

# BIOMETRIELEZER Q3008

**Stand per: August 2007**

<b>1.0</b>	<b>ALGEMEEN</b>	<b>4</b>
1.1	Veiligheidsadviezen	4
1.2	Productbeschrijving	5
<b>2.0</b>	<b>OVERZICHT VAN DE WERKING</b>	<b>6</b>
2.1	Overzicht van de functies	6
2.2	Basisinformatie over de bediening	6
2.3	Functiestanden	8
2.4	Bediening	8
<b>3.0</b>	<b>PROGRAMMERING</b>	<b>9</b>
3.1	Inbedrijfstelling	9
3.2	Programmering van meerdere vingerafdrukken (User)	10
<b>4.0</b>	<b>OPENINGSPROCEDURE (RECOGNIZE)</b>	<b>11</b>
<b>5.0</b>	<b>VINGERAFDRUKKEN AAN DE TRANSPONDER-ID'S TOEWIJZEN</b>	<b>12</b>
<b>6.0</b>	<b>VINGERAFDRUKKEN VERVANGEN</b>	<b>13</b>
<b>7.0</b>	<b>OPVRAGEN VAN HET AANTAL AANGELEERDE VINGERS</b>	<b>14</b>
<b>8.0</b>	<b>EEN SPECIFIEKE VINGERAFDRUK WISSEN</b>	<b>14</b>
<b>9.0</b>	<b>ALLE VINGERAFDRUKKEN WISSEN</b>	<b>15</b>
<b>10.0</b>	<b>BIOMETRIELEZER UITLEZEN</b>	<b>15</b>
<b>11.0</b>	<b>MASTERVINGERMODUS</b>	<b>16</b>
11.1	Inbedrijfstelling – Het programmeren van Mastervingers	16
11.2	Vingerafdrukken van gebruikers programmeren	17
11.3	Openingsprocedure	18
11.4	Specifieke vingerafdrukken wissen	18
11.5	Alle vingerafdrukken wissen	18
11.6	Biometrielezer resetten	19
<b>12.0</b>	<b>MANIPULATIEWAARSCHUWING</b>	<b>19</b>
<b>13.0</b>	<b>BETEKENIS VAN DE LED-SIGNALEN</b>	<b>20</b>
<b>14.0</b>	<b>BATTERIJWAARSCHUWING</b>	<b>20</b>
<b>15.0</b>	<b>BATTERIJEN VERVANGEN</b>	<b>21</b>

<b>16.0 MONTAGE</b>	<b>21</b>
<b>17.0 SPECIALE FUNCTIES</b>	<b>22</b>
17.1 Intelligente vergrendeling voor het SimonsVoss VdS Blokslot 3066	22
17.2 Diversen	22
<b>18.0 TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>23</b>

## 1.0 ALGEMEEN

Neem alstublieft 15 minuten de tijd om met behulp van deze handleiding vertrouwd te raken met de werking van uw biometrielezer Q3008.

Om de behuizing te monteren, heeft u een TX6 Torx-sleutel nodig.



## 1.1 VEILIGHEIDSADVIEZEN

Opgelet! - De batterijen die in dit product worden gebruikt, kunnen brandgevaarlijk zijn of verbrandingen veroorzaken bij verkeerde behandeling! Laad de batterijen niet op, open, verhit of verbrand ze niet! Nooit kortsluiten!

Gebruik alleen batterijen die door SimonsVoss zijn goedgekeurd!

Oude en/of gebruikte batterijen dienen vakkundig te worden verwijderd en moeten buiten het bereik van kinderen worden opgeborgen!

Als de batterijen verkeerd om worden ingezet, kan de biometrielezer Q3008 worden beschadigd!

Let erop dat de biometrielezer Q3008 niet wordt vervuild, bekrast, op de grond valt of aan zware schokken wordt blootgesteld.

Let er vooral ook op dat het apparaat niet rechtstreeks aan vocht en aan temperaturen onder +5°C wordt blootgesteld.

De biometrielezer mag alleen binnenin gebouwen worden toegepast!

De Mastervinger-modus dient alleen bij installaties in een beveiligde zone in een gebouw en bij maar zeer weinig deuren te worden gebruikt.

Programmeer de lezer na inbedrijfstelling onmiddellijk om misbruik effectief te voorkomen.

Als er een vinger niet of moeilijk wordt herkend, is dit geen fout. SimonsVoss Technologies AG is niet aansprakelijk voor slechte herkenning op grond van droge vingers, dan wel de fysieke vingerstructuur van de gebruiker.

De configuratie van een SimonsVoss biometrielezer Q3008 veronderstelt ervaring met de SimonsVoss software. De programmering van de biometrielezer Q3008 mag alleen door geschoold personeel worden uitgevoerd.

Voor schade als gevolg van foutieve programmering aanvaardt SimonsVoss Technologies AG geen aansprakelijkheid.

Door een foutief geprogrammeerde of defecte Q3008 kan de doorgang door een deur geblokkeerd worden. Voor de gevolgen – zoals blokkering van de toegang tot gewonden of personen in gevaar, schade aan goederen of andere schade – is SimonsVoss AG niet aansprakelijk.

