TrioVing®

Vedlikeholdsinstrukser

FDV

Forvaltning

Administrativ styring av bygningen og de tekniske installasjoner for å opprettholde et ønsket nivå. Styringen skal være et verktøy for systematisk drift og vedlikehold, økonomisk planlegging og kontroll.

Drift

De planlagte aktiviteter som gir en økonomisk, teknisk og funksjonell riktig bruk av bygget.

Vedlikehold

De aktiviteter som opprettholder ønsket kvalitet, kapasitet og levetid for bygget.

Kilde: RIF - Rådgivende Ingeniørers Forening

Firma:	Ref.:
	Dato: Sign.:

Innhold

Vedlagt dokumentasjon for denne låsinstallasjonen er krysset av nedenfor.

1. Innledning
- ⎦ Krav til FDV-dokumentasjonen

2. Definisjoner
- ⎦ Vedlikeholdssymboler
- ⎦ Dørmiljø
- ⎦ Slagretninmger

3. Produkter
- o Hengsler
- o Låskasser
- o Mekaniske sluttstykker
- o Sylindere
- o Dørvridere og skilt
- o Bøylehåndtak
- o Dørlukker
- o Dørautomatikk
- o Magnetlås
- o Elektriske sluttstykker
- o Solenoidlås
- o Motorlås
- o Karmoverføring
- o Kortlås
- o Kortlesere
- o Strømforsyninger med batteri

4. Sammensatte løsninger
- o Dørkoordinator
- o Holdemagneter / Dørkoordinator
- o Lås i branndører / Automatskåter
- o Dør med nattlås tilkoblet belysning
- o Rømning m/Nødutstyr-Panikkbeslag I og II

5. Mekanisk VingCard
- o Mekanisk VingCard 1040, 1050, 1060

6. Elektronisk VingCard
- o Elektronisk VingCard 2100, 3000, 3100

8. Bestillingsrutiner / informasjon
- o Låssystem
- o Låsplan - Informasjon
- o Manuell nøkkeladministrasjon
- o Elektronisk nøkkeladministrasjon
- o Etterbestilling av systemnøkler
- o Etterbestilling av systemsylindere
- o Etterbestilling nøkkelkort, hotell- og adgangskort
- o VingCard målskisser ANSI og EURO

9. Betjening / omkoding
- o VingCard 1060 - betjening
- o Mekanisk VingCard - omkoding
- o Elektronisk VingCard - skifte batterier

10. Feilsøking
- o Mekanisk
- o Motorlås / Solenoidlås
- o Elektrisk Sluttstykke
- o Dørlukkere
- o Mekanisk VingCard
- o TrioVing ACCESS
- o Elektronisk VingCard

11. Vedlikeholdsprodukter

12. Vedlikeholdsplaner

13. Beslagliste

14. Adresser

Krav til FDV-dokumentasjonen

Entreprenøren skal levere FDV-dokumentasjon for de arbeider som inngår i entreprisen.

FDV-dokumentasjonen skal følge FDV-normen som er utarbeidet av RIF (Rådgivende Ingeniørers Forening).

Entreprenøren er også ansvarlig for at alle underentreprenører og leverandører leverer dokumentasjon ifølge de krav som er stilt.

For enkelte entrepriser / arbeider kan det bli aktuelt, i tillegg til den rene dokumentasjonen, at entreprenøren bistår med opplæring av byggherrens drifts- og vedlikeholdspersonell.

Entreprenørens FDV-ytelser er en del av den enkelte entreprise / leveranse og skal være likestilt med de øvrige arbeider og ytelser i avtalen.

Ved entreprisens ferdigstillelse / overlevering skal:

- all dokumentasjon foreligge
- all nødvendig opplæring være gitt
- forslag til serviceavtaler foreligge

Dokumentasjonen skal leveres innsatt i ringperm(er) med 4 ringer.

Permene kan danne grunnlaget for et overordnet FDV-system.

Sortering og merking av dokumentasjonen skal utføres av entreprenøren. Dette skal skje i samarbeid med byggherren og de engasjerte rådgivere.

Hver entreprise skal ha en hovedkatalog som inneholder alle spesifikasjons-skjemaer samt nødvendige tegninger og vedlegg hvis det er plass til dette.

All dokumentasjon skal være på norsk. Brosjyrer kan være på engelsk.

I brosjyrer inneholdende flere typer produkter enn det leverte, skal levert produkt klart avmerkes og angis.

Dokumentasjonen skal være innlevert til byggherren i henhold til tidsplanen som avtales i forbindelse med kontraktsinngåelse.

Entreprenøren skal levere en liste over entreprisene / kapitlene med tilhørende kontaktperson.

Entreprenøren bør gi tilbud om opplæring på vedlikehold av spesielle leveranser.

I skjema for drifts- og bygningsdels-informasjon skal det oppgis dørnummer og / eller plassering av utstyret.

Skjemaet skal også gi en kortfattet beskrivelse av utførelse og mengdeangivelse.

I skjema for tilsyn og vedlikehold skal hver enkelt komponent angis med eget komponentnummer.

Det skal gis en kortfattet, men utfyllende beskrivelse av

• tilsyns- og vedlikeholdsarbeide vedrørende komponenten,

• frekvens for vedlikehold og anslag av material- og tidsforbruk pr. komponent.

• renhold, eventuelt angivelse av anbefalte rengjøringasmidler.

Dersom det eksisterer rengjøringsmidler eller stoffer som *ikke* må benyttes, skal dette angis.

I skjema for forbruksmateriell og reservedeler angis mengde og type av komponenter som entreprenøren mener byggherren bør ha på eget lager.

I skjema for materialspesifikasjon (beslagliste) gis en kort orientering om komponentens fabrikat, type, merkedata og mengder.

Vedlikeholdssymboler

Vedlikeholdssymbolene skal gi et raskt overblikk over hva slags vedlikehold produktet trenger.

Hvert ark som beskriver en vedlikeholdsinstruks i denne dokumentasjonen, er kun påført symboler som gjelder for dette produktet.

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsfett

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

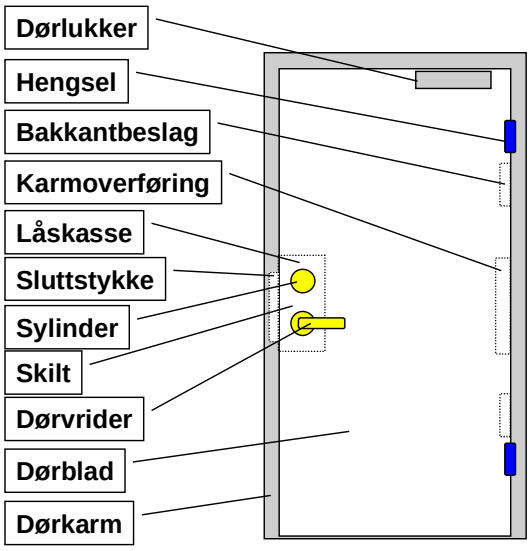
Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Definisjoner

Dørmiljø enfløyet dør

zstandar.ppt 18.08.99 fig.4



Alle beslag må være riktig montert og justert og i god stand for at døren skal fungere problemfritt.

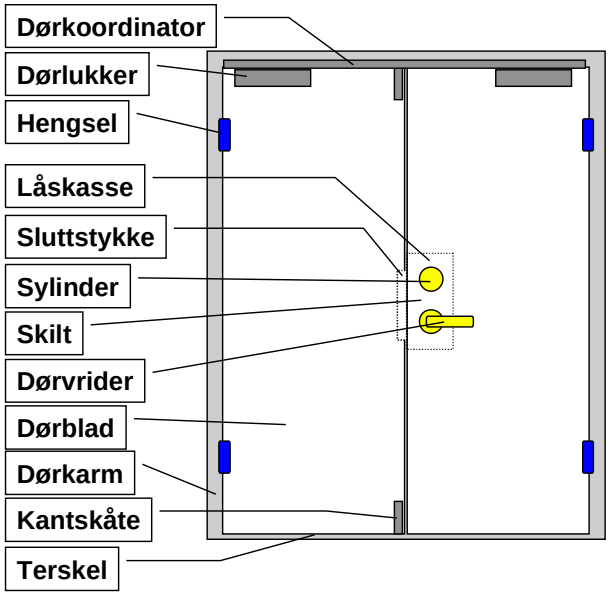
Enkelte dører kan være utstyrt med andre typer beslag enn illustrasjonen viser.

F.eks. dørautomatikk, karmoverføring, bakkantbeslag, o.l.

An ASSA ABLOY Group company

Dørmiljø tofløyet dør

zstandar.ppt 17.08.99 fig.5



Alle beslag må være riktig montert og justert og i god stand for at døren skal fungere problemfritt.

En tofløyet dør er utstyrt med kantskåter på det passive dørbladet.

En tofløyet dør kan ha dørkoordinator som sikrer at dørbladene lukker i riktig rekkefølge.

Enkelte dører kan være utstyrt med andre typer beslag enn illustrasjonen viser.

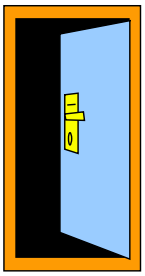
F.eks. dørautomatikk, karmoverføring, bakkantbeslag, o.l.

An ASSA ABLOY Group company

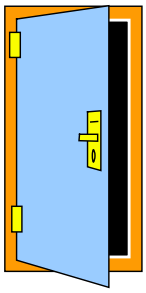
Definisjoner

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.6

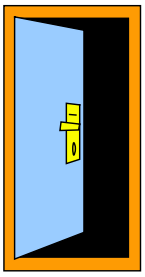
Slagretning betegnes L eller R
Avlåst side (utside) betegnes X eller O



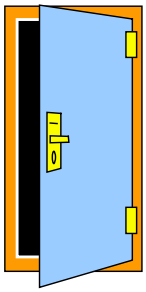
LX
L Venstrehengslet dør
Lås slagretning venstre
X Kortleser eller
sylinder på karmside



LO
L Venstrehengslet dør
Lås slagretning venstre
O Kortleser eller
sylinder på hengselside



RX
R Høyrehengslet dør
Lås slagretning høyre
X Kortleser eller
sylinder på karmside

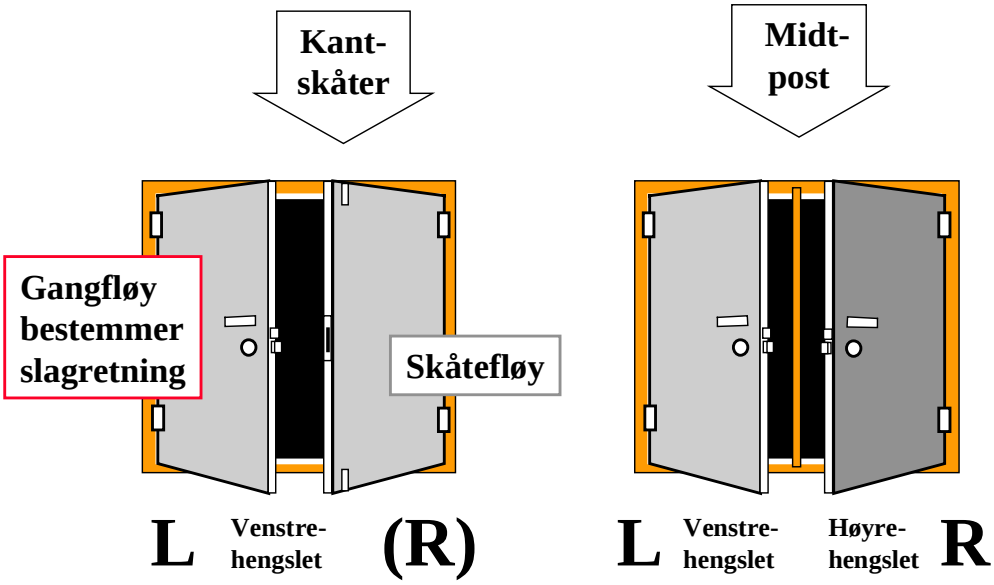


RO
R Høyrehengslet dør
Lås slagretning høyre
O Kortleser eller
sylinder på hengselside

