

SSA-R2010
SSA-R2020
SSA-R2040
SSA-R2011
SSA-R2021
SSA-R2041

Lettore biometrico

manuale utente

immagina le possibilità

Grazie per avere acquistato questo prodotto Samsung.

Per un servizio più completo,
visitare il nostro sito Web.

www.samsungsecurity.com

SAMSUNG

informazioni sulla sicurezza

	ATTENZIONE RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NON APRIRE	
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHI DI SCOSSA ELETTRICA, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI CHE L'UTENTE POSSA RIPARARE. RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO.		



Questo simbolo indica la presenza di una tensione pericolosa all'interno del dispositivo, che può provocare scariche elettriche.



Questo simbolo indica che nella documentazione del presente dispositivo sono contenute importanti istruzioni relative al funzionamento e alla manutenzione.

AVVERTENZA

- Per ridurre il rischio di incendio o di scossa elettrica, non esporre l'apparecchio a pioggia o a umidità.

AVVERTENZA

1. Assicurarsi di utilizzare solo l'adattatore indicato nel foglio delle specifiche. Utilizzare altri adattatori può provocare incendi, scossa elettrica o danni al prodotto.
2. Collegare scorrettamente l'alimentazione o sostituire le batterie in modo inadeguato può causare esplosione, incendio, scossa elettrica o danni al prodotto.
3. Non collegare il controller multiplo ad un unico adattatore. Il superamento della capacità potrebbe generare calore e provocare un incendio.
4. Inserire il cavo di alimentazione nella presa in modo sicuro. Un collegamento non sicuro può provocare incendi.
5. Durante l'installazione, fissare saldamente il controller. La caduta del controller può provocare lesioni personali.
6. Non appoggiare oggetti conduttori (ad es. cacciaviti, monete, oggetti metallici, ecc.) o contenitori pieni di acqua sulla parte superiore del controller. Potrebbero derivarne lesioni personali a causa di incendi, scosse elettriche o cadute di oggetti.
7. Non installare l'unità in luoghi umidi, con polveri o ceneri. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.
8. Se l'unità emana un odore insolito o fumo, interrompere l'uso del prodotto. In questo caso scollegare immediatamente l'alimentazione e mettersi in contatto con il centro di assistenza. Continuare ad utilizzare il prodotto in tali condizioni può causare incendi o scosse.
9. Se il prodotto non funzionasse in modo normale, mettersi in contatto con il centro di assistenza più vicino. Non smontare o riparare in alcun modo questo prodotto. (SAMSUNG non è responsabile per problemi causati da modifiche non autorizzate o tentativi di riparazione)
10. Quando si pulisce, non spruzzare acqua direttamente sulle parti del prodotto. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

ATTENZIONE

1. Non far cadere oggetti sul prodotto ed evitare colpi forti. Mantenere lontano da luoghi sottoposti ad eccessive vibrazioni o ad interferenze magnetiche.
2. Non installare in luoghi sottoposti ad alte temperature (più di 50°C), basse temperature (meno di 0°C), o grande umidità. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.
3. Se si desidera modificare l'ubicazione del prodotto già installato, assicurarsi di spegnerlo e quindi spostarlo e installarlo nuovamente.
4. Scollegare la spina dalla presa in caso di lampi. Non farlo può provocare incendi o danni al prodotto.
5. Mantenere lontano dalla luce diretta e da fonti di radiazioni. Ciò può provocare incendi.
6. Installare in un luogo ben ventilato.
7. Con il controller evitare di inquadrare direttamente oggetti molto luminosi come il sole.
8. Non schizzare o sgocciolare liquidi sull'apparecchio e non porre su di esso degli oggetti contenenti liquidi, come ad esempio dei vasi.
9. La presa di rete viene utilizzata per scollegare l'apparecchio e deve essere facilmente accessibile in qualsiasi istante.

IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Rispettare tutti gli avvertimenti.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire solo con un panno asciutto.
7. Non bloccare nessuna apertura di ventilazione. Installare seguendo le istruzioni del fabbricante.
8. Non installare vicino a fonti di calore quali caloriferi, stufe o altri prodotti (compresi gli amplificatori) che possano produrre calore.
9. Non eludere il sistema di sicurezza della spina polarizzata o a terra. Una spina polarizzata è costituita da due spinotti, uno più grande dell'altro. Una spina con presa a terra ha due spinotti e un terzo per la presa a terra. Lo spinotto più grande o il terzo spinotto sono stati previsti per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non entra nella presa, mettersi in contatto con l'elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
10. Proteggere il cavo dell'alimentazione per evitare che sia calpestato o schiacciato, facendo particolare attenzione alle spine, alle prese e al punto in cui i cavi escono dell'apparecchio.
11. Utilizzare solo connettori/accessori indicati dal fabbricante.
12. Utilizzare solo su carrelli, piedistalli, treppiedi, staffe o tavoli indicati dal fornitore o venduti con l'apparecchio.
13. Scollegare questo apparecchio. Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si muove l'insieme carrello/ apparecchio per evitare incidenti per il possibile rovesciamento.
14. Rivolgersi a personale specializzato per qualsiasi riparazione. Le riparazioni sono richieste quando l'apparecchio viene in qualche modo danneggiato, ad esempio quando viene danneggiato il cavo di alimentazione o la spina, se è stato versato qualche liquido nell'apparecchio o vi sono caduti degli oggetti o se è stato esposto alla pioggia o all'umidità, se non funziona normalmente o se è caduto.



sommario

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

5

- 5 CARATTERISTICHE
- 6 Contenuto della confezione
- 7 Panoramica generale
- 9 Schema dei colori dei cavi
- 10 Assortimento di cavi

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO ESTERNO

11

- 11 Installazione del supporto per montaggio a parete
- 11 Resistore di terminazione
- 12 Collegamento a massa dei cavi di comunicazione
- 13 Collegamento I/O
- 16 Collegamento al lettore esterno
- 17 Collegamento della linea di comunicazione

INIZIALIZZAZIONE

20

- 20 Inizializzazione del sistema mediante dip switch
- 21 Visualizzazione e stato operativo del lettore/registro
- 22 Per registrare/eliminare l'id master (tessera)
- 22 Impostazione dell'indirizzo di comunicazione
- 23 Modo di lettura e autenticazione

GESTIONE UTENTI

24

- 24 Registrazione dell'ID
- 24 Per registrare l'id della tessera insieme alle impronte digitali
- 25 Per eliminare l'ID

FORMATO DI USCITA

26

- 26 Uscita wiegand (predef.)

ALTRE INFORMAZIONI

27

- 27 Registrazione delle impronte digitali

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

28

- 28 Risoluzione dei problemi

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

30

- 30 Specifiche del prodotto

presentazione del prodotto

CARATTERISTICHE

Questo apparecchio è un lettore di impronte digitali compatibile con il lettore di prossimità. Il dispositivo può essere sincronizzato con il sistema di controllo ed è dotato di una funzione sicura di riconoscimento delle impronte digitali, consentendo un'ottima gestione della sicurezza, dei tempi e delle attività. Integrato con il lettore di prossimità e le funzioni di riconoscimento delle impronte digitali, permette l'accesso solo se il numero di tessera corrisponde alle impronte digitali dell'utente.

