

# LECTEUR BIOMÉTRIQUE Q3008

Version : août 2007

**Simons**  **Voss**  
technologies

# LECTEUR BIOMÉTRIQUE Q3008

Page 2

<b>1.0</b>	<b>GENERALITES.</b>	<b>4</b>
1.1	Consignes de sécurité	4
1.2	Description du produit	5
<b>2.0</b>	<b>VUE D'ENSEMBLE DU FONCTIONNEMENT.</b>	<b>6</b>
2.1	Présentation des fonctions	6
2.2	Principes de base concernant l'utilisation	6
2.3	États de fonctionnement	8
2.4	Utilisation	8
<b>3.0</b>	<b>PROGRAMMATION.</b>	<b>9</b>
3.1	Mise en service	9
3.2	Programmation d'autres empreintes digitales (utilisateurs)	10
<b>4.0</b>	<b>PHASE D'OUVERTURE (RECOGNIZE = RECONAISSANCE).</b>	<b>11</b>
<b>5.0</b>	<b>ATTRIBUTION DES EMPREINTES DIGITALES AUX ID DE TRANSPONDEUR.</b>	<b>12</b>
<b>6.0</b>	<b>REPLACEMENT DES EMPREINTES DIGITALES.</b>	<b>14</b>
<b>7.0</b>	<b>CONSULTATION DU NOMBRE D'EMPREINTES ENREGISTREES.</b>	<b>15</b>
<b>8.0</b>	<b>SUPPRESSION D'UNE EMPREINTE DIGITALE SPECIFIQUE.</b>	<b>15</b>
<b>9.0</b>	<b>SUPPRESSION DE TOUTES LES EMPREINTES DIGITALES.</b>	<b>16</b>
<b>10.0</b>	<b>CONSULTATION DU LECTEUR BIOMETRIQUE.</b>	<b>16</b>
<b>11.0</b>	<b>MODE « DOIGT MAITRE ».</b>	<b>17</b>
11.1	Mise en service – Programmation de doigts maîtres	17
11.2	Programmation des empreintes d'utilisateurs	18
11.3	Phase d'ouverture	19
11.4	Suppression d'empreintes digitales spécifiques	19
11.5	Suppression de toutes les empreintes digitales	19
11.6	Remise à zéro du lecteur biométrique	20
<b>12.0</b>	<b>ALERTE DE MANIPULATION.</b>	<b>20</b>
<b>13.0</b>	<b>SIGNIFICATION DES SIGNAUX DE LA DEL.</b>	<b>21</b>
<b>14.0</b>	<b>ALERTE PILE.</b>	<b>21</b>

<b>15.0 REMPLACEMENT DE LA PILE.</b>	<b>22</b>
<b>16.0 MONTAGE.</b>	<b>22</b>
<b>17.0 FONCTIONS SPECIALES.</b>	<b>23</b>
17.1 « Fermeture mentale » pour la serrure de blocage SimonsVoss VdS 3066	23
17.2 Divers	23
<b>18.0 DONNEES TECHNIQUES.</b>	<b>24</b>

## 1.0 GENERALITES.

Nous vous prions de bien vouloir consacrer un quart d'heure de votre temps à la lecture de ces instructions qui vous permettront de vous familiariser avec votre lecteur biométrique Q3008.

Une clé Torx TX6 est nécessaire pour le montage du boîtier.



## 1.1 Consignes de sécurité

Attention ! – En cas de mauvaise manipulation, la pile utilisée dans ce produit représente un risque d'incendie ou de brûlure. Ne pas recharger, ouvrir, chauffer à plus de 100 °C ou brûler cette pile. Ne pas la court-circuiter !

Utiliser uniquement les piles préconisées par SimonsVoss !

Éliminer les piles anciennes ou usées en respectant la réglementation en vigueur et ne pas les conserver à portée des enfants !

L'inversion de la polarité risque d'endommager le lecteur biométrique Q3008 !

Veillez à ne pas salir ou rayer le lecteur biométrique Q3008, à ne pas laisser tomber le lecteur par terre et à ne pas l'exposer à d'autres chocs importants.

Il est absolument indispensable de veiller à ce que l'appareil ne soit pas exposé à l'humidité directe et à des températures inférieures à +5°C.

Le lecteur biométrique est conçu uniquement pour l'utilisation intérieure.

Il est recommandé de n'utiliser si possible le mode « doigt maître » que dans les installations aménagées dans une zone intérieure sécurisée et ne comportant que très peu de portes.

Programmer immédiatement le lecteur après la mise en service pour bien éviter tout abus.

Les empreintes mal lisibles ou non identifiées ne représentent pas un défaut. Si l'identification est de mauvaise qualité en raison de la sécheresse ou de la structure physiologique des doigts, SimonsVoss Technologies AG ne peut assumer aucune responsabilité.

La configuration d'un lecteur biométrique Q3008 de SimonsVoss suppose que l'on soit familiarisé avec le produit et les logiciels SimonsVoss. La programmation du lecteur biométrique Q3008 ne devrait donc être effectuée que par des professionnels qualifiés.

La société SimonsVoss Technologies AG décline toute responsabilité pour les dommages causés par une programmation erronée.

Les lecteurs biométriques Q3008 mal programmés ou défectueux risquent de bloquer l'accès par une porte. La société SimonsVoss AG ne saurait être tenue responsable des conséquences telles qu'impossibilité d'accéder à des personnes blessées ou en danger, dégâts matériels ou autres.