SimonsVoss Technologies AG behoudt zich het recht voor technische ontwikkelingen en productwijzigingen uit te voeren zonder aankondiging vooraf. Om deze reden kunnen omschrijvingen en afbeeldingen in deze documentatie afwijken van de meest recente product- en softwareversies.

Waar de inhoud van dit anderstalige document afwijkt van het Duitse origineel, geldt in twijfelgevallen het Duitse origineel.

De documentatie is zo correct mogelijk opgesteld; eventuele fouten of vergissingen kunnen echter niet worden uitgesloten. Garantie of juridische verantwoordelijkheid voor consequenties die het gevolg zijn van fouten in deze documentatie kunnen daarom niet worden aanvaard.

## 1.2 PRODUCTBESCHRIJVING

De biometrielezer Q3008 is een digitale „sleutel“ (transponder) voor montage op de muur die na de herkenning van de vingerafdruk van een gemachtigde zonder verdere fysieke handelingen radiografisch SimonsVoss sluitingen opent. De lezer onderscheidt zich van een PinCode-toetsenbord doordat hij met een bijzonder gevoelige Atmel Fingerprint streepsensor uitgerust is. Een in de lezer geïntegreerde, bijzonder krachtige processor vergelijkt de door de sensor gelezen vingerafdrukken met de in geprogrammeerde, aangeleerde afdrukken. Bij herkenning wordt de sluiting geactiveerd en kan deze worden geopend. Hierdoor is maximale beveiliging tegen onbevoegd gebruik door derden gegarandeerd. De Biometrielezer Q3008 is daarom vooral geschikt voor toepassingen waarbij maar weinig deuren door enkele medewerkers worden gebruikt of als extra deurbeveiliging of voor de toegang tot extra beveiligde afdelingen.

Om het systeem te configureren moet zowel de biometrielezer met de SimonsVoss programmeersoftware worden geprogrammeerd alsook een vinger worden aangeleerd. Daarna wordt, na herkenning van de gemachtigde vingerafdruk, de betreffende sluiting goedgekeurd.

Deze Biometrielezer Q3008 is een product dat alleen binnenin gebouwen (IP41) kan worden gebruikt. Het product heeft een eigen stroomvoorziening en is daardoor volledig zelfvoorzienend. De montage is bijzonder eenvoudig omdat er geen enkele vorm van kabels verleggen nodig is.

Dankzij de modulaire opbouw kan dit component naadloos in het SimonsVoss 3060-systeem worden geïntegreerd en, zoals alle SimonsVoss componenten, met de sluitplan software worden geprogrammeerd.

## 2.0 OVERZICHT VAN DE WERKING

### 2.1 OVERZICHT VAN DE FUNCTIES

De Biometrielezer Q3008 bestaat uit de volgende componenten:

- biometrische evaluatie
- geïntegreerde digitale transponder die de bijbehorende sluiting opent als deze na succesvolle biometrische evaluatie wordt geactiveerd.

M.b.v. de Biometrielezer Q3008 bent u dus te allen tijde in staat alle SimonsVoss sluitingen (bv. cilinders, Smart Relais, zelfs scherp schakelingsunits, etc.) d.m.v. biometrie te bedienen.

Er kunnen t/m 50 verschillende vingerafdrukken worden aangeleerd. Elke vinger krijgt een eigen transponder-ID (TID) toegewezen. Bovendien is het bij SimonsVoss sluitingen (met ZK-functie, d.w.z. toegangscontrole en tijdzonesturing) ook mogelijk iemand tijdelijk beperkte toegang tot het gebouw te geven en in een log bestand te registreren wie wanneer toegang heeft gehad.

### 2.2 BASISINFORMATIE OVER DE BEDIENING

De biometrielezer Q3008 scant vingerafdrukken met behulp van een streepsensor. De vinger wordt dan ook niet op de sensor (het kleine, grijze rechthoekje in de zwarte vingergeleider) gelegd, maar moet er overheen geschoven worden.

Daarbij dient u op het volgende te letten:

de kwaliteit van de aan te leren vingerafdruk is belangrijk voor de snelle en eenvoudige herkenning van uw vinger.

Daarom dient de aan te leren, resp. de te herkennen vingerafdruk altijd op dezelfde manier over de sensor geschoven worden!

Daarbij moet het voorste kootje van de aangeleerde resp. van de aan te leren vinger op de vingergeleider van de sensor gelegd worden en met gelijkblijvende snelheid en lichte druk – zoals afgebeeld - van boven naar beneden (naar de LED toe) over de streepsensor geschoven worden. De constructie van de behuizing zorgt ervoor dat de vinger, dankzij de zijdelings verhoogde randen, goed geleid wordt. Daardoor wordt een foutieve bediening van de lezer zo goed als uitgesloten.

De streepsensor kan op die manier de vinger lijn voor lijn aftasten en in de geïntegreerde processor weer tot een compleet beeld samenvoegen. Komt het samengevoegde beeld overeen met een opgeslagen beeld, dan treedt de transponder in werking.