Facile da installare sul telaio di una porta o su una parete liscia (basta sostituire il lettore esistente, se presente), questo dispositivo, oltre ad avere un aspetto elegante, funziona in modo soddisfacente per l'utente. Il riconoscimento sicuro delle impronte digitali garantisce una certa sicurezza poiché impedisce l'accesso a persone non autorizzate.

Modi di lettura

Modo solo RF

- Non appena viene autenticata una tessera, il relativo ID viene trasferito al sistema di controllo.

Modo RF + impronte digitali

- Non appena vengono autenticate le impronte digitali, l'ID della tessera corrispondente viene trasferito al sistema di controllo.

- Nel caso di un utente le cui impronte digitali non sono registrate, il dispositivo passa automaticamente al modo solo RF.

Emissione del segnale di errore

Se il dispositivo non riesce ad autenticare le impronte digitali o una tessera non registrata, emette un segnale di errore per 500 ms. (Ma se è impostato sul formato di uscita Wiegand) Il formato di uscita è quello dell'open collector.

Formato di uscita del numero di tessera

Quando vengono autenticate le impronte digitali, il numero di tessera corrispondente viene trasferito in formato Wiegand 26bit/34bit.

Tessera master

Utilizzata per passare dal modo registrazione/eliminazione al modo di lettura.

Selezione del modo di funzionamento mediante ingresso esterno

L'apparecchio può passare dal modo solo RF al modo RF + impronte digitali e viceversa in base all'impostazione di ingresso della linea di controllo del modo del sistema (grigia a righe rosse).

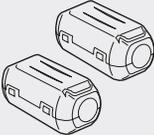
Formato di ingresso del numero di tessera

L'ID utente letto dal lettore esterno o utilizzando la tessera o il tastierino viene trasferito in formato Wiegand 26bit/34bit.

presentazione del prodotto

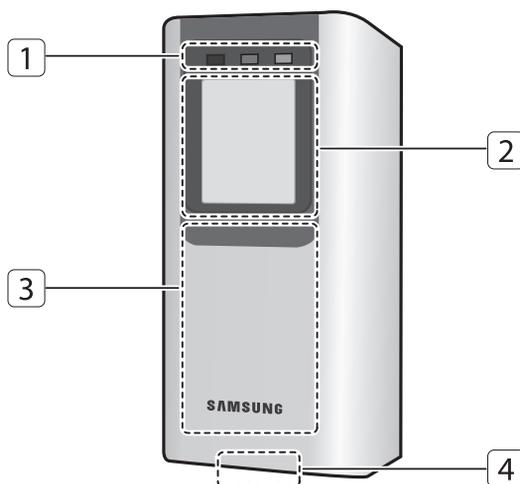
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Controllare che i seguenti componenti siano compresi nella confezione.

		
Unità principale	Supporto a parete	Viti 3 x 30 mm (x2) Viti 3,5 x 12 mm (x2) Vite 3 x 6 mm (x1) Tasselli di plastica da 6 x 30 mm (x2)
		
CAVI: Connettore 2 PIN (X1) Connettore 6 PIN (X1) Connettore 8 PIN (X1) Connettore RJ45 (X1)	Guida rapida	Manuale su CD
		
Tessera Master (x1)	Nuclei in ferrite x 2	

PANORAMICA GENERALE

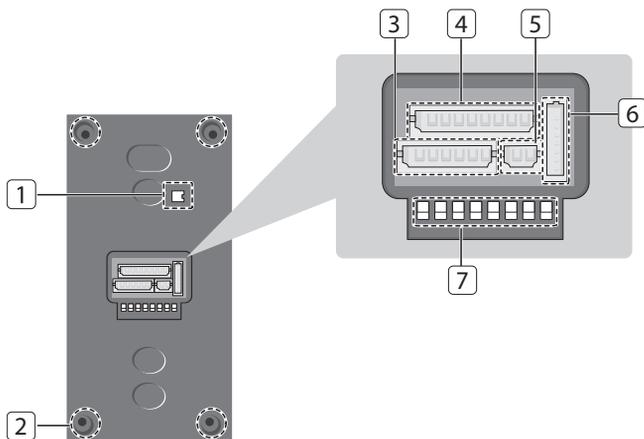
Pannello anteriore



1	LED	Visualizza lo stato di funzionamento del sistema.
2	Sensore impronte digitali	Modulo di scansione delle impronte digitali.
3	Riconoscimento tessera	Far passare una tessera sull'area contrassegnata; il dispositivo avvia la lettura.
4	Altoparlante	Emette un commento vocale in base alle operazioni eseguite dall'utente.

presentazione del prodotto

Pannello posteriore



1	Interruttore antimanomissione	Interruttore antimanomissione.
2	Vite di fissaggio	Foro per una vite di fissaggio.
3	Connettore a 6 pin	Può essere collegato all'ingresso Wiegand e ai cavi di comunicazione RS-485.
4	Connettore a 8 pin	Può essere collegato all'uscita Wiegand e ai cavi di uscita del segnale.
5	Connettore a 2 pin	Può essere collegato al cavo di alimentazione.
6	Connettore RJ45	Utilizzato nelle comunicazioni TCP/IP.
7	DIP Switch	Utilizzato per inizializzare il sistema o specificare gli indirizzi di comunicazione.

SCHEMA DEI COLORI DEI CAVI

❖ Connettore a 2 PIN

Pin di I/O	Segnale	Colore cavo
Alim (+12V)	CC 12V	Rosso
Collegamento a massa	GND (-)	Nero

❖ Connettore a 6 PIN

Pin di I/O	Segnale	Colore cavo	
Ingresso EX Wiegand DATA0	EX-DATA0	Rosa	
Ingresso EX Wiegand DATA1	EX-DATA1	Azzurro	
NC		Marrone	
NC		Blu	
RS-485	RS-485 A(+)	RS-485 A(+)	Giallo
	RS-485 B(-)	RS-485 B(-)	Grigio

❖ 8-PIN Connector

Pin di I/O	Segnale	Colore cavo
Wiegand DATA 0	DATA-0	Verde
Wiegand DATA 1	DATA-1	Bianco
ERROR SIGNAL OUT	ERROR SIGNAL OUT	Arancione
OK SIGNAL OUT	OK SIGNAL OUT	Arancione a righe nere
TAMPER OUT	TAMPER OUT	Viola
EX_LED_CONTROL	EX_LED_CONTROL	Blu a righe bianche
EX_BUZZER_CONTROL	EX_BUZZER_CONTROL	Bianco a righe rosse
EX_SYS_CHANGE_IN	EX_SYS_CHANGE_IN	Grigio a righe rosse