La société SimonsVoss Technologies AG se réserve le droit de procéder, sans information préalable, à des modifications et développements du produit. Dans ce cas, il peut arriver que les descriptions et présentations réunies dans cette documentation ne soient pas intégralement conformes avec les versions de produits et de logiciels les plus actuelles.

Si des divergences apparaissent au niveau des versions linguistiques des documentations, la version originale en allemand fait foi en cas de doute.

La documentation a été établie en toute bonne foi, des erreurs éventuelles ne pouvant néanmoins être exclues. Nous ne pouvons donc endosser ni garantie, ni responsabilité légale pour toute conséquence découlant d'erreurs apparaissant dans ce manuel.

## 1.2 Description du produit

Le lecteur biométrique Q3008 est une « clé » numérique (transpondeur) pour montage mural. Après identification d'une empreinte digitale validée, un signal radio active sans contact l'ouverture des systèmes de fermeture SimonsVoss. Contrairement à un clavier PinCode (cité à titre d'exemple), le lecteur est doté d'un capteur à bande ultra sensible Atmel Fingerprint. Intégré au lecteur, un processeur haute performance compare les empreintes digitales enregistrées avec les empreintes lues par le capteur. Si l'identification est assurée, le système de fermeture est activé et peut être ouvert. Ainsi une sécurité maximale est-elle assurée contre l'utilisation abusive par des tiers. Le lecteur biométrique Q3008 est donc particulièrement recommandé pour les applications dans lesquelles un nombre réduit de portes doit être franchi par quelques personnes seulement ou pour la sécurisation complémentaire de portes et l'accès à des zones de haute sécurité.

Pour configurer le système, il faut que le lecteur biométrique soit programmé avec le logiciel de programmation SimonsVoss et qu'une empreinte digitale soit enregistrée. Une fois le dessin de l'empreinte validée identifié, le système de fermeture correspondant est activé.

Le lecteur biométrique Q3008 que vous venez d'acheter est destiné uniquement à l'usage intérieur (IP41). Le produit est doté de son propre système d'alimentation électrique et peut donc être utilisé en totale autonomie. Son montage est très simple car aucun câblage n'est nécessaire.

De par sa modularité, ce composant s'intègre parfaitement dans le système 3060 de SimonsVoss et peut être programmé, comme tous les composants SimonsVoss, avec le logiciel de plan de fermeture.

## 2.0 VUE D'ENSEMBLE DU FONCTIONNEMENT.

### 2.1 Présentation des fonctions

Le lecteur biométrique Q3008 comprend les composants suivants :

- Analyse biométrique
- Transpondeur numérique intégré assurant l'ouverture du système de fermeture dès qu'il est déclenché après analyse biométrique positive.

Avec le lecteur biométrique Q3008, vous pouvez en tout temps activer l'ensemble des systèmes de fermeture SimonsVoss (par ex. cylindres, Smart Relais et même unités de mise en alerte etc...) par le biais de la biométrie.

L'appareil peut identifier jusqu'à 50 empreintes digitales différentes. Une ID de transpondeur spécifique (TID) est alors attribuée à chaque doigt. Il est également possible, dans les systèmes de fermeture de SimonsVoss (avec fonction ZK, autrement dit pilotage du contrôle d'accès et des zones horaires), d'attribuer à une personne un créneau d'accès temporaire au bâtiment et de documenter l'identité et l'heure de présence des personnes.

### 2.2 Principes de base concernant l'utilisation

Le lecteur biométrique Q3008 numérise les empreintes digitales à l'aide d'un capteur à bande. Il ne faut pas poser le doigt, mais le glisser sur le capteur (le petit rectangle gris dans le guide-doigt noir).

#### Ce qu'il faut savoir :

La qualité de l'empreinte enregistrée est décisive pour l'identification ultérieure, simple et rapide de votre doigt.

Il est donc recommandé de toujours déplacer de la même façon le doigt pour l'enregistrement ou l'identification sur le capteur !

Poser la première phalange du doigt à enregistrer ou à identifier sur le guide-doigt se trouvant sur le capteur et déplacer le doigt, à vitesse constante et en exerçant une légère pression (cf. les illustrations), du haut en bas (direction LED) sur le capteur à bande. Le boîtier est conçu de façon à guider correctement le déplacement du doigt (côtés surélevés), ce qui exclut pratiquement toute erreur de manipulation du lecteur.

Le capteur à bande peut ainsi palper le doigt ligne par ligne et le recomposer en image intégrale dans le processeur intégré. Dès que l'image recomposée est conforme à une image enregistrée, le transpondeur active l'ouverture.

# LECTEUR BIOMÉTRIQUE Q3008

Page 7



Illustration 1

Activer le lecteur biométrique en plaçant le doigt sur le guide-doigt (cf. chapitre 2.4) et poser ensuite le doigt en haut sur le capteur.



Illustration 2

Déplacer le doigt à une vitesse régulière et en exerçant une légère pression sur le capteur.

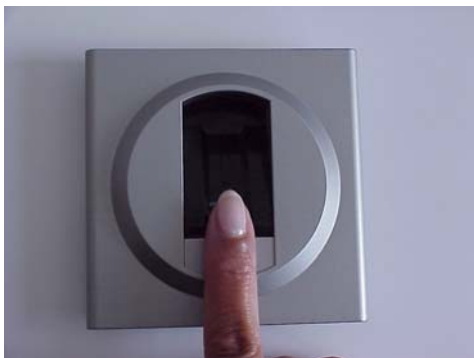


Illustration 3

Maintenir le doigt bien droit et tendu et éviter tout roulement ou torsion.