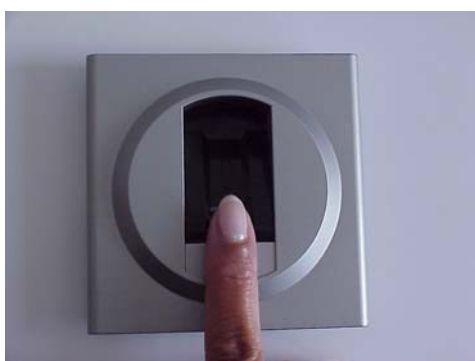
Afb. 1

Schakel de biometrielezer in door uw vinger op de vingergeleider (zie hfdst 2.4) te leggen en deze vervolgens bovenaan de sensor te plaatsen.



Afb. 2

Trek uw vinger met gelijkblijvende snelheid en met lichte druk over de sensor.



Afb. 3

Houd uw vinger daarbij recht en gestrekt, rol of draai er niet mee.

Let er bij het in scannen van uw vinger op dat deze altijd met de sensor in contact blijft. Met andere woorden, u dient tijdens het scannen lichte druk op de sensor uit te oefenen.

## 2.3 FUNCTIESTANDEN

De Biometrielezer Q3008 kent vijf verschillende functiestanden:

Stand:	Verklaring:
Stand-by	De biometrielezer is in de ruststand en verbruikt maar weinig energie.
Openen (Recognize)	De "Recognize"-stand is de stand vóór het openen van een deur. Bij herkenning van een geautoriseerde vingerafdruk wordt de sluiting draadloos geactiveerd en kan deze worden geopend.
Programmeren (Learn)	In deze stand worden de bijbehorende, geïntegreerde transponders (max. 50 stuks) d.m.v. de SimonsVoss-software geprogrammeerd, resp. gereset. Er kunnen t/m 50 verschillende vingerafdrukken worden opgeslagen.
Wissen (Delete)	In de "Delete"-stand kunnen aangeleerde vingerafdrukken gewist worden. Doelgericht wissen van de afzonderlijke vingerpatronen is net zo goed mogelijk als het wissen van alle vingerafdrukken.
Batterijwaarschuwing	Het batterijwaarschuwingssysteem geeft bijtijds een signaal af als de batterij(en) moeten worden vervangen.

## 2.4 BEDIENING

Na inbedrijfstelling en configuratie van de Biometrielezer Q3008 vormt deze in combinatie met een SimonsVoss sluiting een zgn. "intelligente vergrendeling" binnen het systeem 3060. De exacte procedure voor het programmeren van de individuele vingerafdrukken, resp. de programmering van de bijbehorende transponderrecords alsook het gebruik van de Biometrielezer Q 3008 worden in de volgende hoofdstukken gedetailleerd beschreven.





## 3.0 PROGRAMMERING

In de volgende hoofdstukken wordt het programmeerproces uitvoering beschreven. Bij gebruik van de biometrielezer in kleine sluitinstallaties, kunt u meteen naar hoofdstuk 11.0 Mastervingermodus gaan.

### 3.1 INBEDRIJFSTELLING

**Let op:** De Biometrielezer 3008 moet als *Sluiting (Biometrielezer)* in het sluitplan worden aangemaakt en de gebruiker als Transpondertype *Biometrielezer-gebruiker*. Gebruikers (Transponder-IDs) en vingerafdrukken kunnen alleen ter plekke met de SmartLSM en de SmartCD in de biometrielezer worden aangeleerd.

Ga als volgt te werk:

1. maak een sluitplan aan met de SimonsVoss-software;
2. „Biometrielezer“ als *Sluiting* → *Biometrielezer* aanmaken;
3. bepaal de sluiting (bv. sluitcilinder);
4. maak een transponder aan met de optie *Biometrielezer-Gebruiker*;
5. wijs een machtiging toe voor de “Biometrielezer” en de betreffende sluiting;
6. sluit de SmartCD aan op de pc en breng deze binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
7. markeer de biometrielezer en start de functie „**Programmering** → **Sluiting**“ in de programmeersoftware; hierdoor wordt de basisconfiguratie van de biometrielezer ingesteld;
8. als de programmering succesvol is voltooid, wordt dit d.m.v. een pop-up-venster weergegeven; de gele programmeerflits blijft voorlopig nog in het sluitplan staan;
9. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de te bewerken sluiting;
10. markeer de sluiting die met de biometrielezer dient te worden bediend en start de functie „**Programmering** → **Sluiting**“ van de programmeersoftware; hierdoor wordt de basisconfiguratie van de sluiting ingesteld;
11. als de configuratie geslaagd is, verschijnt er een pop-up-venster met de bevestiging;

De volgende programmeerstappen worden met de PDA en SmartLSM ter plekke uitgevoerd:

12. exporteer compleet sluitplan (Pocket PC);
13. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de “Biometrielezer”;
14. start de functie Sluitingen „**Uitlezen**“ in de SmartLSM; de biometrielezer wordt herkend en uitgelezen;
15. kies de functie „**Transponder wijzigen**“ en start deze met „**Uitvoeren**“;

16. kies de betreffende transponder (Biometrielezer-gebruiker) en start de functie „**Programming**“;
17. tijdens de transponderprogramming gaat de biometrielezer automatisch in de Learn-modus (LED knippert geel) en u wordt gevraagd uw vinger over de vingergeleider te bewegen;
18. haal de aan te leren vinger langs de sensor;
19. als de vingerafdruk is herkend, licht de LED van de biometrielezer twee keer langdurig groen op;
20. als de programming geslaagd is, verschijnt in de SmartLSM de melding “Programming succesvol”; in dat geval is de vingerafdruk succesvol opgeslagen;
21. als het sluitplan is ge-herimporteerd, verdwijnen de programmeerflitsen bij de transponder en de biometrielezer (als alle transponders zijn geprogrammeerd).

