

LETTORE BIOMETRICO Q3008

Agosto 2007

Simons  Voss
technologies

1.0	INDICAZIONI GENERALI.	4
1.1	Istruzioni di sicurezza	4
1.2	Descrizione del prodotto	5
2.0	PANORAMICA SUL FUNZIONAMENTO.	6
2.1	Le funzioni in sintesi	6
2.2	Nozioni fondamentali per l'utilizzo	6
2.4	Stati di funzionamento	8
2.5	Utilizzo	8
3.0	PROGRAMMAZIONE.	9
3.1	Messa in esercizio	9
3.2	Programmazione di altre impronte digitali (utenti)	10
4.0	PROCESSO DI APERTURA (RECOGNIZE).	11
5.0	ASSEGNAZIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI AGLI ID	
	RANSPONDER.	12
6.0	SOSTITUZIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI.	13
7.0	RICHIESTA DEL NUMERO DI IMPRONTE DIGITALI	
	NSERITE.	14
8.0	ELIMINAZIONE DI UNA DETERMINATA IMPRONTA	
	IGITALE.	14
9.0	ELIMINAZIONE DI TUTTE LE IMPRONTE DIGITALI.	15
10.0	ESTRAZIONE DEI DATI DAL LETTORE BIOMETRICO.	15
11.0	MODALITÀ MASTER.	16
11.1	Messa in esercizio – programmazione delle impronte igitali master	16
11.2	Programmazione delle impronte digitali degli utenti	17
11.3	Processo di apertura	18
11.4	Eliminazione di determinate impronte digitali	18
11.5	Eliminazione di tutte le impronte digitali	18
11.6	Risettaggio del lettore biometrico	19
12.0	ALLARME MANIPOLAZIONE.	19

13.0	SIGNIFICATO DEI SEGNALI LED.	20
14.0	ALLARME BATTERIE.	20
15.0	SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE.	21
16.0	MONTAGGIO.	22
17.0	FUNZIONI SPECIALI.	22
18.0	DATI TECNICI.	23

1.0 INDICAZIONI GENERALI.

Siete pregati di leggere attentamente il presente manuale per prendere familiarità con il funzionamento del lettore biometrico Q3008.

Per il montaggio dell'alloggiamento è necessaria una chiave Torx di formato TX6.



1.1 Istruzioni di sicurezza

Attenzione!

In caso di uso scorretto, la batteria utilizzata in questo prodotto può provocare pericolo di incendio o ustioni. Non ricaricare, aprire, riscaldare oltre 100°C o bruciare la batteria. Non provocare cortocircuiti!

Utilizzare esclusivamente batterie approvate da SimonsVoss!

Smaltire adeguatamente le batterie vecchie o usate e conservarle lontano dalla portata dei bambini!

Invertire la polarità può provocare danni al lettore biometrico Q3008!

Assicurarsi che il lettore biometrico Q3008 non si sporchi o si graffi, non cada a terra o sia sottoposto ad urti violenti.

Prestare la massima attenzione a non esporre direttamente lo strumento all'umidità o a temperature inferiori a +5°C.

Il lettore biometrico può essere utilizzato solo in ambienti chiusi. La modalità master dovrebbe essere utilizzata solo in caso di installazioni in ambienti chiusi sicuri e in pochissime porte.

Dopo la messa in esercizio programmare immediatamente il lettore per evitare un uso scorretto.

Il cattivo o mancato riconoscimento di impronte digitali non costituisce difetto. SimonsVoss Technologies AG declina ogni responsabilità in caso di cattivo riconoscimento dovuto a dita asciutte o alla stessa conformazione delle dita.

La configurazione del lettore biometrico Q3008 SimonsVoss presuppone la conoscenza del prodotto e del software SimonsVoss. Per questo motivo la programmazione del lettore biometrico Q3008 dovrebbe essere eseguita solo da personale qualificato.

SimonsVoss Technologies AG declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da una programmazione errata.

Un lettore biometrico Q3008 difettoso o programmato in modo errato potrebbe impedire l'apertura di una porta. SimonsVoss Technologies AG declina ogni responsabilità per conseguenze derivanti ad esempio dall'impossibilità di raggiungere persone ferite o in pericolo, per danni materiali o altro.

SimonsVoss Technologies AG si riserva il diritto di apportare migliorie o modifiche ai suoi prodotti senza preavviso. Per questo motivo le descrizioni e le rappresentazioni contenute nel presente manuale possono discostarsi dalle versioni di prodotto e di software più attuali.

Qualora le versioni tradotte della presente documentazione dovessero divergere dall'originale tedesco, in caso di dubbio farà fede il testo originale in lingua tedesca. La presente documentazione è stata redatta con la massima attenzione e accuratezza; non si escludono tuttavia eventuali errori. Pertanto non si fornisce alcuna garanzia e non si assume alcuna responsabilità giuridica per le conseguenze derivanti da errori riportati nel presente manuale.

