



# Betjeningsvejledning

---

**SMS 8500, S813 fingeraftryklæser**

## **I Indhold**

---

Indholdet af denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel. Firmaer, navne og data anvendt i eksempler er fiktive, medmindre andet er angivet. Elektronisk, mekanisk eller anden gengivelse af indholdet af denne vejledning, eller dele deraf, er forbudt til ethvert brug uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra G4S Security Services A/S herefter kaldet G4S.

© Copyright G4S

Alle rettigheder forbeholdt. Materiale fra denne manual må ikke, hverken helt eller delvist, kopieres uden skriftlig tilladelse fra G4S.

Varenummer: FAZ471410-DK-003

## II Konventioner i betjeningsvejledning

I G4S brugervejledninger og andet teknisk materiale anvendes visuelle vink, standard tekstformater og speciel terminologi konsekvent, hvilket gør det lettere at finde og forstå bestemte oplysninger.

Disse konventioner er forklaret på følgende måde.

### II.1 Visuelle vink

Følgende typografiske konventioner anvendes:

#### Konventioner

##### Skrift

**Fed Skrift** Ikoner, menuer og menupunkter markeres med en fed skrift, f. eks. menuen **Filer**

*Kursiv skrift* Navne i dialoger og vinduer vises med kursiv skrift, f. eks. I vinduet *Kontrolpanel* kan uret stilles ved at dobbeltklikke på **Dato og klokkeslæt**

**Skrift i ramme** Definitioner skrives i en farvet ramme, f.eks.

En dialogboks er et vindue hvor du kan indtaste oplysninger om en operation du er ved at udføre, eller hvor du får oplysninger, som du har brug for.

**KAPITÆLER** Kapitæler anvendes til tastnavne, f.eks. Tast CTRL + ALT + DEL for at logge ind.

##### Tastatur kombinationer

Når en funktion kræver at tastaturet betjenes på en speciel måde for at få det til at fungere.

**ALT+ESC** Et plustegn (+) mellem tastnavnene betyder at den første tast skal holdes nede mens der trykkes på den anden tast. Eksemplet til højre betyder altså at ALT tasten trykkes ned og holdes nede samtidig med at ESC tasten trykkes ned.




**Alt,F** Et komma (,) mellem tastnavnene betyder tasterne skal trykkes ned og slippes en ad gangen. Eksemplet til højre betyder altså at først trykkes ALT tasten ned og slippes derefter trykkes F tasten ned og slippes.

##### Menuer

⇒ Hierakiske menuer vises med symbolet til højre mellem menupunkterne, f. eks. Åbn **Start** ⇒ **Indstillinger** ⇒ **Kontrolpanel** for at se hvilke indstillingsmuligheder der er i kontrolpaneler

## Konventioner

### Symboler

-  Informativ tekst markeres med symbolet vist til venstre og teksten er indrykket som vist.
-  *Advarsler omkring forhold der skal gøres særligt opmærksomt på vises med symbolet til venstre og teksten er indrykket yderligere og kursiv.*
-  **Ting der kan have alvorlige konsekvenser markeres med symbolet til venstre og teksten er kraftigt indrykket og fed.**

### Radioknapper

Radioknapper benyttes hvor der kun kan vælges en funktion ad gangen

- En inaktiv radioknap, der betyder at funktionen ikke er valgt.
- En aktiv radioknap, der betyder at funktionen er valgt

### Afkrydsningsfelter

Afkrydsningsfelter anvendes hvor flere funktioner kan være valgt samtidigt

- Et umarkeret afkrydsningsfelt, der betyder at funktionen ikke er valgt.
- Et markeret afkrydsningsfelt, der betyder at funktionen er valgt.

### Specielle taster

- ← Tilbage tast.  
Når denne tast trykkes ned og slippes slettes det foregående tegn og markøren rykker en plads tilbage.
- ↩ Retur tast.  
Når denne tast trykkes ned og slippes foretages et linieskift og markøren rykker hen i venstre side (starten af linien)
- ↑ Skift tast.
- ⇧ Tabulator tast.
- ↓ Klik med venstre musetast.
- ⇩ Dobbeltklik med venstre musetast.
- ↑ Klik med højre musetast.

### III Indholdsfortegnelse

SMS 8500, S813 fingeraftryklæser .....	I
<b>Indhold</b> .....	<b>II</b>
<b>Konventioner i betjeningsvejledning</b> .....	<b>III</b>
Visuelle vink .....	III
<b>Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>V</b>
<b>Indledning</b> .....	<b>I</b>
Om denne betjeningsvejledning .....	I
<b>Introduktion</b> .....	<b>3</b>
Om S813 Fingeraftryklæseren .....	3
Installation, konfiguration og vedligeholdelse .....	4
Krav vedrørende montering af læser .....	4
Rengøring af fingeraftryklæsere .....	4
Installation og konfiguration af SMS 8500 software .....	4
Konfiguration af S813 Adgangskontrollæsere .....	5
Ændring af en læsers betjeningstilstand .....	6
Brug af en S813 Indrulleringslæser til sikker log på .....	7
<b>Indrullering af fingeraftryk og kodning af kort</b> .....	<b>9</b>
Valg af fingre til indrullering .....	9
Placering af fingeren på sensoren .....	10
Kontrol af det viste fingeraftryk .....	11
Indikatorer på kvalitet og indhold .....	12
Verifikation af fingeraftrykket .....	13
Hvis verifikationen giver fejl .....	13
Accepttærskler .....	14
Indrullering .....	16
<b>Gennemførelse af adgangskontroltransaktioner</b> .....	<b>23</b>
Udførelse af en normal transaktion .....	23
Placer din finger korrekt på sensoren .....	23
Udførelse af en tvangstransaktion .....	24