Lors de la numérisation, veiller à ce que le doigt soit toujours en contact avec le capteur. Autrement dit, il est nécessaire d'exercer une légère pression sur le capteur pendant la phase de numérisation.

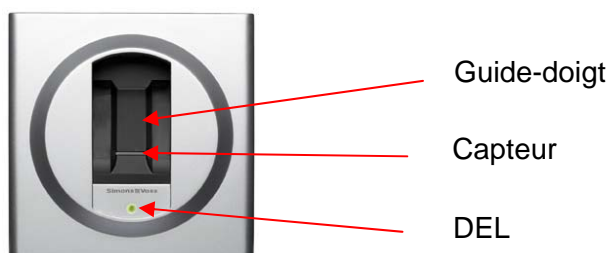
## 2.3 États de fonctionnement

Le lecteur biométrique Q3008 distingue cinq états de fonctionnement :

État :	Explication :
Veille (standby)	Le lecteur biométrique se trouve en phase de veille et ne consomme que très peu d'énergie.
Ouverture (recognize)	L'état « recognize » précède l'ouverture d'une porte. Après l'identification d'une empreinte digitale validée, le système de fermeture est activé par radio et peut être déclenché.
Programmation (learn)	Cet état correspond à la programmation ou à la restauration des transpondeurs intégrés correspondants (50 au max.) par le biais du logiciel SimonsVoss. L'appareil peut identifier jusqu'à 50 empreintes digitales différentes.
Suppression (delete)	Cet état permet de supprimer des empreintes digitales enregistrées. Il est possible de procéder à la suppression ciblée de certaines empreintes ou d'effectuer un effacement complet.
Alerte pile	Un système d'alerte signale en temps voulu que la pile doit être remplacée.

## 2.4 Utilisation

Après la mise en service et la configuration du lecteur biométrique Q3008, l'appareil associé à un système de fermeture SimonsVoss représente une sorte de « verrouillage mental » au sein du système 3060. Vous trouverez dans les chapitres suivants une description détaillée de la marche à suivre pour la programmation de chaque empreinte digitale, des jeux de données transpondeur correspondantes et pour l'utilisation du lecteur biométrique Q3008.





## 3.0 PROGRAMMATION.

Une description détaillée du processus de programmation est présentée dans les chapitres suivants. Si vous utilisez le lecteur biométrique dans des systèmes de fermeture de petite taille, veuillez consulter SVP le chapitre 11.0, « Mode doigt maître ».

N'effectuer aucune programmation après une alerte signalant que la pile doit être changée : remplacer d'abord la pile ! Voir à ce sujet le chapitre 15.0 Remplacement de la pile.

### 3.1 Mise en service

**Attention :** dans le plan de fermeture, le lecteur biométrique Q3008 doit être créé sous forme de *système de fermeture (lecteur biométrique)* et les utilisateurs *Utilisateurs du lecteur biométrique* comme type de transpondeur. Les utilisateurs (ID de transpondeur) et les empreintes digitales ne peuvent être enregistrées que sur place avec la SmartLSM et le SmartCD sur le lecteur biométrique.

Procédez SVP comme suit :

1. Créer un plan de fermeture dans le logiciel SimonsVoss.
2. Créer « Lecteur biométrique » sous forme de *Système de fermeture → lecteur biométrique*.
3. Créer un système de fermeture (cylindre par exemple).
4. Créer un transpondeur avec l'option *Utilisateurs du lecteur biométrique*.
5. Attribuer une validation respective au « lecteur biométrique » et au système de fermeture correspondant.
6. Connecter le SmartCD sur le PC et le placer à portée de communication du « lecteur biométrique ».
7. Sélectionner le lecteur biométrique et démarrer la fonction « **Programmation → Système de fermeture** » dans le logiciel de programmation. La configuration de base du lecteur biométrique est alors effectuée.
8. Une fois la programmation achevée (information respective par une fenêtre contextuelle), l'éclair jaune de programmation demeure d'abord présent dans le plan de fermeture.
9. Placer le SmartCD à portée de communication du système de fermeture à activer.
10. Sélectionner le système de fermeture qui doit être activé par le lecteur biométrique et démarrer la fonction « **Programmation → Système de fermeture** » dans le logiciel de programmation. La configuration de base du système de fermeture est alors effectuée.

11. Une fois la programmation achevée, une information respective est donnée dans une fenêtre contextuelle.

Les étapes de programmation suivantes se font via PDA et SmartLSM sur place :

12. Exporter le plan de fermeture dans son intégralité (PC de poche).
13. Placer le SmartCD à portée de communication du « lecteur biométrique ».
14. Dans la SmartLSM, démarrer la fonction « **Lecture** » des systèmes de fermeture. Le lecteur biométrique est identifié et lu.
15. Sélectionner la fonction « **Modifier le transpondeur** » et démarrer par « **Exécution** ».
16. Sélectionner le transpondeur respectif (utilisateurs du lecteur biométrique) et démarrer la fonction « **Programmation** ».
17. Pendant la programmation du transpondeur, le lecteur biométrique passe automatiquement en mode apprentissage / learn (la DEL jaune clignote) et vous êtes invité(e) à déplacer un doigt sur le guide-doigt.
18. Déplacer le doigt devant être enregistré sur le capteur.
19. Dès que l'empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte du lecteur biométrique s'allume deux fois pendant plusieurs secondes.
20. Une fois la programmation achevée, l'information « Programmation réussie » apparaît dans la SmartLSM. L'enregistrement de l'empreinte digitale est donc terminé.
21. Après la réimportation du plan de fermeture, les éclairs de programmation ne sont plus visibles ni dans le transpondeur, ni dans le lecteur biométrique (si tous les transpondeurs ont été programmés).

