangrettigheter. De øvrige dørenhetene som benyttes i systemet er frittstående offline enheter som fungerer lokalt i dørene.

Genesis er tilgjengelig i to versjoner :

- For 10 dører (den medfølgende online leseren + 9 offline dørenheter) og 100 kortbrukere.
- For 30 dører (den medfølgende online leseren + 29 offline dørenheter) og 300 kortbrukere.

Det er mulig å oppgradere fra 10-dørs versjonen til 30-dørs versjonen.

Bruksområder

Online kortleseren som følger med i Genesis kan med fordel plasseres f.eks. ved en hoveddør eller personalinngang som normalt er låst. Når kortbrukeren benytter et adgangskort (eller adgangsbrikke) for å låse opp døren, oppdateres automatisk eventuelle endringer i adgangen som er gjort for dette kortet. SMARTair™ Genesis egner seg for mindre virksomheter med inntil 300 kortbrukere.

Adgangskort og brikker

SMARTair™ Genesis leveres enten for properitære (ferdig formattede) adgangskort og brikker, eller for åpen Mifare. Det vil si at alle MIFARE Classic® kort og brikker med ledig minneplass kan benyttes.

Offline dørenheter

Følgende dørenheter kan benyttes sammen med Genesis:

- Dørmonterte kortlåser, med eller uten tastatur
- Veggmonterte kortlesere, med eller uten tastatur
- Sylinderlesere



Sync.	Person	Gruppe
✓	SMARTair Core Operator	Login
✓	Frøde Karlberg	PRODUKTAVDELING
✓	User 02	Cards
✓	User 03	Cards
✓	User 04	Cards

SMARTair™ PRO

SMARTair™ PRO er et offline adgangs-kontrollsystem som består av frittstående kortlåser, kortlesere og skaplåser som benytter MIFARE® berøringsfri lese-teknologi. Både MIFARE® Classic 1K og 4K kort og brikker kan benyttes, og man kan fritt velge hvilke av MIFARE® sektorene som skal benyttes til systemets data. Dette medfører at det er enkelt å tilpasse seg andre systemer på samme kort/brikke. Produktene er også tilgjengelige i MIFARE® DESFire og iClass format. Kortlåser, kortlesere og skaplåser er komponenter i et offline adgangssystem som blir administrert av en brukervennlig Windows-basert PRO programvare med norske tekster og menyer.

Til systemet leveres det Startpakker som består av programvare, kortkoder, håndterminal og 50 MIFARE® Classic 1K kort. Startpakken leveres for 10, 30, 75 eller ubegrenset antall dører. Antall dører kan enkelt oppgraderes. I et SMARTair™ offline system skjer all programmering av både dørinnstillinger og adgangsrettigheter med hjelp av et PC-program.

Man definerer dørene i programmet og initierer hver enkelt dør med håndterminalen slik at dørene blir knyttet til det som er satt opp i programmet.

Ved innlegging av en ny person, vil info om tidsperiode og hvilke dører personen har adgang til bli lagret på sektorene i MIFARE® kortet. Når kortet brukes på en lås første gang, vil dataene overføres fra kortet til låsen. Man trenger dermed ikke å benytte håndterminal ved innlegging av nye personer. På anlegg med over 100 dører kan det være nødvendig å benytte MIFARE® kort med 4Kb minne.

Auto Oppdatering er en tilleggsfunksjon for SMARTair™ offline system som gjør at kortbrukerne selv oppdaterer sine adgangsrettigheter med hjelp av en eller flere Auto Oppdateringsenheter. Disse enhetene består av en kortleser og en kontrollenhet som står tilkoblet SMARTair™ PC i nettverket.

SMARTair™ PRO kan enten kjøres som énbruger på 1 PC eller i nettverk som server / klient.



SMARTair™ PRO
Programvare og
dørlicens



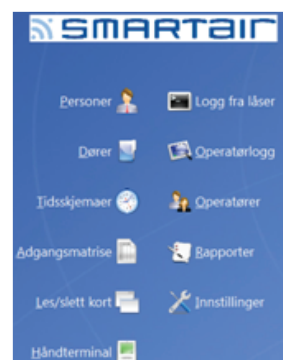
SMARTair™
Lisensnøkkel for
håndterminal



SMARTair™
Kortkoder for
systemene PRO
og Guest



SMARTair™
Håndterminal for
systemene PRO
og Guest



SMARTair™
Menybilde

SMARTair™ Guest

SMARTair™ Guest er et offline hotell-system beregnet på overnattingssteder med inntil 50 dører.

