


Lettole delle impronte digitali Istruzioni per l'uso

Dati tecnici	
Dimensioni esterne:	44x75x29 mm
Dispositivo di scansione del dito:	seniore Atmel Fingerchip,™
Periodo di vita utile:	>2 milioni di letture
Tensione di alimentazione:	da 8 a 24V DC (non usare AC/alternata!)
Relè:	24V DC 500mA (max)
Range di temperatura:	da -25 a +85C
Memoria:	fino a 150 modelli di dita
Umidità:	IP65, fino al 95% di umidità relativa
Garanzia del fabbricante:	24 mesi



Qualora il cablaggio sia corretto e BioKey sia regolato secondo le impostazioni di fabbrica, tutte e 3 le spie LED saranno illuminate da una luce continua.

Raccomandiamo di:

- Lavare le mani prima di procedere alla codifica
- Attendere circa 1 minuto prima del primo utilizzo, in modo tale che il sensore raggiunga la temperatura ottimale

Il **Masterfinger** (impronta di riferimento) corrisponde al dito grazie al quale le dita degli utenti vengono memorizzate nel sensore.

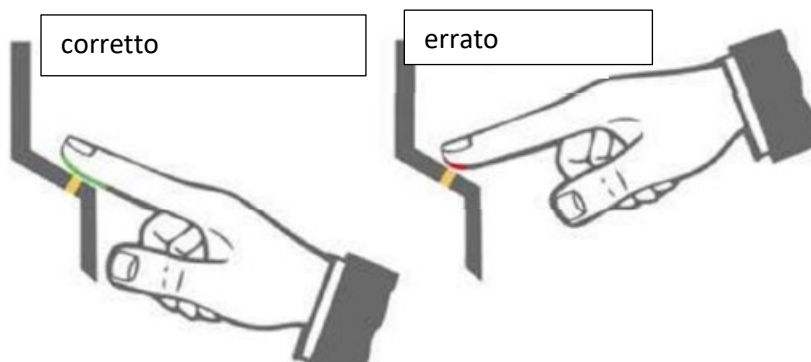
L'impronta dell'utente è il dito utilizzato per l'apertura della porta.

Attenzione:

- All'inizio, tutte e le spie LED sono illuminate in modo continuo. Il primo dito che scorrerà correttamente per 3 volte sul sensore (ad es. pollice destro) diventerà automaticamente il Masterfinger.
- Non memorizzare come Masterfinger le dita dell'utente!
- Dopo ogni registrazione delle dita (scorrimento del dito sul sensore), attendere circa 3 secondi finché la spia LED non segnalerà la possibilità di trascinare un nuovo dito sul sensore.
- Che dita usare?
 - Nel caso di dita sottili, usare il pollice o, eventualmente, l'indice.
 - Registrare almeno 2 dita/persona/ogni dito 3-6 volte. La memoria dei modelli è pari a 150 impronte. Più impronte saranno salvate, maggiore sarà la stabilità del sistema e la riconoscibilità.

Consigli: Passaggio del dito sul sensore

1. Far scorrere il dito con un movimento uniforme, premendo leggermente.
2. Far passare sul sensore la maggior superficie digitale possibile (vedi figura a fianco)



Rassegna rapida delle funzioni

Funzione	Descrizione	Procedimento
Memorizzare il Masterfinger	Definire le 3 dita di grado master (in alternativa, lo stesso dito può essere memorizzato 3 volte)	Impostazioni di fabbrica (spie LED rossa+verde+azzurra costantemente illuminate) -> trascinare 3 volte il Masterfinger sul sensore , finché la spia LED non si illuminerà per un breve periodo
Memorizzare l'impronta dell'utente	Scansionare l'impronta dell'utente (il Masterfinger non può essere memorizzato come impronta dell'utente)	-> trascinare 1 volta il Masterfinger -> Scansionare più volte il dito dell'utente (3-5 volte/dito) ->attendere 7 secondi affinché la spia LED rossa/verde lampeggino 3 volte
Apertura della porta		-> Trascinare il dito dell'utente sul dispositivo di scansione
Cancellare tutte le impronte (Reset)	Ritorno allo stato iniziale	-> trascinare 3 volte il Masterfinger -> Attendere 30 secondi -> Impostazioni di fabbrica (spie LED rossa+verde+azzurra costantemente illuminate)
Sblocco del terminale	Rimozione del blocco	Far scorrere il dito memorizzato (Master o utente) sul sensore (1 volta)

Tutte le funzioni – dettagli

Memorizzazione dell'impronta Masterfinger

- Memorizzazione del Masterfinger (3 dita diverse o **tre volte lo stesso dito**). *Condizione: apparecchiatura accesa (spie LED rossa+verde+azzurra illuminate in modo continuo – se la condizione non viene rispettata, vedere "Reset").*
 - Far scorrere **per la prima volta** il Masterfinger sul sensore. La spia azzurra lampeggerà. Attendere circa 3 secondi. La spia rossa e la spia verde smetteranno

