

## BioKey - Modalità IR con telecomando

912.10.800

### Dati tecnici

Dimensioni: 44x75x29 mm

Rilevatore di impronte digitali: ATMEL Fingerchip™, Sensore di strisciamento senza impronta latente > 2 Mio. utilizzi

Tensione di funzionamento: 8 ~ 24 V CC

Consumo di energia: circa 1 W

Relè: 24 V CC 500 mA (max)

Temperatura di funzionamento: -20 ~ +85 °C

Temperatura di stoccaggio: -25 ~ +85 °C

Umidità: < 95 % di umidità relativa

Classe IP: IP56 (esterno)

Prestazioni ESD: 16kV

Capacità di memoria: < 150 impronte digitali

Registrazione delle impronte digitali (tempo): circa 1 secondo

Corrispondenza delle impronte digitali (tempo): circa 10 msec/matching

Percentuale di falsi scarti (FRR): circa 0,5%.

Percentuale di falsa accettazione (FAR): 0,00001~0,00001 (per FRR 0,5%)

Dichiarazione di conformità (CE): secondo la linea guida UE 2002/95/EG



Infrared Interface

### Istruzioni programmazione tramite telecomando:

1. Se il cablaggio è corretto, almeno il LED blu si accende in modo continuo.
2. Si consiglia di lavarsi le mani prima di registrare le impronte master/utente.
3. Dopo ogni sequenza di registrazione di un'impronta (passando il dito sul sensore) attendere obbligatoriamente circa 3 secondi fino a quando il LED corrispondente si accende per indicare che è possibile registrare l'impronta successiva sul sensore.
4. Le impronte utente sono le impronte utilizzate per all'apertura della porta. Le impronte master sono quelle impronte da cui possono essere registrate le impronte utente. Nella condizione di default di consegna (tutti e 3 i LED accesi) le prime 3 impronte registrate sono automaticamente impronte master. Le impronte master non devono mai essere registrate come impronte utente.
5. Appoggiare le impronte sul sensore - Suggerimenti

- Appoggiare le impronte in modo uniforme e solo con una leggera pressione.
- Assicurarsi di appoggiare un'area il più possibile ampia del dito sul sensore (vedi figura seguente).

## 6. Quale dito si deve usare?

- I polpastrelli con cicatrici/lesioni non sono adatti come impronte utente; utilizzare quindi un dito diverso.
- Dovrebbero essere registrate almeno due impronte per persona (ciascuna per tre volte). In caso di ferita o fasciatura di un dito, utilizzare liberamente il "dito di riserva". In totale si possono registrare fino a 150 impronte.
- Se il numero di persone è ridotto, conviene iniziare con un numero maggiore di impronte per persona, perché la maggior parte degli utenti tende a scegliere il dito preferito per l'identificazione solo dopo un certo periodo di tempo.

## Abbreviazioni e funzioni della tastiera:

MF = impronta master

E = registrazione

R1 = Relè1 R2 = Relè2

D = Elimina

DA = Cancella tutto (cancella tutti, compresi le impronte master)

H = Sicurezza (alta), M = Sicurezza (media), L = Sicurezza (bassa)

RT = Tempo di commutazione del relè

B = Blocca (per bloccare gli ID)

UB = Sblocco (per sbloccare gli ID)

## I. Tutte le funzioni in sintesi (MF = impronta master)

Si consiglia di lavarsi le mani prima di registrare le impronte master/utente.

Quando si utilizza per la prima volta o dopo un'interruzione di corrente, attendere circa 3 minuti finché il sensore di impronte digitali non ha raggiunto la temperatura ottimale.

Funzione	Descrizione	Procedura
Registrare impronta master	Per definire le impronte amministrative	Condizione di fornitura → registrare 3 impronte master
Registrazione del dito utente per il relè 1 e il relè 2	Per scansionare le dita degli utenti, insieme a un ID	MF → E → ID → OK → Scansione impronta utente → MF
Identificazione		Scansione impronta utente

