



## **Letture di tessere e impronte digitali**

### **Manuale utente**

UD01678B

## **Manuale utente**

©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Il presente manuale descrive l'uso del lettore di tessere DS-K1200F.

Contiene istruzioni su come utilizzare il prodotto. Il software integrato nel prodotto è regolato dal contratto di licenza con l'utente relativo al prodotto stesso.

### **Informazioni sul presente manuale**

Il presente manuale è protetto da copyright nazionale e internazionale. Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ("Hikvision") detiene tutti i diritti sul presente manuale. Il presente manuale non può essere riprodotto, modificato, tradotto o distribuito, parzialmente o totalmente, con qualsiasi mezzo, senza previa autorizzazione scritta di Hikvision.

### **I marchi commerciali**

**HIKVISION** e gli altri marchi Hikvision sono di proprietà di Hikvision e sono marchi registrati o oggetto di richiesta di registrazione da parte di Hikvision e/o delle sue affiliate. Gli altri marchi commerciali citati nel presente manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari. Non si concede alcun diritto di licenza all'utilizzo di tali marchi senza espressa autorizzazione.

### **Esclusione di responsabilità**

IN RIFERIMENTO AI PRODOTTI CON ACCESSO A INTERNET, L'USO DEL PRODOTTO È DA CONSIDERARSI TOTALMENTE A RISCHIO DELL'UTENTE. LA NOSTRA AZIENDA NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI FUNZIONAMENTI ANOMALI, VIOLAZIONI DELLA RISERVATEZZA, O ALTRI DANNI DERIVANTI DA ATTACCHI INFORMATICI, ATTACCHI DI HACKER, ANALISI DI SOFTWARE ANTI-VIRUS O ALTRE MINACCE ALLA SICUREZZA IN INTERNET; IN OGNI CASO, L'AZIENDA FORNIRÀ TEMPESTIVO SUPPORTO TECNICO SU RICHIESTA.

LE NORMATIVE CONCERNENTI LA SORVEGLIANZA VARIANO DA UNA GIURISDIZIONE ALL'ALTRA. VERIFICARE TUTTE LE NORMATIVE APPLICABILI NELLA PROPRIA GIURISDIZIONE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRESENTE PRODOTTO IN MODO DA GARANTIRE CHE L'USO SIA CONFORME ALLA LEGGE VIGENTE. LA NOSTRA AZIENDA NON SARÀ RESPONSABILE NEL CASO DI USO PER FINI ILLECITI DEL PRESENTE PRODOTTO. IN CASO DI CONFLITTO TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE VIGENTE, PREVARRÀ QUEST'ULTIMA.

0100001060603

# Contenuto

<b>CAPITOLO 1 SUGGERIMENTI PREVENTIVI E PRECAUZIONALI</b>	<b>2</b>
<b>CAPITOLO 2 INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
2.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO.....	3
2.2 ASPETTO DEL PRODOTTO.....	3
<b>CAPITOLO 3 INSTALLAZIONE.....</b>	<b>4</b>
3.1 INTRODUZIONE AL MICROINTERRUTTORE .....	4
3.2 DESCRIZIONE DEI CAVI .....	5
3.3 CABLAGGIO.....	5
3.4 INSTALLAZIONE DEL LETTORE DI TESSERE .....	6
<b>CAPITOLO 4 INDICATORE E NOTIFICA SONORA .....</b>	<b>8</b>
<b>APPENDICE: SUGGERIMENTI PER LA SCANSIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI.....</b>	<b>9</b>

## **Capitolo 1 Suggerimenti preventivi e precauzionali**

Per garantire il corretto funzionamento del lettore di tessere, leggere e osservare le annotazioni che seguono.

- Se il lettore di tessere è alimentato dal controller, la distanza consigliata dall'alimentatore non deve superare i 100 metri. Se la distanza supera i 100 metri, si consiglia l'uso di un alimentatore esterno da 12 V CC (portata: -%10 - +%10) DC ad alimentazione lineare non commutata.
- Per garantire la comunicazione tra il controller e il lettore di tessere è necessario l'uso di un cavo RVVP da almeno 0.5.
- Il lettore di tessere è certificato IP65.
- Se è necessario installare più di un lettore di tessere, la distanza tra i singoli dispositivi deve essere di almeno 30 cm.
- Per ridurre il disturbo nelle trasmissioni a lunga distanza, la schermatura del cavo deve essere collegata alla terra del controller e del terminale del lettore di tessere.