❖ Cavo RJ45 TCP/IP (connettore 8 PIN) collegato

presentazione del prodotto

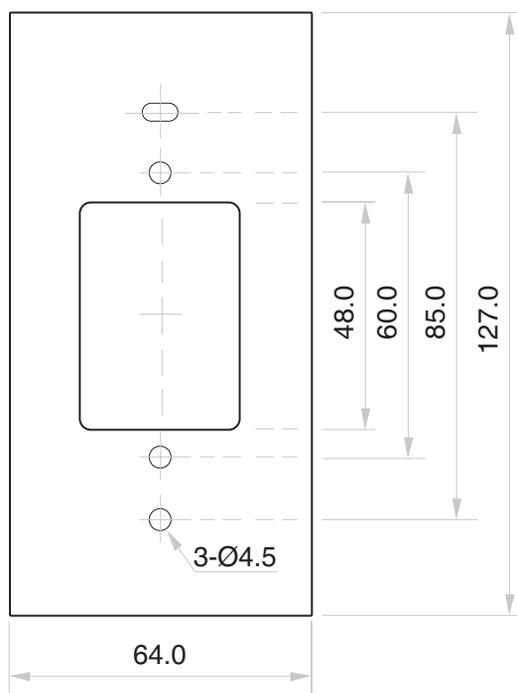
ASSORTIMENTO DI CAVI

	Voce	Tipo di cavo
1	Alimentazione (CC12V) Alimentazione CC → Apparecchio	Belden #9409, 2 conduttori 18 AWG, non schermato
2	I/O Wiegand	Belden #9512, 4 conduttori 22 AWG, schermato
	Apparecchio → Sistema di controllo collegato Lettore esterno → Apparecchio	Belden #9514, 8 conduttori 22 AWG, schermato
3	I/O segnale	Belden #9512, 4 conduttori 22 AWG, schermato
	Sistema di controllo ↔ Apparecchio	Belden #9514, 8 conduttori 22 AWG, schermato
4	Cavo RS-485 Convertitore ↔ PC host Convertitore ↔ Apparecchio	Belden #9829, 2 coppie di cavi intrecciati 24 AWG, schermato

installazione e collegamento esterno

INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO PER MONTAGGIO A PARETE

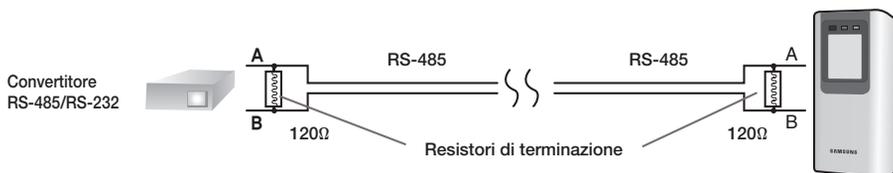
1. Utilizzare 2 viti per fissare il supporto a parete in un punto adatto.
2. Fare un foro al centro del supporto a parete per farvi passare i cavi.
3. Far uscire i cavi dal foro centrale.
4. Collegare i cavi ai 4 connettori; usare una vite per fissare il supporto a parete al prodotto.



RESISTORE DI TERMINAZIONE

Un resistore, a cui si fa riferimento come resistore di terminazione, viene inserito per accoppiare l'impedenza della linea in modo da evitare la distorsione e la riduzione nelle comunicazioni dati RS-422 o RS-485 a lunga distanza.

Nota: i resistori di terminazione inferiori a 90Ω non sono consentiti, né viene accettato più di un resistore di terminazione per il sistema di comunicazione.



installazione e collegamento esterno

COLLEGAMENTO A MASSA DEI CAVI DI COMUNICAZIONE

Per i cavi di comunicazione si consiglia di utilizzare un sistema di collegamento a massa adatto.

Il metodo migliore di collegamento a massa è collegare a massa il filo schermato del cavo di comunicazione. Tuttavia, il collegamento a massa del cavo di comunicazione non è semplice e provoca un aumento dei costi di installazione. I punti di collegamento a massa disponibili per l'installazione sono tre:

1. Massa a terra
2. Massa al telaio
3. Massa di potenza

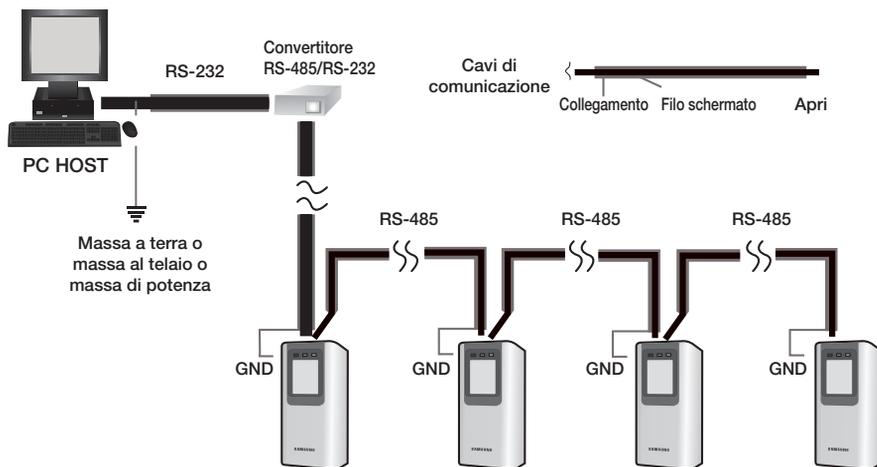
La cosa più importante circa il collegamento a massa è non collegare simultaneamente le due estremità del filo schermato al sistema di collegamento a massa; in caso contrario si genera un flusso di corrente attraverso il filo schermato quando il livello di tensione delle due estremità del filo schermato non è uguale; questo flusso di corrente provoca rumori e interferenze nelle comunicazioni.

Si raccomanda di collegare SOLO un'estremità del filo schermato del cavo di comunicazione al sistema di collegamento a massa.

Se è possibile posizionare un punto di collegamento a massa nelle vicinanze, collegare a questo punto una delle estremità del filo schermato.

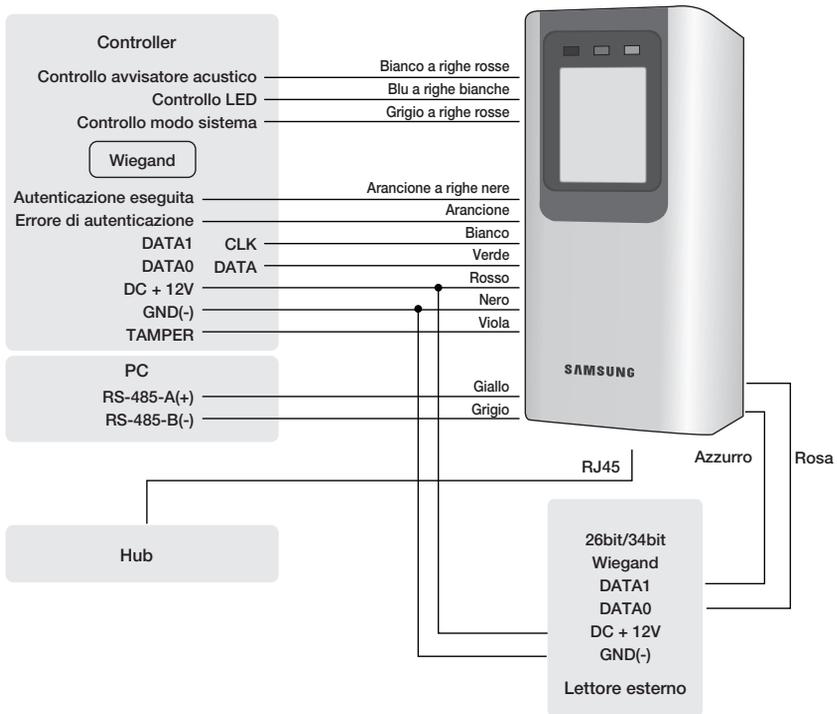
Se fosse particolarmente difficile posizionare un punto di collegamento a massa nelle vicinanze, collegare una delle estremità del filo schermato al punto di collegamento a massa del telaio. Se non fosse possibile posizionare un punto di collegamento a massa né a terra né sul telaio nelle vicinanze, collegare una delle estremità del filo schermato nel punto della massa di potenza (GND).