### 3.2 PROGRAMMERING VAN MEERDERE VINGERAFDRUKKEN (USER)

Om meerdere gebruikers aan te leren gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. maak een transponder aan met de optie *Biometrielezer-Gebruiker*;
2. wijs een machtiging toe voor de “Biometrielezer” en de betreffende sluiting (bv. sluitcilinder);
3. exporteer het gehele sluitplan (Pocket PC);
4. breng de SmartCD ter plekke binnen het communicatiebereik van de “Biometrielezer”;
5. start de functie Sluitingen „**Uitlezen**“ in de SmartLSM;
6. kies de functie „**Transponder wijzigen**“ en start deze met „**Uitvoeren**“;
7. kies de betreffende transponder (Biometrielezer-Gebruiker) en start de functie „**Programming**“;
8. tijdens de transponderprogramming gaat de biometrielezer automatisch in de Learn-modus (LED knippert geel) en u wordt gevraagd uw vinger over de vingergeleider te bewegen;
9. haal de vinger langs de sensor;
10. als de vingerafdruk is herkend, licht de LED van de biometrielezer twee keer langdurig groen op;
11. als de programming geslaagd is, verschijnt in de SmartLSM de melding “Programming succesvol”; in de dat geval is de vingerafdruk succesvol in de biometrielezer opgeslagen;

12. als er nog meer vingers moeten worden aangeleerd, gaat u weer verder vanaf punt 4; hiervoor moeten er van tevoren meer transponders met de optie Biometrielezer-Gebruiker (zie punt 1) in de software worden aangemaakt en van machtigingen worden voorzien;
13. breng de SmartCD ter plekke binnen het communicatiebereik van de te bewerken sluiting;
14. start de functie „**Uitvoeren**“ in de SmartLSM;
15. als de programmering geslaagd is, verschijnt in de SmartLSM de melding “Programmering succesvol”; hiermee zijn de nieuwe Biometrielezer-Gebruikers succesvol in de sluiting opgeslagen;
16. als het sluitplan is geïmporteerd, verdwijnen de programmeerflitsen bij de biometrielezer-gebruiker en bij de biometrielezer (als alle transponders (Biometrielezer-Gebruikers) en de betreffende sluiting zijn geprogrammeerd).

## 4.0 OPENINGSPROCEDURE (RECOGNIZE)

De zogenaamde recognise-stand is de normale bedien toestand van de Biometrielezer Q 3008. Dat houdt in dat een persoon van wie de vingerafdruk is aangeleerd bv. een deur met een digitale cilinder wenst te openen.

Hiertoe gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. door uw vinger op de vingergeleider te leggen, wordt er een geïntegreerde nabijheids sensor geactiveerd; na ca. 0,5 sec. gaat de LED groen knipperen;
2. beweeg nu de aangeleerde vinger met lichte druk zodanig over de sensor dat het bovenste vingerkootje volledig over de sensor wordt gehaald (zie afbeeldingen in hfdst 2.2): let erop dat deze hierbij ongeveer dezelfde positie heeft als tijdens het aanleren;
3. als de vinger succesvol is herkend en de geïntegreerde transponder succesvol is geprogrammeerd, brandt de LED twee keer groen en de biometrielezer wordt geactiveerd.

Brandt de LED rood, dan is de poging tot herkenning niet geslaagd. In dat geval moet u weer bij punt 1 beginnen.

Als u uw vinger te snel over de sensor hebt gehaald, knippert de LED kort rood en brandt daarna weer continu groen. Haal uw vinger nogmaals – dit keer iets langzamer – over de sensor.

Als de vinger wordt herkend, brandt de LED groen. Als de sluiting echter niet is bereikt, gaat de LED daarna weer rood branden. In dat geval moet u opnieuw bij punt 1 beginnen.

**Let a.u.b. op het volgende:**

- Het kan af en toe voorkomen dat de Q3008 uw vinger niet herkent, hoewel hij op de juiste manier is aangeleerd.
- Als de vinger door eenmalig rood oplichten van de LED afgewezen wordt, dan was de kwaliteit van het vingerspoor niet voldoende. De oorzaak kan bijv. zijn dat u uw vinger niet op de juiste manier over de sensor hebt gehaald (niet in een rechte lijn of niet gelijkmatig, etc.), of dat het oppervlak van de sensor vuil is. Als een vinger te droog is, kan het gebeuren dat hij over de sensor "stuitert". Herhaal dan a.u.b. uw registratiepoging of maak de vinger eventueel vooraf vochtig door er op te blazen o.i.d.
- Als de kenmerken van uw vinger met geen enkele van de aangeleerde vingers overeenkomen, licht de diode rood op. Dan hebt u misschien toch onopzettelijk een niet aangeleerde vinger gepresenteerd. Of u heeft deze vinger bij het in leren op een heel andere manier langs de sensor gehaald dan bij het openen van de deur. (bijv. verdraaid of met meer of minder vingertop).