Cancellare un'impronta utente	Per cancellare individualmente attraverso l'ID	MF → D → ID → OK → MF
Cancellare tutte le dita (Reset)	Per ripristinare lo stato iniziale	MF → DA → MF
Impostare il livello di sicurezza	Sicurezza (alto, corrisponde a un codice PIN a 5 cifre)	MF → H → OK
Impostare il livello di sicurezza	Sicurezza (medio, corrisponde a un codice PIN a 4 cifre)	MF → M → OK
Impostare il livello di sicurezza	Sicurezza (basso, corrisponde a un codice PIN a 3 cifre)	MF → L → OK
Impostare il tempo di collegamento per il relè 1	Tempo di commutazione del relè: da 1 s a 65 s	MF → RT → R1 → NUMERI → OK
Impostare il tempo di collegamento per il relè 2	Tempo di commutazione del relè: da 1 s a 65 s	MF → RT → R2 → NUMERI → OK
Blocco ID	Blocco temporaneo degli utenti (ad es. ospiti)	MF → B → ID → OK
Sblocca ID	Sblocca gli utenti	MF → UB → ID → OK
Verifica ID	Per verificare se un ID esiste già	OK → ID → OK
Sbloccare il terminale	Uscire dalla modalità di blocco	Trascinare 2 volte direttamente in successione un'impronta registrata (master o utente) sul sensore
Registrare l'impronta dell'utente per il relè 1	Per eseguire la scansione dell'impronta, insieme a un ID solo per il relè 1.	MF → E → ID → R1 → OK → scansione impronta utente → MF
Registrare l'impronta dell'utente per il relè 2	Per eseguire la scansione dell'impronta, insieme a un ID solo per il relè 2.	MF → E → ID → R2 → OK → scansione impronta utente → MF

## II. Tutte le funzioni in dettaglio

### 1. Registrazione delle impronte master

(3 x impronte master: 3 volte lo stesso dito o tre dita diverse)

Il dispositivo deve essere inizializzato (i LED rosso + verde + blu si accendono in modo continuo, altrimenti vedere §5).

Appoggiare il primo dito master sul sensore, il LED blu lampeggia per circa 3 secondi; attendere, i LED rosso + verde si spengono brevemente e si riaccendono in modo continuo. si spengono brevemente e si riaccendono in modo continuo.

Appoggiare il secondo dito master sul sensore, il LED blu lampeggia per circa 3 secondi; attendere, i LED rosso + verde si spengono brevemente e si riaccendono in modo continuo. si spengono brevemente e si riaccendono in modo continuo.

Appoggiare il terzo dito master sul sensore, il LED blu lampeggia per circa 3 secondi; attendere, il LED verde si accende e si spegne brevemente.

Quando tutte e 3 le impronte master sono state registrate, il dispositivo è pronto per il funzionamento (si accende solo il LED blu).

Ora è possibile registrare le dita degli utenti.

Se durante l'operazione di registrazione un dito è stato appoggiato ma non è stato accettato come dito master, i LED rosso e verde continuano ad essere accesi. In questo caso, ripetere l'operazione per registrare l'impronta master.

Timeout: 60 sec. Tra un'operazione di registrazione di un dito master e l'altra non si devono attendere più di 60 secondi; in caso contrario, l'operazione di registrazione deve essere ripetuta.

**2. Registrare le impronte utente insieme a un numero ID** (le impronte master non devono essere registrate come dita utente).

La modalità di registrazione delle impronte utente si attiva leggendo un'impronta master.

I LED rosso e verde lampeggiano brevemente.

Premere il pulsante E (Registrazione) (in basso a destra) sul telecomando.

Immettere un ID compreso tra 1 e 150 tramite il telecomando.

Premere OK per confermare.

Se l'impronta da registrare deve commutare un solo relè, premere R1 per il relè 1 o R2 per il relè 2, prima di confermare con OK.

Se non viene azionato nessuno dei pulsanti del relè, entrambi i relè vengono commutati automaticamente.

Registrazione di una o più impronte utente (trascinamento sul sensore)

Se l'operazione di registrazione ha successo, si accende il LED verde; se la qualità è insufficiente, si accende il LED rosso. Si consiglia di registrare 3 volte le singole impronte dell'utente per ottimizzare la velocità di riconoscimento. Tutte le impronte saranno memorizzate sotto l'ID immesso.

L'operazione di registrazione viene completata leggendo nuovamente un'impronta master.

I LED rosso e verde si accendono brevemente; è possibile memorizzare più persone sotto un unico ID. Ma è bene sapere che in modalità di cancellazione verranno cancellate tutte le impronte digitali che sono state memorizzate sotto un unico ID.

Se l'operazione di registrazione non viene completata entro 10 secondi dall'ultima registrazione di un'impronta, l'operazione viene annullata senza memorizzare le impronte precedentemente registrate.

### 3. Identificazione

Appoggiare il dito dell'utente sul sensore.

Il LED verde si accende se il dito viene identificato e il relè si attiva. Il LED rosso si accende se il dito non viene identificato.

## 4. Eliminazione di singole impronte utente

La modalità di cancellazione delle impronte utente viene attivata dalla lettura di un dito master.

I LED rosso e verde lampeggiano brevemente.

Premere il pulsante D (Elimina) (in basso a sinistra) sul telecomando.