1.2 Descrizione del prodotto

Il lettore biometrico Q3008 è una "chiave" (transponder) digitale montabile a parete che, dopo aver identificato un'impronta digitale autorizzata, è in grado di aprire i sistemi di chiusura SimonsVoss senza contatto fisico o via radio. A differenza di un tastierino PinCode, ad esempio, il lettore è dotato di un sensore a nastro Atmel Fingerprint altamente sensibile. Un processore ad elevato rendimento integrato nel lettore confronta le impronte digitali già inserite con quelle lette dal sensore. In caso di riconoscimento l'apertura viene azionata e può essere aperta. In questo modo si garantisce il massimo della sicurezza contro l'utilizzo non autorizzato da parte di terzi. Il lettore biometrico Q3008, dunque, è particolarmente indicato per le applicazioni in cui solo poche porte devono venire utilizzate da pochi collaboratori oppure come sistema di sicurezza aggiuntivo per porte o per l'accesso a settori ad elevato grado di sicurezza.

Per configurare il sistema è necessario programmare il lettore biometrico con il software di programmazione SimonsVoss e registrare un'impronta digitale. Una volta riconosciuta l'impronta master autorizzata, il corrispondente sistema di chiusura si aprirà.

Il lettore biometrico Q3008 è un prodotto che può essere utilizzato solo in ambienti chiusi (IP41). Essendo dotato di una propria alimentazione, lo strumento è completamente autosufficiente. Il montaggio è molto semplice poiché non sono necessari collegamenti tramite cavi.

Grazie alla sua modularità, questo componente si integra perfettamente nel sistema 3060 SimonsVoss e può essere programmato tramite il software per piani accessi analogamente a tutti i componenti SimonsVoss.

2.0 PANORAMICA SUL FUNZIONAMENTO.

2.1 Le funzioni in sintesi

Il lettore biometrico Q3008 si articola in:

- valutazione biometrica
- transponder digitale integrato che, dopo essere stato attivato a seguito di una valutazione biometrica positiva, consente di aprire il corrispondente sistema di chiusura.

Con il lettore biometrico Q3008 potete dunque attivare in qualsiasi momento tutti i dispositivi di chiusura SimonsVoss (p.es. cilindri, smart relè, così come unità di attivazione, ecc.) tramite la tecnologia biometrica.

Si possono inserire fino a 50 impronte digitali diverse, a ciascuna delle quali viene assegnato un ID transponder (TID). Inoltre, grazie alla funzione ZK che garantisce la gestione di controllo degli accessi e delle fasce orarie, vi è la possibilità di offrire ad una persona un accesso temporalmente limitato così come di registrare tutte le persone che hanno avuto accesso e i rispettivi orari.

2.2 Nozioni fondamentali per l'utilizzo

Il lettore biometrico Q3008 scansiona le impronte digitali tramite un sensore a nastro. Il dito non deve essere solo appoggiato, ma deve scorrere sul sensore (il piccolo rettangolo grigio nell'incavo nero del sensore).

Avvertimento:

La qualità dell'immagine registrata è determinante affinché la vostra impronta digitale possa venire riconosciuta successivamente in modo rapido e semplice.

Per questo motivo il dito da registrare o già registrato dovrebbe passare sul sensore sempre nello stesso modo!

Posizionate la prima falange del dito registrato o da registrare nell'incavo del sensore e fatela strisciare sul sensore a nastro dall'alto verso il basso (verso il LED) a velocità costante ed esercitando una leggera pressione, come mostrato nelle immagini. La struttura dell'alloggiamento e le sponde rialzate garantiscono un ottimo scorrimento del dito. In questo modo si esclude ampiamente un utilizzo scorretto del lettore.

Il sensore a nastro scansiona il dito per righe e ricompone l'immagine completa nel processore integrato. Se l'immagine ricomposta coincide con un'immagine già memorizzata, il transponder si attiva.

LETTORE BIOMETRICO Q3008



Figura 1

Accendete il lettore biometrico appoggiando il dito nell'incavo (vedi capitolo 2.4) e posizionate il dito in alto sul sensore.



Figura 2

Fate passare il dito sul sensore a velocità costante ed esercitando una leggera pressione.

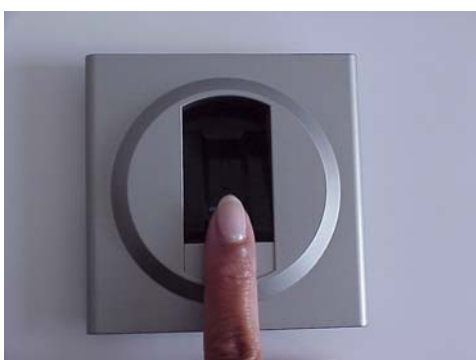


Figura 3

Durante tale operazione mantenete il dito sempre dritto e ben teso, non curvartelo né effettuate altri movimenti simili.

Durante il processo di scansione fate attenzione a mantenere il dito sempre a contatto con il sensore esercitando una leggera pressione.