## 3.2 Programmation d'autres empreintes digitales (utilisateurs)

Procédez SVP comme suit pour l'enregistrement d'autres utilisateurs :

1. Créer un transpondeur avec l'option *Utilisateurs du lecteur biométrique*.
2. Attribuer une validation respective au « lecteur biométrique » et au système de fermeture correspondant (par ex. cylindre).
3. Exporter le plan de fermeture dans son intégralité (PC de poche).
4. Placer le SmartCD sur place à portée de communication du « lecteur biométrique ».
5. Dans la SmartLSM, démarrer la fonction « **Lecture** » des systèmes de fermeture.
6. Sélectionner la fonction « **Modifier le transpondeur** » et démarrer par « **Exécution** ».

7. Sélectionner le transpondeur respectif (utilisateurs du lecteur biométrique) et démarrer la fonction « **Programmation** ».
8. Pendant la programmation du transpondeur, le lecteur biométrique passe automatiquement en mode apprentissage / learn (la DEL jaune clignote) et vous êtes invité(e) à déplacer un doigt sur le guide-doigt.
9. Déplacer le doigt sur le capteur.
10. Dès que l’empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte du lecteur biométrique s’allume deux fois pendant plusieurs secondes.
11. Une fois la programmation achevée, l’information « Programmation réussie » apparaît dans la SmartLSM. L’enregistrement de l’empreinte digitale dans le lecteur biométrique est donc terminé.
12. Pour l’enregistrement d’autres doigts, veuillez reprendre SVP au point 4. Il faut d’abord que d’autres transpondeurs aient été préalablement créés dans le logiciel avec l’option « utilisateurs du lecteur biométrique » (cf. point 1) et validés.
13. Placer le SmartCD sur place à portée de communication du système de fermeture à activer.
14. Dans la SmartLSM, démarrer la fonction « **Exécution** ».
15. Une fois la programmation achevée, l’information « Programmation réussie » apparaît dans la SmartLSM. L’enregistrement des nouveaux utilisateurs du lecteur biométrique dans le système de fermeture est ainsi achevé.
16. Après l’importation du plan de fermeture, les éclairs de programmation ne sont plus visibles ni pour l’utilisateur du lecteur biométrique, ni dans le lecteur biométrique (si tous les transpondeurs – Utilisateurs du lecteur biométrique – et le système de fermeture respectif ont été programmés).

## 4.0 PHASE D’OUVERTURE (RECOGNIZE = RECONAISSANCE).

L’état « recognize » est l’état normal d’utilisation du lecteur biométrique Q3008 : une personne dont l’empreinte digitale a été enregistrée voudrait ouvrir par exemple une porte dotée d’un cylindre numérique.

Procédez SVP comme suit:

1. En posant un doigt sur le guide-doigt, le capteur de proximité intégré active le lecteur biométrique. Après environ 0,5 seconde, la DEL verte clignote.
2. Déplacez alors le doigt enregistré en exerçant une légère pression sur le capteur de façon à ce que toute la première phalange soit en contact avec le capteur (cf. illustrations chapitre 2.2) : veillez par ailleurs à ce que votre doigt ait la même position que lors de l’enregistrement.
3. Si la tentative d’identification réussit et si le transpondeur intégré a été préalablement correctement programmé, la DEL verte s’allume deux fois et le lecteur biométrique procède à l’activation.

Si la DEL rouge s'allume, la tentative d'identification a échoué. Dans ce cas, il vous faut reprendre au point 1.

Si vous avez déplacé votre doigt trop rapidement sur le capteur, la DEL rouge clignote brièvement une fois avant de repasser au vert. Faites SVP un second essai en passant le doigt plus lentement sur le capteur.

Dès que l'empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte s'allume. Mais si le système de fermeture n'a pas été activé, la DEL rouge s'allume de nouveau. Dans ce cas, il vous faut reprendre au point 1.

### **Information importante :**

- Il peut parfois arriver que le Q3008 ne reconnaisse pas votre doigt alors qu'il a été correctement enregistré.
- La DEL rouge allumée indique que le doigt a été refusé et que la qualité de l'empreinte était insuffisante. Raisons possibles : vous n'avez pas déplacé correctement votre doigt sur le capteur (déviation ou irrégularité etc.) ou bien la surface du capteur est sale. Lorsqu'un doigt est trop sec, il peut arriver qu'il « s'accroche » au capteur. Faites SVP un nouvel essai en humidifiant préalablement votre doigt (en soufflant par exemple sur le doigt).
- Si les caractéristiques de votre empreinte ne correspondent à aucune empreinte enregistrée, la DEL rouge s'allume. Peut-être avez-vous présenté par erreur un doigt non enregistré. Il est aussi possible que lors de l'enregistrement, vous ayez déplacé votre doigt en adoptant une position entièrement différente (par exemple rotation, doigt plus ou moins vertical etc.).