Il LED verde lampeggia.

Inserire l'ID dell'impronta utente da cancellare.

Premere OK per confermare.

Il LED verde lampeggia.

L'operazione di cancellazione viene completata leggendo nuovamente un'impronta master.

I LED rosso e verde lampeggiano brevemente.

## 5. Cancellare tutte le dita (comprese le dita master)

Premere il pulsante "Cancella" sull'unità interna (unità di controllo) per alcuni secondi.

Lo stato iniziale viene ripristinato e sull'unità esterna i LED rosso + verde + blu si accendono in modo continuo.

Nota: esiste un altro modo per cancellare tutte le impronte sull'unità esterna (lettore di impronte digitali). A tale scopo, l'impronta master deve essere trascinata 3 volte consecutivamente sul sensore. Dopo aver letto l'impronta master per 2 volte, il LED rosso inizia a lampeggiare per indicare che la modalità di cancellazione è in fase di inizializzazione. Dopo aver trascinato l'impronta master per la terza volta, viene avviata l'operazione di cancellazione. Il LED verde inizia a lampeggiare per indicare questa operazione. Infine, il dispositivo passa alla condizione di consegna predefinita.

Nota: esiste un altro modo per cancellare tutte le dita (direttamente davanti al terminale): impronta master-> Premere il tasto DA (Delete All) sul telecomando -> impronta master-

## 6. Impostazione del livello di sicurezza

Premere uno qualsiasi dei tasti H/M/L, a seconda della scelta effettuata

Premere OK per confermare

Tasto L: sicurezza bassa (corrisponde alla sicurezza con codice PIN a 3 cifre)

Pulsante M: sicurezza media (corrisponde alla sicurezza con codice PIN a 4 cifre)

Tasto H: sicurezza elevata (corrisponde alla sicurezza con codice PIN a 5 cifre)

I LED rosso e verde lampeggiano brevemente due volte per indicare che l'impostazione è stata eseguita.

Il livello di sicurezza predefinito alla consegna è impostato su M. Il livello di sicurezza può essere riconfigurato in qualsiasi momento.

## 7. Impostazione del tempo di commutazione del relè

Premere il tasto RT.

Premere il tasto R1 per il relè 1, R2 per il relè 2 o i tasti R1 e R2 consecutivamente per entrambi i relè.

Inserire le cifre del tempo di commutazione del relè in secondi (da 1 a 65 secondi).

Premere OK per confermare.

Nella condizione di fornitura predefinita, il tempo di commutazione per entrambi i relè è impostato su 5 secondi.

## 8. Bloccare gli ID (utenti temporanei come gli ospiti)

Leggere un'impronta master

Premere il tasto B

Inserire l'ID

Premere OK per confermare

Tutte le impronte digitali memorizzate sotto l'ID immesso sono ora bloccate e vengono rifiutate.

È possibile bloccare temporaneamente singoli ID senza perdere le impronte digitali registrate. Possono essere sbloccati in un secondo momento e la persona interessata non deve essere presente per registrare nuovamente il proprio dito.

## 9. Sbloccare gli ID

Leggere l'impronta master

Premere il pulsante UB.

Inserire l'ID.

Premere OK per confermare.

Tutte le impronte digitali di questo ID sono ora nuovamente sbloccate.

## 10. Modalità blocco (blocco/sblocco del terminale)

**Blocco:** Se un dito non registrato viene appoggiato consecutivamente per 5 volte sul sensore (il LED rosso si accende), il lettore passa in modalità di blocco. sensore (il LED rosso si accende), il modulo passa in modalità di blocco.

In questo modo si impedisce persone non autorizzate di entrare attraverso un numero indefinito di tentativi per un certo periodo.

Se il dispositivo è in modalità di blocco, ciò è indicato dal LED rosso lampeggiante. La modalità di blocco è inizialmente limitata nel tempo; in caso di ulteriori 5 tentativi falliti, la modalità di blocco viene prolungata di conseguenza (intervalli di blocco: 1 minuto, 5 minuti, 30 minuti, 1 ora,

successivamente blocco continuo

Sblocco: La modalità di blocco può essere interrotta anticipatamente passando un'impronta registrata (master o utente) sul sensore per due volte consecutive.

**11. Verifica ID** (per verificare se un numero/ID è già stato assegnato)

Premere il pulsante OK.

Inserire l'ID da controllare

Premere nuovamente il tasto OK.

Se l'ID è già stato assegnato, si accendono entrambi i LED (rosso e verde).

Se l'ID non è stato assegnato, si accende solo il LED rosso.

ID	Persona (Nome)	Descrizione (Pollice Destro / Indice Sinistro .....
1		