# I Indledning

---



## I.1 Om denne betjeningsvejledning

---

### VEJLEDNINGEN INDEHOLDER FØLGENDE:

- Afsnit 2:  
Introduktion – Dette afsnit er en introduktion til S813 Fingeraftryklæseren og indeholder oplysninger om installation, konfiguration og vedligeholdelse af systemet. Afsnittet er udelukkende tiltænkt systemadministratorer.
- Afsnit 3:  
Indrullering af fingeraftryk og kodning af kort – Dette afsnit giver en introduktion til håndtering af indrulleringen og viser trin for trin, hvordan du indruller fingeraftryk og koder kort.
- Afsnit 4:  
Gennemførelse af adgangskontroltransaktioner – Dette afsnit beskriver, hvordan du bruger læseren til at få adgang.

### VEJLEDNINGEN ER TILTÆNKT:

- Personalet, som har ansvaret for at administrere systemet.
- Brugere, som har ansvaret for at indrullere fingeraftryk.
- Medarbejdere eller andet personale, som har brug for at vide, hvordan læseren bruges til at få adgang.





## 2 Introduktion

Dette afsnit giver et overblik over S813 Fingeraftryklæsere og indeholder oplysninger, som kan være nyttige for en systemadministrator.

### 2.1 Om S813 Fingeraftryklæseren

S813 (se [figur 1](#)) er en topmoderne, kombineret fingeraftryks- og Smart Card-læser, som er kompatibel med de kontaktløse Philips® MIFARE®- og Philips MIFARE DESfire-Smart Cards. Læseren er beregnet til steder, hvor der er høje sikkerhedskrav, og hvor genkendelsen af biometriske data anses for at være en væsentlig del af den måde, hvorpå kortholderens identitet skal fastslås.



Figur 1: S813 Fingeraftryklæser

Der er to typer S813-læsere:

- **S813 Indrulleringslæser** – Du kan bruge den til at indrullere fingeraftryk og kode kortnummer og fingeraftryksdata over i Philips MIFARE- eller Philips MIFARE DESfire-Smart Cards. Indrulleringslæseren er tilsluttet en seriel port på en klient-pc, hvor SMS 8500 sikkerhedssystemet er installeret på.
- **S813 Adgangskontrollæser** – Den bruges til at bekræfte en persons identitet på et sted med adgangskontrol. Den er tilsluttet en SMS 8500 styreenhed vha. overvåget kommunikation, som giver mulighed for aktivering af alarmer, hvis læseren eller kablet udsættes for sabotage, eller kommunikationen går tabt.

## 2.2 Installation, konfiguration og vedligeholdelse

---

Monteringen og installationen af en S813-læser må kun foretages af en person, som er autoriseret som systemadministrator. Monteringsanvisning, tilslutningsoplysninger og specifikationer fremgår af følgende publikationer, som leveres med læserenheden:

- Installation and User Instructions for S813 Readers (Installations- og betjeningsvejledning til S813 læsere)
- Installation and User Instructions for S813 Enrollment Readers (Installations- og betjeningsvejledning til S813 indrulleringslæsere)

### 2.2.1 Krav vedrørende montering af læser

---

Når installation først er foretaget, er alle S813-læsere monteret korrekt, således at man sikrer en korrekt identifikation af fingeraftryk. I tilfælde af bygningsarbejde, som udføres efter installationen er foretaget, er det vigtigt at sikre sig, at dette arbejde ikke påvirker kravene for montering af S813-læsere.

For at få det bedste resultat skal du sikre dig, at følgende krav er overholdt ved både indrullerings- og adgangskontrollæsere:

- Læsere skal være monteret fladt op mod en væg.
- Toppen af læseren skal være mellem 1,1-1,2 m over gulvet.
- Borde eller andre genstande må ikke hindre nem adgang til læseren.
- Personer skal kunne fremvise fingrene til en indrulleringslæser i samme højde, vinkel og retning som ved adgangskontrollæsere.

### 2.2.2 Rengøring af fingeraftryklæsere

---

Det bedste resultat sikres ved at rengøre sensoren på hver enkelt læser en gang om måneden.