**Tip:**

Niet elke vinger van een persoon wordt even goed herkend. Als een bepaalde vinger vaak niet herkend wordt, leer dan a.u.b. liever een andere vinger aan.

**Als uw vinger(s) te droog zijn kan dat de herkenning bemoeilijken. Maak deze dan vochtig of blaas er even op o.i.d. om het probleem op te heffen.**

## 5.0 VINGERAFDRUKKEN AAN DE TRANSPONDER-ID'S TOEWIJZEN

Aan de t/m 50 verschillende vingerafdrukken zijn 50 verschillende transponder-ID's toegewezen. Om de 50 verschillende vingerafdrukken te kunnen gebruiken, resp. te onderscheiden, moeten deze individueel worden geprogrammeerd.

Elke toegewezen vingerafdruk heeft een eigen transponder-ID (TID); telkens als er toegang is verleend, worden de TID's in de SimonsVoss-sluitingen opgeslagen, indien deze over een TC-functie (toegangscontrole) beschikken. Op deze manier kan altijd exact worden nagegaan welke gebruiker wanneer toegang heeft gehad.

Let er daarom vooral op dat men zich bij de programmering altijd aan de passende toewijzing houdt. Anders kan toegang tot de sluiting niet worden gegarandeerd.

## 6.0 VINGERAFDRUKKEN VERVANGEN

Het is altijd mogelijk bestaande vingerafdrukken door nieuwe te vervangen, bv. wanneer een medewerker het bedrijf verlaat of deze om andere redenen geen toegang meer tot een bepaalde deur mag hebben.

Ga als volgt te werk:

1. open het sluitplan m.b.v. de SimonsVoss-software;
2. exporteer het sluitplan (Pocket PC);
3. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
4. start de functie Sluitingen „**Uitlezen**“ in de SmartLSM;
5. kies de functie „**Transponder wijzigen**“ en start deze met „**Uitvoeren**“;
6. kies de betreffende transponder (Biometrielezer-gebruiker) en start de functie „**Programmering**“;
7. tijdens de transponderprogrammering gaat de biometrielezer automatisch in de Learn-modus (LED knippert geel) en u wordt gevraagd uw vinger over de vingergeleider te bewegen;
8. haal de nieuwe vinger langs de sensor;
9. als de vingerafdruk is herkend, licht de LED twee keer langdurig groen op;
10. als de programmering geslaagd is, verschijnt in de SmartLSM de melding "Programmering succesvol"; in dat geval is de vingerafdruk succesvol opgeslagen;
11. als het sluitplan is geïmporteerd, verdwijnen de programmeerflitsen bij de transponder (biometrielezer-gebruiker) en de biometrielezer (als alle transponders van de biometrielezer-gebruikers zijn geprogrammeerd).

Om verdere vingers te vervangen moet u opnieuw bij punt 3 beginnen.

## 7.0 OPVRAGEN VAN HET AANTAL AANGELEERDE VINGERS

Het aantal reeds aangeleerde vingers, resp. transponder-ID's kunt u op elk moment opvragen. Ga hiervoor a.u.b. als volgt te werk:

1. open het sluitplan m.b.v. de SimonsVoss-software;
2. exporteer het sluitplan (Pocket PC);
3. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
4. kies de functie „**Uitlezen**“;
5. kies de functie „**Trans. Wijzigen**“;
6. kies de functie „**Uitvoeren**“;
7. in de nu weergegeven lijst staan alle gebruikers aangegeven; de reeds gemachtigde biometrielezer-gebruikers zijn gemarkeerd met een vet zwart kruis.

## 8.0 EEN SPECIFIEKE VINGERAFDRUK WISSEN

Om een bepaalde vingerafdruk te wissen gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. open het sluitplan m.b.v. de SimonsVoss-software;
2. verwijder het betreffende kruisje voor de machtiging in het sluitplan door erop te klikken;
3. exporteer het sluitplan (Pocket PC);
4. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
5. kies de functie „**Uitlezen**“;
6. kies de taak „**Trans. Wijzigen**“;
7. kies de functie „**Uitvoeren**“;
8. kies de betreffende transponder;
9. kies de functie „**Program.**“;
10. als de programmering geslaagd is, geeft de SmartLSM de melding "Programmering succesvol" en markeert dit met een groene punt;
11. importeer het sluitplan weer.

De vingerafdruk en de transponder-ID zijn nu uit de biometrielezer verwijderd.

## 9.0 ALLE VINGERAFDRUKKEN WISSEN

Om alle opgeslagen vingerafdrukken van de Biometrielezer Q3008 tegelijk te wissen, moet deze compleet worden gereset. Ga als volgt te werk:

1. open het sluitplan m.b.v. de SimonsVoss-software;
2. exporteer het sluitplan (Pocket PC);
3. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
4. klik op functie: „**Selecteren**“;
5. selecteer: "Biometrielezer";
6. kies de functie „**Uitlezen**“;
7. kies de functie „**Resetten**“ en bevestig met „**Uitvoeren**“;
8. voer het wachtwoord van het sluitsysteem in of accepteer „Uit de Database“ en klik op „**Starten**“;
9. importeer het sluitplan weer.