### **Conseil :**

Tous les doigts d'une même personne ne sont jamais reconnus avec la même infailibilité. S'il arrive que le même doigt soit souvent mal identifié, nous vous conseillons d'enregistrer un autre doigt.

**Des doigts trop secs peuvent entraver le processus d'identification. Solution : humidifiez votre doigt en soufflant par exemple dessus.**

## **5.0 ATTRIBUTION DES EMPREINTES DIGITALES AUX ID DE TRANSPONDEUR.**

Une ID de transpondeur respective est attribuée à chaque empreinte digitale (50 au maximum). Afin de pouvoir utiliser et distinguer chaque empreinte digitale, il faut que chacune d'elle soit programmée.

Chaque empreinte digitale est dotée d'une ID de transpondeur spécifique (TID) ; les TID sont enregistrés lors de l'accès aux systèmes de fermeture SimonsVoss si ces derniers sont équipés d'une fonction ZK (= contrôle d'accès). Il est donc possible de savoir exactement quel utilisateur a pu accéder quand au système de fermeture.

Il faut donc absolument veiller, lors de la programmation, au respect de l'attribution des ID, l'accès au système de fermeture risquant sinon de ne pas être garanti.

## 6.0 REMPLACEMENT DES EMPREINTES DIGITALES.

Il est en tout temps possible de remplacer des empreintes digitales existantes par de nouvelles empreintes, par exemple quand un collaborateur quitte l'entreprise ou ne doit plus avoir accès à une porte spécifique.

N'effectuer aucune programmation après une alerte signalant que la pile doit être changée : remplacer d'abord la pile ! Voir à ce sujet le chapitre 15.0 Remplacement de la pile.

Procédez SVP comme suit :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel SimonsVoss.
2. Exporter le plan de fermeture (PC de poche).
3. Placer le SmartCD à portée de communication du « lecteur biométrique ».
4. Dans la SmartLSM, démarrer la fonction « **Lecture** » des systèmes de fermeture.
5. Sélectionner la fonction « **Modifier le transpondeur** » et démarrer par « **Exécution** ».
6. Sélectionner le transpondeur respectif (utilisateurs du lecteur biométrique) et démarrer la fonction « **Programmation** ».
7. Pendant la programmation du transpondeur, le lecteur biométrique passe automatiquement en mode apprentissage / learn (la DEL jaune clignote) et vous êtes invité(e) à déplacer un doigt sur le guide-doigt.
8. Déplacer un nouveau doigt sur le capteur.
9. Dès que l'empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte s'allume deux fois pendant plusieurs secondes.
10. Une fois la programmation achevée, l'information « Programmation réussie » apparaît dans la SmartLSM. L'enregistrement de l'empreinte digitale est donc terminé.
11. Après l'importation du plan de fermeture, les éclairs de programmation ne sont plus visibles ni dans le transpondeur programmé (Utilisateurs du lecteur biométrique), ni dans le lecteur biométrique (si tous les transpondeurs – Utilisateurs du lecteur biométrique – ont été programmés).

Pour remplacer d'autres empreintes, reprendre SVP au point 3.

## 7.0 CONSULTATION DU NOMBRE D'EMPREINTES ENREGISTRÉES.

Vous pouvez consulter en tout temps le nombre d'empreintes déjà enregistrées et d'ID de transpondeur. Procédez SVP comme suit :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel SimonsVoss.
2. Exporter le plan de fermeture (PC de poche).
3. Placer le SmartCD à portée de communication du « lecteur biométrique ».
4. Sélectionner la fonction « Lecture ».
5. Sélectionner la fonction « Modifier le transp. ».
6. Sélectionner la fonction « Exécution ».
7. La liste affichée est celle de tous les utilisateurs, les utilisateurs du lecteur biométrique déjà validés étant identifiés par une grosse croix noire.

## 8.0 SUPPRESSION D'UNE EMPREINTE DIGITALE SPECIFIQUE.

N'effectuer aucune programmation après une alerte signalant que la pile doit être changée : remplacer d'abord la pile ! Voir à ce sujet le chapitre 15.0 Remplacement de la pile.

Procédez SVP comme suit pour supprimer une empreinte digitale spécifique :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel SimonsVoss.
2. Supprimer la croix de validation respective du plan de fermeture en cliquant dessus.
3. Exporter le plan de fermeture (PC de poche).
4. Placer le SmartCD à portée de communication du « lecteur biométrique ».
5. Sélectionner la fonction « Lecture ».
6. Sélectionner la tâche « Modifier le transp. ».
7. Sélectionner la fonction « Exécution ».
8. Sélectionner le transpondeur correspondant.
9. Sélectionner la fonction « Programm. ».
10. Une fois la programmation achevée, l'information « Programmation réussie » et un point vert apparaissent dans la SmartLSM.
11. Réimporter le plan de fermeture.

L'empreinte digitale et l'ID de transpondeur ont été supprimées du lecteur biométrique.

## 9.0 SUPPRESSION DE TOUTES LES EMPREINTES DIGITALES.

N'effectuer aucune programmation après une alerte signalant que la pile doit être changée : remplacer d'abord la pile ! Voir à ce sujet le chapitre 15.0 Remplacement de la pile.