An ASSA ABLOY Group company

TrioVing
zstandar.ppt 17.08.99 fig.7

Tofløyede dører

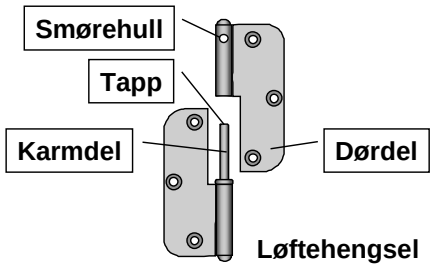


An ASSA ABLOY Group company

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 17.08.99 fig.8

Hengsler

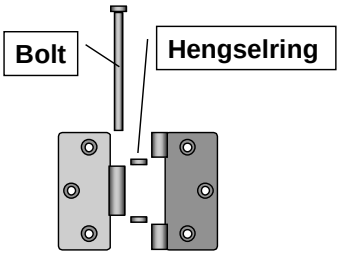


Vedlikeholdsinstruks

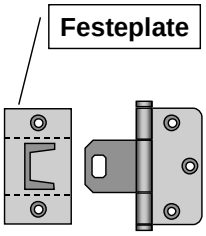
Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet

Hengselringer kan leveres

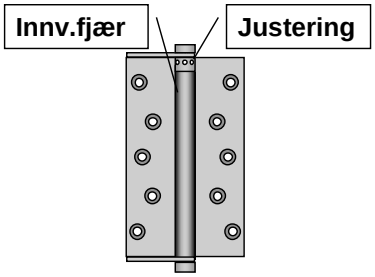
Litt låsolje i smørehull årlig eller ved behov



Lagerhengsel



Snap-in hengsel



Fjærhengsel

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsfett

Smør lett med låsspray

Unngå overmaling

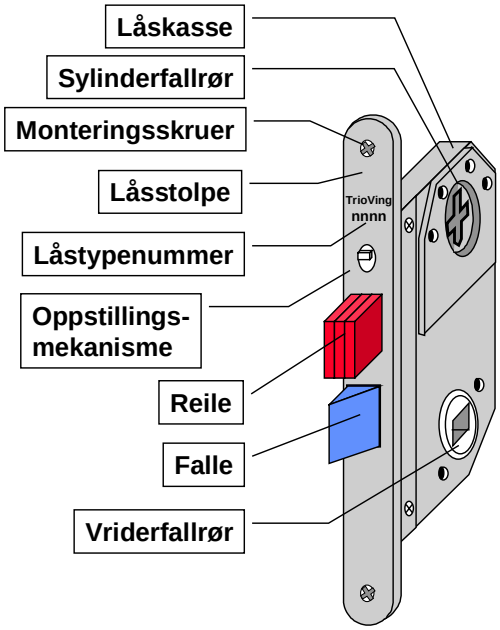
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 17.08.99 fig.9

Låskasser



Vedlikeholdsinstruks

- Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet
- Deler til de fleste låskasser kan leveres
- Slagretning oppgis ved utskifting
- Litt smøring på falle og reile årlig eller etter behov

Hvis låskassen er utstyrt med :

- mikrobryter - sjekk funksjon
- oppstillingsmekanisme - sjekk at den fungerer

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsfett

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

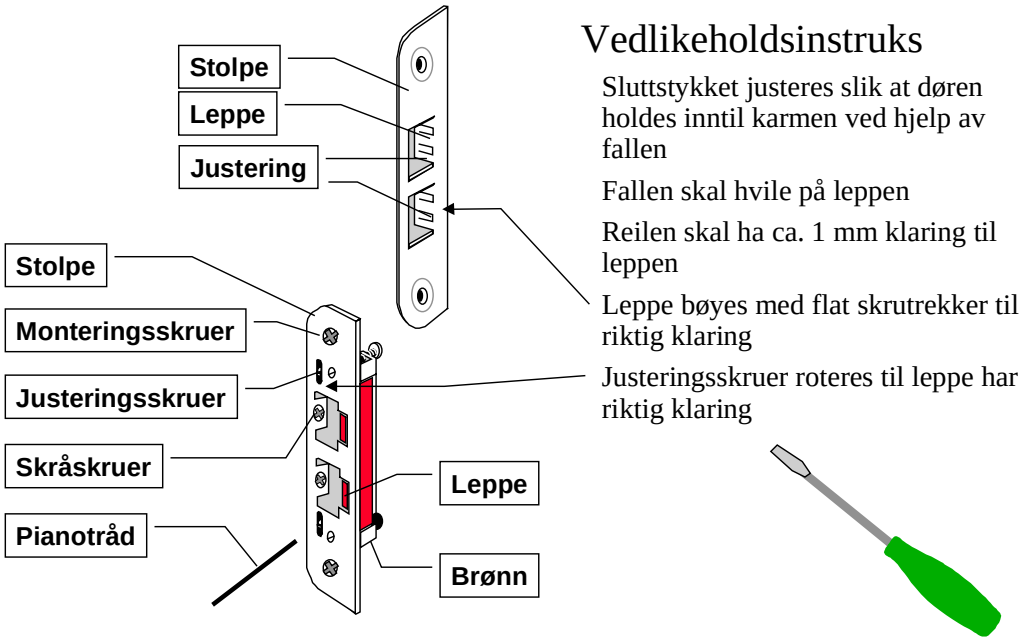
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.10

Mekaniske sluttstykker



Vedlikeholdsinstruks

Sluttstykket justeres slik at døren holdes inntil karmen ved hjelp av fallen

Fallen skal hvile på leppen

Reilen skal ha ca. 1 mm klaring til leppen

Leppe bøyes med flat skrutrekker til riktig klaring

Justeringsskruer roteres til leppe har riktig klaring

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Unngå overmaling

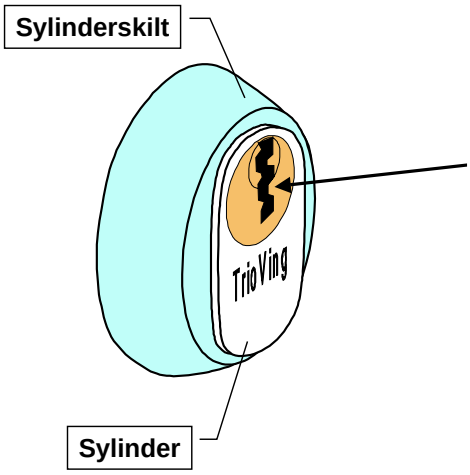
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.12

Sylindere



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet

Sylinder smøres med litt låsspray i profilåpningen etter 5000 låsinger:

- ASSA låsspray 807718
- Ruko låsspray art.nr. 2495001

Grafitt, olje eller fett

må ikke brukes!

An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

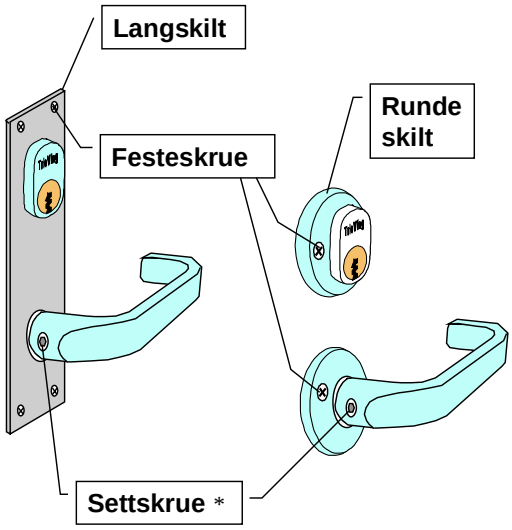
Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 10.08.99 fig.12

Dørvrider og skilt



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at festeskruer og settskruer ikke har løsnet.

*) Noen vridere leveres uten settskrue.

Festeskruer på ståldører bør ikke trekkes for hardt til. Stramming kan føre til at vrider / sylinder kan gå tregt.

Hvis beslag har tendens til å løsne, bruk Loctite 270 (rød flaske) gjengesikring på skruene.

Plastforinger på vridere skiftes etter behov.

Overflater vaskes / renses med mildt såpevann.

Polerte messingoverflater behandles med messingpuss.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Egne notater / kommentarer :

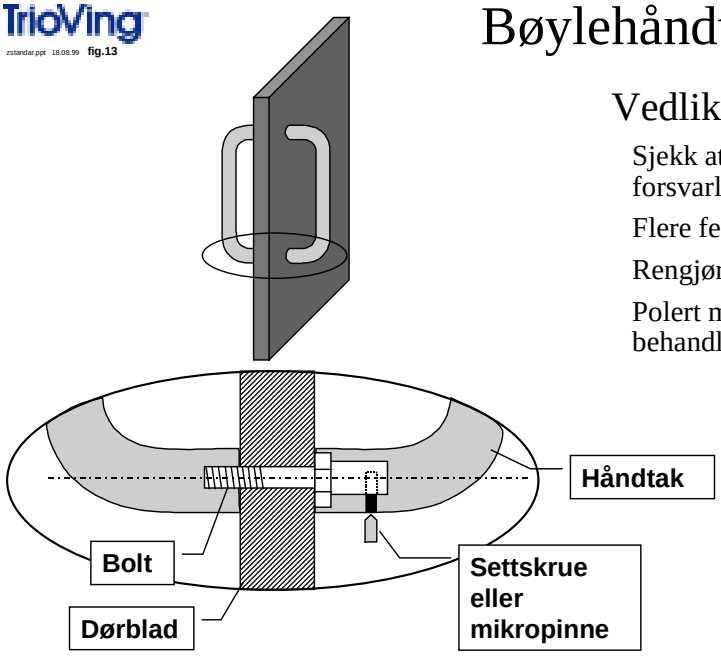
Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.13

Bøylehåndtak

Vedlikeholdsinstruks

- Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet
- Flere festemetoder finnes
- Rengjøres med mildt såpevann
- Polert messing som ikke er lakkert, behandles med messingpuss



An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

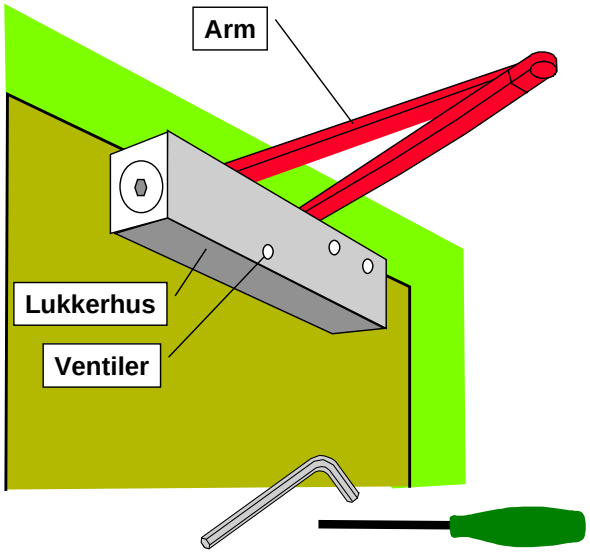
Trekk til festeskruer

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.15

Dørlukker



Vedlikeholdsinstruks

Bildet viser normalmontering.
Andre typer montering forekommer.

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Ved oljelekkasje byttes dørlukkeren.

Justeringer (deksel fjernes):

- Lukkekraft
- Endeslag
- Lukkehastighet
- Åpningsbrems *
- Tidsforsinkelse *

(* ikke utstyrt på alle lukkere)

Se også leverandørens monterings- og justeringsveiledning.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

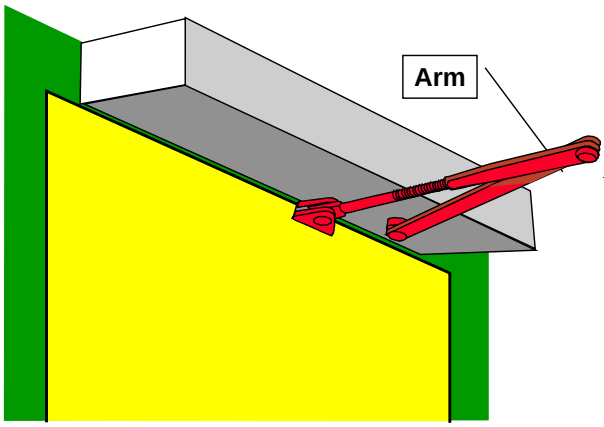
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.18

Dørautomatikk



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Sjekk at automatikken åpner på impuls.