Rengør sensoren vha. en ren, fugtig klud og et almindeligt rengøringsmiddel fra husholdningen uden slibeeffekt. Brug ikke klorbaserede rensmidler, opløsningsmidler eller ætsende produkter. Brug kun en lille smule rengøringsvæske for at undgå, at elektronikken bag sensoren udsættes for væske.

### 2.2.3 Installation og konfiguration af SMS 8500 software

---

Før du tager S813 Fingeraftryklæsere i brug, skal du sikre dig, at:

- Tillægsprogrammet SMS Smart Card Management og kodning er installeret. Disse skal være installeret, hvis du skal kode Smart Cards vha. S813 Indrulleringslæsere.

Hver enkelt S813 Indrulleringslæser er defineret i skærbilledet **Installation ⇒ Klient porte** (vælg **S81x Indrulleringslæser - Fingeraftryk** i rulleme-

nuen Anvendes til). Indrulleringslæseren skal være tilsluttet den SMS 8500-pc, som skal bruges til at indrullere fingeraftryk og kode kort.

- Hver enkelt S813 Adgangskontrollæser er defineret i skærbilledet **Installation** ⇒ **Enheder** ⇒ **Læsere**.

## 2.2.4 Konfiguration af S813 Adgangskontrollæsere

---

En S813 Adgangskontrollæser kan samtidigt understøtte følgende korttyper:

- MIFARE kort, som indeholder et kodet systemkode/kortnummer og fingeraftryksdata.
- MIFARE DESfire kort, som indeholder et kodet systemkode/kortnummer og fingeraftryksdata.

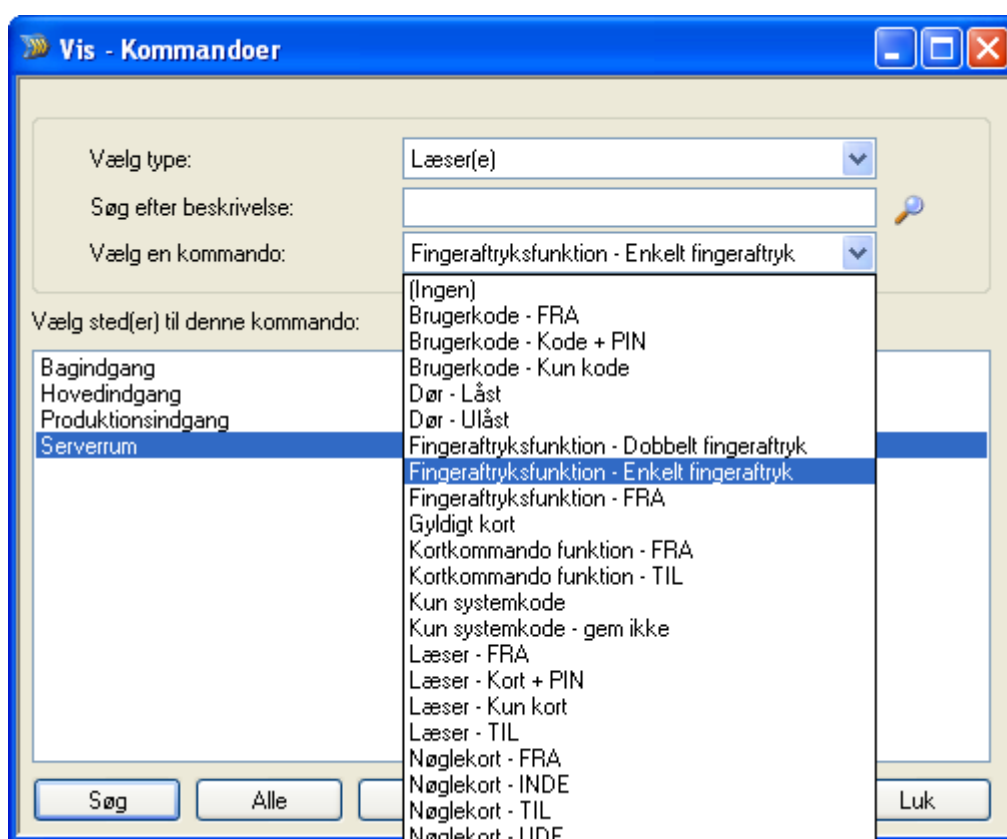
Læseren understøtter de første to korttyper, som fremvises efter installationen. Indstil på forhånd hver enkelt adgangskontrollæser til den eller de krævede korttyper, før systemet tages i brug. Sørg for, at du fremviser kortene efter kodningen af fingeraftrykket og systemkode/kortnummeret (som beskrevet i afsnit 3).

## 2.3 Ændring af en læsers betjeningstilstand

I SMS 8500 softwaren kan du benytte manuelle, tidsstyrede og betingede kommandoer til at ændre betjeningstilstanden på S813 Adgangskontrollæsere. Du kan f.eks. ændre en læser, så den betjenes via en enkelt fingeraftryksfunktion, en dobbelt fingeraftryksfunktion eller vælge helt at slå fingeraftryksfunktionen fra (hvorefter læseren fungerer som en normal berøringsfri Smart Card-læser).