Pour pouvoir supprimer simultanément toutes les empreintes digitales enregistrées dans le lecteur biométrique Q3008, ce dernier doit être entièrement restauré. Procédez SVP comme suit :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel SimonsVoss.
2. Exporter le plan de fermeture (PC de poche).
3. Placer le SmartCD à portée de communication du « lecteur biométrique ».
4. Cliquer sur la fonction « Sélectionner ».
5. Sélectionner « lecteur biométrique ».
6. Sélectionner la fonction « Lecture ».
7. Sélectionner la fonction « Restaurer » et confirmer avec « Exécution ».
8. Taper le mot de passe pour l'installation de fermeture ou reprendre « Dans la base de données » et cliquer sur « Démarrer ».
9. Réimporter le plan de fermeture.

## 10.0 CONSULTATION DU LECTEUR BIOMETRIQUE.

Il est en tout temps possible de consulter le lecteur biométrique et d'établir la liste des transpondeurs programmés avec le logiciel de plan de fermeture SimonsVoss.

Procédez SVP comme suit :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel SimonsVoss.
2. Exporter le plan de fermeture (PC de poche).
3. Placer le SmartCD à portée de communication du lecteur biométrique.
4. Cliquer sur le champ « Sélection ».
5. Sélectionner « lecteur biométrique »
6. Démarrer la fonction « Consulter le système de fermeture » dans la SmartLSM SimonsVoss.



## 11.0 MODE « DOIGT MAÎTRE ».

Le mode « doigt maître » a été spécialement conçu pour les installations de fermeture de petite taille. Le lecteur biométrique fait l'objet d'une programmation unique. Les empreintes digitales peuvent ensuite être directement enregistrées sur le lecteur biométrique. Il n'est pas possible d'établir une distinction sur la base d'ID de transpondeur (TID) différentes, car le mode « doigt maître » ne comprend pas l'enregistrement des TID.

De façon générale, nous recommandons la programmation via le logiciel de programmation de SimonsVoss.

Il est possible de quitter en tout temps le mode « doigt maître ». Il faut pour ce faire supprimer toutes les empreintes digitales enregistrées, y compris le doigt maître.

N'effectuer aucune programmation après une alerte signalant que la pile doit être changée : remplacer d'abord la pile ! Voir à ce sujet le chapitre 15.0 Remplacement de la pile.

### 11.1 Mise en service – Programmation de doigts maîtres

Une description détaillée du processus de programmation en mode « doigt maître » est présentée dans les chapitres suivants.

**Attention :** les deux premières empreintes digitales enregistrées sont automatiquement les doigts maîtres. Un doigt maître ne peut pas être programmé en même temps comme empreinte d'utilisateur (refus signalé lors de l'enregistrement par 4 clignotements rouges). Contrairement au mode normal, il n'est pas possible d'attribuer d'ID de transpondeur (TID) aux empreintes digitales respectives, autrement dit il n'est pas possible de faire la distinction entre les différents utilisateurs dans le système de fermeture. En mode « doigt maître », il est possible d'effectuer avec le lecteur biométrique un protocole d'ouverture pour toutes les portes du même système.

Procédez SVP comme suit :

1. Créer un plan de fermeture dans le logiciel SimonsVoss.
2. Créer « Lecteur biométrique » sous forme de *Système de fermeture → lecteur biométrique*.
3. Créer un système de fermeture (cylindre par exemple).
4. Connecter le SmartCD sur le PC et le placer à portée de communication du « lecteur biométrique ».
5. Sélectionner le lecteur biométrique et démarrer la fonction « **Programmation → Système de fermeture** » dans le logiciel de programmation. La configuration de base du lecteur biométrique est alors effectuée.
6. Une fois la programmation achevée, l'éclair de programmation n'est plus visible dans le plan de fermeture pour le lecteur biométrique correspondant.

7. Placer le SmartCD à portée de communication du système de fermeture.
8. Sélectionner le système de fermeture devant être activé par le lecteur biométrique et démarrer la fonction « **Programmation → Système de fermeture** » dans le logiciel de programmation. La configuration de base du système de fermeture est alors effectuée.

Les prochaines opérations se font directement sur le lecteur biométrique. Les deux premières empreintes digitales sont automatiquement les doigts maîtres !

9. Poser le doigt sur le capteur pour activer le lecteur biométrique.
10. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode d'apprentissage / learn (la LED jaune clignote lentement).
11. Déplacer le doigt maître à enregistrer sur le capteur tant que la DEL jaune clignote lentement (si la DEL jaune clignote rapidement (time out), attendre que la DEL soit complètement éteinte et recommencer le processus).
12. Dès que l'empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte s'allume pendant plusieurs secondes (identification de l'empreinte digitale). Puis la LED verte s'allume encore pendant plusieurs secondes. Le premier doigt maître est maintenant enregistré.
13. Reprendre au point 7 pour enregistrer le second doigt maître (qui ne peut pas être identique avec le premier !).

L'enregistrement des empreintes d'utilisateurs n'est possible qu'après l'enregistrement réussi des deux doigts maîtres. L'enregistrement des doigts maîtres devrait être effectué par l'administrateur de l'installation de fermeture ou par une personne ayant un accès direct au système de fermeture. Lors de l'enregistrement des doigts maîtres, veillez de façon générale à ne choisir qu'un seul doigt par main.

## 11.2 Programmation des empreintes d'utilisateurs

Les prochaines opérations se font directement sur le lecteur biométrique. Les deux premières empreintes digitales enregistrées sont automatiquement les doigts maîtres !