Nota: se la massa al telaio non è correttamente collegata a terra e si muove rispetto al potenziale di terra, utilizzando il telaio per il collegamento di massa produrrà una comunicazione di pessima qualità. In questo caso, utilizzare il punto della massa di potenza piuttosto che la massa al telaio.



COLLEGAMENTO I/O

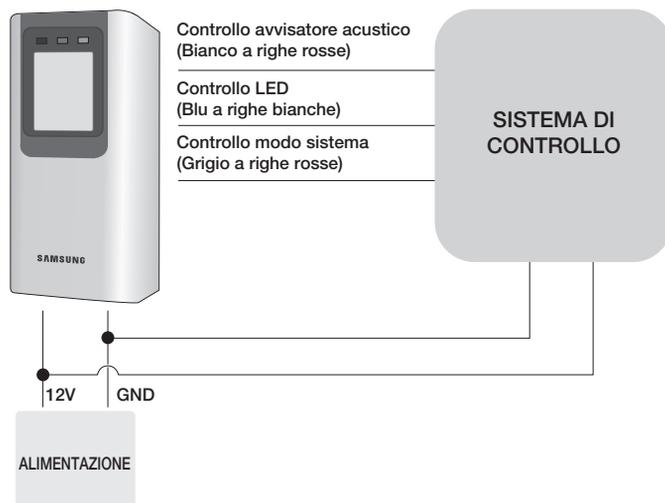
schema elettrico generale



● INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO ESTERNO

installazione e collegamento esterno

Collegamento di ingresso



- Collegamento controllo LED esterno

Collegare la linea di ingresso di controllo LED (blu a righe bianche) alla porta NO dell'uscita del relè del controller e GND alla porta COM. Impostare l'I/O del controller; ora è possibile comandare l'accensione e lo spegnimento della spia verde. Quando il controllo LED è in funzione, la spia verde rimane fissa.

Il controller può utilizzare le impostazioni I/O per impostare il controller LED in modo che visualizzi lo stato LED aggiuntivo per l'accesso autorizzato o non autorizzato al momento dell'autenticazione utente. Inoltre, è possibile gestire varie situazioni in base alle impostazioni I/O del controller.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni I/O del controller, consultare il manuale utente del controller.

- Collegamento del controllo dell'avvisatore acustico esterno

Collegare il cavo di ingresso del controllo dell'avvisatore acustico (bianco a righe rosse) alla porta NO dell'uscita del relè del controller e GND alla porta COM. È possibile configurare le impostazioni I/O del controller in modo che venga emesso un segnale acustico. Durante il funzionamento del controllo dell'avvisatore acustico, il prodotto continua a emettere il segnale acustico.

Il controller può utilizzare le impostazioni I/O per impostare il controller dell'avvisatore acustico in modo che emetta un segnale acustico aggiuntivo per l'accesso autorizzato o non autorizzato al momento dell'autenticazione utente.

Inoltre, è possibile gestire varie situazioni in base alle impostazioni I/O del controller.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni I/O del controller, consultare il manuale utente del controller.

- Collegamento del controllo di modo del sistema esterno (selezione del modo mediante ingresso esterno)

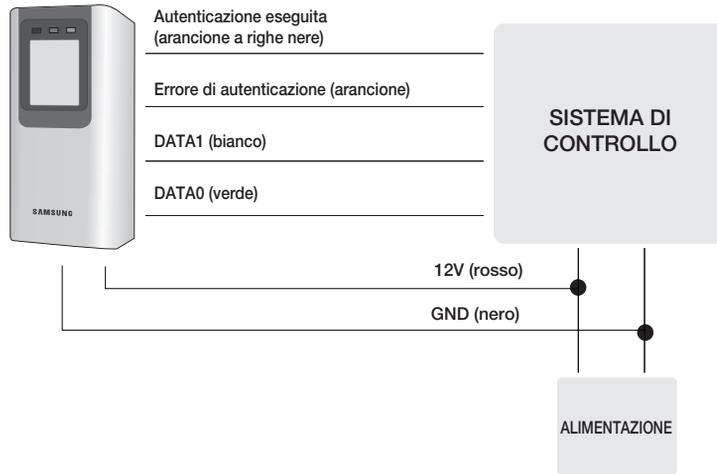
Collegare la linea di controllo di modo del sistema (grigia a righe rosse) alla porta NO dell'uscita del relè del controller, e GND alla porta COM. Impostare l'I/O del controller; ora è possibile controllare il modo del sistema. Quando il modo sistema è controllato, il prodotto funziona solo in modo RF.

Con le impostazioni I/O o di programmazione, il controller può selezionare il modo di funzionamento del sistema per un determinato intervallo di tempo.

Inoltre, è possibile gestire varie situazioni in base alle impostazioni I/O del controller.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni I/O del controller, consultare il manuale utente del controller.

Collegamento di uscita



- Collegamento di uscita Wiegand DATA

1. Collegare il cavo verde (Wiegand DATA 0) del prodotto a Wiegand DATA 0 del controller.
2. Collegare il cavo bianco (Wiegand DATA 1) del prodotto a Wiegand DATA 1 del controller.
3. Il prodotto deve essere collegato a GND (-) del controller.

- Collegamento del segnale di errore di autenticazione

Collegare il cavo arancione (segnale errore autenticazione) del prodotto alla porta di ingresso del controller. Con le impostazioni I/O, il controller può trasferire l'evento di errore di autenticazione al programma software. Inoltre, è possibile gestire varie situazioni in base alle impostazioni I/O del controller.

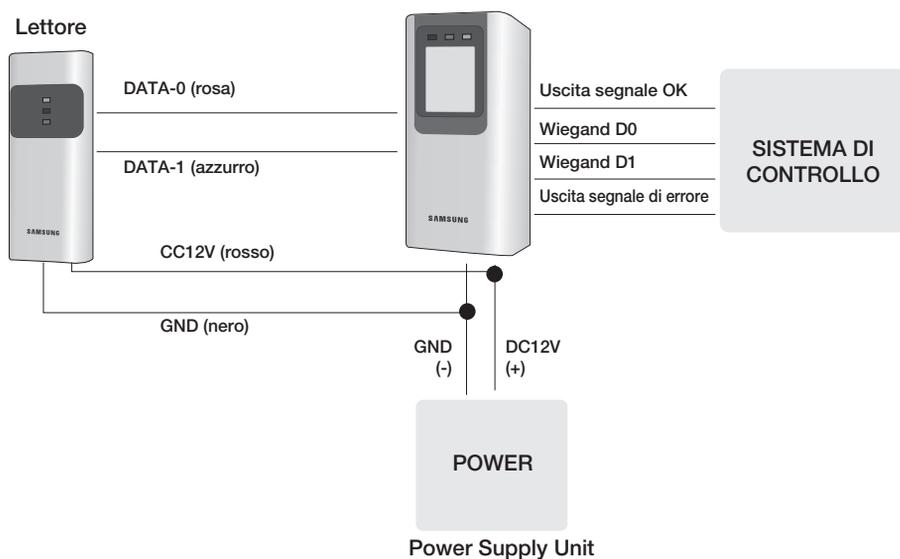
- Collegamento del segnale di autenticazione eseguita