## 10.0 BIOMETRIELEZER UITLEZEN

U kunt te allen tijde de biometrielezer uitlezen en de geprogrammeerde transponder m.b.v. de SimonsVoss sluitplan software opsporen.

Ga als volgt te werk:

1. open het sluitplan m.b.v. de SimonsVoss-software;
2. exporteer het sluitplan (Pocket PC);
3. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
4. klik op het veld „**Selecteren**“;
5. kies de biometrielezer;
6. start de functie „**Sluiting uitlezen**“ in de SimonsVoss SmartLSM.

## 11.0 MASTERVINGERMODUS

De Mastervingermodus is speciaal voor kleinere sluitsystemen ontwikkeld. In dit systeem wordt de biometrielezer slechts één keer geprogrammeerd; daarna kunnen de vingerafdrukken direct met de biometrielezer worden aangeleerd. Het systeem kan dan echter niet de verschillende transponder-ID's (TID) onderscheiden, omdat er in de Mastervingermodus geen TID's worden ingelezen.

Over het algemeen raden wij daarom programmering met de programmeersoftware van SimonsVoss aan.

### 11.1 INBEDRIJFSTELLING – HET PROGRAMMEREN VAN MASTERVINGERS

In de volgende hoofdstukken wordt het programmeerproces van de Mastervingermodus uitvoerig beschreven.

**Let op:** De eerste twee aangeleerde vingerafdrukken zijn automatisch de Mastervingers. Een Mastervinger kan niet als gebruikers-vingerafdruk worden geprogrammeerd (als dit toch wordt geprobeerd, wijst het systeem dit af door 4x rood te knipperen). Het verschil met de normale modus is dat er geen transponder-ID's aan de individuele vingerafdrukken kunnen worden toegewezen, d.w.z. de sluiting kan verschillende individuele gebruikers niet afzonderlijk onderscheiden. In de Mastervingermodus is het wel mogelijk met de biometrielezer in alle sluitingen van hetzelfde systeem een openingsprotocol door te voeren.

Ga als volgt te werk:

1. maak een sluitplan aan met de SimonsVoss-software;
2. „Biometrielezer“ als *Sluiting* → *Biometrielezer* aanmaken;
3. bepaal de sluiting (bv. cilinder);
4. sluit de SmartCD aan op de pc en breng deze binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
5. markeer de biometrielezer en start de functie „**Programmering** → **Sluiting**“ in de programmeersoftware; hierdoor wordt de basisconfiguratie van de biometrielezer ingesteld;
6. als de programmering geslaagd is, verdwijnt de programmeerflits in het sluitplan bij de betreffende biometrielezer;
7. breng de SmartCD binnen het communicatiebereik van de sluiting;



8. markeer de sluiting die met de biometrielezer dient te worden bediend en start de functie „**Programming** → **Sluiting**“ van de programmeersoftware; hierdoor wordt de basisconfiguratie van de sluiting ingesteld;

Voer a.u.b. de volgende stappen direct op de biometrielezer uit; De eerste twee vingerafdrukken zijn automatisch de Mastervingers!

9. leg uw vinger op de sensor, zodat de biometrielezer wordt ingeschakeld;
10. de biometrielezer schakelt zichzelf automatisch in de Learn-modus (LED knippert langzaam geel);
11. trek de aan te leren Mastervinger langs de sensor als de LED langzaam geel knippert; (Als de LED snel geel is gaan knippen (time out), dient u te wachten tot de LED volledig uitgaat en dan weer van voren af aan beginnen.)
12. als de vingerafdruk is herkend, licht de LED langdurig groen op (herkenning vingerafdruk); daarna licht de LED opnieuw groen op; de eerste Mastervinger is nu opgeslagen;
13. om de tweede mastervinger (die anders moet zijn dan de eerste) aan te leren, dient u verder te gaan bij punt 7.

Pas als beide Mastervingers succesvol zijn opgeslagen, kunnen er vingerafdrukken van gebruikers worden aangeleerd. De Mastervingers moeten de vingerafdrukken van bv. de systeemadministrator zijn of van andere personen die rechtstreeks toegang tot het sluitsysteem hebben. Let op dat u bij het aanleren van de Mastervingers telkens maar één vinger per hand in het systeem invoert.

## 11.2 VINGERAFDRUKKEN VAN GEBRUIKERS PROGRAMMEREN

Voer de volgende stappen a.u.b. rechtstreeks op de biometrielezer uit; De eerste twee aangeleerde vingerafdrukken zijn automatisch de Mastervingers.