Sjekk at åpningstiden er riktig.

Sjekk at døren lukkes helt inntil karm.

Ved feil:

Kontroller at automatikken får elektrisk spenning.

Kontroller at programvelgeren står i ønsket posisjon.

Tilkall service hvis automatikken fortsatt ikke virker.

Henvisning:

Håndbok for dørautomatikken

Serviceavtale

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsfett

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

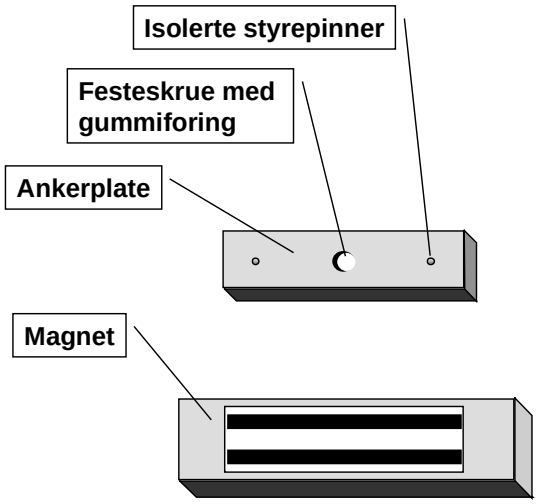
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 14.09.99 fig.18

Magnetlås



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Sjekk at ankerplate er elektrisk isolert fra stål og aluminiumsdører

Sjekk bevegelighet i ankerplate (på dørblad).

Sjekk at ankerplate ligger plant inntil magneten når døren er lukket.

Sjekk at anleggsflatene er rene (fri for maling, tape e.l.)

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

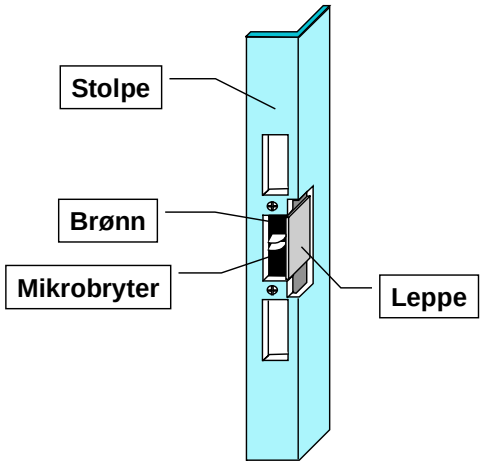
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 14.09.99 fig.19

Elektriske sluttstykker



Vedlikeholdsinstruks

- Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet
- Sjekk at fallen går lett i sluttstykket.
- Leppe skal gå lett ved elektrisk opplåsing
- Avstand mellom låsstolpe og sluttstykkestolpe skal være 3±1 mm
- Bevegelige deler pusses fri for støv og smuss
- Mikrobryterarmen skal bevege seg lett. Test den ved å trykke på utløsererarm i brønnen.
- Smør lett med WD40
- eller CRC 5-56 ved behov

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

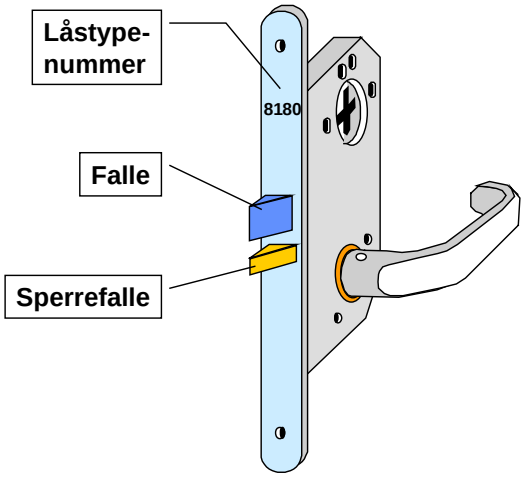
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 14.09.99 fig.20

Solenoidlås



Vedlikeholdsinstruks

Deler til låskasser kan leveres.

Ved bestilling av ny låskasse må type og slagretning oppgis.

Sjekk at den mekaniske funksjonen går lett ved opp- og igjenlåsing.

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Lett smøring på falle årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

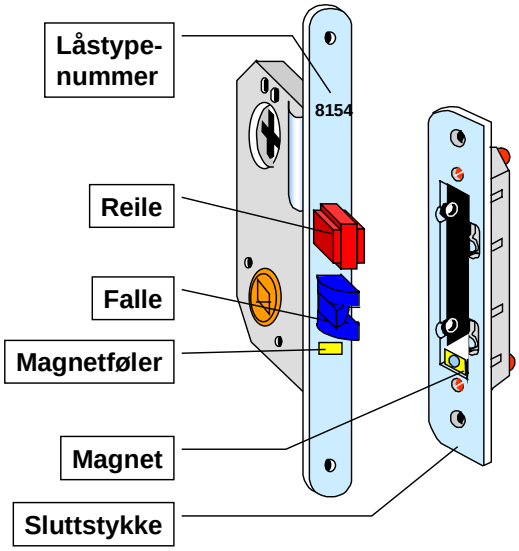
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.22

Motorlås



Vedlikeholdsinstruks

Deler til låskasser kan leveres

Ved bestilling av ny låskasse må slagretning oppgis

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet

Sjekk at den mekaniske funksjonen går lett ved opp- og igjenlåsing

Magnet skal stå rett overfor magnetføler

Lett smøring på falle og reile årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

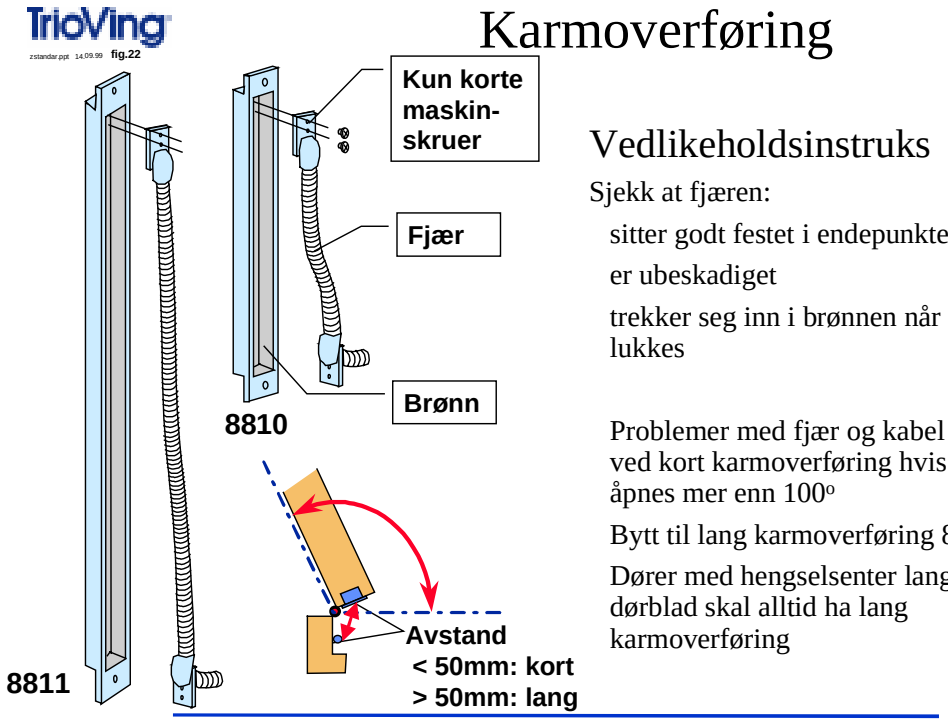
Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

Karmoverføring



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at fjæren:

- sitter godt festet i endepunktene
- er ubeskadiget
- trekker seg inn i brønnen når døren lukkes

Problemer med fjær og kabel kan oppstå ved kort karmoverføring hvis døren åpnes mer enn 100°

Bytt til lang karmoverføring 8811

Dører med hengselsenter langt ut fra dørblad skal alltid ha lang karmoverføring

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

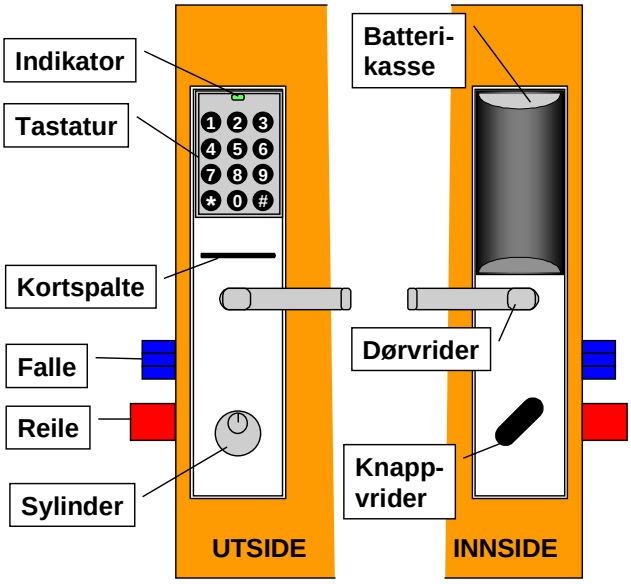
Test - om nødvendig - justér funksjon

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 10.08.99 fig.24

Kortlås



Vedlikeholdsinstruks

Reservedeler kan leveres.

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Litt smøring på falle og reile årlig eller ved behov :

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

Rens kortspalte årlig eller ved behov.

TrioVing rensesett art.nr. 6694110

Skift batteri ved indikasjon

Batteritype: se bruksanvisning

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.25

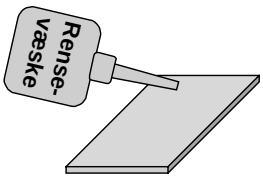
Kortleser

Vedlikeholdsinstruks

Overflaten rengjøres jevnlig.

Rens kortspalte 2 ganger pr. år eller ved behov.

TrioVing rensesett art.nr. 6694110



Elektroniske feil:

Leseren åpnes kun av autorisert servicepersonell.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

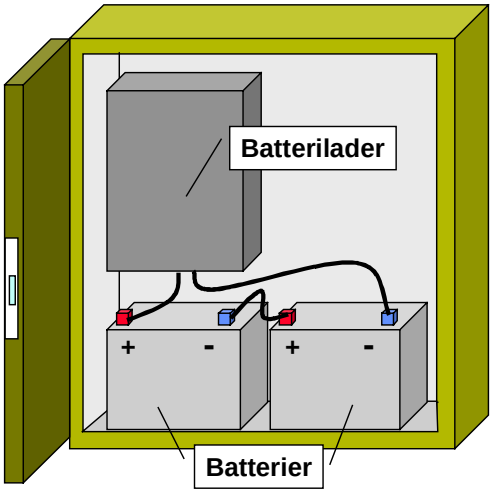
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Produkter

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.26

Strømforsyning med batteri



Vedlikeholdsinstruks

Batteriene er vedlikeholdsfrie.

For å opprettelholde beregnet driftstid på batteri ved nettutkobling, må batteriene skiftes hvert annet år.

Dato for siste batteriskift noteres i skapet.

Batteritype: se bruksanvisning

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

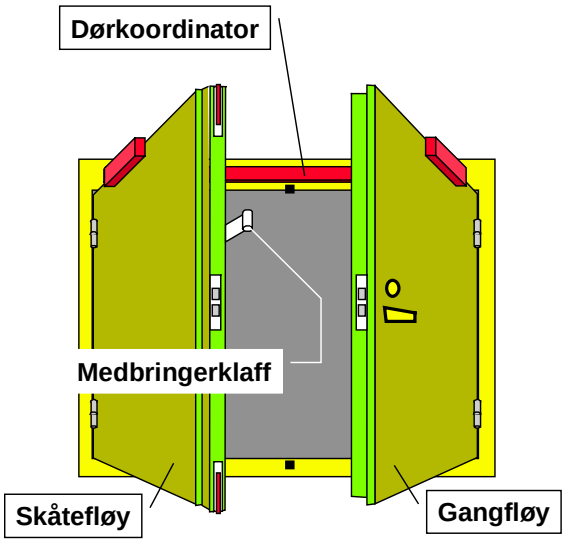
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.24

Dørkoordinator (Dørvelger)



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Sjekk at det er montert medbringerklaff på skåtefløy. Klaffen skal sikre at dørene åpnes tilstrekkelig til at koordinatoren trer i funksjon.