Herunder er et eksempel på, hvor du sender en manuel kommando fra skærbilledet **Vis**⇒**Kommandoer**.

Når den manuelle kommando sendes, ændres læserens tilstand med det samme.



Figur 2: Skærbilledet Vis-Kommandoer

Tidsstyrede kommandoer (skærbilledet **Administration**⇒**Tidsstyrede kommandoer**) ændrer læserens betjeningstilstand på de angivne tidspunkter. Betingede kommandoer (skærbilledet **Administration**⇒**Betingede kommandoer**) ændrer automatisk læserens tilstand, når en anden hændelse indtræffer. Læs mere om opsætningen af kommandoer i Online hjælpen.

## 2.4 Brug af en S813 Indrulleringslæser til sikker log på

---

Om nødvendigt kan en S813 Indrulleringslæser bruges til at bekræfte en persons identitet, når vedkommende logger på SMS 8500 softwaren. Dette betegnes som en "sikker log på". En bruger, som er konfigureret til at kunne logge sikkert på (i skærbilledet **Konfiguration** ⇒ **Bruger** ⇒ **Konti**), vil kun være i stand til at bruge skærbillederne i SMS 8500 softwaren efter at have indtastet et korrekt brugernavn og en korrekt adgangskode og derefter vist et gyldigt fingeraftryk.

Sådan bruges en S813 Indrulleringslæser til sikker log på:

1. Konfigurer læseren i skærbilledet **Installation** ⇒ **Klient porte**. Du skal bruge en indrulleringslæser ved den pc, hvor fingeraftrykkene skal indrulleres, og ved hver enkelt pc, som skal bruges til sikker log på. Den samme læser kan bruges til begge dele.
2. I skærbilledet **Konfiguration** ⇒ **Bruger** ⇒ **Konti** skal du vælge **Aktiver – Sikker log på**, markere **Biometrisk** og derefter klikke på **INDLÆS** for at indlæse brugerens fingeraftryk. For at sikre, at identifikationen af fingertrykkene bliver helt præcis, skal du følge retningslinjerne for indrullering, som er angivet i trin 2 og 3 i afsnit 3.



S813 Indrulleringslæseren kan ikke bruges, hvis du vælger indstillingen til sikker log på vha. **Smart Card**.



## 3 Indrullering af fingeraftryk og kodning af kort

Dette afsnit beskriver, hvordan du indrullerer fingeraftryk og koder kort vha. S813 Indrulleringslæseren. For at kunne udføre disse opgaver skal en S813 Indrulleringslæser være tilsluttet den computer, du bruger. Du skal også have rettighed til at bruge skærbilledet **Administration** ⇨ **Kortholdere** (som defineret i skærbilledet **Konfiguration** ⇨ **Bruger** ⇨ **Profiler**).

For at få optimale fingeraftryk er der visse forhold du skal forstå og have afklaret inden indrulleringsproceduren udføres.

### 3.1 Valg af fingre til indrullering

Du skal bestemme dig for, hvilke af personens fingre der skal indrulleres. I mange tilfælde vil der kun være brug for et enkelt fingeraftryk, men du kan komme ud for, at du skal bruge to fingeraftryk, hvis du:

- Har til hensigt at sikre adgangskontrollen rundt om i bygning vha. fingeraftrykslæserne, som anvender dobbelt fingeraftryksfunktionen. Dobbelt fingeraftryksfunktionen øger sikkerheden, fordi personen skal bruge to fingre i stedet for én for at få adgang.
- Kræver, at få et fingeraftryk, som personen kan bruge, hvis adgangen sker i en tvangstilstand. Få flere oplysninger om, hvordan personer kan udføre tvangstransaktioner, [se afsnit 4.2 side 24](#).
- Ønsker, at en person skal have mulighed for at vælge én af de to fingre (måske er den ene beskidt).



Figur 3: Valg af fingre

Du kan vælge at indrullere et eller to fingeraftryk fra en af hænderne.

Du får det bedste resultat, hvis du begrænser valget af fingre til pegefingern, langfingern eller ringfingern (ikke tommeltotten og lillefingern).

Hvis du har besluttet dig for at indrullere en finger til brug i tvangstilstand, kan du vælge at bruge forskellige fingre for at øge sikkerheden.

## 3.2 Placering af fingeren på sensoren

---

Det er vigtigt at fingeren placeres korrekt på læseren for at få en ensartet aflæsning.

- Sørg for, at fingerens første led hviler på rygningen foran på sensoren:

KORREKT



Figur 4: Korrekt fingerplacering I

FORKERT



Figur 5: Forkert fingerplacering I

- Sørg for, at fingeren rører ved den brun/gule ring rundt om kanten på sensoren. Du kan risikere, at billedet af fingeraftrykket ikke genkendes, hvis fingeren ikke rører ved ringen.
- Bed personen trykke moderat med fingeren. Hvis du presser for hårdt, risikerer du, at fingeraftrykket udtværes. Hvis du trykker for blidt, risikerer du, at fingerens mønsterstruktur bliver for dårligt aftegnet.
- Fingeren skal dække så meget af sensorområdet som muligt.