1. leg uw vinger op de sensor, zodat de biometrielezer wordt ingeschakeld; de LED knippert langzaam groen;
2. haal een van de mastervingers langs de sensor;
3. de biometrielezer schakelt zichzelf automatisch in de Learn-modus (LED knippert langzaam geel);
4. trek de aan te leren vinger langs de sensor terwijl de LED langzaam geel knippert; (Als de LED snel geel is gaan knippen (time out), dient u te wachten tot de LED volledig uitgaat en dan van voren af aan beginnen.)
5. als de vingerafdruk is herkend, licht de LED langdurig groen op (herkenning vingerafdruk); daarna licht de LED opnieuw groen op; de eerste vinger van een gebruiker is nu opgeslagen;
6. Om nog een gebruikersvingerafdruk aan te leren moet u weer bij punt 1 beginnen.

## 11.3 OPENINGSPROCEDURE

Zie hiervoor hoofdstuk 4 Openingsprocedure (Recognize)

## 11.4 SPECIFIEKE VINGERAFDRUKKEN WISSEN

Om een bepaalde vingerafdruk te wissen gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. leg uw vinger op de sensor, zodat de biometrielezer wordt ingeschakeld; de LED knippert langzaam groen;
2. haal een van de mastervingers langs de sensor;
3. de biometrielezer schakelt zichzelf automatisch in de Learn-modus (LED knippert langzaam geel);
4. wacht tot de LED snel geel knippert;
5. leg uw vinger drie keer kort op de vingergeleider;
6. de biometrielezer schakelt automatisch over naar de Delete-modus (LED knippert langzaam rood);
7. haal de vinger van de gebruiker langs de sensor;
8. de LED licht twee keer groen op; de vingerafdruk van de gebruiker is verwijderd.

## 11.5 ALLE VINGERAFDRUKKEN WISSEN

Om alle opgeslagen vingerafdrukken van de Biometrielezer Q3008 tegelijk te wissen, moet de complete vingerafdrukdatabase volledig worden verwijderd. Ga als volgt te werk:

1. leg uw vinger op de sensor, zodat de biometrielezer wordt ingeschakeld; de LED knippert langzaam groen;
2. haal een van de mastervingers langs de sensor;
3. de biometrielezer schakelt automatisch over naar de Learn-modus (LED knippert langzaam geel);
4. wacht tot de LED snel geel knippert;
5. leg uw vinger drie keer kort op de vingergeleider;
6. de biometrielezer schakelt automatisch over naar de Delete-modus (LED knippert langzaam rood);
7. haal een Mastervinger langs de sensor;
8. de LED licht twee keer groen op; alle aangeleerde vingerafdrukken (ook de twee Mastervingers) zijn nu gewist.

De gegevens van het sluitsysteem blijven in de biometrielezer opgeslagen. U kunt nu van voren af aan beginnen met het aanleren van Master- en Useringers. De biometrielezer staat dan in het sluitsysteem weer ter beschikking.

## 11.6 BIOMETRIELEZER RESETTEN

Om alle opgeslagen vingerafdrukken van de Biometrielezer Q3008 (incl. de gegevens van het sluitsysteem) in één keer te wissen, resp. wanneer u niet meer in de Mastervingmodus wilt werken, moet de volledige vingerafdrukdatabase worden verwijderd en moeten alle gegevens van het sluitsysteem worden gereset. Ga als volgt te werk:

1. open het sluitplan met de sluitplansoftware;
2. kies de desbetreffende biometrielezer;
3. sluit de SmartCD aan op de pc aan en breng deze binnen het communicatiebereik van de "Biometrielezer";
4. markeer de biometrielezer en start de functie „**Programming → Sluiting resetten**“ in de programmeersoftware;
5. als de configuratie geslaagd is, verschijnt een pop-up-venster met de bevestiging hiervan.

De biometrielezer bevindt zich nu weer in zijn oorspronkelijke stand en kan zo in een ander sluitsysteem worden toegepast.

## 12.0 MANIPULATIEWAARSCHUWING

Na de 15e mislukte poging, d.w.z. als iemand geprobeerd heeft de biometrielezer met een niet-geprogrammeerde vingerafdruk te bedienen, zal de biometrielezer een manipulatie poging melden. In dat geval zal de LED na elke mislukte poging 60 seconden lang rood knipperen. Gedurende deze tijd worden er geen vingers geaccepteerd. Na correcte herkenning van een vingerafdruk wordt de manipulatie telling weer op nul gezet.

## 13.0 BETEKENIS VAN DE LED-SIGNALLEN

De ingebouwde LED kan drie kleuren weergeven: groen, geel en rood. Deze hebben de volgende betekenis:

- Groen De lezer staat aan en wacht op een vingerafdruk  
De vingerafdruk is herkend, het openingssignaal wordt verstuurd  
Het aanleren van de vingerafdruk is geslaagd
- Geel Batterijwaarschuwing  
Programmeringsmodus (Learn-modus)
- Rood Vingerafdruk niet herkend  
Wissen (Delete-modus)  
Vingerafdruk niet herkend bij het aanleren  
Poging Mastervinger als Gebruikersvinger aan te leren  
Maximum aantal aan te leren vingerafdrucken bereikt  
Sluiting niet bereikt

## 14.0 BATTERIJWAARSCHUWING

Om altijd een gedefinieerde stand van de Biometrielezer Q3008 te waarborgen en om bedieningsfouten te minimaliseren, is er een batterijwaarschuwingssysteem in het systeem geïntegreerd.