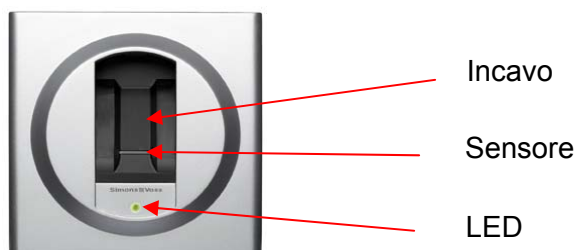
2.4 Stati di funzionamento

Il lettore biometrico Q3008 possiede cinque diversi stati di funzionamento:

Stato:	Spiegazione:
Standby	Il lettore biometrico si trova in stato di inattività e consuma pochissima energia.
Apertura (recognize)	“Recognize” è lo stato che precede l’apertura di una porta. Dopo il riconoscimento di un’impronta digitale autorizzata il sistema di chiusura che viene attivato via radio e può venire azionato.
Programmazione (learn)	In questo stato vengono programmati o resettati i corrispondenti transponder integrati (max. 50 pezzi) tramite il software SimonsVoss. Si possono registrare al massimo 50 impronte digitali diverse.
Eliminazione (delete)	Nello stato “delete” si possono cancellare delle impronte digitali già inserite. È possibile eliminare singole impronte digitali in modo mirato oppure tutte le impronte digitali presenti.
Allarme batteria	Un sistema di allarme batteria segnala tempestivamente quando è necessario sostituire le batterie.

2.5 Utilizzo

Dopo essere stato messo in esercizio e configurato, il lettore biometrico Q3008 dà origine, insieme all’apertura SimonsVoss, ad un cosiddetto “circuito immateriale” nell’ambito del sistema 3060. La procedura esatta per la programmazione delle singole impronte digitali e dei relativi record dei transponder così come l’utilizzo del lettore biometrico Q3008 saranno descritti in modo dettagliato nei seguenti capitoli.



3.0 PROGRAMMAZIONE.

Il processo di programmazione sarà descritto in modo dettagliato nei capitoli successivi. Per l'utilizzo del lettore biometrico in impianti di controllo accessi molto piccoli siete pregati di fare riferimento al capitolo 11.0 (Modalità master).

In caso di allarme batterie non effettuate alcuna programmazione ma provvedete innanzitutto alla sostituzione delle batterie (vedi capitolo 15.0 Sostituzione delle batterie).

3.1 Messa in esercizio

Attenzione: Il lettore biometrico 3008 deve essere impostato nel piano accessi come *Apertura (lettore biometrico)* e gli utenti come tipo di transponder *Utente lettore biometrico*. Gli utenti (ID transponder) e le impronte digitali possono venire registrati in loco nel lettore biometrico solo tramite lo SmartLSM e lo SmartCD.

Procedete nel seguente modo:

1. Generate il piano accessi nel software SimonsVoss.
2. Generate il "lettore biometrico" come *Chiusura* → *lettore biometrico*.
3. Generate l'apertura (p.es. il cilindro di chiusura).
4. Generate il transponder con l'opzione *Utente lettore biometrico*.
5. Abilitate rispettivamente il "lettore biometrico" e la corrispondente apertura.
6. Collegare lo SmartCD al PC e ponetelo nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
7. Selezionate il lettore biometrico e avviate la funzione "**Programmazione** → **apertura**" nel software di programmazione. In questo modo si esegue la configurazione di base del lettore biometrico.
8. L'esito positivo della programmazione viene segnalato da un pop-up; il fulmine giallo, che denota necessità di programmazione, resta tuttavia attivo nel programma di chiusura.
9. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione dell'apertura da attivare.
10. Selezionate l'apertura che deve essere attivata con il lettore biometrico e avviate la funzione "**Programmazione** → **apertura**" nel software di programmazione. In questo modo si esegue la configurazione di base della apertura.
11. L'esito positivo della programmazione viene segnalato da un pop-up. Le seguenti fasi di programmazione vengono eseguite in loco tramite il palmare e lo SmartLSM:
12. Esportate il piano accessi completamente (pocket PC).
13. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
14. Nello SmartLSM avviate la funzione "**Leggi**" dati dalle aperture. Il lettore biometrico viene riconosciuto e i dati vengono estratti.

15. Selezionate la funzione “**Modifica transponder**” e avviate cliccando su **Esegui**”.
16. Selezionate il transponder corrispondente (utente lettore biometrico) e avviate la funzione “**Programmazione**”.
17. Durante la programmazione del transponder il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (LED giallo lampeggiante) e vi sarà chiesto di far scorrere un dito nell’incavo del sensore.
18. Passate il dito da registrare sul sensore.
19. Se l’impronta digitale è stata riconosciuta, il LED del lettore biometrico emette due lampeggi lunghi di colore verde.
20. Al termine della programmazione, nello SmartLSM si visualizza il messaggio “Programmazione terminata”. L’impronta digitale, dunque, è stata registrata correttamente nel lettore biometrico.
21. Dopo aver reimportato il piano accessi i fulmini gialli scompaiono sia nel transponder che nel lettore biometrico (se tutti i transponder sono stati programmati).

