SAMSUNG TECHWIN

Lettore RFID

Manuale utente

SSA-R1001V
SSA-R1101V

SAMSUNG

Lettore RFID

Manuale utente

Copyright
©2010 Samsung Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Marchio

SAMSUNG TECHWIN è il logo registrato di Samsung Techwin Co., Ltd.
Il nome di questo prodotto è un marchio registrato di Samsung Techwin Co., Ltd.
Gli altri marchi citati in questo manuale sono marchi registrati delle relative società.

Limitazioni
Samsung Techwin Co., Ltd si riserva il copyright di questo documento. In nessun caso questo documento potrà essere riprodotto, distribuito o modificato, parzialmente o interamente, senza l'autorizzazione formale di Samsung Techwin.

Declinazione di responsabilità
Samsung Techwin fa del suo meglio per verificare l'integrità e la correttezza dei contenuti del presente documento, ma non fornisce nessuna garanzia formale. L'uso di questo documento e i risultati che ne derivano ricadono interamente sotto la responsabilità dell'utente. Samsung Techwin si riserva il diritto di modificare i contenuti di questo documento senza preavviso.

Garanzia
Fateci sapere se il prodotto non funziona correttamente in condizioni normali. Samsung Techwin risolverà il problema gratuitamente. La garanzia dura 3 anni. La garanzia non copre:

- Comportamenti anomali del sistema dovuti all'esecuzione di programmi non appropriati per il funzionamento del sistema.
- Deterioramento delle prestazioni o logorio naturale nel corso del tempo
- Fenomeni sensoriali che non riguardano le prestazioni o la qualità del prodotto (es.: rumore di funzionamento)

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 istallare 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.

informazioni sulla sicurezza

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 istallare in luoghi sottoposti ad alte temperature (più di 50°C), basse temperature temperature (meno di -25°C), o grande umidità. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.
3. Se si desidera modificare l'ubicazione del prodotto già istallato, assicurarsi di spegnerlo e quindi spostarlo e istallarlo 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. Istallare 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 ve 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. Istallare seguendo le istruzioni del fabbricante.
8. Non istallare 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 6

6 Caratteristiche
6 Contenuto della confezione
7 Panoramica generale
8 Schema dei colori dei cavi
8 Assortimento di cavi

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO ESTERNO 9

9 Installazione
10 Precauzioni per l'installazione
11 Collegamento esterno

INIZIALIZZAZIONE 12

12 Operazioni di base

FORMATO DI USCITA 13

13 Uscita wiegand
14 Uscita RS-232

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 15

15 Risoluzione dei problemi

SPECIFICHE DEL PRODOTTO 16

16 Specifiche del prodotto

presentazione del prodotto

CARATTERISTICHE

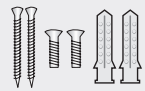
Questo modello è un elegante lettore di prossimità che può essere installato facilmente sul telaio di una porta in metallo o su una parete. Dotato di una custodia in resina epossidica e alluminio, R1000V/R1100V è resistente agli urti e altamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica. Gli indicatori rosso e verde e l'avvisatore acustico piezoelettrico assicurano un funzionamento stabile e corretto.

- Lettore smart card contactless [MIFARE] da 13,56 MHz
- Compatibile con ISO14443 Tipo A
- 3 indicatori LED (di colore rosso e verde) e avvisatore acustico integrato
- Uscita dati Wiegand 34 bit / RS-232
- Controllo degli indicatori LED esterni
- Controllo dell'avvisatore acustico esterno
- Custodia in resina epossidica e alluminio
- Protezione contro polarità inversa
- A tenuta di polvere e di acqua

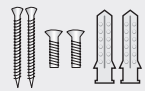
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Controllare che i seguenti componenti siano compresi nel pacchetto del prodotto.