Collegare il cavo arancione a righe nere (segnale autenticazione eseguita) del prodotto alla porta di ingresso corrispondente del controller. Con le impostazioni I/O, il controller può trasferire l'evento di autenticazione eseguita al programma software. Inoltre, è possibile gestire varie situazioni in base alle impostazioni I/O del controller.

installazione e collegamento esterno

COLLEGAMENTO AL LETTORE ESTERNO

Collegamento al lettore esterno

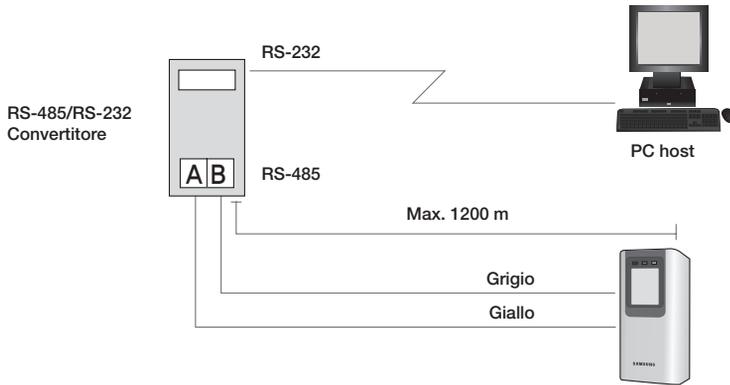


1. Collegare il cavo CC 12V(+) dell'unità di alimentazione al cavo positivo (+) del lettore.
 2. Collegare il cavo GND (-) dell'unità di alimentazione al cavo negativo (-) del lettore.
 3. Collegare il cavo Wiegand DATA-0 del lettore di prossimità al cavo rosa.
 4. Collegare il cavo Wiegand DATA-1 del lettore di prossimità al cavo azzurro.
 5. L'apparecchio deve essere collegato a GND (-) del lettore esterno.
- Per un elenco dei lettori conformi (lettori esterni), vedere di seguito:
SSA-R2010/SSA-R2020/SSA-R2040
- Lettore di prossimità formato Wiegand 26bit standard
SSA-R2011 / SSA-R2021 / SSA-R2041
- Lettore di prossimità formato Wiegand 34bit standard

COLLEGAMENTO DELLA LINEA DI COMUNICAZIONE

Collegamento della porta di comunicazione RS-485 (unità indipendente)

È necessario un convertitore RS485/RS232 per eseguire comunicazioni RS485 tra il prodotto e il PC host. Seguire i passi indicati di seguito:

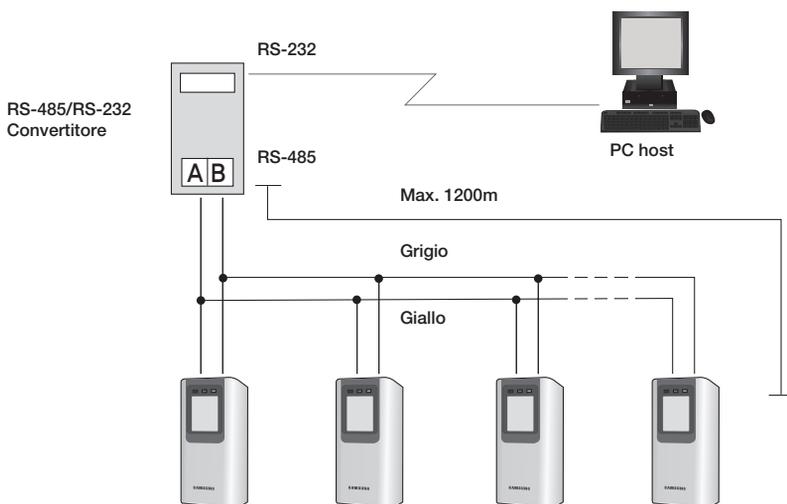


1. Collegare il cavo RS485-RTX (+) giallo alla porta RS485-A del convertitore.
2. Collegare il cavo RS485-RTX (-) grigio alla porta RS485-B del convertitore.
3. Collegare il convertitore RS-485/RS-232 alla porta seriale (porta COM) del PC host.
4. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

installazione e collegamento esterno

Collegamento della porta di comunicazione RS-485 (più unità)

È necessario un convertitore RS485/RS232 per eseguire comunicazioni RS485 tra più prodotti e il PC host. Seguire i passi indicati di seguito:



- È necessario collegare tutte le porte RS-485 del prodotto in parallelo.

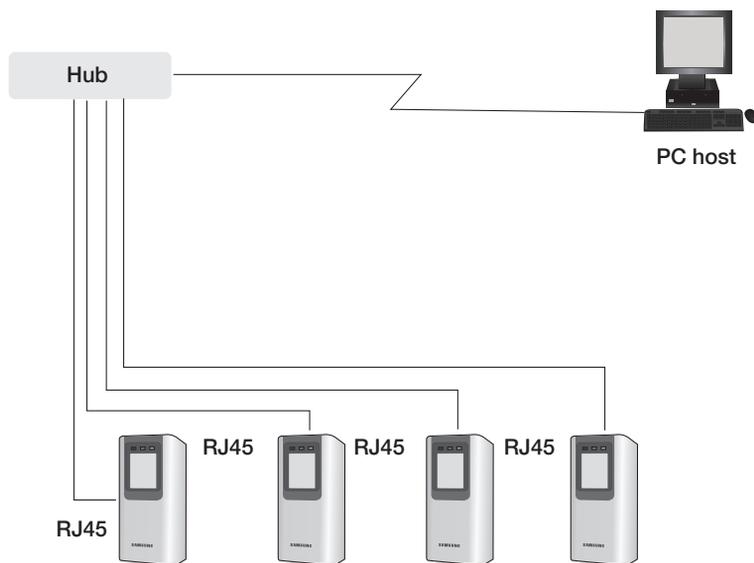
1. Collegare il cavo RS485-A (+) giallo di un prodotto al cavo RS485- A(+) giallo dell'altro prodotto.
2. Collegare il cavo RS-485-B(-) grigio di un prodotto al cavo RS-485-B(-) grigio dell'altro prodotto
3. Impostare un COMM ADDR unico per ogni prodotto.

- È necessario collegare una delle porte RS-485 del prodotto al convertitore RS-485/RS-232.

1. Collegare il cavo RS-485-A(+) giallo alla porta RS-485-A del convertitore.
2. Collegare il cavo RS-485-B (-) grigio alla porta RS-485-B del convertitore.
3. Collegare il convertitore RS-485/RS-232 alla porta seriale (porta COM) del PC host.
4. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

Collegamento della porta di comunicazione TCP/IP

Per consentire le comunicazioni TCP/IP con il PC host, è necessario aver collegato il jack RJ45 a CON4 (connettore a 8 PIN). Seguire i passi indicati di seguito:



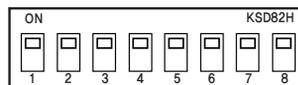
1. Collegare il jack RJ45 del prodotto alla presa RJ45 del sistema di rete.
2. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

inizializzazione

INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA MEDIANTE DIP SWITCH

Inizializzare il sistema utilizzando il DIP switch sulla parte posteriore del prodotto.