1. Poser le doigt sur le capteur pour activer le lecteur biométrique. La DEL verte clignote lentement.
2. Déplacer l'un des doigts maîtres sur le capteur.
3. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode d'apprentissage / learn (la LED jaune clignote lentement).
4. Déplacer le doigt à enregistrer sur le capteur tant que la DEL jaune clignote lentement (si la DEL jaune clignote rapidement (time out), attendre que la DEL soit complètement éteinte et recommencer le processus).

5. Dès que l'empreinte digitale a été reconnue, la DEL verte s'allume pendant plusieurs secondes (identification de l'empreinte digitale). Puis la LED verte s'allume encore pendant plusieurs secondes. L'empreinte d'utilisateur est maintenant enregistrée.
6. Pour enregistrer d'autres empreintes d'utilisateur, reprendre SVP au point 1.

## 11.3 Phase d'ouverture

Voir à ce sujet le chapitre 4.0 Phase d'ouverture (recognize).

## 11.4 Suppression d'empreintes digitales spécifiques

Procédez SVP comme suit pour supprimer une empreinte digitale particulière :

1. Poser le doigt sur le capteur pour activer le lecteur biométrique. La DEL verte clignote lentement.
2. Déplacer l'un des doigts maîtres sur le capteur.
3. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode d'apprentissage / learn (la LED jaune clignote lentement).
4. Attendre que la DEL jaune clignote rapidement.
5. Poser trois fois brièvement le doigt sur le guide-doigt.
6. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode de suppression / delete (la LED rouge clignote lentement).
7. Déplacer le doigt d'utilisateur sur le capteur.
8. La LED verte s'allume deux fois pendant plusieurs secondes. L'empreinte d'utilisateur a été supprimée.

## 11.5 Suppression de toutes les empreintes digitales

Pour pouvoir supprimer simultanément toutes les empreintes digitales enregistrées dans le lecteur biométrique Q3008, toute la base de données d'empreintes digitales doit être entièrement supprimée. Procédez SVP comme suit :

1. Poser le doigt sur le capteur pour activer le lecteur biométrique. La DEL verte clignote lentement.
2. Déplacer l'un des doigts maîtres sur le capteur.
3. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode d'apprentissage / learn (la LED jaune clignote lentement).
4. Attendre que la DEL jaune clignote rapidement.
5. Poser trois fois brièvement le doigt sur le guide-doigt.

6. Le lecteur biométrique passe automatiquement au mode de suppression / delete (la LED rouge clignote lentement).
  1. Déplacer le doigt maître sur le capteur.
  2. La LED verte s'allume deux fois pendant plusieurs secondes. Toutes les empreintes digitales enregistrées jusqu'alors (et les deux doigts maîtres) sont supprimées.

Les données de l'installation de fermeture enregistrées dans le lecteur biométrique sont toutefois conservées. Il est maintenant possible d'enregistrer de nouveaux doigts maîtres et de nouvelles empreintes d'utilisateurs. Le lecteur biométrique est de nouveau disponible dans le système de fermeture.

## 11.6 Remise à zéro du lecteur biométrique

Pour pouvoir supprimer simultanément toutes les empreintes digitales enregistrées dans le lecteur biométrique Q3008 (y compris les données du système de fermeture) ou si vous voulez quitter le mode « doigt maître », il faut supprimer toute la base de données d'empreintes digitales et restaurer toutes les données du système de fermeture. Procédez SVP comme suit :

1. Ouvrir le plan de fermeture à l'aide du logiciel de plan de fermeture
2. Sélectionner le lecteur biométrique correspondant.
3. Connecter le SmartCD sur le PC et le placer à portée de communication du « lecteur biométrique ».
4. Sélectionner le lecteur biométrique et démarrer la fonction « Programmation → Remise à zéro du système de fermeture » dans le logiciel de programmation.
5. Une fois la programmation achevée, une information respective est donnée dans une fenêtre contextuelle.

Le lecteur biométrique se trouve dans son état initial et peut être utilisé pour un autre système de fermeture.

## 12.0 ALERTE DE MANIPULATION.

Après le 15<sup>e</sup> essai infructueux, autrement dit si quelqu'un a tenté de faire fonctionner le lecteur biométrique avec une empreinte digitale non programmée, le lecteur biométrique déclenche une alerte de manipulation. Dans ce cas, la DEL rouge clignote après chaque échec d'identification pendant 60 secondes. Pendant ce laps de temps, aucune empreinte digitale n'est acceptée. Après l'identification correcte d'une empreinte digitale, le compteur de manipulations est remis à zéro.

## 13.0 SIGNIFICATION DES SIGNAUX DE LA DEL.

La DEL intégrée s'allume en trois couleurs : vert, jaune et rouge. En voici la signification :

- Vert Lecteur allumé, attente d'une empreinte digitale  
Empreinte identifiée, émission du signal d'ouverture  
Phase d'enregistrement d'une empreinte digitale achevée
- Jaune Alerte pile  
Mode de programmation (mode d'apprentissage / learn)
- Rouge Empreinte digitale non identifiée  
Phase de suppression (mode delete)  
Lors de la phase d'apprentissage, empreinte digitale non identifiée  
Tentative d'enregistrer un doigt maître comme doigt d'utilisateur  
Nombre maximum d'empreintes pouvant être enregistrées atteint  
Échec de l'activation du système de fermeture

## 14.0 ALERTE PILE.

Un système d'alerte pile a été intégré afin d'obtenir un état défini pour le lecteur biométrique Q3008 et de réduire autant que possible les erreurs de manipulation.