## Capitolo 2 Introduzione

### 2.1 Panoramica del prodotto

Il lettore di tessere e impronte digitali è un prodotto ad elevate prestazioni dotato di processore ad alta velocità da 32 bit. Comunica con il controller di accesso tramite il protocollo RS-485. Un modulo anti-manomissione integrato aiuta a proteggere il lettore di tessere da danni dolosi.

### 2.2 Aspetto del prodotto

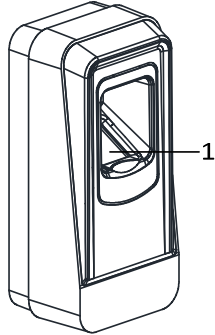


Figura 2-1 Vista frontale

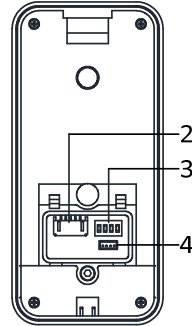


Figura 2-2 Vista lato posteriore

Tabella 2-1 Descrizione dei componenti

N.	Nome
1	Scanner delle impronte digitali
2	Interfaccia cavo RS-485, alimentazione, controllo LED, ecc.
3	Microinterruttore
4	Porta seriale per il debug

## Capitolo 3 Installazione

### 3.1 Introduzione al microinterruttore

Il modulo del microinterruttore è mostrato qui sotto. I contatti del microinterruttore sono numerati da 1 a 4 da sinistra a destra e rappresentano l'indirizzo RS-485.

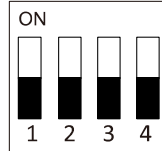


Figura 3-1 Modulo microinterruttore

Tabella 3-1 Descrizione del microinterruttore

Icona	Descrizione	
	1	Abilitato in modalità binaria
	0	Disabilitato in modalità binaria

Ad esempio, il valore binario del seguente stato è 0011.

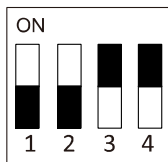


Figura 3-2 Modulo microinterruttore

### 3.2 Descrizione dei cavi

Qui di seguito viene riportata la descrizione dei 5 cavi.

Tabella 3-2 Descrizione dei cavi

Colore	Descrizione
Blu	RS-485 -
Giallo	RS-485 +
Rosso	Alimentazione (CC +12 V)
Nero	GND (messa a terra)
Nero	GND (messa a terra RS-485)

### 3.3 Cablaggio

**Scopo:**

Posare i cavi tra il controller e il lettore di tessere per stabilire la comunicazione tra i due dispositivi.

**Passi per la modalità di comunicazione RS-485:**

1. Impostare il microinterruttore per l'indirizzo RS-485. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione 3.1 *Introduzione al microinterruttore*.
2. Posare il cavo tra il controller e il lettore di tessere come mostrato qui sotto.

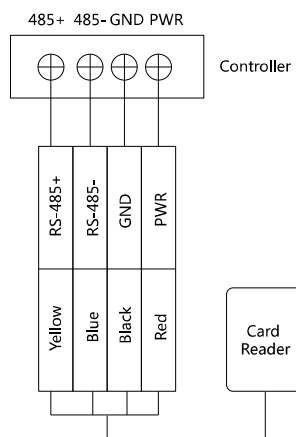


Figura 3-3 Cablaggio per la modalità di comunicazione RS-485

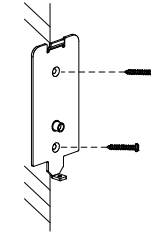
### 3.4 Installazione del lettore di tessere

**Prima di iniziare:**

Impostare il microinterruttore. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione 3.1 *Introduzione al microinterruttore*.