Systemet benytter de samme kortlåsene og kortleserne som systemene SMARTair™ Genesis og SMARTair™ PRO.

SMARTair™ Guest benytter MIFARE® Classic berøringsfri leseteknologi. Både MIFARE® Classic 1K og 4K kort og brikker kan benyttes.

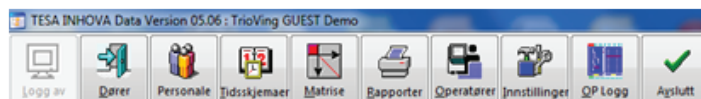
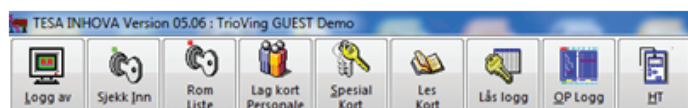
SMARTair™ Guest har en egen "check in / check out" modul som gjør det enkelt for resepsjonsbetjeningen å sjekke gjester inn og ut.

Programvaren i SMARTair™ Guest er Windows-basert og alle menyer har norsk tekst.

Det er mulig å lage integrasjoner mot bookingsystemer.

Til systemet leveres det kortkodere for koding av gjestekort. Disse er normalt plassert i resepsjonen.

Bruksområder for SMARTair™ Guest kan for eksempel være små hoteller, Bed & Breakfast, pensjonater og kurs- og konferansesentere.



SMARTair™ Kortlåser

Kortlåsene i SMARTair™-serien er beregnet på montering i selve dørbladet og har innebygget berøringsfri leseenheter, elektronikk og strømforsyning i form av batterier. Kortlåsene består av et utvendig- og et innvendig skilt, samt vridere.

All elektronikk, batterier og sperrelement for låsefunksjonen er av sikkerhetsmessige hensyn plassert i det innvendige skiltet. Det utvendige skiltet inneholder den berøringsfrie leseenheter og leveres forberedt for montering av oval sylinder for mekanisk nøkkeloverstyring. Kortlåsene kan leveres uten hull for sylinder.

Kortlåsene har aktiv vridere på innsiden og kan programmeres for å tilfredsstille krav om tilbakerømming (Escape/Return). Kortlåsene leveres både for innvendig og utvendig montasje (IP54), enten med eller uten tastatur for PIN-kode.

De fleste mekaniske låskasser med SIS-mål kan benyttes sammen med kortlåsene, og låskasse velges ut fra hvilken låsefunksjon man ønsker.

Til kortlåsene finnes et stort utvalg av vriderpinner som tilpasses dørenes tykkelse. Det er ikke behov for ekstra hull i døren ved montering av kortlåsene. Låskasse, sylinder og vriderpinne leveres ikke med kortlåsene.

Bruksområder for kortlåsene kan for eksempel være kontorer, beboerrom, arkiver, klasserom, lagerrom og hotellrom.



Modell Retro 32SL, Retro 32XL, Retro 34SLK og Retro 34XLK

- Retro 32SL for innendørs montasje (IP34) Mifare Classic®
- Retro 32XL for utendørs montasje (IP54) Mifare Classic®
- Retro 34SLK for innendørs montasje (IP34) Mifare DESFire®
- Retro 34XLK for utendørs montasje (IP34) Mifare DESFire®
- Batteridrift (3 X AAA batterier / > 50000 åpninger)
- MIFARE® Classic, HID iClass® eller MIFARE DESFire® kort eller brikker
- Uten tastatur
- Minne for inntil 1500 kortbrukere
- Kortstyrt eller tidsstyrt låst/ulåst funksjon
- Tilbakerømmingsfunksjon (Escape/Return)
- Varsel ved lav batterispenning
- Forberedt for mekanisk sylinder



Modell Retro 36SL, Retro 36XL, Retro 38SLKT og Retro 38XLKT

- Retro 36SL for innendørs montasje (IP34) Mifare Classic®
- Retro 36XL for utendørs montasje (IP54) Mifare Classic®
- Retro 38SLKT for innendørs montasje (IP34) Mifare DESFire®
- Retro 38XLKT for utendørs montasje (IP34) Mifare DESFire®
- Batteridrift (3 X AAA batterier / > 50000 åpninger)
- Med tastatur
- Minne for inntil 1500 kortbrukere
- Kortstyrt eller tidsstyrt låst/ulåst funksjon
- Tilbakerømmingsfunksjon (Escape/Return)
- Varsel ved lav batterispenning
- Forberedt for mekanisk sylinder
- Krever SMARTair™-programvare 5.05 eller nyere

SMARTair™ Kortlesere

Kortleserne i SMARTair™-serien er beregnet på å fungere sammen med elektriske låsenheter (f.eks. motor/solenoidlås, el. sluttstykke eller magnetlås). Kortleserne benytter fast driftsspenning og har to potensialfrie relèutganger.