Sjekk at skåtefløy lukker før gangfløy ved å åpne dørene og slippe dem.

Det finnes flere utførelser og typer av dørkoordinatorer. Den kan også være integrert i dørlukkersystemet. Figuren viser ett eksempel.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsspray

Unngå overmaling

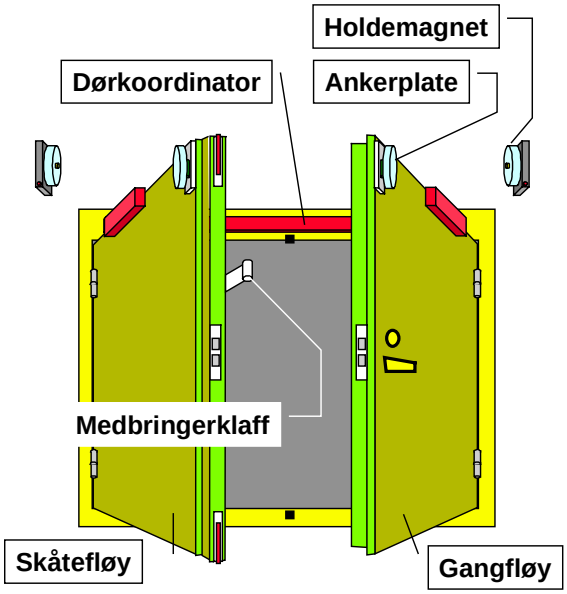
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing zstandar.ppt 18.08.99 fig.25

Holdemagnet / Dørkoordinator (Dørvelger)



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Sjekk at det er montert medbringerklaff på skåtefløy. Klaffen skal sikre at dørene åpnes tilstrekkelig til at koordinatoren trer i funksjon.

Sjekk at holdemagnetene slipper ved å trykke på utløserknapp.

Sjekk at skåtefløy lukker før gangfløy ved å åpne dørene og slippe dem.

Det finnes flere utførelser og typer av dørkoordinatorer og holdemagneter. De kan også være integrert i dørlukkersystemet.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsfett

Smør lett med låsspray

Unngå overmaling

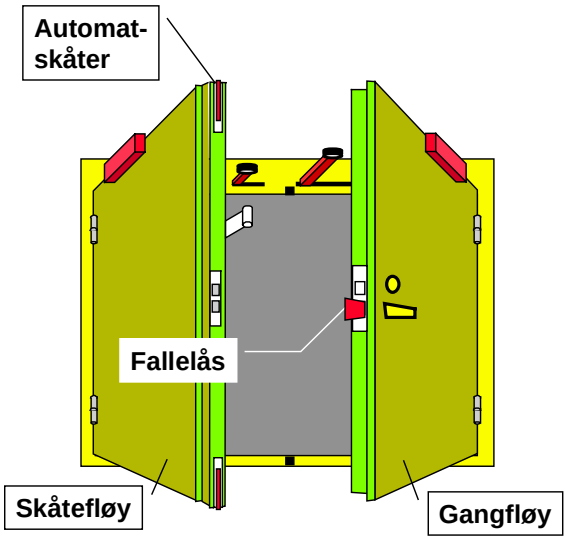
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.26

Lås i branndør / Automatskåter



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at monteringsskruene er forsvarlig festet.

Sjekk at automatskåtene og fallen på låskassen går i inngrep ved å åpne dørene og slippe dem eller trykke på utløserknapp for magnetholder.

Sjekk spesielt hull i terskel for automatskåte og rens for partikler.

Det finnes flere utførelser og typer av automatskåter.

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsfett

Smør lett med låsspray

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

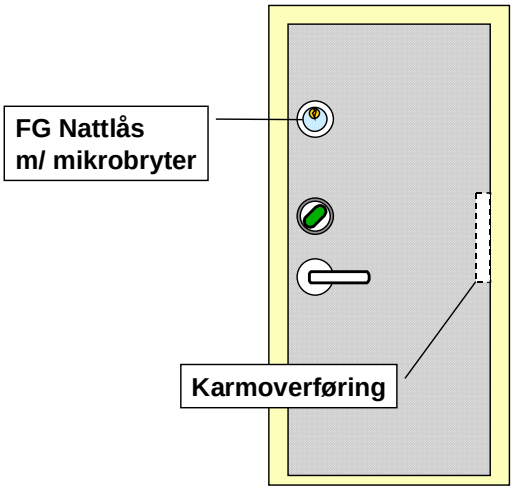
Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 14.09.99 fig.29

Rømningsdør med nattlås

tilkoblet belysning (lysvakt) eller annet



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at tilkoblet utstyr reagerer på signal fra låsen.

Eksempel: Rombelysning

Låst dør - lys lar seg ikke tenne.

Ulåst dør - lys kan tennes.

Ved feil:

Kontakt låsesmed / el.installatør.

Litt smøring på reile årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

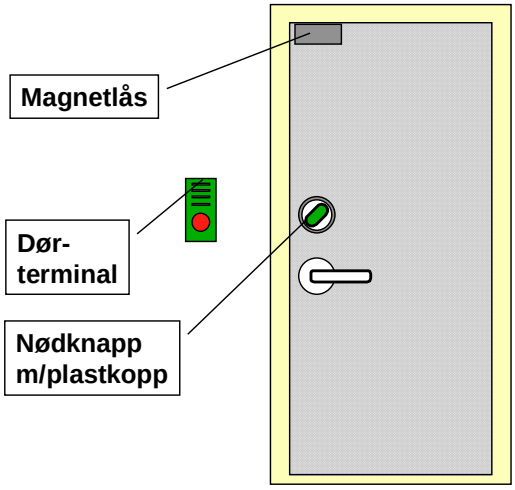
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.28

Rømningsdør med nødutstyr
Nøddørlås



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at døren kan åpnes uten bruk av nøkkel når det er personer inne i bygget ved rømningssituasjon.

Sjekk at eventuelle brannalarm-tilkoblinger fungerer.

Ødelagte plastkopper skiftes ut.

Litt smøring på falle og reile årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

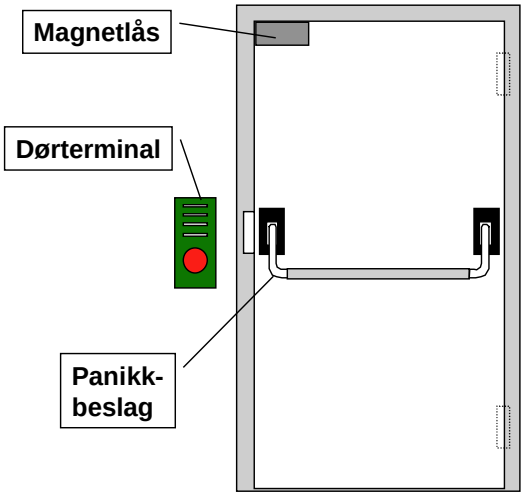
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.29

Rømningsdør med nødutstyr
Panikkbeslag enfløyet dør



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at døren kan åpnes uten bruk av nøkkel når det er personer inne i bygget ved rømningssituasjon.

Sjekk at eventuelle brannalarm-tilkoblinger fungerer.

Ødelagt plastkopp på dørterminal skiftes ut.

Litt smøring på falle årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

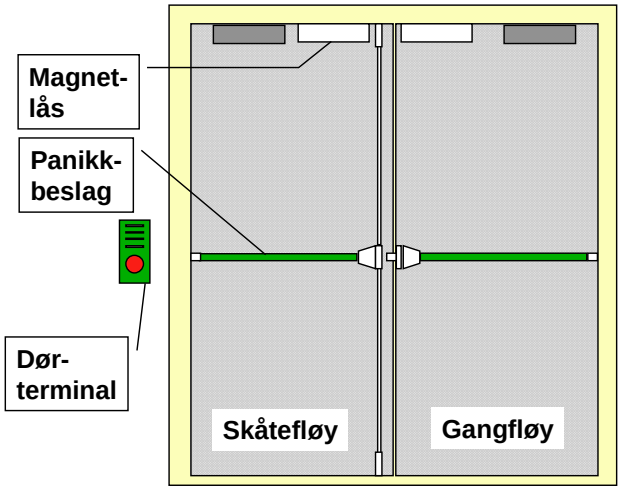
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Sammensatte løsninger

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.30

Rømningsdør med nødutstyr
Panikkbeslag tofløyet dør



Vedlikeholdsinstruks

Sjekk at dørene kan åpnes uten bruk av nøkkel når det er personer inne i bygget ved rømningssituasjon.

Sjekk at eventuelle brannalarm-tilkoblinger fungerer.

Ødelagt plastkopp på dørterminal skiftes ut.

Litt smøring på fallene årlig eller ved behov:

ASSA låsspray 807718

Ruko låsspray art.nr. 2495001

ASSA låsfett art.nr. 2495005

An ASSA ABLOY Group company

Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsolje

Smør lett med låsspray

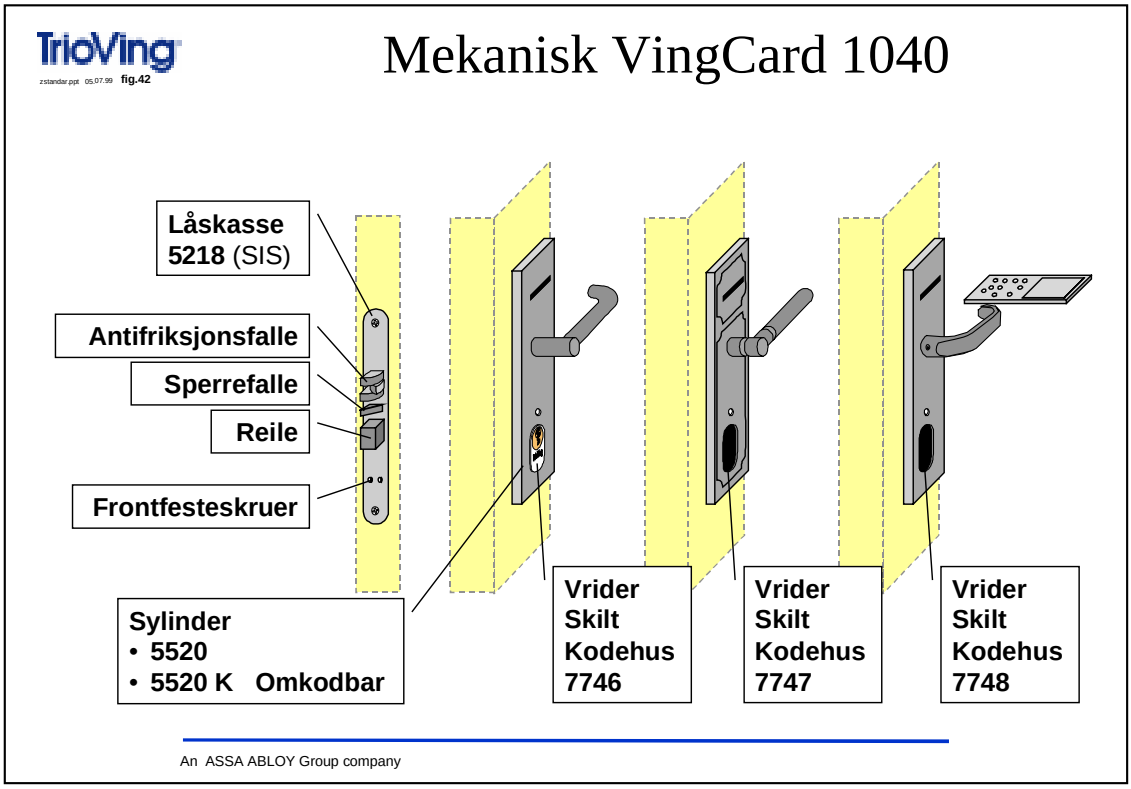
Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

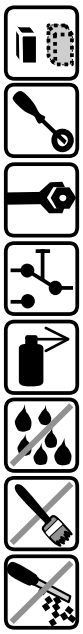
Unngå metallspon og lignende partikler

Egne notater / kommentarer :

Mekanisk VingCard



Vedlikeholdsinstruks



Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og følsomme for støv og skitt, spesielt i kortspalte og sylinder.