### 3.3 Kontrol af det viste fingeraftryk

---

Kontroller, at kvaliteten og indholdet af det viste billede af fingertrykket kan godkendes. Kig på eksemplerne herunder.



**Kvalitet:** God. Mønsterstrukturen er klart aftegnet.

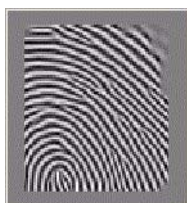
**Indhold:** God. Kernen er centreret korrekt.



**Kvalitet:** Dårlig. Der skal presses hårdere for at forbedre billedet.

**Indhold:** God. Kernen er centreret korrekt.

Indruller igen, og brug samme finger.



**Kvalitet:** God. Mønsterstrukturen er klart aftegnet.

**Indhold:** Dårlig. Kernen er ikke centreret korrekt.

Indruller igen, og brug samme finger.



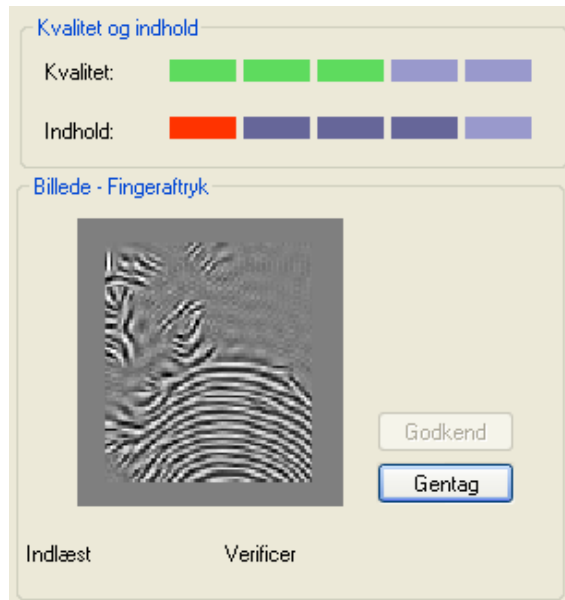
**Kvalitet:** God. Mønsterstrukturen er klart aftegnet.

**Indhold:** Dårlig. Kernen er ikke klart aftegnet.

Indruller igen med en anden finger, hvor du kan få et bedre billede.

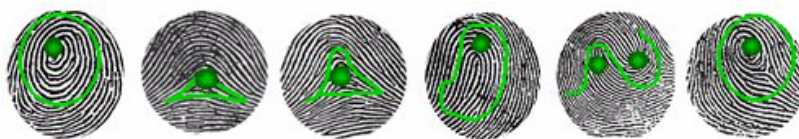
### 3.3.1 Indikatorer på kvalitet og indhold

Skærbilledet indeholder indikatorer, som kan hjælpe dig med at fastlægge om kvaliteten og indholdet af det fingeraftryk, du har indrulleret, kan godkendes:



Figur 6: Skærbillede Kvalitet og indhold

- **Kvalitet**  
angiver et mål for, hvor tydeligt fingeraftrykkets mønsterstrukturer er aftegnet.
- **Indhold**  
angiver et mål for, hvor godt kernen er aftegnet. Det følgende er nogle eksempler på forskellige kerner:



Figur 7: Eks. på kvalitet og indhold

Linieindikatorer er grønne, hvis kvaliteten/indholdet kan godkendes, og røde, hvis fingeraftrykket ikke kan godkendes. Den mørkeblå linieindikator angiver minimumscoren, som er defineret i skærbilledet **Konfiguration** ⇒ **Bruger** ⇒ **Konti**.



Støt dig ikke udelukkende til indikatorerne mht. kvalitet og indhold. Du skal også selv forvisse dig om, at det viste billede kan godkendes.

## 3.4 Verifikation af fingeraftrykket

SMS 8500 softwaren bruger tre forsøg til at verificere de indrullerede fingeraftryk. Ved hver verifikation sammenlignes det indrullerede fingeraftryk med et aflæst eksemplar. Det giver en score, som skal være større end eller lig med den **Accepttærskel**, som vises i skærbilledet.

Formålet med verifikationsproceduren er at kontrollere, at det indrullerede fingeraftryk vil kunne matches med et aflæst fingeraftryk i forbindelse med brug af adgangskontrollen.