- brevemente di lampeggiare e, successivamente, resteranno accese.
- Far scorrere **per la seconda volta** il Masterfinger sul sensore. La spia azzurra lampeggerà. **Attendere circa 3 secondi**. La spia rossa e la spia verde smetteranno brevemente di lampeggiare e, successivamente, resteranno accese.
 - Far scorrere **per la terza volta** il Masterfinger sul sensore. La spia azzurra lampeggerà. **Attendere circa 3 secondi**. La spia verde lampeggerà brevemente a conferma della conclusione della procedura.
 - Qualora siano stati salvati 3 Masterfinger, l'apparecchiatura si troverà nello stato attivo (solo il LED azzurro è illuminato). In questo momento sarà possibile passare al salvataggio delle impronte degli utenti.
 - Qualora durante la registrazione il dito trascinato sul sensore non sia stato accettato come Masterfinger, si illumineranno la spia LED rossa e la spia LED verde. La procedura di salvataggio del Masterfinger dovrà essere ripetuta.
 - Timeout: 60 sec. Durante la memorizzazione del Masterfinger, non fare pause di durata superiore a 60 secondi. In caso contrario, il salvataggio dovrà essere ripetuto.

Tutte le funzioni – dettagli

Memorizzazione del l'impronta dell'Utente

- Memorizzazione dell'impronta dell'utente (il Masterfinger non può essere memorizzato come dito dell'utente!)

Condizione: il dispositivo è attivo (solo il LED azzurro è illuminato)

 - Far scorrere un Masterfinger sul sensore. La spia rossa e la spia verde si accenderanno per un breve periodo.
 - Far scorrere uno o più dita dell'utente per più volte (ad es. 3-10 volte/dito) sul sensore. Dopo ogni lettura corretta, la spia LED si accenderà come segno di conferma.
 - **Al termine del processo di memorizzazione, attendere per circa 7 secondi che il LED rosso e il LED verde lampeggino 3 volte.**
 - La memorizzazione può anche essere conclusa mediante un breve passaggio del Masterfinger (la spia rossa e la spia verde si accenderanno per un breve periodo).
 - In caso di qualità insufficiente, si accenderà solo la spia rossa. Il processo di memorizzazione del dito dell'utente dovrà essere ripetuto.
 - Consigliamo di memorizzare le singole dita degli utenti per almeno 3 volte, in modo tale da ottimizzarne la riconoscibilità. In caso di "dita difficili" può essere necessaria la ripetizione dell'operazione per 10 volte o l'uso di un altro dito dell'utente. Maggiore è il numero di modelli memorizzati, più alto sarà il livello di riconoscibilità. Il dispositivo può memorizzare fino a 150 modelli.
 - Timeout: 10 sec. Durante la memorizzazione delle dita dell'utente, non fare pause di durata superiore a 10 secondi. In caso contrario, il salvataggio dovrà essere ripetuto.

- Identificazione

Condizione necessaria: apparecchiatura attiva (solo il LED azzurro è illuminato)

 - Far passare il dito dell'utente sul sensore
 - Dito riconosciuto – si accende il LED verde
 - Dito non riconosciuto – si accende il LED rosso

Tutte le funzioni – dettagli

Cancellazione di tutte le impronte

Cancellazione delle impronte (Masterfinger compreso) per mezzo del telecomando

- Codice tecnico (codice a 4-6 cifre per la cancellazione, impostato in fabbrica)
 - Posizionare il telecomando davanti al lettore (LED azzurro):
DA -> inserire il codice tecnico -> OK
 - Dopo l'esecuzione di quest'operazione, il dispositivo si troverà nello stato iniziale (spia LED rossa+verde+azzurra illuminata in modo continuo)



Modifica del codice per la cancellazione

D -> E -> introdurre il codice tecnico -> **OK -> NUOVO codice -> OK**

Attenzione: Un'altra opzione per la cancellazione di tutte le dita memorizzate si trova sul corpo esterno del dispositivo (sul lettore). Il Masterfinger dovrà passare 3 volte consecutive sul sensore. Dopo il secondo passaggio, la spia rossa lampeggiante indicherà l'inizio del modo di cancellazione. Dopo il terzo passaggio, l'avvio del modo di cancellazione sarà segnalato dall'accensione della spia verde. Al termine delle operazioni, il dispositivo tornerà al modo iniziale (la spia rossa+verde+azzurra sarà illuminata in modo continuo).

- Modo di blocco (chiusura/sblocco del terminale)
 - Blocco: Qualora un dito non autorizzato venga fatto passare sul sensore per 10 volte consecutive (spia rossa accesa), il dispositivo attiverà il blocco. In questo modo eviteremo il rischio di accesso da parte di soggetti non autorizzati.
 - Rimozione del blocco: il blocco potrà essere eliminato in ogni momento, qualora un dito autorizzato (Master o dito dell'utente) venga fatto passare sul sensore (1x). Al termine dell'operazione, la porta potrà essere aperta normalmente.
 - Blocco limitato nel tempo. Dopo altri 10 tentativi, il periodo di blocco sarà prolungato (intervalli di 1 min., 5 min., 30 min., 1 ora).