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder. Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett. Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kodehus behandles med : Art.nr 6694100
  VingCard Cleaning Set for Mechanical Code Unit

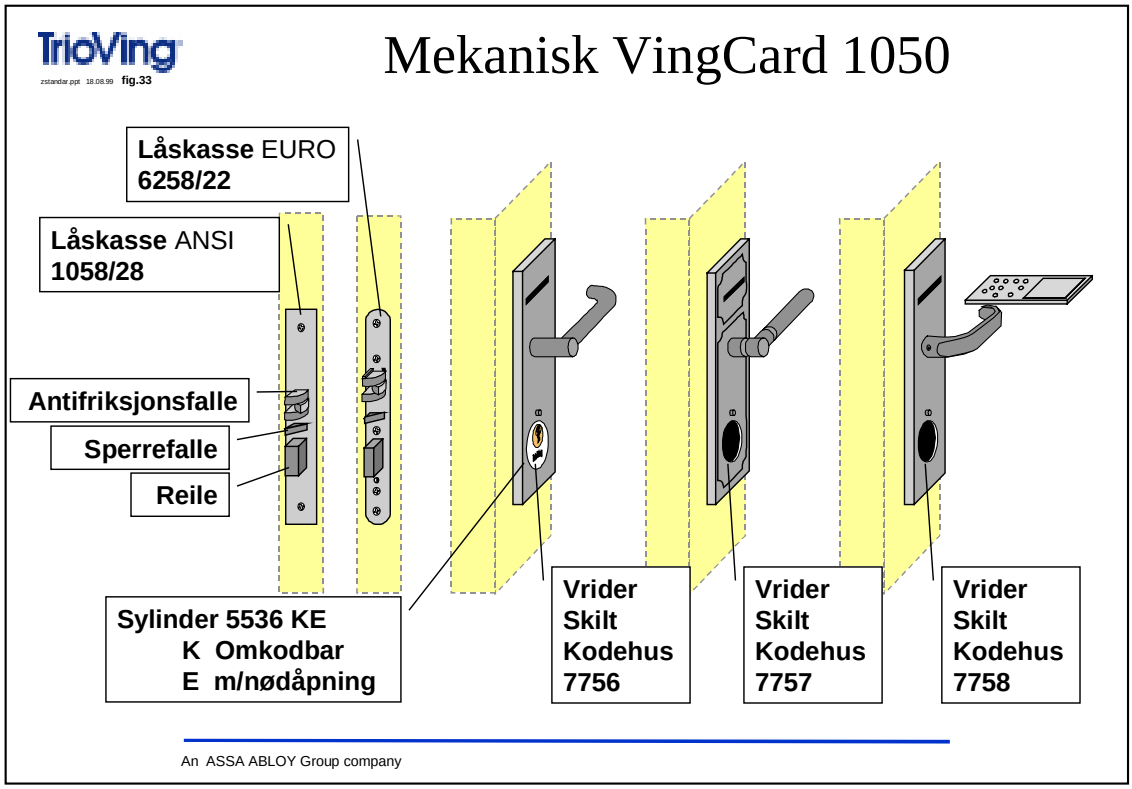
  NB! Kodehuset må ikke åpnes!
  Det leveres som komplett reservedel.

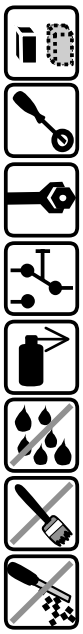
3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

Mekanisk VingCard





Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og
følsomme for støv og skitt,
spesielt i kortspalte og
sylinder.

Vedlikeholdsinstruks

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder. Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett. Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kodehus behandles med : Art.nr 6694100
  VingCard Cleaning Set for Mechanical Code Unit

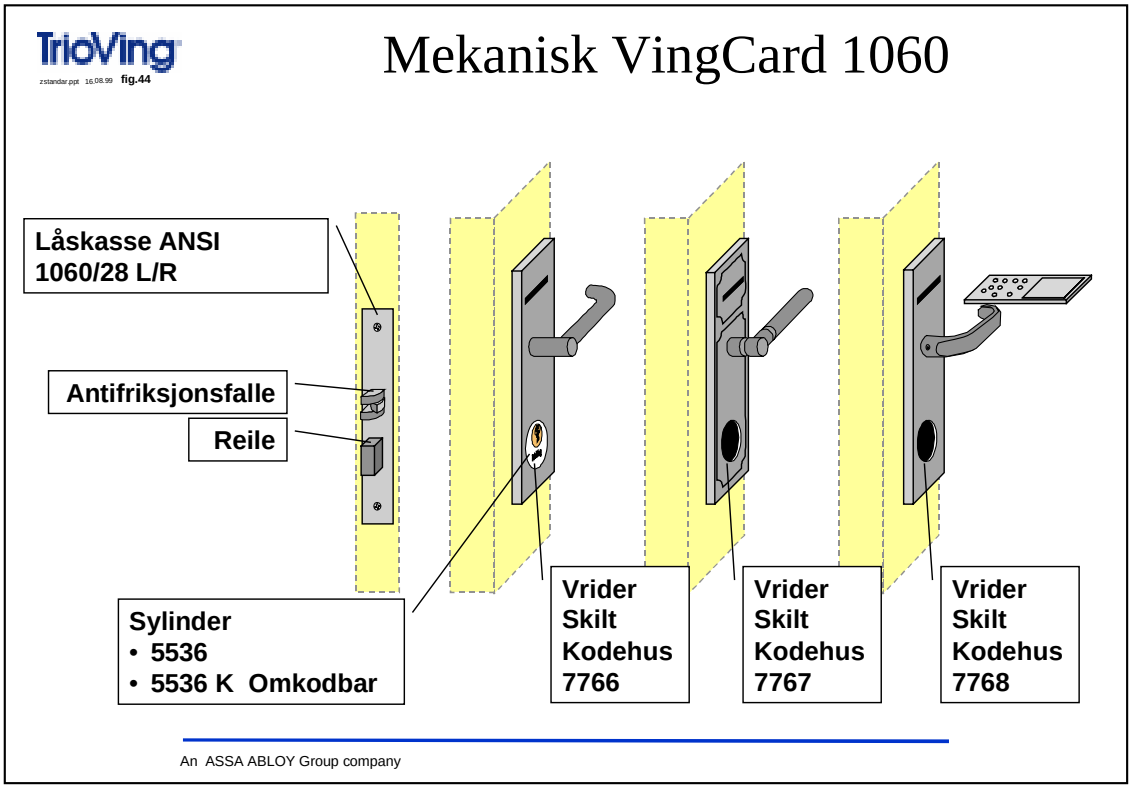
  NB! Kodehuset må ikke åpnes!
  Det leveres som komplett reservedel.

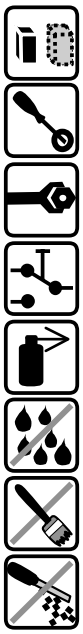
3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse EURO eller ANSI type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

Mekanisk VingCard





Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og følsomme for støv og skitt, spesielt i kortspalte og sylinder.

Vedlikeholdsinstruks

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder. Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett. Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kodehus behandles med : Art.nr 6694100
  VingCard Cleaning Set for Mechanical Code Unit

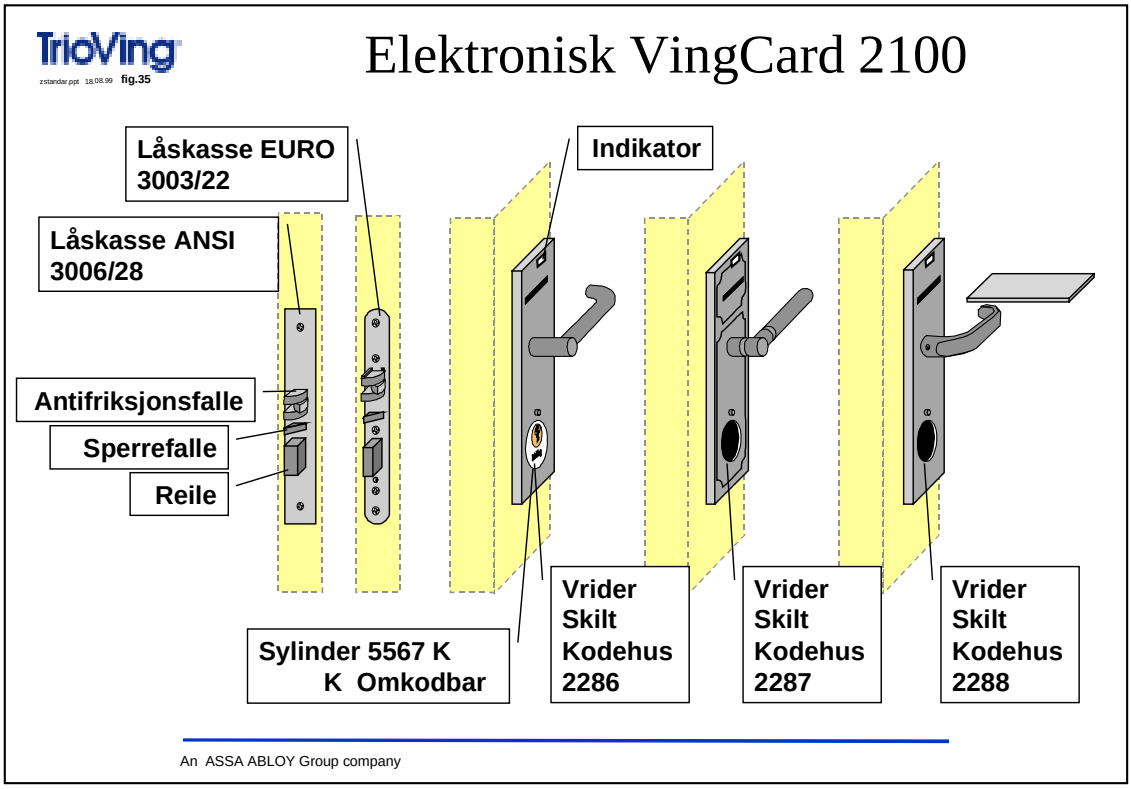
  NB! Kodehuset må ikke åpnes!
  Det leveres som komplett reservedel.

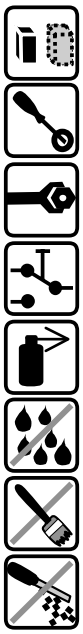
3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

Elektronisk VingCard





Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og følsomme for støv og skitt, spesielt i kortspalte og sylinder.

Vedlikeholdsinstruks

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne. Gul blinking i indikator varsler at batteri må byttes snarest.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder. Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett. Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kortlesere behandles med : Art.nr 6694110
  VingCard Cleaning Set for Mag. stripe Reader

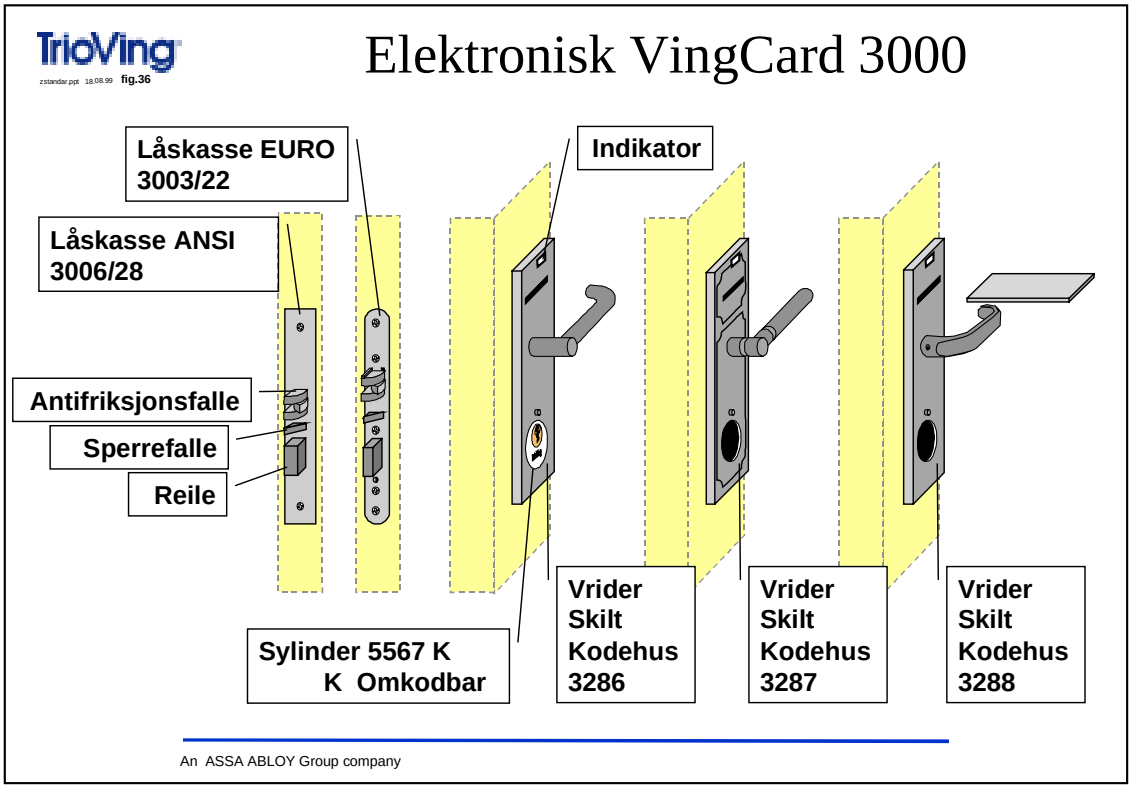
NB! Kodehuset må ikke åpnes!
Det leveres som komplett reservedel.