3.2 Programmazione di altre impronte digitali (utenti)

Per inserire altri utenti procedete nel seguente modo:

1. Generate il transponder con l’opzione *Utente lettore biometrico*.
2. Abilitate rispettivamente il “lettore biometrico” e la corrispondente apertura (p.es. cilindro di chiusura).
3. Esportate un piano accessi completamente (pocket PC).
4. Ponete lo SmartCD in loco nella portata di comunicazione del “lettore biometrico”.
5. Nello SmartLSM avviate la funzione “**Estrai**” dati dalle chiusure.
6. Selezionate la funzione “**Modifica transponder**” e avviate cliccando su “**Esegui**”.
7. Selezionate il transponder corrispondente (utente lettore biometrico) e avviate la funzione “**Programmazione**”.
8. Durante la programmazione del transponder il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (LED giallo lampeggiante) e vi sarà chiesto di far scorrere un dito nell’incavo del sensore.
9. Passate il dito sul sensore.
10. Se l’impronta digitale è stata riconosciuta, il LED del lettore biometrico emette due lampeggi lunghi di colore verde.
11. Al termine della programmazione, nello SmartLSM si visualizza il messaggio “Programmazione terminata”. L’impronta digitale, dunque, è stata registrata correttamente nel lettore biometrico.

12. Se dovete inserire altre impronte digitali, ripetete l'operazione partendo dal punto 4. Per fare ciò dovete innanzitutto generare nel software altri transponder con l'opzione utente lettore biometrico (vedi punto 1) e abitarli.
13. Ponete lo SmartCD in loco nella portata di comunicazione del lettore biometrico.
14. Nello SmartLSM attivate la funzione **“Esegui”**.
15. Al termine della programmazione, nello SmartLSM si visualizza il messaggio **“Programmazione terminata”**. I nuovi utenti del lettore biometrico, dunque, sono stati registrati correttamente nel sistema di chiusura.
16. Dopo aver importato il piano accessi i fulmini gialli scompaiono sia nell'utente del lettore biometrico che nel lettore biometrico (se sono stati programmati tutti i transponder (utenti lettore biometrico) così come la corrispondente apertura).

4.0 PROCESSO DI APERTURA (RECOGNIZE).

Il cosiddetto stato **“recognize”** rappresenta il classico esempio di utilizzo del lettore biometrico Q 3008, ovvero il caso in cui una persona, le cui impronte digitali sono già state inserite, vorrebbe aprire ad esempio una porta con un cilindro di chiusura digitale.

Per fare ciò procedete nel seguente modo:

1. Se appoggiate il dito nell'incavo del sensore, il lettore biometrico si accende grazie ad un sensore di prossimità. Dopo circa 0,5 sec. il LED lampeggia di colore verde.
2. A questo punto fate scorrere sul sensore il dito che volete registrare, esercitando una leggera pressione e assicurandovi che la prima falange sia completamente appoggiata sul sensore (vedi immagini capitolo 2.2). Fate attenzione a mantenere il dito all'incirca nella stessa posizione utilizzata durante il processo di registrazione.
3. Se il tentativo di riconoscimento ha avuto esito positivo e il transponder integrato era stato precedentemente programmato in modo corretto, il LED emette due lampeggi di colore verde e il lettore biometrico viene attivato.

Se il LED emette una luce rossa, ciò significa che il tentativo di riconoscimento ha avuto esito negativo. In tal caso dovete ripartire dal punto 1.

Se avete fatto passare il dito sul sensore troppo velocemente, il LED emette un breve lampeggio rosso e poi nuovamente verde. Fate scorrere il dito ancora una volta sul sensore, ma più lentamente.

Se l'impronta digitale è stata riconosciuta, il LED si accende con luce verde. Se tuttavia l'apertura non è stata raggiunta, il LED emette nuovamente una luce rossa. In tal caso ripetete l'operazione partendo dal punto 1.

Avvertimento:

- Il lettore Q3008 potrebbe occasionalmente non riconoscere il vostro dito sebbene questo sia stato registrato in modo corretto.
- Se il LED emette una luce rossa rifiutando così il vostro dito, ciò significa che la qualità dell'impronta digitale non era sufficientemente buona. Ciò potrebbe esser dovuto al fatto che non avete passato correttamente il dito sul sensore (dito non dritto o a velocità non costante, ecc.) oppure che la superficie del sensore era sporca. Se il dito è troppo asciutto potrebbe stridere a contatto con il sensore. In tal caso siete pregati di ripetere l'operazione e di inumidire prima il dito, ad esempio alitandoci sopra.
- Se le caratteristiche della vostra impronta digitale non coincidono con nessuna delle impronte inserite, il diodo si illumina con luce rossa. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che avete appoggiato erroneamente un dito non registrato, oppure che durante il processo di registrazione avete fatto passare il dito sul sensore in modo del tutto diverso da come lo avete fatto durante il processo di apertura (p.es. dito storto o con più o meno punta delle dita).