Er wordt bijtijds gewezen op afnemende batterijcapaciteit. Hierdoor kan het vervangen van de batterijen tijdig worden ingepland.

**Batterijwaarschuwing:** de openingsprocedure wordt vertraagd uitgevoerd. De diode knippert 10 seconden lang GEEL. Pas na afloop van deze 10 seconden stuurt de Biometrielezer Q3008 het commando voor opening.

## 15.0 BATTERIJEN VERVANGEN

Het verwisselen van de batterijen mag altijd alleen door vakpersoneel uitgevoerd worden. Om de behuizing te openen, is er een TX6 Torx-sleutel nodig. Ga als volgt te werk:

1. de beide schroeven in de bodem van de behuizing helemaal losschroeven;
2. verwijder de voorzijde van de behuizing;
3. neem de batterij uit de houder;
4. Zet de nieuwe batterij op zijn plaats; de pluspool moet naar rechts zijn gericht, zie de markering op de printplaat; (Let op: de polen moet absoluut goed om zitten!)
5. bevestig de behuizing weer;
6. schroef de schroeven van onderaf weer in de behuizing.

Als de batterij is vervangen staan alle functies weer ter beschikking.

Let er bij het vervangen van de batterijen ook op dat er geen water in de behuizing kan binnendringen en dat de elektronica niet met water in contact komt.

De sensor en de vingergeleider mogen tijdens het verwisselen van de batterijen of kort daarna niet worden aangeraakt, anders kunnen de gegevens van het sluitsysteem verloren gaan.

## 16.0 MONTAGE

Het monteren mag in principe alleen door vakpersoneel uitgevoerd worden. Gebruik de meegeleverde schroeven (incl. pluggen) om de biometrielezer aan een wand in de buurt van de te openen sluiting te monteren. Om de behuizing te openen, is er een TX6 Torx-sleutel nodig. Ga als volgt te werk:

1. de beide schroeven in de bodem van de behuizing helemaal losschroeven;
2. verwijder de voorzijde van de behuizing; Let erop dat de biometrielezer niet op de grond valt of aan zware schokken wordt blootgesteld.
3. boor de nodige gaten in de muur; gebruik de achterwand van de biometrielezer als boorsjabloon;
4. bevestig de achterwand met schroeven aan de muur;
5. bevestig de behuizing weer;
6. schroef de schroeven van onderaf weer in de behuizing.

Let er bij de montage vooral ook op dat de afdichtring goed zit, er geen water in de behuizing kan binnendringen en dat de elektronica niet met water in contact komt.

## 17.0 SPECIALE FUNCTIES

### 17.1 INTELLIGENTE VERGRENDING VOOR HET SIMONSVOSS VDS BLOKSLOT 3066

De biometrielezer kan voor het op scherp schakelen van SimonsVoss Scherpschakelunits (VdS Blokslot 3066) worden gebruikt. Monteer de lezer hiervoor binnen het zendbereik van de VDS Scherpschakelunit. Als de juiste vingerafdruk wordt herkend, wordt de scherpschakelunit aangesproken en het alarmsysteem via het blokslot op scherp geschakeld of gedeactiveerd.

De VdS-gecertificeerde scherpschakelunits van SimonsVoss hebben voor activatie/deactivatie een dubbel openingsprotocol nodig (klik dubbel als er met een transponder moet kunnen worden geschakeld).

Met behulp van een externe software tool van SimonsVoss kunt u de biometrielezer naar de blokslotmodus om configureren. Deze configuratie vervangt de benodigde 'dubbele klik', waardoor de biometrielezer geschikt wordt gemaakt voor het scherp schakelen en deactiveren.

**Attentie:** Stel het dubbele openingsprotocol (Dubbele klik) alleen in voor toepassing met een SimonsVoss VDS Blokslot 3066, anders kunnen er storingen of ongewenste effecten optreden.

De blokslotfunctie kan altijd weer met de externe tool worden uitgeschakeld en de normale modus hervat.

### 17.2 DIVERSEN

De functies Quasiproximity, Validation- en Expiry-modi staan voor de biometrielezer niet ter beschikking.

## 18.0 TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen b x h x d	96 mm x 96 mm x 21,5 mm
Gewicht	115 g (incl. batterijen)
Materiaal	kunststof
Kleur (behuizing)	grijs
Kleur vingergeleider	zwart
Aantal vingerafdrukken	50
Aantal vingerafdrukken bij Mastervinger-programmering	48 Gebruikers + 2 Masters
Max. Aantal activeringen met één set batterijen	t/m 60.000 activeringen of t/m 7 jaar stand-by
Bedienings-afstand cilinder	Tot max. 40 cm (als de transponderantenne evenwijdig is met de cilinderantenne)
Bedieningsafstand Smart Relais	Tot max. 120 cm transponder evenwijdig aan de antenne van het Smart Relais)
Beveiligingsklasse	IP 41 (alleen binnen in gebouwen)
Gebruikstemperatuur	+5°C tot +50°C
Type batterij	1x 3,6 V DC Lithiumbatterij type AA (SL760)
Batterij vervangen	Alleen door vakpersoneel
Software	Vanaf LDB 1.52, vanaf SmartLSM 1.1