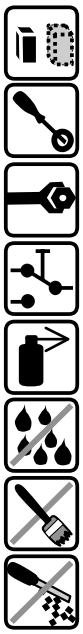
3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse EURO eller ANSI type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

Elektronisk VingCard





Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og følsomme for støv og skitt, spesielt i kortspalte og sylinder.

Vedlikeholdsinstruks

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne. Gul blinking i indikator varsler at batteri må byttes snarest.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder. Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett. Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kortlesere behandles med : Art.nr 6694110
  VingCard Cleaning Set for Mag. stripe Reader

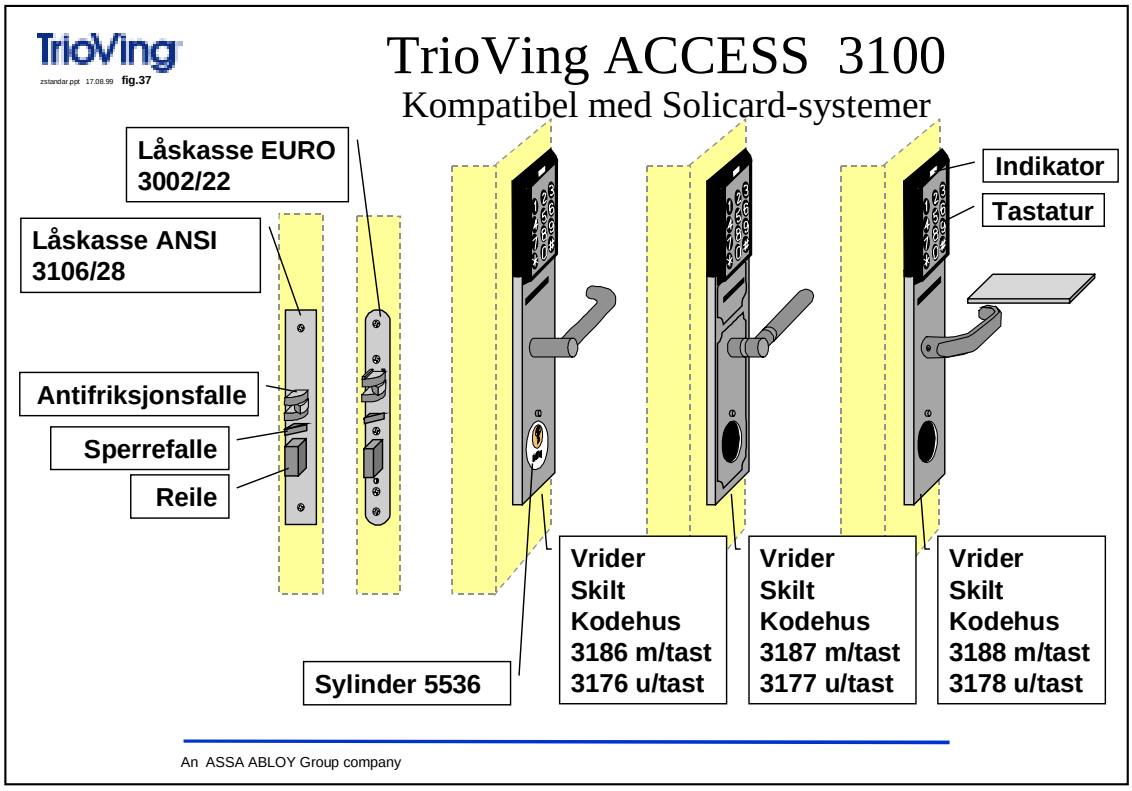
  NB! Kodehuset må ikke åpnes!
  Det leveres som komplett reservedel.

3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse EURO eller ANSI type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

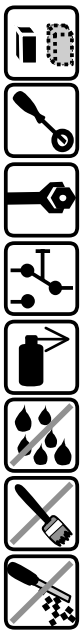
Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

TrioVing ACCESS



Vedlikeholdsinstruks



Reservedeler kan leveres

Trekk til festeskruer

Test - om nødvendig - justér funksjon

Sjekk mikrobryter eller elektriske tilkoblinger

Smør lett med låsspray

Unngå vannsprut og nedstøving

Unngå overmaling

Unngå metallspon og lignende partikler

Kortlåser
er teknisk kompliserte og følsomme for støv og skitt, spesielt i kortspalte og sylinder.

1: Kontrollér alle låsens funksjoner jevnlig
og rett straks feil som rapporteres inn fra brukerne.
Gul blinking i indikator varsler at batteri må byttes snarest.

2: Årlig kontroll:
- Sjekk festeskruer i skilter, låskasse og sylinder.
  Festeskruene skal trekkes til, men ikke overspennes.
- Kontroller at sluttstykket står rett og at falle og reile går lett.
  Sluttstykket kan eventuelt justeres ved å flytte det på karmen.
- Smør bevegelige deler lett med låsespray eller tilsvarende.
- Kortlesere behandles med : Art.nr 6694110
  VingCard Cleaning Set for Mag. stripe Reader
  NB! Kodehuset må ikke åpnes!
  Det leveres som komplett reservedel.

3: Etterleveringer av komplette låser , deler og tilleggsutstyr, oppgi :
- Låskasse EURO eller ANSI type (se ovenfor)
- Vrider/Skilt/Kodehus type (se ovenfor)
- Overflate
- Slagretning (se definisjoner)
- Dørtykkelse

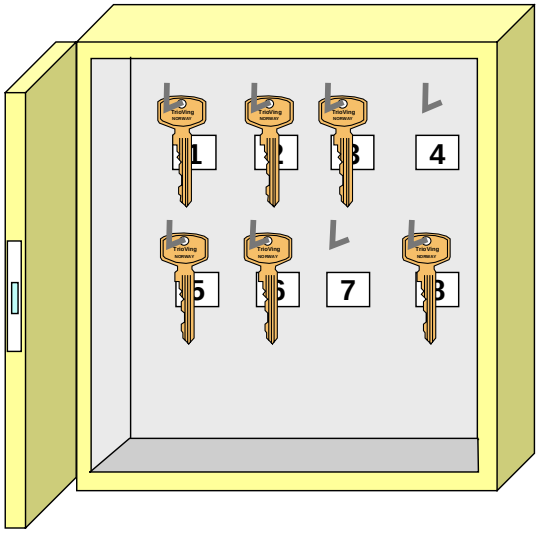
Sammensetting av kortlåser anbefales utført av fagfolk.

6: Det anbefales å kontakte leverandøren, eventuelt en autorisert låsesmed ved større feil eller etterleveringer.

Bestillingsrutiner

TrioVing
zstandar.ppt 14.09.99 fig.40

Låssystem



Vedlikeholdsinstruks

- Nøkler bestilles iflg. sikkerhetsavtale
- Bare personer med rekvisisjonsrett kan og skal bestille nøkler
- Det skal være utpekt person(er) ansvarlig for nøkkeladministrasjon
- Nøkler skal være innlevert ved avsluttet arbeidsforhold
- Mistede nøkler skal innrapporteres til nøkkeladministrasjonen
- Kasserte nøkler noteres
- Oversikt over nøkler på lager føres fortløpende

An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

zstandar.ppt 18.08.99 **fig.39**

Låsplan - Informasjon

Låsplan

Syl. mrk.	Dør til	Dør mrk.	Lås type	Brukes av	Mrk.	k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k8	k9
				Ant.		3	3	10	10	10	3	10	10	10
						Forretn.fører	Rengjøring	Kontor 1	Kontor 2	Kontor 3	Rengjøring	Kontor 1	Kontor 2	Kontor 3
1	Hovedinngang	001	1560			X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	1.etg. korridor	100	562			X	X	X	X	X				
3	1.etg. kontor 1	101	565			X	X	X						
4	1.etg. kontor 2	102	565			X	X		X					
5	1.etg. kontor 3	103	565			X	X			X				
6	1.etg. bøttekott	104	565			X	X							
7	2.etg. korridor	200	562			X					X	X	X	X
8	2.etg. kontor 1	201	565			X					X	X		
9	2.etg. kontor 2	202	565			X					X		X	
10	2.etg. kontor 3	203	565			X					X			X

- Nøkler til funksjoner og grupper
- Spesialnøkler for adgang til flere avdelinger
- Antall nøkler i systemet
- Stempling på nøkkel
- Stempling på sylinder
- Dør til rom med funksjon "...."
- Dørnummer
- Låstype, overflate, slagretning
- Dørtykkelse
- Kryss i skjæringspunkt hvor nøkkel skal passe i dør

NB! Låsplanen inngår ikke i FDV-dokumentasjonen.

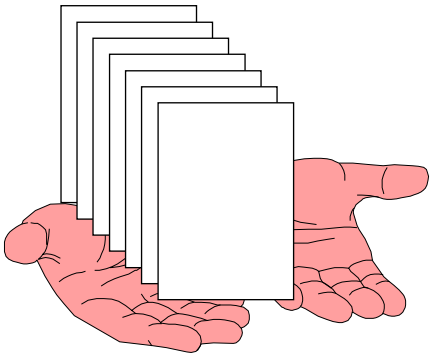
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.40

Manuell nøkkeladministrasjon



Vedlikeholdsinstruks:

Nøkkelkvitteringslister
- Inn- og utlevering av nøkler
- Mistede og ødelagte nøkler
- Lagerbeholdning
- Nøkkeloppbevaring (skap)

Sikkerhetsavtale
- Etterbestilling av nøkler

Ajourføre låsplan
- Påfør etterbestilte nøkler
- Noter nye varianter
- Påfør etterbestilte sylindere
- Påfør krysskombinasjon for ny nøkkelvariant
- Påfør etterbestilte sylindere

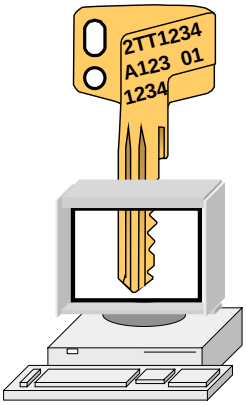
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

zstandar.ppt 05.07.99 fig.35

Elektronisk nøkkeladministrasjon Nøkkelbanken:



- Administrasjon
- Utskrifter
- Låsplan
- Kvittering ved inn- og utlevering
- Automatisk kontroll av utlånte nøkler
- Personregister
- Nøkkelregister
- Sylinderregister
- Dørregister
- Bygningsregister
- Etterbestilling av nøkler og sylindere

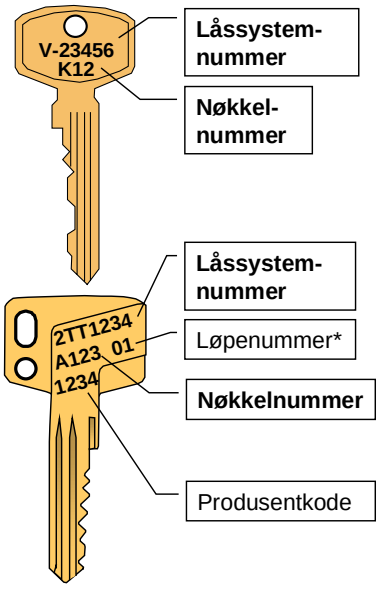
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.42

Etterbestilling av systemnøkler



Nødvendige opplysninger:

Bestilling i.h.h.t.