Consiglio:

Non tutte le dita di una persona hanno le stesse probabilità di venire riconosciute. Nel caso in cui un dito non venga riconosciuto frequentemente, siete pregati di registrare un altro dito.

Dita troppo asciutte potrebbero rendere più difficile il processo di riconoscimento. Per facilitare l'operazione siete pregati, ad esempio, di inumidire il dito o di alitarci sopra.

5.0 ASSEGNAZIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI AGLI ID TRANSPONDER.

Alle varie impronte digitali, che possono essere al massimo 50, vengono assegnati 50 diversi ID transponder. Per poter utilizzare e differenziare 50 impronte digitali, è necessario che queste vengano programmate singolarmente.

Ogni impronta digitale viene abbinata ad un ID transponder (TID); tali TID vengono memorizzati durante l'accesso ai sistemi di chiusura SimonsVoss se questi dispongono della funzione ZK (controllo accessi). In questo modo è possibile stabilire con precisione quali utenti hanno avuto accesso e in quali orari.

Per questo motivo si deve prestare la massima attenzione a rispettare gli abbinamenti durante la programmazione. Altrimenti non si può garantire l'apertura del sistema di chiusura.

6.0 SOSTITUZIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI.

In qualsiasi momento è possibile sostituire le impronte digitali già inserite con nuove impronte, ad esempio nel caso in cui un collaboratore lasci un'azienda o non abbia più diritto di accedere ad una determinata porta.

In caso di allarme batterie non effettuate alcuna programmazione ma provvedete innanzitutto alla sostituzione delle batterie (vedi capitolo 15.0 Sostituzione delle batterie).

Procedete nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi utilizzando il software SimonsVoss.
2. Esportate il piano accessi (pocket PC).
3. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
4. Nello SmartLSM avviate la funzione "**Estrai**" dati dalle aperture.
5. Selezionate la funzione "**Modifica transponder**" e avviate cliccando su "**E-segui**".
6. Selezionate il transponder corrispondente (utente lettore biometrico) e avviate la funzione "**Programmazione**".
7. Durante la programmazione del transponder il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (LED giallo lampeggiante) e vi sarà chiesto di far scorrere un dito nell'incavo del lettore.
8. Passate un altro dito sul sensore.
9. Se l'impronta digitale è stata riconosciuta, il LED emette due lampeggi lunghi di colore verde.
10. Al termine della programmazione, nello SmartLSM si visualizza il messaggio "Programmazione terminata". L'impronta digitale, dunque, è stata memorizzata correttamente.
11. Dopo aver importato il piano accessi i fulmini gialli scompaiono sia nel transponder programmato (utente lettore biometrico) che nel lettore biometrico (se sono stati programmati tutti i transponder (utenti lettore biometrico)).

Per sostituire altre impronte digitali ripetete l'operazione partendo dal punto 3.

7.0 RICHIESTA DEL NUMERO DI IMPRONTE DIGITALI INSERITE.

In qualsiasi momento potete richiedere il numero di impronte digitali o ID transponder già inseriti. Procedete nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi utilizzando il software SimonsVoss.
2. Esportate il piano accessi (pocket PC).
3. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
4. Selezionate la funzione "**Estrai**".
5. Selezionate la funzione "**Modifica trans.**".
6. Selezionate la funzione "**Esegui**".
7. Nella lista visualizzata sono elencati tutti gli utenti del lettore biometrico, dei quali quelli già autorizzati sono contraddistinti da una croce nera spessa.

8.0 ELIMINAZIONE DI UNA DETERMINATA IMPRONTA DIGITALE.

In caso di allarme batterie non effettuate alcuna programmazione ma provvedete innanzitutto alla sostituzione delle batterie (vedi capitolo 15.0 Sostituzione delle batterie).

Per eliminare una determinata impronta digitale procedete nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi utilizzando il software SimonsVoss.
2. Rimuovete la corrispondente crocetta di abilitazione dal piano accessi cliccandoci sopra.
3. Esportate il piano accessi (pocket PC).
4. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
5. Selezionate la funzione "**Estrai**".
6. Selezionate la funzione "**Modifica trans.**".
8. Selezionate la funzione "**Esegui**".
7. Selezionate il transponder corrispondente.
8. Selezionate la funzione "**Program.**".
9. Al termine della programmazione lo SmartLSM visualizza il messaggio "Programmazione terminata" e un punto verde.
10. Importate nuovamente il piano accessi.

In questo modo cancellate l'impronta digitale e l'ID transponder nel lettore biometrico.