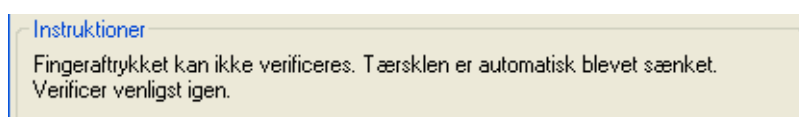
Hvis fingeraftrykket matcher fint med det indrullerede, vises et kontrolmærke under billedet af fingeraftrykket:



Figur 8: Skærbilledet Verifikation

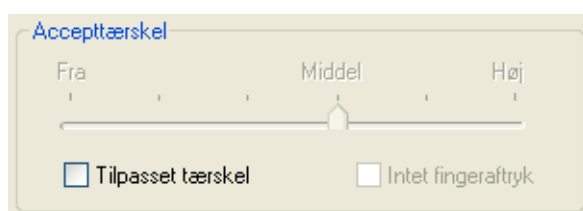
### 3.4.1 Hvis verifikationen giver fejl

Hvis der opstår fejl under et af verifikationsforsøgene, vil du få følgende meddelelse i området Instruktioner:



Figur 9: Instruktion

Herudover reduceres accepttærsklen automatisk:



Figur 10: Accepttærskel

Hvis du kan se, at verifikationen giver fejl, skal du klikke på en af følgende knapper:

Indrullering af fingeraftryk og kodning af kort

- **VERIFICER** (anbefales)  
for at gentage hele verifikationsproducenten en gang mere, hvor du samtidig bruger den oprindelige accepttærskel, eller
- **INDRULLER**  
for at gentage indrulleringsproceduren, men denne gang måske med en anden finger, eller
- **GENTAG**  
hvis du ønsker at fortsætte det igangværende forsøg med den nye accepttærskel. Hvis du vælger **GENTAG**, er det nødvendigt at få en mere indgående forståelse af accepttærskler, som beskrives i det følgende.

### 3.4.2 Accepttærskler

---



Du skal kun justere på accepttærsklerne, hvis du følger dig sikker på, hvilken effekt det giver.

Det anbefales, at du enten kører verifikationsproceduren en gang mere (klik på **VERIFICER**) eller indrulleringsproceduren (klik på **INDRULLER**) frem for at justere på accepttærsklen.

#### FORMÅLET MED ACCEPTTÆRSKLER

Når en person viser sin finger til en S813 fingeraftryklæser under en adgangskontroltransaktion, sammenligner læseren fingeraftrykket med det på kortet og udregner en score. Jo større overensstemmelse, desto højere score. For at få adgang skal scoren være større end eller lig med den accepttærskel, der blev brugt under indrulleringen af fingeraftrykket. Hvis accepttærsklen er for høj, kan det betyde, at læseren ikke vil kunne bekræfte det fingeraftryk, der vises. Det gælder især, hvis fingeren er tør eller ikke er centreret korrekt på sensoren.

#### SÅDAN ANGIVER DU ACCEPTTÆRSKLEN UNDER INDRULLERING AF FINGERAFTRYK

Den accepttærskel, du angiver under indrulleringen af fingeraftrykket, lagres på kortet under kodningen.

Standard accepttærsklen defineres vha. **Standard accepttærskel for fingeraftryk** i skærbilledet **Konfiguration** ⇒ **Indstillinger**.


Hvis du vælger **Tilpasset tærskel** i skærbilledet **Indrulleringslæser - Fingeraftryk**, kan du ændre accepttærsklen, men du kan ikke sætte den lavere end den lavest tilladte opsætning i din brugerrettighed (**Konfiguration** ⇒ **Bruger** ⇒ **Konti**).

### **ACCEPTTÆRSKEL PÅ LÆSERNIVEAU**





Det er muligt, at områder med høj sikkerhed ikke accepter en lav accepttærskel. Accepttærsklen på kortniveau kan derfor tilsidesættes af læseren ved at vælge **Brug læser accepttærskel** samt en tærskelværdi i skærbilledet **Installation**⇒**Enheder**⇒**Læsere**.

### 3.5 Indrullering




Tablet I: Indrullering af fingeraftryk

Trin	Handling
1	Log på SMS 8500 softwaren
2	I SMS 8500 vinduet ↓ <b>ADMINISTRATION</b> ⇒ <b>KORTHOLDERE</b> .
3	Åbn kortdetaljerne for den person, som skal have adgang via en fingeraftrykslæser (eller opret en kortholder post på normal vis). Vælg fanen <b>ID-Kort</b>
4	<p>Eksempel på fanen ID-Kort</p>  <p>Figur 11: Skærbilledet Kortholder, fane ID-kort</p> <p>↓ <b>INDLÆS</b> (i området S81x – Biometrisk fingeraftryksskabelon(er)).</p>