- Innsendt sikkerhetsavtale
- Låssystemets nummer
- Nøkkel nummer
- Antall nøkler som bestilles

Underskrives av avtalt rekvirent

*) Løpenummer er ikke standard, men oppgis hvis påført

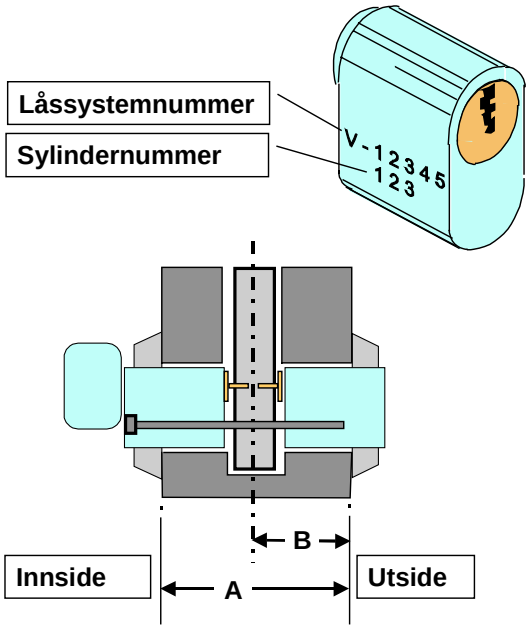
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

TrioVing
zstandar.ppt 18.08.99 fig.43

Etterbestilling systemsylindere



Nødvendige opplysninger:

Låssystemnummer hentes fra:
- Stempling på nøkkel
- Eksisterende sylinder
- Låsplan
- Nøkkelbanken

Sylindernummer hentes fra:
- Eksisterende sylinder
- Låsplan
- Nøkkelbanken

Ved bestilling av sylinder med ny nøkkelkombinasjon tildeler produsenten nytt sylindernummer

Oppgi:
- sylindertype
- ønsket nøkkelkombinasjon
- antall sylindere som bestilles
- ønsket overflate (Fkr, Fkrm, Msm)
- dørtykkelse med A / B -mål i mm

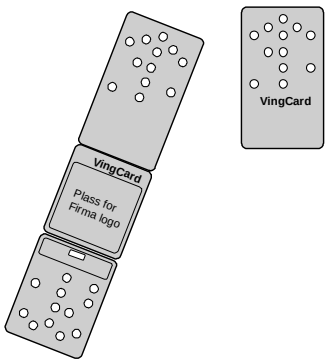
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

zstandar.ppt 17.08.99 fig.38

Etterbestilling av VingCard hullkort



Nye kort
- Oppgi låstype
- Antall kort like / ulike
- Farge grå / sort

Kort identiske med tidligere leverte - som over pluss:
- Kopi av hullmønster

Kort som inngår i kortsystem
- som for ”nye kort” pluss:
- Alle kortene må bestilles nye

Ansvar for kortbestillinger bør legges til én bestemt person som kan holde oversikt og bestille når kortbeholdningen har nådd et minimumsnivå.

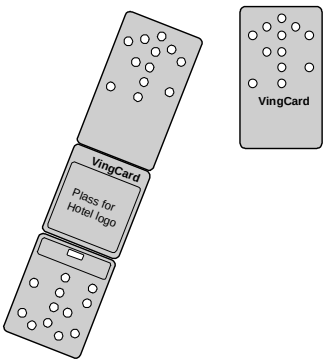
An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

zstandar.ppt 17.08.99 fig.39

Etterbestilling av VingCard hullkort til hoteller



Nye hullkort
- Oppgi låstype
- Antall kort like / ulike
- Farge grå / sort
- Logo / trykk

Hullkort identiske med tidligere leverte - som over pluss:
- Kopi av hullmønster

Hullkort som inngår i kortsystem
- som for ”nye hullkort ” pluss:
- Alle hullkortene må bestilles nye

Ansvar for kortbestillinger bør legges til én bestemt person som kan holde oversikt og bestille når kortbeholdningen har nådd et minimumsnivå.

An ASSA ABLOY Group company

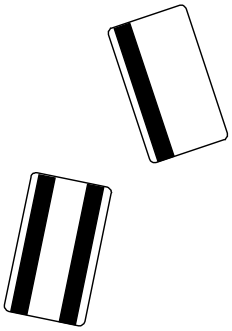
Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

zstandar.ppt 17.08.99 fig.40

Etterbestilling av adgangskort

TrioVing magnetstripekort
Kort til adgangssystemer



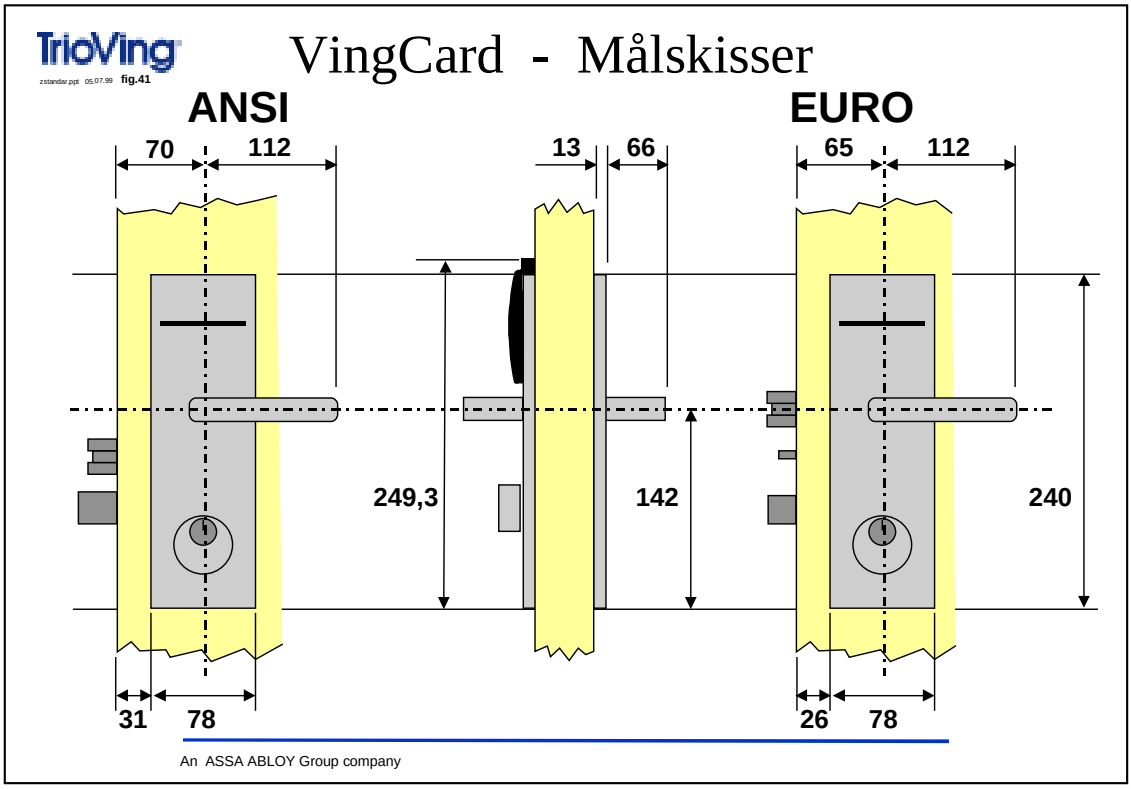
Nøkkelkort eksisterer i mange varianter og utgaver.
Kodestrukturen kan variere for forskjellige systemer.
Ta derfor kontakt over telefon *før* en skriftlig bestilling sendes til kortsystemleverandøren.
Oppgi :
- adgangssystemets fabrikat / type
- anleggskoden
- kortnummer fra - til / antall
- kortnivå

Ansvar for kortbestillinger bør legges til én bestemt person som kan holde oversikt og bestille når kortbeholdningen har nådd et minimumsnivå.

An ASSA ABLOY Group company

Egne notater / kommentarer :

Bestillingsrutiner

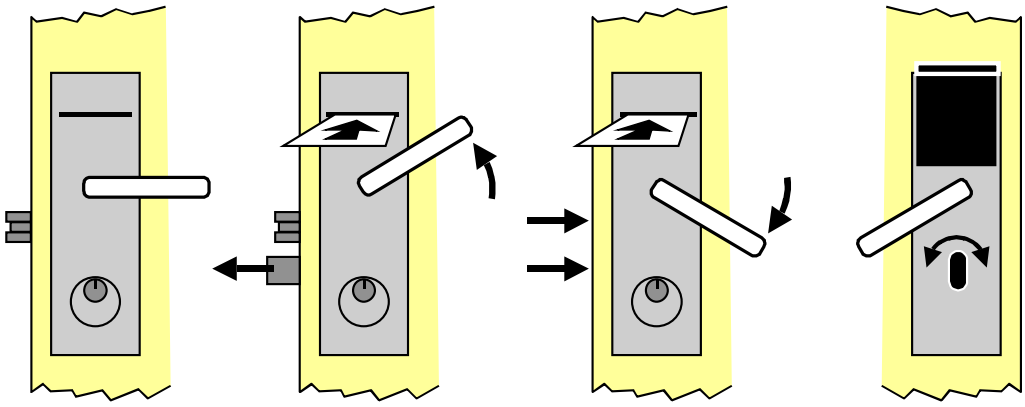


Egne notater / kommentarer :

Betjening / omkoding

TrioVing
zstandar.ppt 05.07.99 fig.39

VingCard 1060 - Betjening



Ulåst dør
åpnes med vrider fra begge sider

Låsing fra utside :
- Nøkkelkort skyves inn
- Vrider trekkes opp
- Reile kommer ut

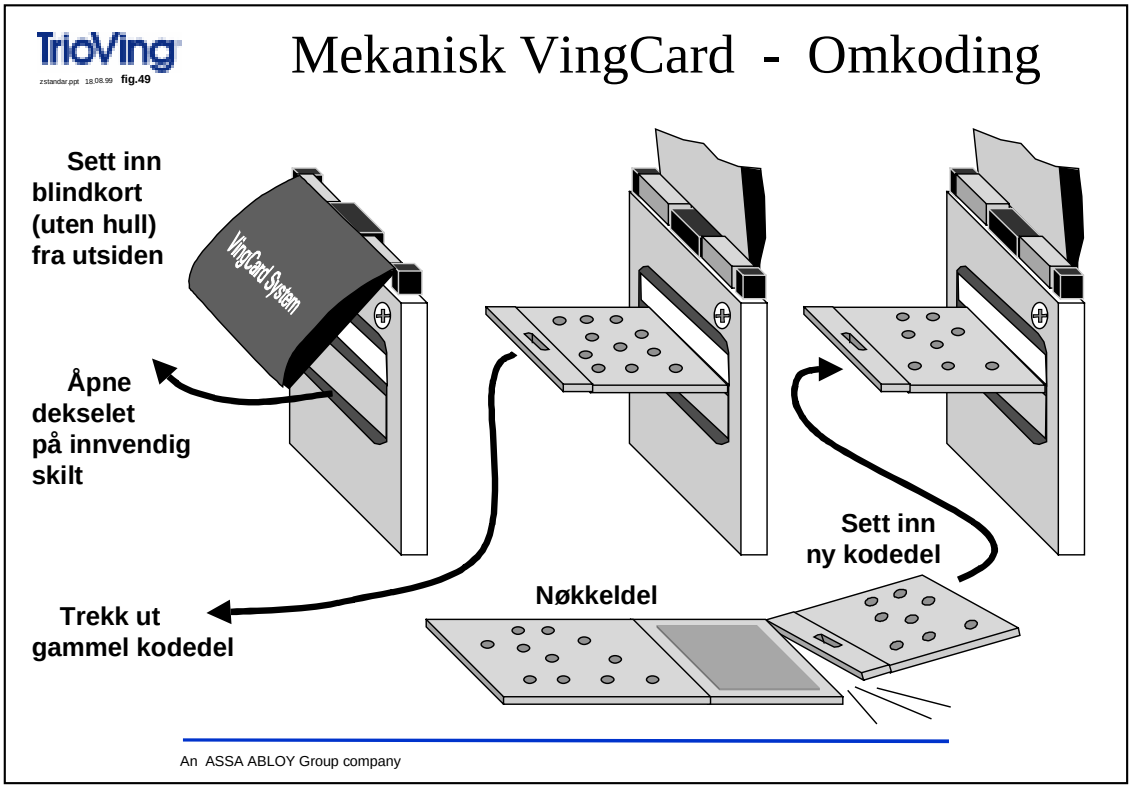
Opplåsing fra utside :
- Nøkkelkort skyves inn
- Vrider trykkes ned
- Reile kommer inn