Leserne leveres med separat styreenhet, noe som reduserer risikoen for manipulering. Kortleserne kan leveres både med og uten tastatur for PIN-kode.



- Innendørs eller utendørs montasje (IP34/IP54)
- Med eller uten tastatur
- MIFARE® Classic, HID iClass® eller MIFARE DESFire® kort eller brikker
- Minne for inntil 1500 kortbrukere
- Kortstyrt låst/ulåst funksjon
- Tidsstyrt låst/ulåst funksjon
- Separat styreenhet med sabotasjebryter
- Inngang for utpasseringsknapp
- Inngang for dørsensor
- 2 stk relèutganger som kan ha flere forskjellige funksjoner.
- Disse funksjonene er beskrevet i kortlesernes manual
- Fast strømforsyning kortleser : 12 eller 24 VDC (vi anbefaler batteribackup)
- 3 meter kabel mellom kortleser og styreenhet (kan forlenges til 50 m)
- Krever SMARTair™-programvare 5.05 eller nyere

SMARTair™ STK sylindereleser og E-motion skaplås

Sylinderleser SMARTair™ STK er beregnet på å erstatte mekaniske sylindere og er meget enkel å montere. Leseren er batteridrevet og lysdioder indikerer lavt batterinivå. De samme lysdiodene indikerer også gyldig / ikke gyldig adgang. Sylinderleseren er beregnet på innendørs montering.



- Batteridrift (1 X CR123 batteri / > 30000 åpninger)
- MIFARE® Classic eller MIFARE DESFire® kort eller brikker
- Minne for inntil 1500 kortbrukere
- Varsel ved lav batterispenning

Skaplås E-Motion er en elektroniske kortbasert offline lås beregnet på for eksempel garderobeskap, skuffer eller andre typer oppbevaringsenheter. Typiske bruksområder kan være: sykehus, skole, svømmehall eller treningsstudio. Både MIFARE® Classic kort og brikker kan benyttes.

Til svømmehaller kan det leveres vanntette armbånd i plast som erstatter kort og brikker. E-Motion finnes i flere forskjellige varianter, tilpasset de mest vanlige standardmål for skapdører. Det betyr at eksisterende mekaniske skaplåser ofte kan erstattes med E-Motion skaplåser på en enkel måte.



Skaplåsene kan programmeres til å fungere i 2 forskjellige moduser ; faste skap eller tilfeldig skap. Velger man faste skap, kan man definere faste kortbrukere som skal ha adgang i sitt eget skap.

Velger man tilfeldige skap (f.eks. i svømmehall), står skapene i utgangspunktet ulåst og man kan låse skapet ved å holde kort/brikke inntil låsen. Da er det kun dette kortet som har lov til å åpne skapet 1 gang. I tillegg kan man i programmet sette en tid når alle skapene automatisk går i ulåst modus.

- Inntil 1500 kort / brikker pr lås
- Modeller for dørtykkelse 2 – 25 mm
- Batteridrift (3 x AAA batterier / 30.000 åpninger)
- Varsel ved lav batterispenning
- Kan nødåpnes med håndterminal
- Tetthet: IP55
- Temperaturområde: 0 - 65°C
- For innendørs montasje

Systemer og tilbehør



PRODUKT	BESKRIVELSE	ARTIKKELNR.
SMARTair™ PRO, 10 dører	Startpakke for inntil 10 dører	TO517START10
SMARTair™ PRO, 30 dører	Startpakke for inntil 30 dører	TO517START30
SMARTair™ PRO, 75 dører	Startpakke for inntil 75 dører	TO517START75
SMARTair™ PRO, 75+ dører	Startpakke for ubegrenset antall dører	TO517START75+
SMARTair™ Genesis 10/100 Properitær	Genesis sentral for 10 dører og 100 kortbrukere, inkl. 1 online kortleser	TO517STCR6GENESIS10
SMARTair™ Genesis 30/300 Properitær	Genesis sentral for 30 dører og 300 kortbrukere, inkl. 1 online kortleser	TO517STCR6GENESIS30
SMARTair™ Genesis 10/100 Åpen Mifare	Genesis sentral for 10 dører og 100 kortbrukere, inkl. 1 online kortleser	TO517STCR6GENESIS10F
SMARTair™ Genesis 30/300 Åpen Mifare	Genesis sentral for 30 dører og 300 kortbrukere, inkl. 1 online kortleser	TO517STCR6GENESIS30F
Installatørverktøy Genesis 1	Installatørverktøy for programmering og idriftsettelse av Genesis sentral og døreheter. Består av programvare og PC til Lås USB.	TO517STGENESISINST1
Installatørverktøy Genesis 2	Installatørverktøy for programmering og idriftsettelse av Genesis sentral og døreheter. Består av programvare og håndterminal.	TO517STGENESISINST2
Programmeringsadaptor	Adaptor for programmering av kortlås med tastatur og sylindereleser	TO517410382299
SMARTair™ Guest	Programvare for inntil 50 rom	TO517STHSIN1R
Kortkoder for Guest	Kortkoder for adgangskort	TO517STCED3
Håndterminal for Guest	Håndterminal for idriftsettelse og nødåpning av døreheter	TO517TS1000MIFAREPP
Energispareenhet for Guest	Kortbasert enhet som bryter strømmen ved bruk av gyldig kort	TO517STHDESC22TSB