Tabel 1: Indrullering af fingeraftryk


Trin	Handling
5	<p data-bbox="523 320 1174 360"><b>I skærbilledet <i>Indrulleringslæser - Fingeraftryk</i>:</b></p>  <p data-bbox="523 958 1193 992"><b>Figur 12: Skærbilledet <i>Indrulleringslæser - Fingeraftryk</i></b></p> <p data-bbox="523 1010 1461 1077">På billedet af hænderne skal du klikke på hver af de fingre, der skal indrulleres. Eksempler:</p> <div data-bbox="539 1126 903 1368">  <p data-bbox="596 1323 847 1350">Ventre hånd Højre hånd</p> </div> <p data-bbox="932 1144 1501 1211">Venstreklik på en finger for at vælge den, som den normale adgangsfinger.</p> <p data-bbox="932 1234 1501 1301">Fingern fremhæves med en grøn finger-negl.</p> <div data-bbox="539 1424 903 1666">  <p data-bbox="596 1626 847 1653">Ventre hånd Højre hånd</p> </div> <p data-bbox="932 1442 1501 1554">Om nødvendigt skal du højreklikke på en finger for at vælge den som adgangsfinger i tvangstilstand.</p> <p data-bbox="932 1576 1501 1644">Fingern fremhæves med en rød finger-negl.</p> <div data-bbox="539 1722 903 1964">  <p data-bbox="596 1924 847 1951">Ventre hånd Højre hånd</p> </div> <p data-bbox="932 1740 1501 1852">Hvis du vælger den samme finger to gange (anbefales ikke), vises et hvidt "2"-tal oven over fingern.</p> <p data-bbox="932 1874 1501 1942">(I billedet her er angivet et sort "2"-tal for at gøre tallet mere synligt).</p> <p data-bbox="523 2002 767 2036">↓ på <b>INDRULLER</b></p>

Tabel 1: Indrullering af fingeraftryk

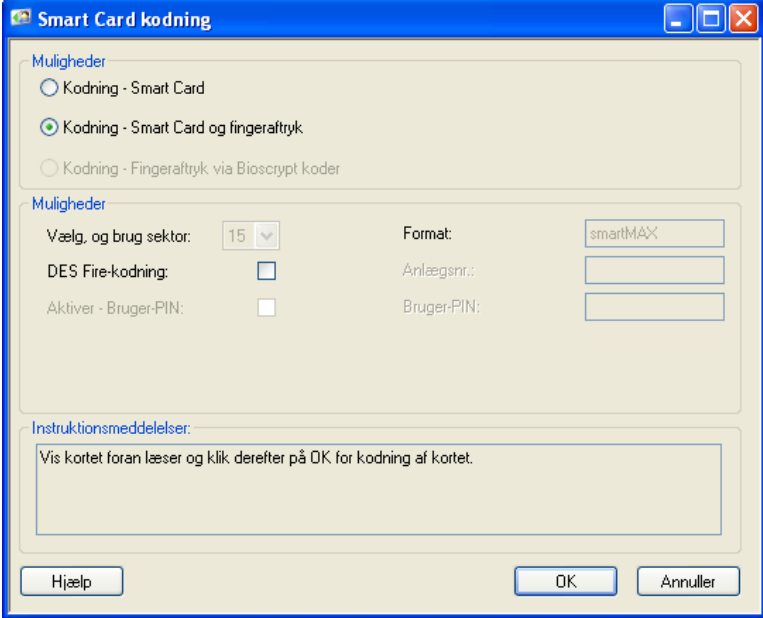
Trin	Handling
6	Læserens display viser: PLACER FINGER (1/2). Anmod personen om at placere sin finger på sensoren. Den finger, som personen skal placere, er angivet med en blinkende fingernegl i skærbilledet.  <i>De retningslinier der tidligere er givet for fingerplacering skal overholdes.</i>
7	Hvis fingeraftrykket kan godkendes så ↓ <b>GODKEND</b> og gå til trin 9
8	Hvis fingeraftrykket ikke kan godkendes, så ↓ <b>GENTAG</b> og gå til trin 6
9	Herefter viser læserens display: PLACER FINGER. Anmod personen om at placere den samme finger på sensoren til verifikation. <b>Placer fingeren</b>
10	Når læserens display viser: LÆSER KLAR, så <b>Fjern fingeren</b>  Hvis fingeren ikke fjernes viser læserens display: FJERN FINGER.  Hvis verifikationen giver fejl, så følg de retningslinier der tidligere er angivet.




Tabel 1: Indrullering af fingeraftryk

Trin	Handling
11	<p>SMS 8500 softwaren beder yderligere to gange om, at fingeren placeres på sensoren. Hvis alle tre verifikationsforsøg sker uden fejl, vil du kunne se tre kontrolmærker:</p>  <p>Figur 13: Endelig verifikation</p> <p>Når du ser tre kontrolmærker, skal du ↓ <b>GODKEND</b></p>
12	Hvis der skal indrulleres en finger mere, skal du gå til trin 6.
13	<p>Når du har indrulleret et eller to fingeraftryk, kan du kode fingeraftryksdataene og systemkode/kortnummeret over i personens Smart Card. Kortet kan herefter anvendes ved fingeraftrykslæsere og compatible Smart Card læsere, der ikke anvender fingeraftryk som identifikation.</p> <p>↓ <b>KODE</b> i skærbilledet <b>Indrulleringslæser - Fingeraftryk</b>.</p>