La faiblesse de la pile est signalée, ce qui permet de procéder à temps au remplacement de la pile.

**Alerte pile :** la phase d'ouverture est effectuée en temps décalé. La DEL JAUNE clignote pendant 10 secondes. Ce n'est qu'après ces 10 secondes que le lecteur biométrique Q3008 émet l'ordre d'ouverture.

## 15.0 REMPLACEMENT DE LA PILE.

De façon générale, seul un technicien professionnel est habilité à remplacer les piles. Une clé Torx TX6 est nécessaire pour l'ouverture du boîtier. Procédez SVP comme suit :

1. Enlever les deux vis se trouvant sur le fond du boîtier.
2. Enlever la face avant du boîtier.
3. Enlever la pile de son support.
4. Insérer une nouvelle pile ; le signe plus doit être orienté vers la droite, cf. marquage sur la platine. (Attention : il est impératif de contrôler la polarité !).
5. Replacer le boîtier.
6. Replacer les deux vis du boîtier sur le fond du boîtier et les resserrer.

Une fois la pile remplacée, toute la fonctionnalité est rétablie.

Lors du remplacement de la pile, veiller impérativement à ce que de l'eau ne puisse pas pénétrer dans le boîtier et que le système électronique ne soit pas en contact avec de l'eau.

Pendant le remplacement de la pile et après avoir inséré la pile, veiller à ne pas toucher le capteur ou le guide-doigt. Dans le cas contraire, risque de perte des données du système de fermeture.

## 16.0 MONTAGE.

De façon générale, seul un technicien professionnel est habilité à effectuer le montage. Vous pouvez utiliser les vis fournies (avec chevilles) pour installer le lecteur biométrique sur un mur, à proximité de la porte devant être ouverte. Une clé Torx TX6 est nécessaire pour l'ouverture du boîtier. Procédez SVP comme suit :

1. Enlever les deux vis se trouvant sur le fond du boîtier.
2. Enlever la face avant du boîtier. Veillez à ne pas laisser tomber le lecteur biométrique par terre et à ne pas l'exposer à d'autres chocs importants.
3. Percer les trous correspondants dans le mur, le panneau arrière du lecteur biométrique pouvant être utilisé comme gabarit de perçage.
4. À l'aide des vis, fixer le panneau arrière sur le mur.
5. Replacer le boîtier.
6. Replacer les deux vis du boîtier sur le fond du boîtier et les resserrer.

Lors du montage, veiller impérativement à ce que le joint d'étanchéité soit correctement placé, que de l'eau ne puisse pas pénétrer dans le boîtier et que le système électronique ne soit pas en contact avec de l'eau.

## 17.0 FONCTIONS SPECIALES.

### 17.1 « Fermeture mentale » pour la serrure de blocage SimonsVoss VdS 3066

Le lecteur biométrique peut être utilisé pour la mise en alerte des unités de mise en alerte SimonsVoss (serrure de blocage VdS 3066). Pour ce faire, installer le lecteur dans la zone de portée d'émission de l'unité de mise en alerte VdS. Une fois la bonne empreinte digitale identifiée, l'unité de mise en alerte est activée et le système d'alarme activé ou désactivé via la serrure de blocage.

Pour les unités de mise en alerte certifiées VdS de SimonsVoss, un double protocole d'ouverture (double-clic, si la commutation activation / désactivation doit être effectuée par transpondeur) est nécessaire pour les opérations d'activation et de désactivation.

Un outil logiciel externe de SimonsVoss permet de modifier la configuration du lecteur biométrique pour passer en mode de serrure de blocage. La configuration assure l'émulation du double-clic exigé et le lecteur biométrique est ainsi en mesure d'effectuer les opérations d'activation et de désactivation.

**Important** : ne paramétrer le double protocole d'ouverture (double-clic) que si vous utilisez une serrure de blocage SimonsVoss VdS 3066. Sinon, risque de dysfonctionnements ou d'effets indésirables.

Il est en tout temps possible de désactiver la fonction de serrure de blocage à l'aide de l'outil externe et de repasser en mode normal.

### 17.2 Divers

Les fonctions Quasiproximity, modes Validation et Expiry ne sont pas disponibles pour le lecteur biométrique.

# LECTEUR BIOMÉTRIQUE Q3008

Page 24

## 18.0 DONNEES TECHNIQUES.

Dimensions L X H X P	96 mm x 96 mm x 21,5 mm
Poids	115 g (piles comprises)
Matériau	Matière plastique
Coloris (boîtier)	Gris
Coloris guide-doigt	Noir
Nombre d'empreintes digitales	50
Nombre d'empreintes digitales (programmation doigts maîtres)	48 utilisateurs + 2 maîtres
Nombre maximum de commandes avec un jeu de piles	Jusqu'à 60 000 commandes ou jusqu'à 7 ans en mode de veille
Distance d'activation cylindre de fermeture	Jusqu'à 40 cm au maximum (si antenne du transpondeur parallèle à l'antenne du cylindre)
Distance d'activation Smart Relais	Jusqu'à 120 cm au maximum (antenne du transpondeur parallèle à l'antenne du Smart Relais)
Classe de protection	IP 41 (usage interne uniquement)
Plage de température de fonctionnement	+5°C à +50°C
Type de pile	1 pile lithium 3,6 V DC type AA (SL760)
Remplacement de la pile	Uniquement par personnel qualifié
Logiciel	A partir de la version LDB 1.52 et la version SmartLSM 1.1