9.0 ELIMINAZIONE DI TUTTE LE IMPRONTE DIGITALI.

In caso di allarme batterie non effettuate alcuna programmazione ma provvedete innanzitutto alla sostituzione delle batterie (vedi capitolo 15.0 Sostituzione delle batterie).

Per cancellare contemporaneamente tutte le impronte digitali registrate nel lettore biometrico Q3008, quest'ultimo deve venire resettato completamente. Siete pregati di procedere nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi utilizzando il software SimonsVoss.
2. Esportate il piano accessi (pocket PC).
3. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del lettore biometrico.
4. Cliccate sulla funzione **"Seleziona"**.
5. Selezionate il "lettore biometrico".
6. Selezionate la funzione **"Estrai"**.
7. Selezionate la funzione **"Risetta"** e confermatela cliccando su **"Esegui"**.
8. Inserite la password degli impianti controllo accessi o riprendete la funzione "Dalla banca dati" e cliccate su **"Avvia"**.
9. Importate nuovamente il piano accessi.

10.0 ESTRAZIONE DEI DATI DAL LETTORE BIOMETRICO.

In qualsiasi momento potete estrarre il lettore biometrico e determinare i transponder programmati tramite il software del piano accessi SimonsVoss.

Per fare ciò procedete nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi utilizzando il software SimonsVoss.
2. Esportate il piano accessi (pocket PC).
3. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione del lettore biometrico.
4. Cliccate sul campo **"Seleziona"**.
5. Selezionate il lettore biometrico.
6. Avviate la funzione **"Estrai dati da apertura"** nello SmartLSM SimonsVoss.

11.0 MODALITÀ MASTER.

La modalità master è stata concepita specificatamente per i piccoli impianti controllo accessi. Il lettore biometrico viene programmato una sola volta, successivamente le impronte digitali master possono venire inserite direttamente nel lettore biometrico. Non è possibile fare delle distinzioni sulla base di diversi ID transponder (TID) poiché questi non vengono inseriti nella modalità master.

Di norma si consiglia di effettuare la programmazione tramite il software di programmazione di SimonsVoss.

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità master. Per fare ciò tutte le impronte digitali registrate (inclusa l'impronta master) devono venire cancellate.

In caso di allarme batteria non effettuate alcuna programmazione ma provvedete innanzitutto alla sostituzione delle batterie (vedi capitolo 15.0 Sostituzione delle batterie).

11.1 Messa in esercizio – programmazione delle impronte digitali master

Il processo di programmazione nella modalità master sarà descritto in modo dettagliato nei seguenti capitoli.

Attenzione:

le prime due impronte digitali inserite vengono automaticamente assunte come impronte master. L'impronta master non può essere programmata contemporaneamente anche come impronta utente (durante il processo di registrazione viene rifiutata da una luce rossa che lampeggia 4 volte). A differenza della modalità normale, in questo caso non è possibile assegnare degli ID transponder (TID) alle singole impronte digitali; ciò significa che nel sistema di chiusura non si possono differenziare i singoli utenti. Nella modalità master è possibile creare un protocollo di apertura con il lettore biometrico per tutte le aperture dello stesso impianto.

Procedete nel seguente modo:

1. Generate il piano accessi nel software SimonsVoss.
2. Generate il "lettore biometrico" come *Chiusura* → *lettore biometrico*.
3. Generate l' apertura (p.es. il cilindro di chiusura).
4. Collegare lo SmartCD al PC e ponetelo nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
5. Selezionate il lettore biometrico e avviate la funzione "**Programmazione** → **apertura**" nel software di programmazione. In questo modo si esegue la configurazione di base del lettore biometrico.
6. Al termine della programmazione il fulmine giallo scompare nel piano accessi nel corrispondente lettore biometrico.
7. Ponete lo SmartCD nella portata di comunicazione della apertura.

8. Selezionate l'apertura che deve venire attivata con il lettore biometrico e avviate la funzione "**Programmazione → apertura**" nel software di programmazione. In questo modo si esegue la configurazione di base dell'apertura.

I seguenti passaggi devono essere eseguiti direttamente nel lettore biometrico. Le prime due impronte digitali vengono automaticamente assunte come impronte master!

Appoggiate il dito sul sensore per accendere il lettore biometrico.

9. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (il LED lampeggia lentamente con luce gialla).
10. Fate passare il dito master sul sensore finché il LED lampeggia lentamente con luce gialla. (Nel caso in cui il LED lampeggi velocemente con luce gialla (time out), aspettate fino a quando si sarà spento e iniziate daccapo).
11. Se l'impronta digitale è stata riconosciuta, il LED resta acceso a lungo con luce verde (riconoscimento impronta digitale). Successivamente il LED si accende ancora una volta a lungo con luce verde. A questo punto la prima impronta digitale master è stata memorizzata.
12. Per registrare la seconda impronta digitale master, che deve essere diversa dalla prima, siete pregati di ripetere l'operazione partendo dal punto 7.