Låsing / opplåsing fra innside
med knappvrider

An ASSA ABLOY Group company

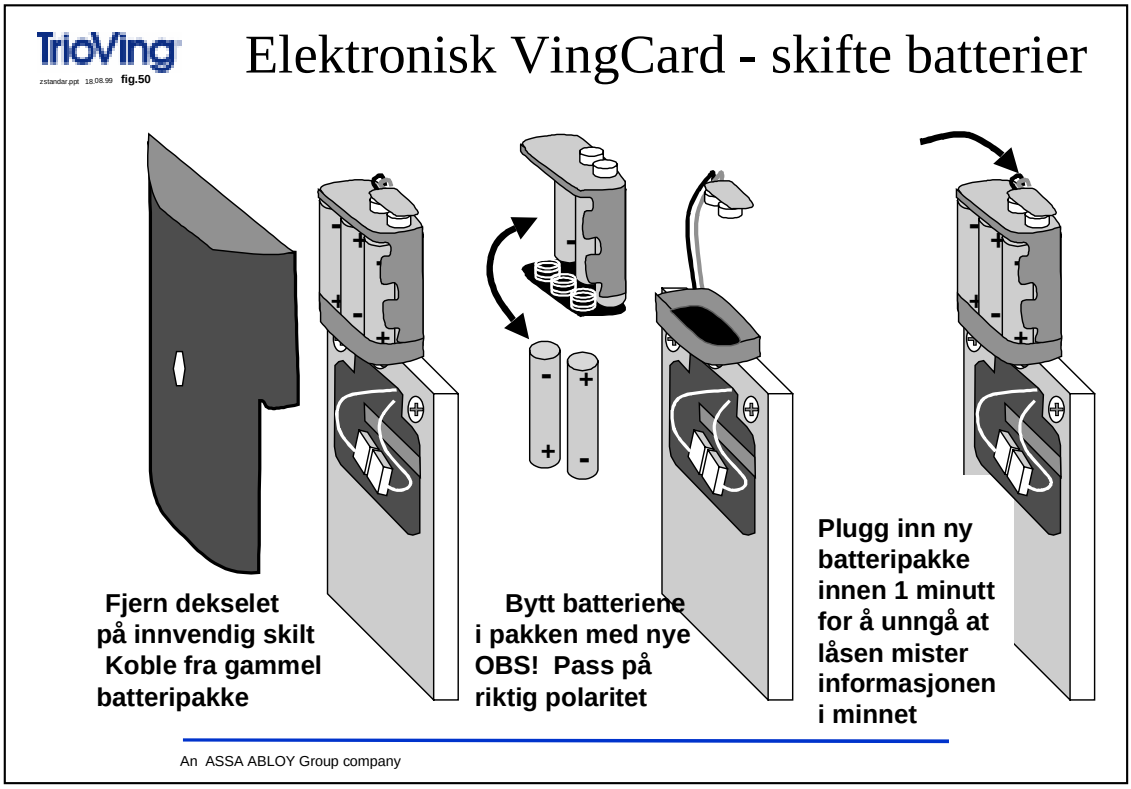
Egne notater / kommentarer :

Betjening / omkoding



Egne notater / kommentarer :

Betjening / omkoding



Egne notater / kommentarer :

Feilsøking - Mekanisk

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Nøkkel går ikke inn i sylinder	• Tett sylinder • Feil nøkkel • Entrer ikke profilåpning	• Rens sylinder / tilkall service • Finn riktig nøkkel • Prøv på nytt
Nøkkel går ikke rundt	• Feil nøkkel • Feil i sylinder	• Finn riktig nøkkel • Skift sylinder / tilkall service
Nøkkel går rundt, men døren er fortsatt låst	• Feil i sylinder • Feil i låskasse	• Skift sylinder / tilkall service • Skift låskasse / tilkall service
Vrider løsner	• Løs settskrue • Løs skiltinnfesting	• Fest / sett inn ny skrue med Loctite gjengesikring • Fest / sett inn ny skrue / mutter med Loctite gjengesikring
Døren lukker ikke helt	• Treg falle • Stein / snø på terskel • Løst sluttstykke	• Smør falle • Rens terskel • Fest / justér sluttstykke

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking -
Motorlås / Solenoidlås

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Låsen virker mekanisk, men åpner ikke på signal	• Strømmen er gått • Defekt strømforsyning • Defekt elektrisk drivverk • Kabelbrudd • Defekt kortleser / kodelås	• Sjekk sikringer • Skift strømforsyning / tilkall service • Tilkall service • Skift kabel / tilkall service • Tilkall service
Låsen virker verken mekanisk eller elektrisk	• Se mekanisk feilsøking	• eller tilkall service

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking -
Elektrisk sluttstykke

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Elektrisk sluttstykke (NC) låst med spenning ***av*** åpner ikke	• Strømmen er gått • Defekt strømforsyning • Dør presser på låsleppe • Kabelbrudd	• Sjekk sikringer • Skift strømforsyning / tilkall service • Justér dør / sluttstykke • Skift kabel / tilkall service
Elektrisk sluttstykke (NO) låst med spenning ***på*** åpner ikke	• Spenning brytes ikke	• Sjekk åpningssignal / tilkall service
Elektrisk sluttstykke låser ikke	• Se ovenfor	• Se ovenfor
Døren smekker ikke i lås	• Treg falle • Defekt falle • Defekt sluttsykke • Stein / snø på terskel • Løst sluttstykke	• Smør falle • Skift låskasse • Skift sluttstykke • Rens terskel • Fest / justér sluttstykke eller tilkall service

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking - Dørlukkere

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Dør tung å åpne	• For høy lukkekraft • Feilmontering	• Justér lukker • Sjekk monteringsmål
Dør lukker ikke	• For lav lukkekraft • Treg falle • Arm demontert • Festeskruer løsnet • Overtrykk / undertrykk i rommet	• Justér lukker • Se feilsøking mekanisk • Montér sammen arm • Skru lukker forsvarlig på plass • Mulig å utligne trykket med ventil i veggen / mot vindfang?
Dør smeller hardt igjen	• Undertrykk / overtrykk i rommet • Feiljustering • Defekt lukker	• Mulig å utligne trykket med ventil i veggen / mot vindfang? • Justér lukker • Skift lukker
Oljelekkasje	• Defekt lukker	• Skift lukker

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking - Mekanisk VingCard

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Kortet åpner ikke låsen	• Feil kort • Kort brukt opp/ned • Kortet ikke trykt helt inn • Tregt kodehus • Kodekort mangler • Låst med reile • Defekt låsmekanisme	• Finn riktig kort • Snu kort • Trykk kortet helt inn • Smør kodehus • Sett inn kodekort • Lås opp med nøkkel • Tilkall service
Døren går ikke i lås	• Treg falle • Defekt falle • Stein / snø på terskel • Løst eller feilmontert sluttstykke	• Smør falle • Skift låskasse • Rens terskel • Fest / justér sluttstykke eller tilkall service
Nøkkel åpner ikke låsen	• Se feilsøking mekanisk	• Se feilsøking mekanisk

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking - TrioVing ACCESS

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Kortet åpner ikke låsen	• Feil kort • Kort brukt opp/ned • Kort brukt bak/fram • Kort for raskt/langsomt • Lesehodet tilsmusset • Batteri utbrukt • Elektronisk feil • Låst med reile • Defekt låsmekanisme • Defekt kommunikasjon	• Finn riktig kort • Snu kort • Snu kort riktig vei • Prøv på nytt • Rens lesehodet • Skift batterier • Tilkall service • Lås opp med nøkkel • Tilkall service • Tilkall service
Døren går ikke i lås	• Treg falle • Defekt falle • Stein / snø på terskel • Løst eller feilmontert sluttstykke	• Smør falle • Skift låskasse • Rens terskel • Fest / justér sluttstykke eller tilkall service
Nøkkel åpner ikke låsen	• Se feilsøking mekanisk	• Se feilsøking mekanisk

Egne notater / kommentarer :

Feilsøking - Elektronisk VingCard

Feilsymptomer	Årsak	Tiltak
Kortet åpner ikke låsen	• Feil kort • Kort brukt opp/ned • Kort brukt bak/fram • Kort for raskt/langsomt • Kort feil kodet • Kort gyldighetstid utløpt • Lesehodet tilsmusset • Batteri utbrukt • Elektronisk feil • Låst med reile • Defekt låsmekanisme	• Finn riktig kort • Snu kort • Snu kort riktig vei • Prøv på nytt • Utsted/lag nytt kort • Utsted/lag nytt kort • Rens lesehodet • Skift batterier • Tilkall service • Lås opp med nøkkel • Tilkall service
Døren går ikke i lås	• Treg falle • Defekt falle • Stein / snø på terskel • Løst / feilmontert sluttstykke	• Smør falle • Skift låskasse • Rens terskel • Fest / justér sluttstykke eller tilkall service
Nøkkel åpner ikke låsen	• Se feilsøking mekanisk	• Se feilsøking mekanisk

Egne notater / kommentarer :

Vedlikeholdsprodukter

1. Smøremidler

- ASSA låsspray
- Ruko låsspray
- ASSA låsolje
- ASSA låsfett
- WD-40
- CRC 5-65

2. Rengjørings-/poleringsmidler

- Mildt såpevann
- Messingpuss

3. For mekaniske låser

- Reserve låskasser
- Ekstra sylindere

4. For systemer

- Ekstra systemnøkler

5. For kortlåser

- VingCard Mec. Clean.Kit
- VingCard Optic. Clean.Kit
- VingCard Rensesett Mag. stripe
- Ekstra hullkort

6. For adgangssystemer

- VingCard Rensesett Mag. stripe
- Ekstra adgangskort
- Ekstra besøkskort

Adresser

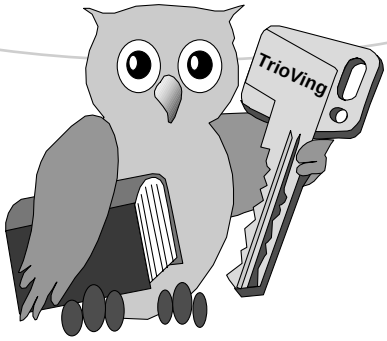
Spørmål om forhandlernett kan rettes til

TrioVing a.s
Varnaveien 32
Postboks 510
1522 Moss
Telefon 69245200
Telefax 69245250

SIKKERHETSSKOLE

- Sikkerhet for mennesker og eiendom er ledelsens ansvar
- Sikkerhetstiltak som skal virke effektivt innebærer riktige holdninger
- Planlegging og gjennomføring av sikkerhetstiltak avhenger av kunnskap

Vi i TrioVing har mye å tilføre deg på dette området.
Som mangeårig ledende leverandør av sikkerhetsprodukter,
har vi kunnskaper som kan komme deg og dine medarbeidere tilgode.
SIKKERHETSSKOLEN har som målsetting å skape en riktig og positiv
holdning til sikkerhet og formidle TrioVing's kunnskaper på
sikkerhetsområdet



TrioVing a.s

Varnaveien 32 (innkjøring fra Ryggeveien)
Postboks 510
1522 Moss
Telefon 69245200
Telefax 69245250
e-mail: svein.lundby@trioving.no