Contenuto della confezione di SSA-R1001V

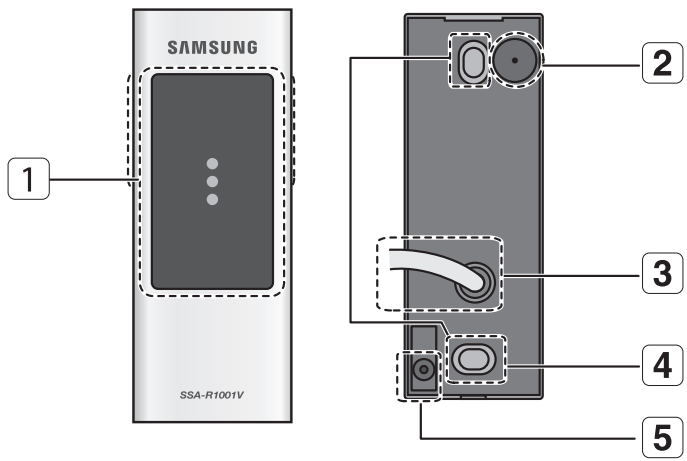
					
Mascherina di SSA-R1001V	Modulo LETTORE	Chiave esagonale da 3mm (x1)	Viti da 3,5x40 mm (x2) Viti da 3,5x25 mm (x2) Tassello di plastica da 6x30 mm (x2)	Guida rapida	Manuale su CD

Contenuto della confezione di SSA-R1101V

					
Mascherina di SSA-R1101V	Modulo LETTORE	Chiave esagonale da 3mm (x1)	Viti da 3,5x40 mm (x2) Viti da 3,5x25 mm (x2) Tassello di plastica da 6x30 mm (x2)	Guida rapida	Manuale su CD

PANORAMICA GENERALE

Vista anteriore/posteriore



1	LED	Visualizza lo stato di funzionamento del sistema utilizzando indicatori di colore rosso e verde.
2	Avvisatore acustico	Avvisatore acustico piezoelettrico
3	Cavo di collegamento	Utilizzato per effettuare il collegamento all'alimentazione o per collegare il cavo I/O.
4	Foro di fissaggio	Foro di fissaggio per montaggio a parete.
5	Interruttore antimanomissione	Un interruttore antimanomissione per rilevare la caduta dalla parete.

presentazione del prodotto

SCHEMA DEI COLORI DEI CAVI

Elemento	Colore cavo	Linea di segnale	Descrizione
Alimentazione	Rosso	CC +12V	Alimentazione CC 12V
	Nero	GND	Collegamento a massa per alimentazione
Ingresso	Blu	Controllo avvisatore acustico	Porta di ingresso controllo avvisatore acustico
	Giallo	Controllo LED	Porta di ingresso controllo LED
Uscita	Verde	Out Wiegand 0	Porta di uscita 0 dati Wiegand
	Bianco	Out Wiegand 1	Porta di uscita 1 dati Wiegand
Comunicazione	Viola	RS-232(TX)	Porta di uscita trasmissione RS-232
Dispositivo antimanomissione	Rosa	Uscita dispositivo antimanomissione (COM)	Porta uscita dispositivo antimanomissione
	Giallo chiaro	Uscita disposiitivo antimanomissione (NC)	Porta uscita dispositivo antimanomissione
Non utilizzato	Grigio	NC	Non collegato
	Marrone		
	Arancione		

ASSORTIMENTO DI CAVI

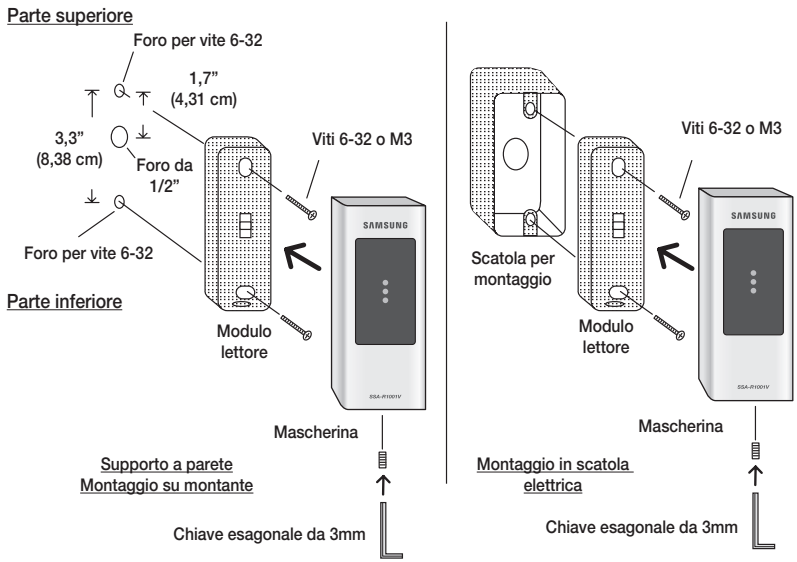
Voce		Tipo di cavo
1	Alimentazione (CC12V)	Belden #9409, 2 conduttori 18 AWG, non schermato
2	Uscita WIEGAND Controllo dell'avvisatore acustico Controllo dei LED Uscita del dispositivo antimanomissione	Belden #9512, 4 conduttori 22 AWG, schermato
		Belden #9514, 8 conduttori 22 AWG, schermato
3	Cavo RS-232	Belden #9829, 2 coppie di cavi intrecciati 24 AWG, schermato