Solo dopo aver terminato la registrazione delle due impronte digitali master è possibile inserire anche le impronte degli utenti. Le impronte digitali master dovrebbero essere inserite dall'amministratore dei sistemi di chiusura o da persone che hanno accesso diretto all'impianto controllo accessi. In linea di principio, durante il processo di inserimento, è necessario fare attenzione a registrare un solo dito per mano.

11.2 Programmazione delle impronte digitali degli utenti

I seguenti passaggi devono essere eseguiti direttamente nel lettore biometrico. Le prime due impronte digitali vengono automaticamente assunte come impronte master!

1. Appoggiate il dito sul sensore per accendere il lettore biometrico. Il LED lampeggia lentamente con luce verde.
2. Fate passare un dito master sul sensore.
3. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (il LED lampeggia lentamente con luce gialla).
4. Fate passare il dito da registrare sul sensore finché il LED lampeggia lentamente con luce gialla. (Nel caso in cui il LED lampeggi velocemente con luce gialla (time out), aspettate fino a quando non si sarà spento e iniziate daccapo).

5. Se l'impronta digitale è stata riconosciuta, il LED resta acceso a lungo con luce verde (riconoscimento impronta digitale). Successivamente il LED si accende ancora una volta a lungo con luce verde. A questo punto l'impronta digitale dell'utente è stata memorizzata.
6. Per registrare un altro dito utente ripetete l'operazione partendo dal punto 1.

11.3 Processo di apertura

Vedi capitolo 4.0 Processo di apertura (recognize).

11.4 Eliminazione di determinate impronte digitali

Per eliminare una determinata impronta digitale procedete nel seguente modo:

1. Appoggiate il dito sul sensore per accendere il lettore biometrico. Il LED lampeggia lentamente con luce verde.
2. Fate passare un dito master sul sensore.
3. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (il LED lampeggia lentamente con luce gialla).
4. Attendete fino a quando il LED inizia a lampeggiare velocemente con luce gialla.
5. Appoggiate il dito per tre volte brevemente nell'incavo del sensore.
6. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità delete (il LED lampeggia lentamente con luce rossa).
7. Fate passare il dito utente sul sensore.
8. Il LED emette due lampeggi lunghi di colore verde. L'impronta utente è stata cancellata.

11.5 Eliminazione di tutte le impronte digitali

Per cancellare contemporaneamente tutte le impronte digitali memorizzate nel lettore biometrico Q3008 è necessario cancellare l'intera banca dati di impronte digitali.

Procedete nel seguente modo:

1. Appoggiate il dito sul sensore per accendere il lettore biometrico. Il LED lampeggia lentamente con luce verde.
2. Fate passare un dito master sul sensore.
3. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità learn (il LED lampeggia lentamente con luce gialla).
4. Attendete fino a quando il LED inizia a lampeggiare velocemente con luce gialla.
5. Appoggiate il dito per tre volte brevemente nell'incavo del sensore.
6. Il lettore biometrico passa automaticamente alla modalità delete (il LED lampeggia lentamente con luce rossa).

7. Fate passare il dito master sul sensore.
8. Il LED emette due lampeggi lunghi di colore verde. Tutte le impronte digitali finora memorizzate (anche le due impronte master) sono state cancellate.

I dati dei sistemi di chiusura vengono mantenuti nel lettore biometrico. Ora è possibile registrare nuove impronte digitali master e utenti. Il lettore biometrico è nuovamente a disposizione nell'ambito dell'impianto controllo accessi.

11.6 Risettaggio del lettore biometrico

Se volete cancellare contemporaneamente tutte le impronte digitali registrate del lettore biometrico Q3008 (incl. i dati dei sistemi di chiusura) o se volete uscire dalla modalità master, dovete cancellare l'intera banca dati delle impronte digitali e resettare tutti i dati dei sistemi di chiusura. Siete pregati di procedere nel seguente modo:

1. Aprite il piano accessi con il software del piano accessi.
2. Selezionate il relativo lettore biometrico.
3. Collegate lo SmartCD al PC e ponetelo nella portata di comunicazione del "lettore biometrico".
4. Selezionate il lettore biometrico e avviate la funzione "**Programmazione → ri-setta apertura**" nel software di programmazione.
5. L'esito positivo della programmazione viene segnalato da un pop-up.

A questo punto il lettore biometrico è ritornato al suo stato originario e può venire utilizzato per un'altro sistema di chiusura.

12.0 ALLARME MANIPOLAZIONE.

Dopo il 15° tentativo di attivazione del lettore biometrico con un'impronta digitale non programmata, il lettore segnala un tentativo di manipolazione. A questo punto, dopo ogni identificazione non riuscita, il LED lampeggia per 60 secondi con luce rossa. In questo lasso di tempo non viene accettata alcuna impronta digitale. Dopo che un'impronta sarà riconosciuta, il contatore di manipolazioni sarà nuovamente azzerato.