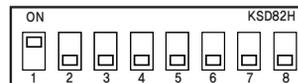
1. Scollegare l'alimentazione.
2. Posizionare il DIP switch sul retro del prodotto su ON (verso l'alto) e alimentare il prodotto.



3. Il prodotto emette un segnale acustico singolo con un messaggio vocale e procede con il processo di inizializzazione dell'hardware.
4. Al termine dell'inizializzazione, il prodotto emette un segnale acustico tre volte, associato ad un messaggio di completamento.
 - Il prodotto continua a emettere il segnale acustico finché non si cambia l'indirizzo di comunicazione.



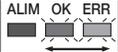
5. Utilizzare il DIP switch per specificare l'ID SCHEDA.
 - Vedere "Impostazione dell'indirizzo di comunicazione". (a pagina 22)
6. È necessario specificare l'indirizzo di comunicazione e registrare l'ID master.



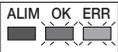
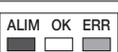
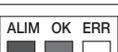
- ❗ Se si inizializza il sistema hardware, per tutte le impostazioni dei dati vengono ripristinati i valori predefiniti (compresi ID, dati impronte digitali, ID master, formato uscita numero tessera, IP)
- Se si inizializza il sistema con SAMS, per tutti i dati tranne l'impostazione IP vengono ripristinati i valori predefiniti.
- Se l'indirizzo di comunicazione è impostato su 255, il processo di inizializzazione viene avviato immediatamente.

VISUALIZZAZIONE E STATO OPERATIVO DEL LETTORE/REGISTRO

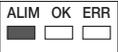
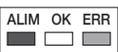
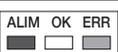
LED acceso:  LED spento:  LED lampeggiante: 

LED	Segnale acustico	Messaggio vocale	Descrizione
	1 BIP	Benvenuto al sistema di controllo accessi.	Il prodotto sta eseguendo il processo di avvio dopo l'accensione.
	X	Sistema inizializzato	Ripristina i valori predefiniti per le tessere utente registrate e altre impostazioni del sistema.

❖ MODO REGISTRAZIONE

LED	Segnale acustico	Messaggio vocale	Descrizione
	X	Modo di registrazione Master ID	La prima tessera letta dal prodotto dopo l'inizializzazione verrà registrata come tessera master.
	X	Modo registrazione e cancellazione. Posizionare la tessera	È possibile registrare o rimuovere la tessera utente.
	3 BIP	ID registrato	La tessera utente è stata registrata correttamente.
	3 BIP	Impronta digitale memorizzata	La tessera utente/impronta digitale è stata registrata correttamente.
	2 BIP	La registrazione dell'impronta digitale non è riuscita. Riprovare.	Impossibile registrare la tessera utente/impronta digitale.
	4 BIP	ID cancellato	La tessera utente/impronta digitale è stata eliminata correttamente.

❖ MODO DEL LETTORE

LED	Segnale acustico	Messaggio vocale	Descrizione
	X	Modo lettore	La tessera utente sarà autenticata in modo di funzionamento normale
	1 BIP	Accesso autorizzato.	Accesso utente consentito
	2 BIP	Accesso negato. Riprovare	Accesso utente negato
	2 BIP	ID non registrato	Utente non registrato

inizializzazione

PER REGISTRARE/ELIMINARE L'ID MASTER (TESSERA)

Il prodotto passa al modo di registrazione quando viene fatta passare la tessera master in modo di lettura.

Il prodotto passa al modo di lettura quando viene fatta passare la tessera master in modo di registrazione.

1. Per registrare una nuova tessera master, inizializzare il sistema prima di procedere.
Vedere "Inizializzazione del sistema mediante DIP switch". (a pagina 20)

2. Al termine dell'inizializzazione, il prodotto emette un messaggio vocale con le spie verde e arancione accese; a questo punto far passare la tessera master.

 Benvenuto al sistema di controllo accessi.

3. Quando si fa passare la tessera sul prodotto (un segnale acustico singolo al momento della lettura), viene emesso un segnale acustico tre volte con un messaggio vocale.

 Modo di registrazione Master ID

4. Le spie verde e arancione lampeggianti indicano il passaggio del prodotto al modo Master.

- A questo punto, registrare utenti normali se si desidera.

 Modo registrazione e cancellazione. Posizionare la tessera

5. Per uscire dal modo Master, far passare di nuovo la tessera master sul prodotto. Viene emesso il seguente messaggio vocale:

- Quando gli indicatori verde e arancione sono tutti spenti, il prodotto è in modo di lettura.

 Modo lettore

 ■ Per la tessera master non è necessario registrare le impronte digitali.

IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI COMUNICAZIONE

È possibile caricare o scaricare le impronte digitali dell'utente con SAMS.

È anche possibile cambiare le impostazioni del prodotto per applicarle a situazioni diverse.

L'ID scheda è l'indirizzo di un dispositivo in base al quale l'applicazione SW riconosce il dispositivo. A tal fine l'ID della scheda deve essere univoco.

È possibile indicare fino a 255 ID SCHEDA diversi, da "000" a "254".

1. Utilizzare il DIP switch sul pannello posteriore per specificare l'ID SCHEDA.
2. I DIP switch sul pannello posteriore sono assegnati in codice binario, a partire da quello più a sinistra. In altre parole, il primo DIP switch ha il valore "1", il secondo "2" e il terzo "4". In base a questo metodo di calcolo, l'ottavo DIP switch ha il valore "128".
3. Posizionare il DIP switch su OFF, quindi portarlo al valore corrispondente.
 - Il valore dell'ID della scheda è la somma di tutti i valori dei DIP switch posizionati verso l'alto. Ad esempio, se il primo, il terzo, il quarto, il settimo e l'ottavo DIP switch sono posizionati verso l'alto, l'ID scheda sarà "205".

-  ■ L'indirizzo predefinito è impostato su "000".
- Per la comunicazione seriale, ogni prodotto di uno stesso loop deve avere un indirizzo di comunicazione univoco.
 - La velocità di trasmissione predefinita è impostata su 57600 bit/sec.

MODO DI LETTURA E AUTENTICAZIONE

Modo di lettura

1. Nel modo di lettura, qualsiasi ID utente o stato riconosciuto viene trasmesso al sistema di controllo.
2. Se l'ID utente e le impronte digitali vengono autenticati, viene visualizzato l'ID tessera corrispondente.
3. In caso contrario, viene emesso un segnale di errore.

Come ottenere l'autenticazione se è impostato il modo solo RF o se si è registrati nel modo solo RF

1. Far passare la tessera registrata sul lettore.
2. Se la tessera viene autenticata, viene emesso un segnale acustico prolungato e si accende l'indicatore verde.
3. L'ID utente viene visualizzato in base al formato di uscita specificato.