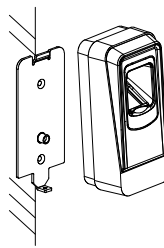
**Passaggi:**

1. Fissare la piastra di montaggio alla parete con due viti.

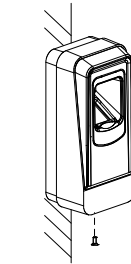


2. Collegare i cavi tra il controller e il lettore di tessere. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione 3.3 *Cablaggio*.

3. Assicurare il lettore di tessere sulla piastra.



4. Fissare il lettore di tessere alla piastra con la vite.



## Capitolo 4 Indicatore e notifica sonora

Dopo aver acceso il lettore di tessere, l'indicatore di stato LED emetterà una luce verde e lampeggerà una volta. Poi, diventerà rosso e lampeggerà tre volte. Infine, l'avvisatore acustico emetterà un bip per segnalare che il processo di avvio è stato completato.

Durante l'uso, il lettore di tessere emetterà varie notifiche sonore e l'indicatore LED segnalerà stati differenti. Consultare la tabella qui sotto per maggiori dettagli.

Tabella 4-1 Descrizione delle notifiche sonore

Notifica sonora	Descrizione
Un bip	Notifica di passaggio della tessera
	Notifica di pressione dei tasti
	Notifica di durata eccessiva dell'immissione del numero di tessera tramite pressione dei tasti.
	Notifica di timeout durante la pressione dei tasti o il passaggio della tessera.
	Per l'autenticazione con tessera + impronta digitale: notifica di poggiare il dito dopo il passaggio della tessera.
Due bip veloci	L'azione di pressione dei tasti o di passaggio della tessera è valida.
Tre bip lenti	L'azione di pressione dei tasti o di passaggio della tessera non è valida.
Bip in sequenza rapida continua	Notifica di allarme anti-manomissione.
Bip in sequenza lenta continua	Notifica allarme avvisatore acustico.
	Il lettore di tessere non è crittografato.

Tabella 4-2 Descrizione degli indicatori LED

Stato indicatore LED	Descrizione
Verde (lampeggia 1 volta) e rosso (lampeggia 3 volte)	Il lettore di tessere è acceso.
Verde lampeggiante	Per l'autenticazione con tessera + impronta digitale: notifica di poggiare il dito dopo il passaggio della tessera.
	Configurazione dell'impronta digitale.
Verde fisso per 2 secondi	L'azione di pressione dei tasti o di passaggio della tessera è valida.
luce rossa fissa	Il lettore di tessere funziona regolarmente.
Rosso lampeggiante 3 volte	L'azione di pressione dei tasti o di passaggio della tessera non è valida.
Rosso lampeggiante	Per il protocollo RS-485: registrazione non riuscita o lettore di tessere offline.

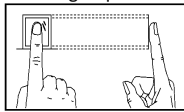
## Appendice: Suggerimenti per la scansione delle impronte digitali

### Dita consigliate

Indice, medio o anulare.

### Scansione corretta

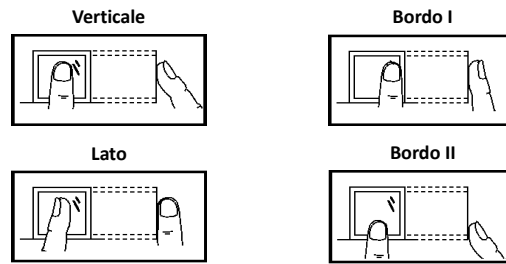
Le immagini qui sotto mostrano il modo corretto per scansionare il dito.



Premere il dito orizzontalmente sullo scanner. Il centro del dito scansionato deve essere allineato con il centro dello scanner.

### Scansione errata

Le immagini qui sotto mostrano le posizioni errate del dito durante la scansione:



### Ambiente

Non collocare lo scanner alla luce diretta del sole e non sottoporlo a temperature elevate, umidità o pioggia.

In caso di umidità, lo scanner potrebbe non riconoscere correttamente l'impronta digitale. Soffiare sul dito e ripetere la scansione dopo aver asciugato il dito.

### Altro

Se i solchi dell'impronta sono poco profondi o si incontrano difficoltà durante la scansione, consigliamo di utilizzare un altro metodo di autenticazione.

In caso di ferite al dito scansionato, lo scanner potrebbe non riconoscere l'impronta. Utilizzare un altro dito e riprovare.