13.0 SIGNIFICATO DEI SEGNALI LED.

Il LED integrato può illuminarsi di verde, giallo o rosso. Questi colori hanno i seguenti significati:

- Verde Lettore acceso, attendere l'impronta digitale
Impronta digitale riconosciuta, il segnale di apertura viene inviato
Il processo di inserimento delle impronte digitali ha avuto esito positivo
- Giallo Allarme batterie
Modalità di programmazione (modalità learn)
- Rosso Impronta digitale non riconosciuta
Processo di eliminazione (modalità delete)
Impronta digitale non riconosciuta durante il processo di registrazione
Tentativo di registrare il dito master come dito utente
Numero massimo di dita registrabili raggiunto
Chiusura non raggiunta

14.0 ALLARME BATTERIE.

Per raggiungere un determinato stato del lettore biometrico Q3008 e per ridurre al minimo gli errori di utilizzo, nello strumento è stato integrato un sistema di allarme batterie.

La riduzione di capacità della batteria viene segnalata tempestivamente. In questo modo è possibile effettuare il cambio batterie in tempo utile.

Allarme batterie:

Il processo di apertura viene eseguito in differita. Il diodo lampeggia con luce GIALLA per 10 secondi. Solo dopo questi 10 secondi il lettore biometrico Q3008 invia il comando di apertura.

15.0 SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE.

In linea di principio la sostituzione delle batterie può essere eseguita solo da personale specializzato. Per aprire l'alloggiamento è necessaria una chiave Torx di formato TX6.

Siete pregati di procedere nel seguente modo:

1. Svitare completamente le due viti poste sul fondo dell'alloggiamento.
2. Estrarre il frontale dell'alloggiamento.
3. Prelevare la batteria dal supporto.
4. Inserire la nuova batteria; il polo positivo deve essere rivolto verso destra, vedi segno sulla piastra. (Attenzione: assicurarsi di posizionare correttamente i poli!).
5. Reinserire l'alloggiamento.
6. Riavvitare le due viti nell'alloggiamento dal basso.

Dopo aver sostituito le batterie tutte le funzioni sono nuovamente attive.

Durante la sostituzione delle batterie accertatevi che non vi siano infiltrazioni di acqua nell'alloggiamento o che il sistema elettronico non venga a contatto con l'acqua.

Durante la sostituzione delle batterie o immediatamente dopo la sistemazione delle nuove batterie, fate attenzione a non toccare il sensore. Altrimenti si potrebbe avere una perdita dei dati dei sistemi di chiusura.

16.0 MONTAGGIO.

In linea di principio il montaggio può venire eseguito solo da personale specializzato. Per montare il lettore biometrico ad una parete nelle vicinanze della chiusura da aprire, si possono utilizzare le viti fornite in dotazione (incl. i tasselli). Per aprire l'alloggiamento è necessaria una chiave Torx di formato TX6.

Siete pregati di procedere nel seguente modo:

1. Svitare completamente le due viti poste sul fondo dell'alloggiamento.
2. Estraete il frontale dell'alloggiamento. Durante l'operazione prestate la massima attenzione a non far cadere il lettore biometrico o a non esporlo a urti violenti.
3. Effettuate i fori corrispondenti nella parete; il retro del lettore biometrico può venire utilizzato come maschera di foratura.
4. Fissate alla parete il retro dello strumento utilizzando le viti.
5. Reinserite l'alloggiamento.
6. Riavvitate le due viti nell'alloggiamento dal basso.

Durante il montaggio prestate la massima attenzione a riporre correttamente l'anello di tenuta e accertatevi che non vi siano infiltrazioni di acqua nell'alloggiamento o che il sistema elettronico non venga a contatto con l'acqua.

17.0 FUNZIONI SPECIALI.

Altre funzioni:

Il lettore biometrico dispone anche delle funzioni quasiproximity, validation e expiry.

LETTORE BIOMETRICO Q3008

Pagina 23

18.0 DATI TECNICI.

Dimensioni L x A x P	96 mm x 96 mm x 21,5 mm
Peso	115 g (incl. batterie)
Materiale	Plastica
Colore (alloggiamento)	grigio
Colore incavo del sensore	Nero
Numero impronte digitali	50
Numero impronte digitali (programmazione impronte master)	48 utenti + 2 master
Numero massimo di azionamento con un pacco batteria	Fino a 60.000 azionamenti o fino a 7 anni in stand-by
Distanza azionamento cilindro di chiusura	Fino a max. 40 cm (se l'antenna del transponder in parallelo all'antenna del cilindro)
Distanza azionamento smart relè	Fino a max. 120 cm (se l'antenna del transponder in parallelo all'antenna dello smart relè)
Classe di protezione	IP 41 (solo in ambienti chiusi)
Intervallo della temperatura di esercizio	da +5°C a +50°C
Tipo di batterie	1x 3,6 V CC batteria al litio tipo AA (SL760)
Sostituzione delle batterie	Solo ad opera di personale specializzato
Software	a partire dalla LDB 1.52, a partire dalla SmartLSM 1.1