Come ottenere l'autenticazione se è impostato il modo RF + impronte digitali e si è registrati nel modo RF + impronte digitali

1. Far passare la tessera registrata sul lettore.
2. Se la tessera viene riconosciuta, il LED rosso sullo scanner si accende.
3. Posizionare il dito dell'utente registrato sullo scanner.
4. Se le impronte digitali vengono autenticate, viene emesso un segnale acustico prolungato, si accende l'indicatore verde e viene visualizzato l'ID utente in base al formato di uscita specificato.
5. In caso contrario, viene emesso un segnale acustico per due volte, l'indicatore arancione lampeggia per due volte e viene attivato il segnale di errore impronte digitali (attivo basso) per 500ms.

Se la tessera non è registrata

1. Se, quando si fa passare la tessera sul lettore, viene emesso un segnale acustico per due volte e l'indicatore arancione lampeggia per due volte, significa che la tessera non è registrata o è già stata eliminata.
2. Nel caso di una tessera non registrata o di impronte digitali non riconosciute, il lettore emette il segnale di errore impronte digitali (attivo basso) per 500ms.

gestione utenti

REGISTRAZIONE DELL'ID

1. Controllare che le spie verde e arancione siano tutte spente quando viene acceso il lettore.
2. Far passare la tessera master sul lettore. Viene emesso il seguente messaggio vocale con le spie verde e arancione che lampeggiano.
 Modo registrazione e cancellazione. Posizionare la tessera
3. Far passare una tessera utente sul lettore. (Viene emesso un segnale acustico singolo quando viene letta la tessera). Per registrare solo la tessera, non registrare ancora le impronte digitali, attendere il messaggio vocale "Posizionare il dito".
 Posizionare il dito
 - Viene emesso un messaggio vocale di "ID registrato" con un segnale acustico (per tre volte) prima che la registrazione dell'ID della tessera venga completata.
 ID registrato
4. Ripetere il passo 3 di cui sopra per registrare un altro utente.
5. Al termine della registrazione dell'utente, far passare la tessera master per uscire dal modo di registrazione.

PER REGISTRARE L'ID DELLA TESSERA INSIEME ALLE IMPRONTE DIGITALI

1. Controllare che le spie verde e arancione siano tutte spente quando viene acceso il lettore.
2. Far passare la tessera master sul lettore. Viene emesso il seguente messaggio vocale con le spie verde e arancione che lampeggiano.
 Modo registrazione e cancellazione. Posizionare la tessera
3. Far passare una tessera utente sul lettore. Quando viene emesso il messaggio vocale "Posizionare il dito", posizionare il dito sullo scanner.
 Posizionare il dito
4. Quando viene emesso il messaggio vocale "Togliere il dito", togliere il dito dallo scanner; rimettere il dito sullo scanner quando si sente il messaggio "Riposizionare il dito".
 Togliere il dito
5. La registrazione dell'utente è completata quando si sente il relativo messaggio e viene emesso un segnale acustico per due volte.
6. Ripetere i passi da 3 a 5 sopra per registrare un altro utente.
 Riposizionare il dito
7. Al termine della registrazione dell'utente, far passare la tessera master per uscire dal modo di registrazione.
 Impronta digitale memorizzata

PER ELIMINARE L'ID

1. Controllare che le spie verde e arancione siano tutte spente quando viene acceso il lettore.
2. Far passare la tessera master sul lettore. Viene emesso il seguente messaggio vocale con le spie verde e arancione che lampeggiano.

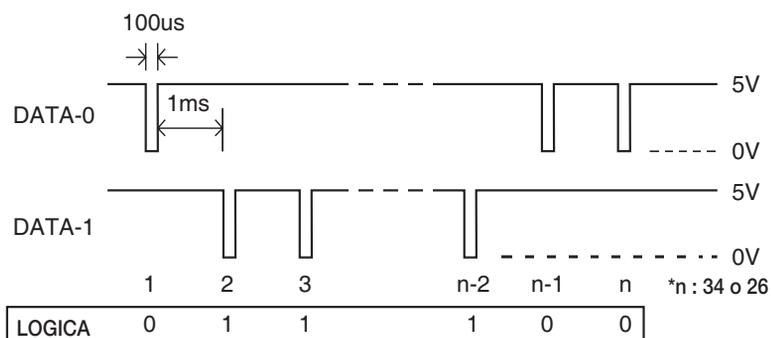
 Modo registrazione e cancellazione. Posizionare la tessera
3. Far passare una tessera utente registrata sul lettore. Quando si sente il seguente messaggio e viene emesso un segnale acustico per quattro volte, significa che l'utente è stato eliminato.
 - Quando l'ID viene eliminato, anche i dati relativi alle impronte digitali vengono eliminati.

 ID cancellato
4. Ripetere il passo 3 di cui sopra per eliminare un altro utente.
5. Al termine dell'eliminazione dell'ID, far passare la tessera master per uscire dal modo di registrazione.

formato di uscita

USCITA WIEGAND (PREDEF.)

Diagramma temporale



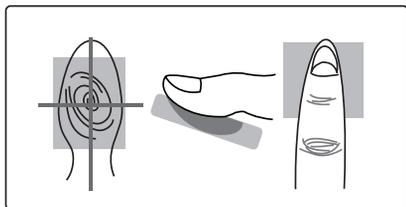
Tipo di dati (26bit/34bit)

- Bit di parità pari (bit 2 - 13 / bit 2 - 17)
- Bit 2 - 25 / bit 2 - 33: Numero ID 3 byte / numero ID 4 byte
- Bit 26 / Bit 34: Bit di parità dispari (bit 14 - 25 / bit 18 - 33)

altre informazioni

REGISTRAZIONE DELLE IMPRONTE DIGITALI

Registrazione corretta delle impronte digitali

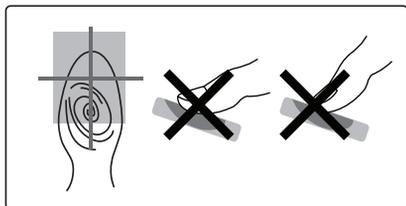


Scansione delle
impronte digitali



Autenticazione 1:1/1:N
riuscita

Registrazione non corretta delle impronte digitali



Scansione delle
impronte digitali



Errore autenticazione
1:1/1:N

In caso di non riconoscimento delle impronte digitali

- Moist Fingerprint
- Dry Fingerprint
- Stained Fingerprint
- Scarred Fingerprint



Dita secche



Dita umide



Dita sporche

Come ottenere un migliore riconoscimento delle impronte digitali

Per far sì che il dispositivo riesca ad autenticare un maggior numero di impronte digitali, seguire le istruzioni riportate di seguito.

- In caso di dita secche, appoggiare con forza il dito sullo scanner.
- In caso di dita umide, appoggiare delicatamente il dito sullo scanner.
- Assicurarsi che lo scanner, in particolare la sua superficie, sia sempre pulito.

risoluzione dei problemi

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se l'apparecchio non funziona correttamente, vedere quanto riportato di seguito per la risoluzione dei problemi.