installazione e collegamento esterno

INSTALLAZIONE

- Inserimento nel telaio della porta / attacco a parete

1. Ci sono due fori per viti 6-32 o M3 distanti 3,3" (8,38 cm) cm l'uno dall'altro in verticale; tra i due è presente un foro da 1/2" in cui far passare i cavi del lettore. Il foro intermedio si trova a 1,7" (4,31 cm) cm sotto il foro superiore (Se il prodotto è già installato, è possibile saltare il passo seguente).
2. Inserire i cavi del lettore nel foro intermedio e fissare il modulo del lettore con due viti 6-32 o M3.
3. Inserire il modulo lettore nella custodia e stringere la vite (M6x8mm) con la chiave esagonale.

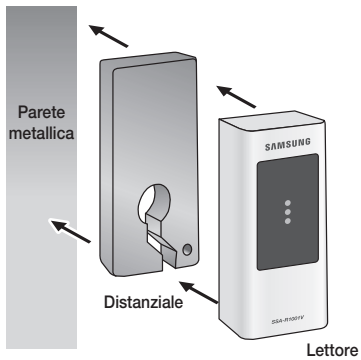


installazione e collegamento esterno

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Installazione su una parete metallica

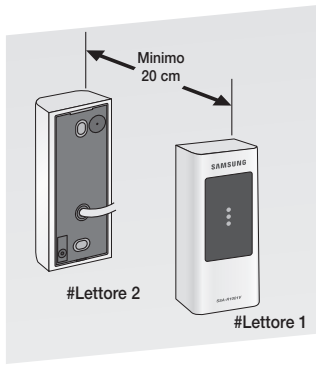
Se il lettore viene installato su una parete metallica, il campo di lettura potrebbe diminuire. Per evitare questo problema, si raccomanda di inserire il distanziale tra la parete metallica e il lettore come indicato sotto.



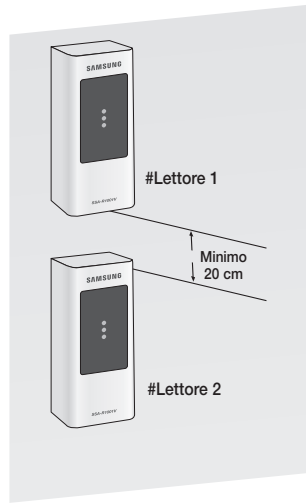
Installazione di più lettori fianco a fianco oppure fronte/retro

Se si installano più lettori fianco a fianco oppure fronte/retro, il campo di lettura potrebbe diminuire. In questo caso, se si fa passare una scheda su un lettore, questa potrebbe essere riconosciuta anche dall'altro lettore: la stessa scheda verrebbe quindi letta da entrambi lettori contemporaneamente.

Per evitare questo problema, tenere i due lettori distanti l'uno dall'altro almeno 20 cm.