**Table 1: Indrullering af fingeraftryk**

Trin	Handling
14	<p>Nu gemmes kortdetaljerne, herunder også det eller de indrullerede fingeraftryk midlertidig, og følgende skærm vises:</p>  <p>Figur 14: Skærbilledet Smart Card kodning</p> <p>Vælg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Kodning - Smart Card</li> <li><input checked="" type="radio"/> Kodning - Smart Card og finger aftryk</li> </ul> <p><b>i</b> Du kan også kode et kort vha. knappen <b>KODE</b> i skærbilledet <b>Kortholdere - opsætning</b>, ved at vælge funktionen <b>Kodning - Smart Card</b>.</p> <p>DES Fire-kodning <input type="checkbox"/></p> <p>Aktiver - Bruger-PIN <input type="checkbox"/></p> <p>Hvis du bruger et MIFARE DESfire kort, skal du markere <b>DES Fire-kodning</b>.</p> <p>Hvis der skal bruges en <b>DESfire Bruger-PIN</b>, skal du også markere <b>Aktiver - Bruger-PIN</b> og indtaste brugerens PIN.</p> <p>↓ <b>HJÆLP</b>, hvis du har brug for yderligere oplysninger.</p>
<b>i</b>	<p>Der kræves en DESfire bemyndigelsessentinel på din pc for at kode DESfire kort.</p>
15	<p>Følg instruktionsmeddelelsen og vis kortet til læseren med forsiden opad, og placer det lige under fingeraftrykssensoren.</p> <p>↓ <b>OK</b>, og hold kortet i samme position, indtil du hører en bip lyd og vinduet Smart Card kodning lukker.</p>

Tabel 1: Indrullering af fingeraftryk

Trin	Handling
16	Du har nu gennemført indrullerings- og kodningsproceduren. ↓ <b>GEM</b> i vinduet <b>Kortholdere, opsætning</b>
17	Luk skærbilledet <b>Kortholdere, opsætning</b> , og gå herefter videre med indrullering og kodning af næste kort.   Kortene kan kun bruges, efter at du har lukket skærbillederne <b>Kortholdere, opsætning</b> og <b>Kortholdere, vælg</b> .
18	Såfremt flere skal indrulleres, så gå til trin 3 og gentag proceduren.

## **SMS 8500, S813 fingeraftryklæser**

Indrullering af fingeraftryk og kodning af kort

## 4 Gennemførelse af adgangskontroltransaktioner

### 4.1 Udførelse af en normal transaktion

Sådan udfører du en normal adgangskontroltransaktion ved en S813 fingeraftrykslæser:

1. Vis kortet til læseren med forsiden opad, og placer det lige under fingertrykssensoren, indtil du hører en bip lyd.



Der afgives ingen lyd, hvis systemadministratoren har frakoblet lyd giveren inde i læseren.

2. Når du har vist kortet, kan du blive bedt om at placere din finger på sensoren og indtaste en PIN-kode. Følg instruktionerne på læserens display. Sørg for, at du placerer din finger korrekt på sensoren, sådan som det er beskrevet i næste afsnit.

Hvis du bruger DESfire kort og afkræves en "KORT PIN OG #", skal du indtaste (Bruger) PIN'en til DESfire kortet. Tryk på "#" efter PIN'en, hvis den har under 8 cifre i koden.

Læseren kontrollerer kortets nummer og sammenligner dine fingeraftryk med dem, som er gemt på kortet.

Hvis begge data sæt er gyldige, bestemmer systemet, om det vil give adgang ud fra dine adgangsrettigheder, som er konfigureret i SMS 8500 softwaren. Læseren viser displayet, om der gives adgang eller ej.

#### 4.1.1 Placer din finger korrekt på sensoren

Sådan sikrer du dig en korrekt genkendelse af din finger:

- Brug den eller de fingre, som du brugte under indrulleringen af fingeraftryk.
- Fremvis fingeren eller fingrene i samme retning som den, du brugte under indrulleringen af fingeraftrykkene.
- Anvend et moderat tryk.
- Sørg for, at fingerens første led hviler på rygningen foran på sensoren:

KORREKT



Figur 15: Korrekt fingerplacering 2

FORKERT



Figur 16: Forkert fingerplacering 2

### Gennemførelse af adgangskontroltransaktioner

- Sørg for, at fingeren rører ved den brun/gule ring rundt om kanten på sensoren. Du kan risikere, at billedet af fingeraftrykket ikke genkendes, hvis fingeren ikke rører ved ringen.

## 4.2 Udførelse af en tvangstransaktion

---

Hvis du angav en “tvunget finger” under proceduren til indrullering af fingeraftryk ([se afsnit side 17](#)), kan du bruge fingeren under en adgangskontroltransaktion til at vise, at du har fået adgang under tvang. Det vil medføre en “tvangskode” alarm, som vises i skærbilledet **Vis**⇒**Alarmer** på SMS 8500 softwaren (selvom der stadig gives adgang).

Når en fingeraftrykslæser er i dobbelt fingeraftryksfunktionen, finder tvangstransaktionen kun sted, hvis tvunget finger anvendes før det ikke-tvungne fingeraftryk.

En alarm/hændelse af typen ‘Tvangskode’ genereres kun, hvis den læser, der anvendes, er indstillet til tvangskodefunktionen, som defineret i skærbilledet **Installation**⇒**Enheder**⇒**Læsere**.



G4S