PROBLEMA	AZIONE																		
<p>Non si riesce ad accedere al modo di registrazione con la tessera master</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verificare che la tessera master sia valida. Modificare la tessera master utilizzando le comunicazioni software e tentare di accedere utilizzando questa tessera. 2) Inizializzare l'hardware facendo riferimento al manuale utente. (Prima di installare il sistema) <ul style="list-style-type: none"> * Tutte le impostazioni esistenti verranno riportate ai valori predefiniti. (Tessere eliminate/sistema inizializzato/tessera master eliminata, ecc.) 3) Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza clienti più vicino. 																		
<p>Il processo di autenticazione o di registrazione delle impronte digitali non funziona correttamente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Fare riferimento alle istruzioni contenute nel manuale utente relative alla corretta registrazione delle impronte digitali e riprovare. <table border="1" data-bbox="551 673 1072 864"> <thead> <tr> <th data-bbox="551 673 658 734">Posizione corretta delle dita</th> <th colspan="3" data-bbox="658 673 1072 734">Posizione non corretta delle dita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="551 734 658 864"></td> <td data-bbox="658 734 766 864"></td> <td data-bbox="766 734 873 864"></td> <td data-bbox="873 734 1072 864"></td> </tr> </tbody> </table> 2) Controllare lo stato delle dita. <table border="1" data-bbox="551 899 1072 1081"> <thead> <tr> <th data-bbox="551 899 658 951">Dita normali</th> <th data-bbox="658 899 766 951">Dita secche</th> <th data-bbox="766 899 873 951">Dita umide</th> <th data-bbox="873 899 980 951">Pressione applicata insufficiente</th> <th data-bbox="980 899 1072 951">Pressione applicata eccessiva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="551 951 658 1081"></td> <td data-bbox="658 951 766 1081"></td> <td data-bbox="766 951 873 1081"></td> <td data-bbox="873 951 980 1081"></td> <td data-bbox="980 951 1072 1081"></td> </tr> </tbody> </table> 3) Il modo adattativo corregge le dita troppo umide o secche quando le rileva. La rilevazione delle impronte digitali in questo modo può richiedere più tempo, ma la possibilità che le impronte digitali vengano riconosciute aumenta. È possibile configurare le impostazioni del modo adattativo utilizzando il software. 	Posizione corretta delle dita	Posizione non corretta delle dita							Dita normali	Dita secche	Dita umide	Pressione applicata insufficiente	Pressione applicata eccessiva					
Posizione corretta delle dita	Posizione non corretta delle dita																		
																			
Dita normali	Dita secche	Dita umide	Pressione applicata insufficiente	Pressione applicata eccessiva															
																			

PROBLEMA	AZIONE																										
<p>Il lettore non comunica con il PC host.</p>	<p>1) Controllare le impostazioni del software applicativo e il sistema di controllo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare se l'indirizzo COMM del dispositivo viene riconosciuto dal software applicativo. - Se sono installati due o più dispositivi, impostare i diversi indirizzi COMM. - Nelle comunicazioni seriali verificare quanto segue. <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la velocità di comunicazione (57600bps) corrisponda a quella impostata nel software. • Assicurarsi che la porta COM del PC sia impostata correttamente nel software. - Se si utilizza RJ45 TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> • Controllare i valori relativi a IP, subnet mask, gateway e numero di porta. • Per informazioni dettagliate sulle impostazioni, vedere il manuale utente del software. <p>2) Verificare che il cablaggio di comunicazione sia corretto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - For RS-485 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">RS-485 (singolo)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">Apparecchio</td> <td style="width: 33%;">Convertitore RS-485/RS-232</td> <td style="width: 33%;">PC</td> </tr> <tr> <td>RS-485-A(+)</td> <td>RS-485-A(+)</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Cavo RS-232 del convertitore</td> </tr> <tr> <td>RS-485-B(-)</td> <td>RS-485-B(-)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">RS-485 (multidrop)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">Apparecchio</td> <td style="width: 25%;">Apparecchio</td> <td style="width: 25%;">Convertitore RS-485/RS-232</td> <td style="width: 25%;">PC</td> </tr> <tr> <td>RS-485-A(+)</td> <td>RS-485-A(+)</td> <td>RS-485-A(+)</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">Cavo RS-232 del convertitore</td> </tr> <tr> <td>RS-485-B(-)</td> <td>RS-485-B(-)</td> <td>RS-485-B(-)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se la comunicazione multidrop non funziona, controllare le impostazioni di comunicazione una ad una partendo dalla prima.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per comunicazione TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'indicatore LED a sinistra sul pannello posteriore lampeggi normalmente. • In caso contrario, controllare il cablaggio dei cavi. <p>3) Se, dopo aver seguito le procedure riportate sopra, il problema persiste, contattare un centro di assistenza clienti.</p>	RS-485 (singolo)			Apparecchio	Convertitore RS-485/RS-232	PC	RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	Cavo RS-232 del convertitore	RS-485-B(-)	RS-485-B(-)	RS-485 (multidrop)				Apparecchio	Apparecchio	Convertitore RS-485/RS-232	PC	RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	Cavo RS-232 del convertitore	RS-485-B(-)	RS-485-B(-)	RS-485-B(-)
RS-485 (singolo)																											
Apparecchio	Convertitore RS-485/RS-232	PC																									
RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	Cavo RS-232 del convertitore																									
RS-485-B(-)	RS-485-B(-)																										
RS-485 (multidrop)																											
Apparecchio	Apparecchio	Convertitore RS-485/RS-232	PC																								
RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	RS-485-A(+)	Cavo RS-232 del convertitore																								
RS-485-B(-)	RS-485-B(-)	RS-485-B(-)																									

specifiche del prodotto

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Voce	SSA-R2010	SSA-R2020	SSA-R2040	SSA-R2011	SSA-R2021	SSA-R2041	
Impronte digitali degli utenti	1,000	2,000	4,000	1,000	2,000	4,000	
Dimensioni dei modelli di impronte digitali	800 byte per 2 modelli di impronte digitali						
Alimentazione / corrente	CC 12V / max. 290mA			CC 12V / max. 310mA			
Porta del lettore	Porta del lettore esterno 1x: Wiegand 26bit			Porta del lettore esterno 1x: Wiegand 34bit			
Tempo di lettura (tessera)	30ms						
Tempo di verifica	Meno di 1sec.						
Tempo di identificazione	Meno di 2sec.						
Comunicazione	RS-232, RS-485, TCP/IP						
Velocità di trasmissione (bps)	57,600						
Porta di ingresso	3x (controllo LED esterno, controllo avvisatore acustico esterno, controllo modo di funzionamento (RF / RF + impronte digitali))						
Porta di uscita	2x (uscita errore, uscita OK (uscita open collector))		Wiegand 26bit				Wiegand 34bit
Indicatore LED	3 indicatori LED (rosso, verde e arancione)						
Emittitore di segnale acustico	Avvisatore acustico piezoelettrico						
Uscita vocale (lingua)	Italiano						
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +50°C						
Umidità di esercizio	Umidità relativa senza condensa tra il 10% e il 90%						
Colore / materiale	Argento e nero/polycarbonato						
Dimensioni (L x A x P (mm))	65,0 x 128,0 x 48,5						
Peso	240g			230g			

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata)



Il marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di materiali.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Corretto smaltimento delle batterie del prodotto

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di conferimento differenziato delle batterie.)



Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente.

Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.



RETE DI VENDITE

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400

TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES

Tol Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195

www.samsungcctvusa.com

www.samsungsecurity.com

www.samsungtechwin.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS

TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

P/No. : Z8100239101A