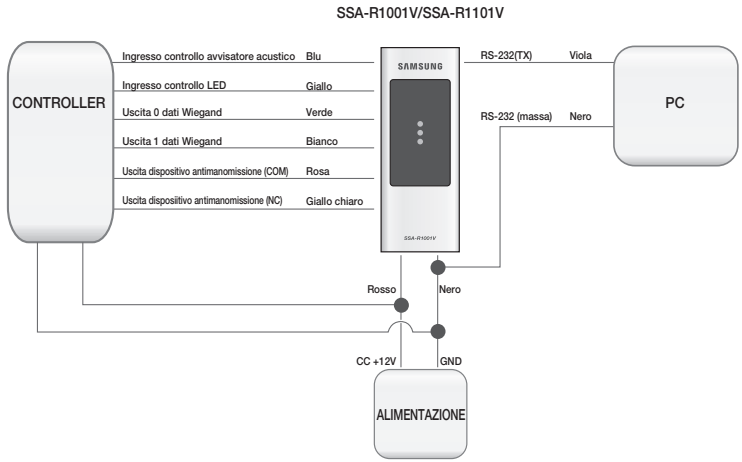
<Fronte/retro>



<Fianco a fianco>

COLLEGAMENTO ESTERNO

Schema elettrico



Elemento	Cablaggio
Unità di alimentazione	Collegare l'alimentazione CC 12V al cavo rosso.
	Collegare la massa al cavo nero.
Connessione Wiegand	Collegare il cavo verde del prodotto alla porta di ingresso Wiegand D0 del controller.
	Collegare il cavo bianco del prodotto alla porta di ingresso Wiegand D1 del controller.
Controllo LED	Per controllare gli indicatori LED, collegare il cavo giallo alla porta di uscita (relè) del controller.
Controllo avvisatore acustico	Per controllare l'avvisatore acustico integrato, collegare il cavo blu alla porta di uscita (relè) del controller.
Connessione RS-232	Effettuare il collegamento con la porta COM del PC (collegare il PIN 2 del connettore DB-9 al cavo viola; collegare il cavo nero del dispositivo (massa) al PIN 5 del connettore DB-9).
Collegamento del dispositivo antimanomissione	Collegare la linea rosa del prodotto al terminale GND del controller.
	Collegare la linea giallo chiaro del prodotto al terminale GND del controller.

inizializzazione

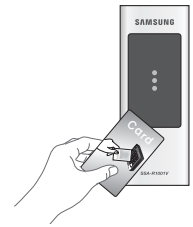
OPERAZIONI DI BASE

Stato iniziale (quando viene fornita l'alimentazione)

Quando si fornisce alimentazione al lettore, viene emesso un segnale acustico prima di andare in standby con l'indicatore rosso acceso.

Uso della tessera

Far passare la tessera sul lettore finché non viene emesso un segnale acustico e l'indicatore da rosso diventa verde.
Una volta che il lettore ha trasferito i dati al controller, torna in standby con l'indicatore rosso acceso e rimane in attesa di leggere un'altra tessera.



Controllo dei LED

È possibile controllare l'indicatore LED del dispositivo come desiderato.
Collegare il cavo di ingresso del controllo LED (giallo) alla porta NO dell'uscita relè del controller e GND (massa) alla porta COM.
Impostare l'I/O del controller in modo da poter cambiare il colore degli indicatori LED. Quando il controllo LED è in funzione, la spia verde rimane fissa.
Questa funzione consente non solo di cambiare il colore indicante lo standby da rosso a verde, ma può essere applicata anche per effettuare diverse modifiche a seconda delle varie impostazioni I/O del controller.
Per ulteriori informazioni sulle impostazioni I/O del controller, consultare il manuale utente del controller.

Controllo dell'avvisatore acustico

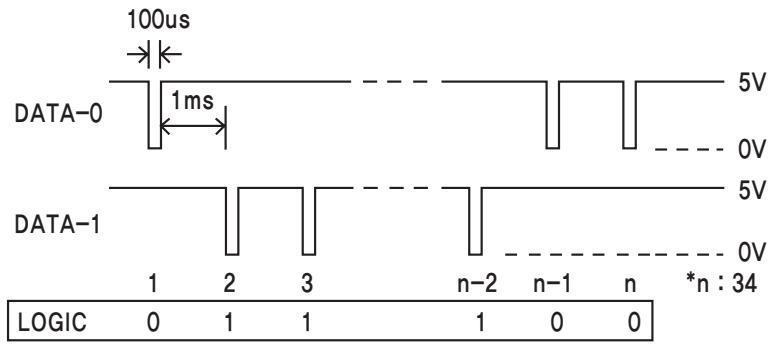
È possibile controllare l'avvisatore acustico del dispositivo come desiderato.
È possibile configurare le impostazioni I/O del controller in modo che venga emesso un segnale acustico. Durante il funzionamento del controllo dell'avvisatore acustico, il prodotto continua a emettere il segnale acustico.
Il controller può utilizzare le impostazioni I/O per impostare il controllo 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 effettuare diverse modifiche in base alle varie impostazioni I/O del controller.
Per ulteriori informazioni sulle impostazioni I/O del controller, consultare il manuale utente del controller.