Kortlåser og vriderpinner



PRODUKT	BESKRIVELSE	ARTIKKELNR.
Kortlås Retro 32SL	Kortlås uten tastatur for innendørs montasje. MIFARE Classic.	TO517RETRO32SLK
Kortlås Retro 32XL	Kortlås uten tastatur for utendørs montasje. MIFARE Classic. IP54	TO517RETRO32XLK
Kortlås Retro 36SL	Kortlås med tastatur for innendørs montasje. MIFARE Classic.	TO517RETRO36SLKT
Kortlås Retro 36XL	Kortlås med tastatur for utendørs montasje. MIFARE Classic. IP54	TO517RETRO36XLKT
Kortlås Retro 34 SLK	Kortlås for innendørs bruk, forberedt for sylinder. Mifare DESFire®.	TO517RETRO34SLK
Kortlås Retro 34XLK	Kortlås for utendørs bruk, forberedt for sylinder. Mifare DESFire®. IP54	TO517RETRO34XLK
Kortlås Retro 38SLKT	Kortlås med tastatur for innendørs bruk, forberedt for sylinder. Mifare DESFire®.	TO517RETRO38SLKT
Kortlås Retro 38XLKT	Kortlås med tastatur for utendørs bruk, forberedt for sylinder. Mifare DESFire®.	TO517RETRO38XLKT
Vriderpinne Retro 38-44 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 38-44 mm	TO517STCCSPINKRT3844
Vriderpinne Retro 44-50 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 44-50 mm	TO517STCCSPINKRT4450
Vriderpinne Retro 50-56 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 50-56 mm	TO517STCCSPINKRT5056
Vriderpinne Retro 56-62 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 56-62 mm	TO517STCCSPINKRT5662
Vriderpinne Retro 62-68 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 62-68 mm	TO517STCCSPINKRT6268
Vriderpinne Retro 68-74 mm	Utskiftbar vriderpinne for dørtykkelse 68-74 mm	TO517STCCSPINKRT6874
Kortlåser med iClass-teknologi og vriderpinner opp til 86 mm på forespørsel.		

Kortlesere



PRODUKT	BESKRIVELSE	ARTIKKELNR.
Kortleser med tastatur	Kortleser med tastatur, uten strømforsyning	TO517SNCR2KUSSB
Kortleser uten tastatur	Kortleser uten tastatur, uten strømforsyning	TO517SNCR2PUSSB

Sylinderleser



PRODUKT	BESKRIVELSE	ARTIKKELNR.
Sylinderleser 30 mm	Sylinderleser 30 mm med batteri	TO517SNCK53S030E10MI

Skaplåser



PRODUKT	BESKRIVELSE	ARTIKKELNR.
E-Motion Lang 2-12 mm	E-Motion Lang for dørtykkelse 2-12 mm uten batterier	TO517363756101084
E-Motion Lang 12-15 mm	E-Motion Lang for dørtykkelse 12-15 mm uten batterier	TO517363756102084
E-Motion Lang 15-25 mm	E-Motion Lang for dørtykkelse 15-25 mm uten batterier	TO517363756103084
E-Motion Kort 2-12 mm	E-Motion Kort for dørtykkelse 2-12 mm uten batterier	TO517363757101084
E-Motion Kort 12-15 mm	E-Motion Kort for dørtykkelse 12-15 mm uten batterier	TO517363757102084
E-Motion Kort 15-25 mm	E-Motion Kort for dørtykkelse 15-25 mm uten batterier	TO517363757103084

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

TrioVing[®]

ASSA ABLOY

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