- La lettura della tessera non è disponibile mentre l'avvisatore acustico viene fatto suonare dal relativo controllo.

formato di uscita

USCITA WIEGAND

Diagramma temporale



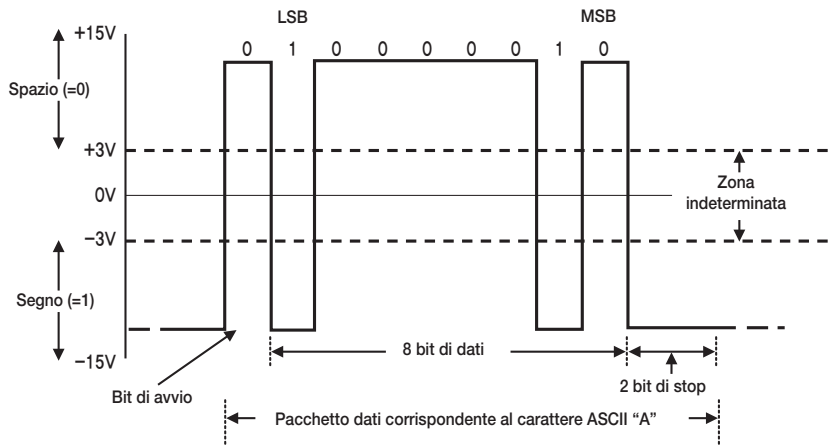
Tipo di dati

- Bit1: Parità pari (bit2-bit17)
- Bit2-Bit33: Numero ID 4 byte
- Bit34: Parità dispari (bit18 ~ bit33)

formato di uscita

USCITA RS-232

Forma d'onda uscita



Tipo di dati

Avvio (0X02H)	Dati (10 caratt)	Fine (0x03H)	LRC
AVVIO (0X02H)	DATI (10 caratt)	FINE (0x03H)	LRC

- Verificare le seguenti impostazioni:
  Velocità di trasmissione: 9600bps
  Bit di dati: 8
  Parità: Nessuna
  Bit stop: 1
- LRC: Questo è il risultato dell'operazione XOR di ogni byte dall'inizio alla fine.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

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

PROBLEMA	SOLUZIONE
La mia tessera non viene letta correttamente.	1) Controllare la tensione nominale specificata nel manuale utente e nel catalogo. 2) Assicurarsi di utilizzare una tessera ISO14443 di tipo A. - Le tessere con formato 125 kHz non possono essere utilizzate. Le tessere di tipo B da 13,56 MHz, formato ISO15693 non possono essere utilizzate. (per il formato, contattare il rivenditore di tessere). 3) Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza clienti più vicino.
Quando accendo l'apparecchio, viene emesso un segnale acustico e l'indicatore si illumina debolmente.	1) Assicurarsi di utilizzare un alimentatore con capacità superiore a quello specificato nel manuale utente o nel catalogo, che sia in grado di sostenere il consumo di corrente nominale del lettore. Se si collegano più lettori all'alimentatore, assicurarsi che quest'ultimo sia sufficientemente dimensionato per sostenere il consumo di corrente moltiplicato per il numero dei lettori. 2) Anche se l'alimentatore è sufficientemente dimensionato per fornire un'adeguata alimentazione, se il cavo di alimentazione non è una linea dedicata (per esempio una linea di comunicazione o un cavo UPT) o se è talmente lungo da comportare una caduta di tensione, è meglio sostituirlo con una linea dedicata o rinforzarlo. 3) Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza clienti più vicino.
Il campo di lettura della tessera (R/R) cambia ogni volta che la tessera viene letta dall'apparecchio.	1) Le caratteristiche della tessera sono determinate dalla natura delle bobine utilizzate e dal processo produttivo impiegato dal produttore. Pertanto, la prima cosa da fare è controllare che le tessere utilizzate siano realizzate dal medesimo produttore. Se si utilizzano tessere di produttori diversi, il campo di lettura (R/R) differirà da una tessera all'altra e questo rientra nel funzionamento normale. 2) Se il campo di lettura (R/R) è diverso anche per tessere realizzate dallo stesso produttore, contattare il centro di assistenza clienti più vicino.

specifiche del prodotto

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Voce	SSA-R1001V	SSA-R1101V
Alimentazione / corrente	CC 12V / max. 80mA	
Tempo di lettura (tessera)	30ms	
Porta di ingresso	2ea: Controllo LED esterno, controllo avvisatore acustico esterno	
Porta di uscita	Wiegand 34 bit	
Indicatore LED	LED di 2 colori (rosso e verde)	
Emettitore di segnale acustico	Avvisatore acustico piezoelettrico	
Temperatura di esercizio	Da -25°C a +50°C	
Umidità di esercizio	Umidità relativa senza condensa tra il 10% e il 90%	
Colore / materiale	Argento e nero/Policarbonato e alluminio pressofuso	
Dimensioni (L x A x P (mm))	47,0 x 120,0 x 26,0	75,0 x 120,0 x 26,0
Peso	250g ±10	340g ±10

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

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungsecurity.com
www.samsungtechwin.com

P/No. : Z8100239401A